8. Claffe: Relchbluthige, Calycanthae.

Die Gemächse dieser Klasse charakteristren sich vorzüglich baburch, baß die (einige Gattungen abgerechnet) siets mehrblätterige Corolle sammt ben Staubgefäßen, von bem alle Urten ber Berwachsung durcklaufenden Relche entspringen, indem der lettere bei allen Gattungen vom Torus mehr oder weniger, häusig fast ganz überzogen und daher auch häusig dem Fruchtenoten zum Theile oder ganz angewachsen ist. Die Corolle selbst, bei einisgen wenigen ben Synchlamideen nabe stehenden Gattungen oder Urten fehlend, ist mit Ausnahme der Papilionaceen fast durchaus sehr regels mäßig und vorherrschend rosenartig.

Es laffen fich auch bier 3 Ordnungen, als eben so viele Entwickelunges ftufen aufstellen, und mit ben Ramen: a) Berfchieden blüthige, Variflorae, b) Nehnlichblüthige, Confines und c) Gleichs

formige, Concinnae bezeichnen.

1. Dronung: Berichiedenblüthige, Variflorae.

Die Familien zeigen hier in ber einen Reibe bas vorschreitende Stresen nach concentrischer Gestaltung ber Frucht, in ber andern das Streben nach Befreiung der Blüthenbüllen und Staubgefäße, so wie nach deren rezgelmäßiger Gestaltung. Der Kelch ist bei der ersten Reibe, die meistens unsansehnliche Blüthen besitht, theils völlig dem Fruchtknoten angewachsen, theils zur Hälfte mit ihm verbunden, wird jedoch auch hier schon frei. Die Corolle ist nur in wenigen Fällen etwas unregelmäßig, besteht auch bei mehrezten aus noch unvollkommenen, schuppenartigen Blumenblättern, bei der Mehrzahl ist sie wiewohl klein, doch vollkommen. Bei der zweiten Reihe, welcher Hülsen oder davon abzuleitende Fruchtarten eigenthümlich sind, ist der Kelch stets frei, die Corolle aber häusig unregelmäßig, wird aber am Ende zugleich mit Isolirung der Unfangs verwachsenen oder ungleichen Staubgefäße und mit Vervielfältigung berselben ganz regelmäßig.

153. Familie: Doldengewächfe, Umbelliferae.

Rräuter, nur selten Sträucher. Wurzel meistens möhrenartig, einfach ober ästig. Stengel stielrund ober vieleckig, furchig ober rillig, knotig, innen hohl, selten markig. Blätter abwechselnd, mit scheidigen Blattstielen, die Blattstäcke gewöhnlich mehrfach - zerschnitten und getheilt, selten sehlend und die Blattstiele dann phyllodienartig. Nebenblätter O. Btüthen &, selten durch Kehlschlagen eingeschlechtig, weiß (bisweilen röthlich) ober gelb, in zusammen gesetzen, officabligen Dolben; seltener sind letzere einfach ober kopfig, bisweilen unregelmäßig und wenigblüthig, meistens mit Hülsten und Hüllchen versehen ober es sehlt das eine dieser Organe, sehr selten beibe. Kelch dem Fruchtknoten ganz angewachsen; Saum verwischt ober Szähnig, abfallend ober bleibend. Blumenblätter 5, vom obersten Ende der Kelchröhre an der Seite der epigynischen, fleischigen Scheibe entsprinzgend, gleichförmig ober strahlend, ganz, meistens aber durch die eingeschlagene Spitze ausgerandet, auch Zzlappig, bisweilen ganz eingerollt, selten Vierrer Band.

völlig flach, in der Knospe fast bachziegelig, selten klapplg. Staubgefäße mit den Blumenblättern abwechselnd und eben dort, wo diese angeheftet, frei, in der Knospe eingebogen; Untheren ausliegend, mit 2 parallelen, der Länge nach sich öffnenden Fächern. Fruchtsnoten 2-fächerig, mit einzelnen, hängenden Ei'chen. Griffel 2, getrennt; Narben einsach. Frucht (Diakenium oder Cremocarpium) trocken, in 2 einsamige, an der Spike des gemeinschaftlichen, meistens 2-theiligen, fädigen Säulchen's (Carpophorum) hängende Früchtchen (Mericarpia) theildar, sehr selten verwachsen bleibend; sedes dieser Früchtchen am Nücken von 5 verschieden gestalteten Riesen und 4 Thälchen (in denen sich disweilen auch wieder Riesen erhes ben), so wie von eigenthümlichem Dehl-Behältern (Striemen, Vitae) der Länge nach durchzogen. Samen hängend; Samenhaut meistens mit der Fruchthülle verwachsen. Embryo klein und gerade, an der Basis des großen, sleischigen oder sast hornigen Eiweisses; Würzelchen gegen den Nabel gestehrt; Kotpledonen im Keimen blattig.

Am nächsten ist diese, sehr natürliche und eben deshalb in Beziehung auf Charafteristit der Gattungen und Arten schwierige Familie mit der folgenden verwandt, in der Frucktbildung mahnet sie an die Audiaceen, im Uebrigen nähert sie sich auch den Geraniaceen und Ranunculineen. — Nach der Bezschaffenbeit des Eiweisses hat man die Umbelliferen in 3 Abtheilungen und nach der Gestalt ihrer Frucht, Form der Riefen und Bahl der Striemen im Ganzen in 17 (mehr künstliche als natürliche) Gruppen gebracht. Diese sind:

I. Orthospermae: Ciweiß an der innern Seite flach ober fast flach.

* Dolben einfach ober unvollfommen ; Striemen fehlenb.

A. Hydrocotyle a e: Frucht von der Seite gusammen gebrückt; Früchtchen am Ruden conver oder schneibend.

B. Mulineae: Frucht an ber Fuge eingezogen, 2 paralleten Schilbern abnlich, am Ruden flach.

C. Saniculeae: Frucht eiformig-fugelig.

** Dolben gufammen gefest ; Etriemen nur febr felten fehlenb.

D. Ammineae: Frucht von ber Seite jufammen gedrückt ober 2-Inos

E. Seselineae: Frucht flielrundlich ober vom Rucken ichwach gufams men gedruckt; Früchtden 5-riefig.

F. Angeliceae: Frucht vom Ruden gufammen gebrudt; Rath faft mittelftänbig; Früchtchen 5-riefig, am Ranbe flugelartig.

G. Peucedaneae: Frucht vom Ruden gusammen gebrudt; Rath rands ftanbig; Fruchtden beriefig, am Ranbe geflügelt.

H. Tordylineae: Frucht vom Ruden gufammen gebrudt; Rath rand= ftanbig; Fruchtden 5-riefig, am Ranbe verbidt.

I. Silereae: Frucht vom Ruden gusammen gebrudt; Früchtden mit flugellofen Saupt- und Retenriefen (legtere bisweiten feblenb).

K. Cumin eae: Frucht von ber Geite etwas zusammen gebrückt; Frucht= den mit flugellofen Saupt- und Rebenriefen.

L. Thapsieae: Frucht vom Ruden gufammen gedrudt ober faft ftiel= rund; bie feitlichen Sauptriefen auf ber Berührungoflache ftebend; Re= benriefen meiftens geflügelt.

M. Dau eineae: Frucht vom Ruden etwas gufammen gebrückt ober flielrund; die seitlichen hauptriefen auf ber Berührungefläche, die Rebens riefen stachelig.

II. Campylospermae: Eimeiß an ben Ranbern eingerofft.

N. Elaeoselineae: Frucht walglich, vom Ruden fcmach gufammen gebrückt; Sauptriefen fabig, die 2 feitlichen Rebenriefen geflügelt.

O. Cau calineae: Frucht von der Seite jusammen gezogen oder fast flielrund; die seitlichen houptriefen auf der Berührungefläche, alle fo wie die Rebenriefen ftachelig.

P. Scandicineae: Frucht von ber Seite gusammen gebrudt ober eingezogen, verlangert, oft geschnabelt; Früchtchen 5:riefig.

Q. Smyrneae: Frucht aufgetrieben, von ber Seite gufammen gebrudt ober eingezogen; Fruchtden 5=riefig.

III. Coilos permae: Giweiß von ber Bafis gegen bie Spige eingerollt-gefrummt.

R. Coriandreae: Frucht von ber Seite eingezogen und 2. knotig ober Lugelig; Saupt- und Rebenriefen flugellos, oft kaum beutlich.

A. Hydrocotyleae,

Hydrocotyle, Tourn. Baffernabel.

Reichfaum verwischt. Blumenblatter eifermig, fpig, flach. Frucht bon ber Geite flach zusammen gebruckt, 2-schilbig. Fruchtchen mit 5 fabis gen Riefen, der mittlere und die 2 feitlichen undeutlich.

Meistens garte, im Wasser lebende, über alle Welttheile verbreitete Rrauter. Stengel gewöhnlich friechend. Blätter schildförmig oder an der Basis herzsörmig. Dolben einfach. Hulle armblätterig. Blüthen tlein, sigend oder gestielt, weißlich.

H. vulgaris. L. Gemeiner 23.

22

٦,

3

n

n

22

T

r

g

5

11

r

Blätter schildförmig, freisrund, fast lappig-geferbt, 9-nervig; Blattsstiele an der Spige behaart; Dolben topfig, meistens 5-blüthig; Frucht am Grunde etwas ausgerandet. — F. D. t. 90. Lam. t. 188. f. 1. Schk. t. 59. Curt. 6. t. 19.

Stengel fchlant, fast fabig, nieberliegend und aus ben Anoten nach un= ten feine Burgelfafern, nach oben Blatter und Bluthen treibend. Blatter auf 1 1/4 - 6" langen, flielrunden Blattstielen und auf biesen horizontal mit ihrer Mitte, feltener etwas ercentrifch rubend, 6-18" breit, bellgrun, ober= feite tabt und gtangend, unterfeite nicht felten mit einzelnen Saaren befest, am Rande ausgeschweift ober faft 7-9-lappig-geferbt. Bluthenftiele 3/4-1 3f4" tang, fabig, jeber an ber Bafie mit einer eiformigen, hautigen Schuppe, an ber Spige eine ober barunter noch 2 gegenftanbige, 5-10:bluthige Dolb. chen tragend. Dectblatter einzeln unter jeber Bluthe, eiformig, fpig, bautig. Corolle weiß ober rothlich. Frucht taum über 1" breit , etwas weniger lang ober faft boppelt fürger. - Auf moorigen Biefen, an Graben, fo wie am Rande der Teiche und Gumpfe in Europa. — Mai bis Juli. 4. — Die ganze Pflanze befigt einen icharfen, etwas brennenben Gefdmad und war fonft unter bem Ras men Herba Cotyledoni's aquaticae als ein eroffnenbes, biu= retisches Mittel bei Stodungen im Unterleibe u. f. m., außerlich als Bunds mittel gebrauchtich.

H. umbellata. L. Dolbiger 2B.

Kahl; Blätter schildförmig, freisrund, an ber Basis ausgerandet, fast lappig-geferbt, 11—13-nervig; Dolben 20—30-bluthig; Bluthen gestielt. — Spr. umb. t. 1.

Der vorhergehenden Art fehr ähnlich, aber vollkommen kahl, die Blatster etwas größer, mit mehreren ganz kurzen kappchen ober nur doppelt-gesterbt, am Grunde mit einem seichten Ausschnitte, die Bluthen in einer vollskommenen, einfachen Dolbe mit vielblätteriger hulle auf einem Bluthenstiele, ber meistens etwas kurzer, bisweilen auch länger als die Blattstiele ift. —

72 *

In Amerika, von Birginien bis Brafitien. — Blüht fast stete, im nördlichen Theile vom Juni bis August. 4. — Die aromatische, petersitienartig riechende Wurzel soll bei Stockungen und Anschoppungen in der Leber und Mild, so wie auch bei harn - Berhaltungen sehr heilsam senn; in größeren Gaben ist der Saft der Pflanze emetisch.

10

H. bonariensis. Lam. (Cavan. 5. t. 488. R. et P. 3. t. 246. a. b als H. multistora und tribotrys) eine im ganzen südlichen Amerika bäusige, vielgestaltige Pflanze unterscheidet sich von H. umbellata. L. vorzüglich durch die Dolde, deren 2—12, bald verfürzte, bast verlängerte, einsache oder 2—3= spaltige Strahlen, wirtelig-gehäufte, siende oder kurz gestielte Blüthen tragen. — In Peru dienen die Blätter äußerlich zum Reinigen und heilen von allerlei Geschwüren und in Brasitien ganz wie jene der vorigen Art. H. as ia lica. L. Doldiger B.

Weichbaarig-zottlich; Blatter freisrund-nierenformig, gleichmäßiggekerbt, 7-nervig; Blatt- und Bluthenstiele buschelig; Dolben kopfig,
kurz-gestielt, 3—4-bluthig; Früchte freisrund, beiderseits 4-rippig.

Rheede 10. t. 46. Pluk. t. 106. f. 5—6. Herm. parad. t. 238. Kumph 5.
t. 169. f. 1.

Cehr vielgestaltig und in ber Brofe, Behaorung, Blattform u. f. w. un= gemein abandernd. - Stengel friechend, fabig , meiftens gablreiche Mustaufer treibend, mehr ober weniger gottig, bieweilen wie die gange Pflange nur fomach flaumig, an ben nach abwarte gafern treibenden Anoten mit gabtreichen Blattern und Lluthen befest. Erftere 6-20" breit, auf 1 1/2-7" langen aufrechten Stielen, bolb mehr nierenfermig, bald mehr runblich, jenen ber Gunbelrebe etwas abnlich, am Grunde tief ausgeschnitten, bidlich, bell= grun, regelmäßig geferbt und bie Rerben oft fpiflich, biemeilen auch ttein und entfernt. Bluthenftiele viel furger als bie Blattfliele, oft taum 1f4" lang. Bullbiatter 2-3, eifermig. Bluthen weiß ober rothlich. - Un naffen Ctellen ber beifferen Erbftriche Uficus, Ufrita's und Umerita's. - Immerblubend. 4. - Die gange Pflange fdmedt bitterlich, auch etwas fcarf und wird im fublichen Afien theils innerlich als fuhtend, eröffnend und biuretifch bei Fiebern, gegen Stodungen im Unterleibe, Bafferfucht , Dysurie, theile außerlich bei Buns ben und Gefchmuren angewendet, in Berbindung mit andern abnlichen Gewach= fen auch als Galat, gleich unferer Kreffe, gegeffen. - Die vielen andern Arten biefer Gattung find fich gu abnlich, um nicht auch abnliche Gigenfcaften vers muthen ju laffen; doch find einige barunter g. B. H. moschata. Forst., H. citriodora R. et P. u. a. mehr aromatifc.

B. Mulineae. Bolax. (Comm.) Juss. Polar.

Reldfaum faum fichtbar, gangrandig. Blumenblatter oval, gang. Frucht 4-feitig, die Fladen concov. Fruchtden mit 5 nervenartigen, flumpfen Riefen, bon benen die 2 mittlein die Ranten bilben; Juge febt schmal.

Rleine, in bichten Rasen wachsende Gebirgs-Rraufer des sudlichften Ume= rika's. Blätter bachziegelig, lederig, 3-spaltig, auf torkig-häutigen Blattftie= ten. Dolben einfach, eingehüllt. B. Gilliesii. Hook. Gillie's - B.

Blätter 3-spattig, Zipfel spiglich; Dolben gestielt, 4—10-blüthig; Früchte schlauchattig. — Hook. misc. t. 63.

Stenget zobtreich aus einer tief hinob fteigenden Wurzel, bichte und weite Rasen bilbend, kaum 2" lang, ganz beblättert. Blätter trocen und fteif, an der Basis breit scheidig, concav und in der Mitte in einen kurzen, bicklichen Stiel verschmalert, nach oben in eine breitliche, dice Fläche erweistert und Isspaltig; Ihrel fast gleich, selten 2-spaltig. Blüthenstiet endstän=

big, bicklich, etwas rungelig, nach oben verbickt, eingehüllt. Hulblatter 5-6, oval, concav, ftumpf. Früchte elliptisch-eiformig, ftumpf, bedeutend aufgeblassen. — Auf ben Anden bei Mendoga, in einer hohe von 6000—120001. 4.— Auf dieser Pflange sindet sich eine gummiharzige Substang, die bort gesams melt und als heilmittel, unter andern bei Ropfschmerzen angewendet wird.

Auch B. glebaria. Comm. (Lam. t. 189. f. 2-4. B. gummifer u. complicatus. Spr. Azorella caespitosa. Vahl.), im südlichen Chili, Patas gonien und an der Magelhaens-Strasse einheimisch, schwigt ein ähnliches, orangerothes, dem Opopanar im Geruche nahe kommendes, bitter-scharfes Gummibarz aus und unterscheidet sich auch nur durch die ftumpfen Blattzipfel, 3-4-blüthigen Dolben und weniger ausgetriebenen Früchte.

Asteriscium. Cham, et Schl. Rugelbolbe.

Reichzähne eiformig, ftehen bleibenb. Blumenblatter burch bie eine geschlagene Spige ausgerandet. Frucht zusammen gedrückt, 4=seitig-pris=matisch, die mittleren Riefen gestügelt, die 3 andern streifartig; Tuge sehr schmal.

Chilische, gang fahle Rrauter. Stengel aftig, ormblatterig. Blatter faft 3-lappig und gegahnt, etwas leberig. Dolbe einfach, faft kugelig. Bulle vielblatterig, kurger als bie Dolbe. Bluthen theils of, theils &, erftere

länger geftielt.

en

iie

er

b c,

3=

a=

on

1

n= er

r

n

r

I=

n

3+

n

11

n

15

n

A. chilense. Cham. et Schl. Chilifche R.

Blatter 3-fpaltig, grob und ungleich fachelfpigig-gegahnt, fpiglich. -

Feuill. 3. t. 2. rechts.

Burzel holzig, gedreht, 7—8" lang, 2—3" dick, aussen weiß, innen braun, nach oben mehrere aufrechte, 1—2' lange, rillige und gesurchte, etwas ästige, nach oben fast nackte Stengel treibend. Blätter keitsormig-rundlich, mehr ober weniger tief-3. lappig, fast lederig; Lappen nach oben zu mit 5—6 Sägezähnen; die untersten Blätter 1—1. 1/2" groß, lang gestielt, die folgenden kleiner, kürzer gestielt, tiefer gespalten, die 2—3 obersten sigend, schwenzen kleiner, kürzer gestielt, tiefer gespalten, die 2—3 obersten sigend, schwenzen endständig, vielblüttig. Hill alle 10. blätterig und so tang als die Stiels chen der Blütthen; Blättchen lanzettlich, spis, oft 2—3. spaltig. Kelchzähne eirundlich, zugespist. Blumenblätter doppett länger, gelblich. Frucht 2" lang, an der Basis abgerundet. — Auf dürren, sandigen Stellen in Chili.
4.— Die ganze Pstanze besist einen aromatischen, etwas anisartigen Geruch und wird von den Eingebornen, besonders gegen Blähungen sehr geschäfte.

C) Saniculeae. Sanicula. (Brunf.) Tourn. Sanifel.

Relchfaum blattig - 5:jahnig. Blumenblatter aufrecht - jufammen neigend, ausgerandet, einwarts gefnift. Frucht fast fugelig; Früchtchen fest verbunden, riefenlos, vielstriemig, dicht mit wiberhachigen Stacheln bedeckt.

Mehrjährige Kräuter mit handförmig - gelappten und eingeschnittengesägten Burgelblättern. Stengel nacht ober armbiatterig. Dolben zusammen gesett; die allgemeine wenigstrahlig, mit wenigen, oft getheilten hulblatz tern; die besondere vielstrahlig, mit vielen, ungetheilten hulblattchen. Blusten polygamisch, oft in benselben Dolbden o, Q und Q.

S. europaea. L. Gemeiner G.

Wurgelblätter handförmig-getheilt; Lappen 3: spaltig, eingeschnitten-gefägt; alle Blüthen ber Döldchen sigend; Kelchzipfel gezähnelt. — F. D. t. 283. Schk. t. 60. Bull. t. 267. Lam. t. 191. f. 1. Blackw. t. 63. Plenk. t. 174.

Burgelftod bid, mebreopfig, ichwarzbraun mit vielen und ftarten Fafern. Stengel 1/2-1 1/2' boch, aufrecht, gefurcht, meiftens gang einfach

ober am Enbe etwas affig und wie alle anbern Theile fahl, oft etwas pur= purröthlich. Burgelblatter 1 1/2-3" groß, auf 2-5" tangen Stielen, im Umriffe runblich-hergformig, tief 5-lappig, glangend ; Lappen vertebrt-eifors mig-feilformig, flumpf ober fpig, meiftens furg- 3=fpattig, eingeschnitten und ftachelfpigig-gefägt ; Stengelblatter fehlend ober es find nur 1-2 fleine, febr Burg gestielte vorhanden. Dolbe meiftens boppelt jufammen gefebt, bie allge= meine 8-5-ftrabtig, bie befondere 3-ftrablig; Dolbden topfig. Bulbtatter tanzettlich, fast fieberspaltig und ftachelfpipig-eingeschnitten-gefägt, die Blatter ber besondern Gulle meiftene gangrandig. Bluthen weiß ober rothlich, die & figend, bie & febr furg geftielt. Staubgefage ftart beraus ragend. Griffel verlangert, fabig. Frucht rothlich, flein, am Grunde mit fürgeren, nach oben gu mit lans gen, aufwarts gerichteten, an ber Spige badig umgebogenen Stacheln bicht besett. — In Laubwälbern, besonders in Berggegenben von gang Europa. — Mai, Juni. 4. — Burgel und Blätter, Radix et Herba Sanicula e, wurden fonft ale eine ber vortrefflichften Bundmittel, fo wie gur beis lung von innerlichen und außerlichen Gefdwuren, aber auch gur Bertheilung und Auffaugung von innern Blut-Ertravafaten u. f. m. angewenbet; beut gu Zage ift biefe etwas icharfe und abftringirende Pflanze faft gang außer Gebrauch. S. marylandica. L. Marntandifcher G.

Burgel - und Stengelblätter handformig - zerschnitten; Abschnitte figend, am Grunde verschmalert, eingeschnitten-gesagt, die seitlichen 2-theilig; Blüthen gestielt, die & figend. — Lam. t. 191. f. 2. Jacq.icon. 2. t. 348.

Sanz kahl. Wurzet stark, mit dicken, weißlichen, langen Fasern. Stengel 11/2—2' hoch, schlank und fein-gerillt, mit abwechselnden Aesten, nach oben dreispattig ober gabelig, mit einem Döldchen in der Mitte. Wurzetbläteter in 3, fast rowmisch-keitsörmige, spige, scharf- und stachelspigig-gesägte Abschnitte geschnitten, der mittlere nach oben Szlappig, die seitlichen 2-theilig und jeder Lappen 3zspaltig; die untern Stengelblätter eben so, nur kleiner und kürzer gestielt, die obersten fast sigend und gegenständig, mit 3 ungespaltenen Abschnitten, die Stelle der allgemeinen Hülle vertretend. Dolden 3zspaltig; Döldchen meistens zu 3. Hüllblätter ei-länglich, spig, disweilen lappig. Blüthen weißlich, die Szahlreich. — In Laubwäldern des süblichen Theiles der vereinigten Staaten von Nord-Amerika. — Juni, Juli. 4. — Die peztersstienartig schmeckende Wurzel wird in Nord-Amerika (wo sie auch sch warz ze Sch langenwurzel wird in Nord-Amerika (wo sie auch sch warz ze Sch langenwurzel wird in haarseil bei Geschwülsten der Pferde gebraucht. — S. canadensis. L. unterscheidet sich nur durch einen hösern Wuchs, gestielte Blätter-Abschnitte und viel kürzer gestielte d Blüthen.

Astrantia. (Moris.) Tourn. Uffrantie.

Reichfaum blattig - 5-zahnig. Blumenblatter aufrecht-zusammen neis gend, von der Mitte an eingeknikt. Frucht vom Rucken fast zusammen ges bruckt, schlauchig. Früchtchen striemenlos, mit 5 runzelig-faltigen, aufges blafenen Riefen, worunter fleinere liegen.

Mehrjährige, europäische und kaukasische Kräuter. Burgelblätter hands förmig-gelappt. Stengel armblätterig. Dolbe zusammen geseht; bie allgemeisne unregelmäßig, armstrahlig; Dolbchen regelmäßig, reichblüthig, mit einer schönen, vielblätterigen, sternförmigen hülle. Btüthen weiß, oft polygamische Blumenblätter (vom Rücken) länglich-verkehrt-herzförmig. Frucht fast spindeslig; Fruchtbatter angewachsen.

A. major. L. Große U.; ichwarze ober faliche Meiftermurg.

Wurzelblätter handförmig - getheilt; Lappen 5, fast 3-spaltig, spig, scharf und wimperig-gefegt; Hulblättchen 12—20, langettlich, gangrandig, wenig langer als die Blüthen. — Rivin. pent. t. 68. Lam. t. 191.

m Cd

6

re

2=

Į,

r

13

t

3

u

f. 1. Schk. t. 60. Sturm. H. 19. Plenk, t. 225. Hayne. 1, t. 13. Duff. 12. t. 6. Gang tabl. - Burgelftodt ichief liegenb, bicht, mehrtopfig, ichwarg-braun, von gabtreichen, aftigen, ftarten Fafern bebedt. Stengel am Grunde aufftei= gend ober gang aufrecht, 1-3' bod, gerillt, einfoch ober nach oben etwas aftig. Burgelblatter auf 3-8" langen Stielen, 3-5" groß, runblidbergformig und tief hanbformig - 5-lappig; Bappen elliptifch-langettlich, am Grunde feilformig, ungleich - und boppelt-gelägt, bie Gagegabne in giemlich lange Wimpern endigend. Stengelblatter nur 1-2, fleiner, furg-geffielt ober auf ber Scheibe figenb. Dolbe 4-5=, felten bis 8=ftrablig, bie feitlichen Strah= ten oft 2-3.fpaltig. Gullblatter 3-5, groß, gefägt ober auch gefpalten; jene ber weitern Bergweigung gegenftanbig; bie Blatter ber Gulden 4-6" lang, borftig-jugefpist, gegen bie Bafis ftarter als nach oben verschmalert, weiß ober rothlich, ftart aberig, an ber Spige immer grun, felten bafelbft 1-2=jabnig , Bluthen & und of in bemfelben Dolbden , auf fein-fabigen, icarflicen Stielden. Reldgabne ei-langettlich, fachelfpigig, faum langer als bie Gorelle. Staubgefaße ftart beraus ragend. Frucht langlich-vertebrteiformig, weißlich. - In Bergwatbern Mittel-Guropa's. - Juli, Muguft. 4. - Die geruchlofe , etwas icharf und bitter ichmedenbe Burget , Radix Astrantiae vel Imperatoriae nigrae, foll Purgiren erregen und murbe por Beiten besonbers gegen Stockungen und Berbarfungen in ben Unterleibe=Drganen gerühmt, ift jeboch beut gu Zage nur noch in ber Thier= heilbunde im Gebrauche; wohl aber wird fie in mehreren Wegenden anftatt ber ichmargen Rießwurg (Radix Hellebori nigri) gegraben, von ber fie fich burd bie im trodenen Buftanbe gang fdmarge (nicht taffeebraune) Farbe und

burch bie febr gablreichen, bunnern Fafern unterfcheibet. A. intermedia, M. B. (A. caucasica. Spr.) ift ben Gebirgege= genben bes fublichern Europa's, fo wie bem Raufafus eigen, ichlanter und boher ale bie vorige, bie obern Stengelblatter find nur 3:theilig, bie Bulls den um bie Balfte langer als bie Dolbden, febr borftig-gefagt und bie li= neal - langettlichen Reichgabne find viel langer als bie Blumenblatter. -A. carniolica. Wulf. (Jacq. A. 5. app. t. 10. Sturm. H. 29.) in Rrain einheimifd, ift viel fleiner, hat gangrandige, bie lange ber Blutben errei= dende bullden und unbewehrte Reldgahne von ber Lange ber Corolle; ibre Burget ift icharf und riecht balfamifch. - Roch Bleiner und in allen Theilen folanter ift bie auf ben bobern Alpen vortommenbe A. minor. L. (Lam. t. 191. f. 2. Sturm. H. 29.) und trägt handförmig-gefdnittene Burgelblatter mit 7-9 langettlichen, tief - und icharf-gefägten ober faft fiederspattigen Abs ichnitten, gangrandige Gullchen faft von ber gange ber Dotbden und ovale,

ftumpfe, febr furg-ftachelfpigige Relchaahne.

Eryngium. (Nicand. - Colum.) Tourn. Mannstreue. Relchfaum und Blumenblatter wie bei Astrantia. Frucht freifel=

formig-flietrund, fcuppig-hoderig, riefen- und ftriementos.

Meiftens perennirende und bornige, table, über alle Welttheile verbreis tete Rrauter. Stengel ftarr. Blatter febr verfchieben, bie grundftanbigen oft blog phyllodienartig, die ftengelftanbigen meiftens gefpalten und getheilt, nervig-gefaumt, ihre Spigen und Bahne gewöhnlich bornig endigend. Dolben unregelmäßig. Bluthen weiß, alle &, ju bidten Ropfden gebäuft mit fpreuis gen Dedblattern untermifcht, von benen bie außern haufig eine Gulle bilben. Reichsaum faft trodenhäutig Frucht flein, bicht mit fprenartigen, aufgerich= teten Schuppen bebedt ; Fruchthalter angewachfen.

E. campestre. (Dodon) L. Felb - M.; Brach - oder Rraus=

biftel, Rabendiftel, Elend, Unrube.

Stengel rifpig, ausgesperrt; Blatter 3=fchnittig-boppelt-fieberfpaltig,

bornig-gefägt, die stengelständigen auf furzen, geohrten, eingeschnitten-gesfägten Scheiden; Hullblätter lineal-lanzettlich, fast gangrandig, langer als die rundlichen Köpfchen; Relch langer als die Corolle. — F. D. t. 554. Lam. t. 187. f. 1. Jacq. A. 155. Schk. t. 59. Tratt. A. t. 208. Blackw.

u F

fe

R

20

ei

Le

bi

r

t. 297. Plenk. t. 173. Hayne. 2, t. 1. Duff. 7. t. 15.

Burget tief in die Erbe bringend, möhrenartig, einfach ober wenig aftig, im Atter mehrtopfig, ichopfig, geringelt, getblich-grau ober brauntich, innen weiß. Stengel aufrecht, gerillt, in gabtreiche, fparrig-abstehenbe, 3= und 2-spaltige Mefte getheilt, sammt ihnen 3/4-2' hoch. Blatter teberig, farr, feegrun, auf beiben Glachen weißlich-geabert ; bie grundftanbigen bet ber jungen Pflange lang geftielt, langlid, 2-4" tang, 9-15" breit, ftumpf, am Grunde abgeftust ober ausgerandet, faft berbig - gegabnt und bie Bahne Burg-bornlich, bie folgenden 3-fcmittig ober fiebertheilig mit eingeschnittengefagten, bornigen gappen; bei ber blubenben Pflange find fie im Umriffe 3. edig, boppett ober breifach-fiebertheilig, bie Lappen langtich, breit-berablaus fend, überall ftart bornig-gefägt. Die Stengelblatter eben fo gebilbet, aber auf furgen, breiten Scheiben, die obern auch volltommen figend, viel kleiner und nur fiederspaltig ober faft handformig. Bullblatter bornig-jugefpist, gang: ranbig ober am Grunde etwas bornig-gegabnt. Spreublatter lineal-pfriemig, ftedend. Reldzipfel langettlich, jugespigt, langer ale bie weiffe ober fdmach ins Gruntiche spielenbe Gorolle. Staubgefage weit herausragend. — In Begen, Aderrainen und auf Eriften im mittlern und fublichen Guropa. - Juni bis September. 4. - Die frifde Burgel riecht faft wie Dobren, ichmedt fußlich und gugleich etwas icharf-aromatifd, getrodnet ift fie faft geruchtos und auch weit weniger aromatifch; fie mar fonft unter bem Ramen Radix Eryngii vel Asteris inguinalis sen Capituli Martis seu Acus Veneris, offiginell und murbe gegen Stodungen im Unterleibe, Menoftafie, gur Beforderung ber Barn-Ubfonderung, auch ale ein Aphrobi= ffacum, ferner fo, wie ber Saft bes Rrautes, gegen Blenorrhoen, felbft gegen Schwindfucht, aber auch bei Sauttrantheiten gerühmt und gu ben fogenann= ten funf fleinen, eröffnenden Burgeln gegabit, ift jeboch heut ju Tage nur wenig im Gebrauche.

Im füblichen Europa wurde E. amet hystinum. L. (W. et K. t. 215. Tratt. A. t. 206) und E. dil atatum. Lam. (Barrel. t. 36. Laroch. t. 4. Tratt. A. t. 757.) eben so gebraucht; beide Arten unterscheiden sich von E. campestre. L. durch die schöne, violette Farbe des nur am Ende dole bentraubig - ästigen Stengels und der Köpfchen, durch siederspaltige Blätter mit einzeschnitten-bornigen, sast siederspaltigen Lappen und durch ihre, die Länge der Corollen nicht erreichenden Kelche, von einander aber durch die bei ersterem ganzrandigen, bei letzterem schon von der Basis an wimperig-kamms sormigen Blattstiele, serner dadurch, daß bei ersterem die Spreublätter ganzrandig oder höchstens einige der äußern mit einem Jähnchen verschen, bei der zweiten Art aber die äußern beiderseits 1-zähnig und die obern Lappen an jedem Blatte bedeutend größer als die übrigen sind.

E. planum. (Matth.) L. Flachblätterige M.

Stengel oben aftig; untere Blatter lang-gestielt, herzförmig-oval, ferbig-gefagt, bie obern sigend, umfassend, 3-5-spaltig, bornig-gefagt; Hublatter bornig-gejahnt, fo lang wie bas Köpfchen. — Jacq. A. t. 391. Tratt. A. t. 214.

Wurzel wie bei E. campestre, aber ftarker und weiß. Stengel 2-3' hoch, bladlich angelaufen, nach oben botbentraubig-aftig; Aefte 3- und 2-spalztig. Burzetblatter 3-6" lang, 1 3/4-4" breit, ftumpf, am Grunde herzsformig, die Sagezähne stadelspisig; bie folgenden Blatter eben so gestaltet

nur Eurger geftielt, enblich figenb, am Grunde breiter und bafelbit tiefer gegabnt, fait eingeschnitten, die obern endlich bandformig und 3-fpattig, mit längtich-linealen, jugefpigt-bornigen nnb bornig-gefägten gappen. Ropfchen oval-lugelig, von 5-8, lineal-langettlichen, entfernt bornig-gefägten Gull= blattern umgeben. Spreublatter lineal, fammt ben Relchgahnen dornig-jus gefpist, bie außern 3:fpaltig. Blumen blau. - Muf Triften, Felbern, tros Genen Biefen im fub-öftlichen Guropa und in Ufien, erftredt fich im Rorben und Beften bis an bie Donau in Defterreich, Dabren, Schlefien und bis nach Frantfurt a. b. D. -- Juni bis Muguft. 4. - Die Burgel fchmedt fcar; fer aromatifch ale jene von Eryngium campestre. L. und ift ebenfalls als Radix Eryngii offizinell; auch bezieht fich bas, was Dioscorides von feinem Hovypior fagt, größtentheils auf biefe, in Griechenland febr gemeine Urt, gum Theile aber auch auf E. dichotomum. Desf. und E. tricuspidatum. L. und biefem ju Folge murbe nicht nur bie Burget als ein erhigenbes, treibenbes Mittel, ja felbft gegen Schlangenbiffe und Gifte angewenbet, fonbern auch bie jungen hervor fproffenben Blatter gegeffen. E. maritimum. (C. Bauh.) L. Meerstrand 8 - M.; Meers

0.

eŕ

e

r

wurzel. Weißlich-seegrun; Stengel vom Grunde an affig; Blatter start dors nig-gezähnt, die untern gestielt, rundlich-herzformig, faltig, ganz oder sappig, die übrigen sigend, umfassend, handformig-lappig; Hulblatter elliptisch, dornig-gezähnt, länger als die Köpfchen. — F. D. t. 875. Tratt. A.t. 209. Blackiv. t. 297.

Burgel Briedend, lang, fast peitschenformig, braun, innen weiß. Stens get aufrecht, 6-18" bod, bid, wie die gange Pflange weißlich, mit einem feegrunen ober nach oben bismeilen amthuftfarbigen Unfluge. Blatter ftartleberig, mehr ober weniger budtig - und fparrig-gelappt, auf beiben Rlachen grob-aberig, am Rande knorpelig, alle Eden und Bahne in bide, fteife Dors nen gugefpigt, bie unterften 2-4" groß, berg - ober nierenformig-rundtich, bie übrigen allmählig fleiner. Röpfchen ei-rundlich, von 5-6 großen, bornis gen Gullblattern umgeben. Spreublatter bornig , langer ale bie blaue Co= rolle. - Um Strande der Dft - und Rordfee, des atlantifchen und mittels tanbifden Meeres. - Juni bis August. 4. - In England, Schottland und Irrland ift bie sufliche, etwas schleimige Burgel, Radix Eryngii marini, noch jest gegen Bruftrantheiten, Schwindfucht u. f. m., fruiher war fie auch im übrigen Guropa ale ein Sarn treibenbes, Blut reinigenbes Mittel gebräuchlich, auch wird fie im jungen Buftanbe, fo wie die jungen Sproffen im nörbl. Europa gegeffen. - 3meifelhaft bleibt es übrigens, ob bas Kooxodeilior Dioso, hierher gebore ober ob barunter eine Urt Diftel, etwa Echinops sphaerocephalus. L. ober Carlina yulgaris. L. gemeint fen.

Auch von bem cretischen E. ternatum. Poir. (Alpin. ex. t. 152. Moris. 3. s. 7. t. 36. f. 24.), bas fich burch lineale, bornlich-gezähnte Burgelblätter, tief 3-theilige Stengelblätter und langettliche, feinspigige Gulls blätter unterscheibet, ist die Burget als ein Diureticum und Aphrodisiacum bekannt geworden.

E. foetidum. L. Stintenbe M.

Wurzelbiätter langettlich, etwas stumpf, am Grunde verschmälert, bornlich-gesägt, die obersten sigend, handförmig-getheilt; Röpfchen walzlich, viel kurzer als die langettlichen, dornig-gesägten Hulblätter. — Sloan. 1. t. 156. f. 3—4. Herm. lugdb. t. 237.

Burgel aus mehreren bielichen, tangen, weißlichen ober gelblichen Fafern bestehenb. Burgelblatter rosettig-gehäuft und größtentheils auf ber Erbe liegend, langlich ober faft langettlich, 4-6" lang, nach oben 8-12" breit;

hellgrun, weich, icharf-gefagt und bie Gagegahne in furge, weiche Dornen auslaufenb. Stengel meiftens gu 3-4 aus einer Burgel, felten einzeln, aufrecht, 1-11/2' bod, gerillt, nach oben in gabtreiche, abftebende, etwas edige Mefte faft gabelig gertheilt, und nur an jebem Theilungswinkel 2 gegenftanbige, mit ber umfaffenden Bafis beinahe gufammen gewachfene, fast teitformige, in langettliche , jugefpiste Cappen gefpaltene Blatter tragend , beren Gagegabne in fteife, rothliche Spigen auslaufen. Bullblatter 5-6, borigontal. Spreublatter lineal, jugefpist. Reld fo lang ale bie weißliche Corolle. Früchte bicht mit fleinen, faft fugeligen, hoderartigen Blaschen bebedt. - In Geor: gien, Florida, Beftindien und Gub-Umerita. - Juni, Juli. 2. - Die gange Pflange riecht fehr ftart, bod wiberwartig (beinahe wie bas Rraut vom Co= riander), fcmedt fcarf, zugleich etwas fuglich und wird in Amerika als ein treffliches Mittel gegen ben Big giftiger Schlangen und anderer giftigen Thiere, ferner nach Art ber Contraperva bei bosartigen Fiebern, fo wie auch gegen Spfterie und andere nervofe Leiben angewendet. E. aquaticum. L. Waffer - M.

Blätter breit-lineal, parallelnervig, entfernt - wimperig-bornig, bie unterften fast schwertig, bie biuthenständigen langettlich, gezahnt; Hulblatz ter furzer als bas tugelige Ropfchen, gangrandig. — Jacq. icon. 2. t. 347.

Tratt. A. t. 215. - E. yuccaefolium. Michx.

Stengel meiftens mehrere aus einer Burgel, aufrecht, 2-5' boch, bis= weiten einfach, häufiger am Enbe aftig. Burgelblätter gehauft, halb aufrecht. halb überhangend, 1-1 1/2' lang, 10-18" breit und burch entfernt ftebenbe, einzelne ober biemeilen gu 2-3 gehäufte, furge Dornen gemimpert. Stengelblatter viel fleiner, umfaffend, entfernt ftebend, bornig-gegahnt. Ropf= den eirund, viel größer als bie 8-9 Bulblatter. Spreublatter ei-langlich, sugefpist. Bluthen weiß. - Un Ufern ber Fluffe und Gumpfe, fo wie an überschwemmten Stellen ber füblichen Staaten Rorb-Umerita's. - Juli, Mu= guft. 4. - In Rord-Amerika ift die Burgel offizinell und foll in ber Bafs ferfucht, fo wie beim Biffe der Rlapperichtangen von erprobtem Rugen fenn. -Mehnliche Gigenschaften befigt auch bas febr nabe ftebenbe, boch viel gu uns pollfommen befannte E. mexicanum. Moris. 3. s. 7. t. 37. f. 22, ferner E. virginianum. Lam. (Laroch. t. 19. Tratt. A. t. 782. - E. aquaticum. Michx.), bas an gleichen Stanborten vorfommt und fich burch ben boblen Stengel, burch lineal-langettliche, verlangerte, faft gefagte Blatter, gange und 3=fpaltige, bie grunen ober blagblauen Ropfchen überragenbe Gulblatter und 3.fpaltige Spreublatter unterfcheibet.

In Merito find überbieß bie Burgeln von E. longifolium. Cav. t. 555. und E. bromeliaefolium. Laroch. t. 28. ale heilmittel bei Migenschwäche, Blähungen, fodenber Menstruation und zur Beforberung ber

Barn-Ubfonderung, fo wie gegen Schlangenbiffe im Gebrauche.

D. Ammineae.

Cicuta. (Plin. - Bessl.) L. Wafferschierling.

Reichsaum 5-zahnig. Blumenblatter verkehrt-bergformig, eingeschlagen-jugespigt. Frucht rundlich, an ber Seite eingezogen. Früchtchen mit 5 beinabe flachen Riefen, bie feitlichen randend. Thalden 1-ftriemig. Beruh-

rungefläche 2.ftriemig.

Europäische und nord-amerikanische, perennirenbe, im Baffer lebenbe, kable Kräuter. Stengel röhrig. Blatter 3fach-fieberig- ober boppelt- 3=3ab= lig-geschnitten. Dolben vollkommen, fast nacht. hullchen vielblatterig. Bluthen weiß. Riefen aus einer bidlichen Rinbe gebilbet, bie seitlichen etwas breiter-

C. virosa. L. Giftiger B.; Butherich.

และ

dt,

fte

ge,

in

ne

u=

gte

or=

nge

50=

ein

re,

gen

bie

ät:

17.

3=

ht,

te=

rt.

of=

dy,

an

u=

1=

me

ce

1-

en

er

v.

ei

er

a=

5

ha

e,

6=

en

Burgelftod facherig, wirtelig-faserig; Blatter breifach-fieberig-gesfchnitten; Abschnitte lineal-langettlich, gefagt; Dolben ben Blattern gegensüber und am Ende. — Rivin. pent. t. 77. F. D. t. 208. Bull. t. 151. Lam. t. 195. f. 1. Schk. t. 71. Blackw. t. 574. Plenk. t. 213. Hayne. 1. t. 37.

Düff. 12. t. 8. - Cicutaria aquatica. Lam. Burgelftod verbidt, eirund ober etwas malglid, unten abgeftumpft, geringelt und an ben Ubfagen mit gablreichen, faft wirtelig , magerecht und bicht ftebenben, ftarten, gleichformigen Fafern befegt, auffen gruntich , innen weiß, hohl und burch martige, quere Scheibemanbe in mehrere Facher getheilt, beim Ginfdneiben einen hellgelben, an ber Luft fafrangelb merbenben, bargigaromatifden Saft von fich gebend. Stengel aufrecht, 2-4' hoch, gerillt und fein-gerieft, unten bick, oft purpurfarbig und an den Rnoten wurgelnd, nach oben in gablreiche, lange, abstehende Hefte getheilt, von benen bie obern nicht felten gegenftanbig find. Blatter ansehnlich; bie grundständigen auf langen, ftielrunden, hohlen Blattftielen, 3.fach-fiederichnittig mit tanglich- ober linealtangettlichen, fpigen, icharf-gefägten, 1 1/2-2" langen, 3-6" breiten 26= fcnitten; bie wenigen ftengelftanbigen furger geftielt , allmablig fleiner und nur boppelt-fieberichnittig, bie aftftanbigen auf ben Scheiben faft figend und ihre Abichnitte ichmal, entfernter, meiftens auch fpiger gefägt. Dolben groß, conver, vielftrablig , die feitlichen Eleiner , aber hober ftebend. Sulle fehlend ober aus 1-2 fcmalen Blattchen bestehend; bie 10-12 Blattchen ber befonbern Bulle pfriemlich-fabig, fo lang ober faft langer als die halblugeligen Dolbs chen, fpater jurudgefchlagen. Reldjabne turg und fpig. Frucht 2: knotig, breis ter als lang, braunlich-gelb mit bunkelbraunen Striemen, vom Relchfaume und ben 2 auseinander fahrenden Briffeln gefront. - In Gumpfen, Teichen, Baffergraben, an überichwemmten Plagen in Europa und Rord-Afien. - Juli bis September. 4. - Die gange Pflange ift narkotisch-fcarf, vorzüglich aber gebort bie etwas aromatifd, aber betäubend riechenbe Burgel gu ben beftig= ften Giften biefer Art und tobtet fast unausweichlich, wenn fie burch eine Berwechslung mit anbern efbaren Birgeln genoffen und nicht augenblicklich Gulfe gefchafft wirb. Das Rraut riecht ichwach aromatifd, faft fellerieartig, ichmedt petersilienartig, etwas icharf, ift unter bem Ramen Herba Ci cutae aquaticae in einigen ganbern offizinell und wird in benfelben Rrantheits= formen wie ber fpater folgenbe geflectte Schierling, Conium maculatum. L. (mit bem es auch bisweilen bes Ramens wegen verwechselt wird) angewendet.

C. angustifolia. Kit. (C. tenuifolia. Schrank.) ift feine eigene Art, sonbern entsteht, wenn ber Bafferschierling auf etwas weniger Inaffen ober nur einige Zeit unter Baffer stehenden aber später austrochnenden Orten wächft, beshalb kleiner und schlanker bleibt, viel schmalere, lineale, weniger ges sägte Blatt-Abschnitte und armstrahlige Dolben trägt.

C. maculata. L. Geflecter B. Burzelfasern länglich, knollig-fleischig; Stengel geflect; Blätter boppelt-breizählig-geschnitten; Abschnitte lanzettlich ober ei-lanzettlich, zuges spitt und stachelspitig-gesagt; Dolben end- und seitenständig. — Pluk. t. 76. f. 1. Lam. t. 195. f. 2. Bigel. t. 12.

Im Stengel und in den Blättern der vorhergehenden Art etwas ähnlich, aber die Wurzel kriechend und zahlreiche, rübenartig verdickte, aussen braunrothe, innen weisse, geruchlose Fasern treibend. Stengel 2—3', oft aber bis 7' boch, purpur-braun, am untern Theile gesteckt, oben äftig. Blattabschnitte kürzer aber breiter als bei der vorigen Art, scharf-gesägt. Hülle meistens sehlend. Hüllchen viel kürzer als die Dölden. Früchte etwas größer, gelblich. — An sumpsigen, nassen Stellen in ganz Nord-Amerika. — Juli, August. 4.

Wird baselbst gang so, wie Conium maculatum. L. in Europa, angewendet und soll testeres an Wirksamkeit übertreffen.

Apium. (Brunf.) Tourn. Gellerie.

Reichsaum verwischt. Blumenblatter rundlich, gang. Frucht rundlich, an ben Seiten eingezogen, 2-knotig. Früchtchen mit 5 fabtgen Riefen, bie feitlichen ranbend. Thalchen 1-3-striemig. Fruchthalter ungetheilt.

Europäische und amerikanische, kahle Kräuter mit knollig verdickter Wurzel. Stengel furchig, röhrig, Blätter sieberig-geschnitten; Abichnitte keilsförmig, eingeschnitten. Dolben am Ende des Stengels und aller achselskändisgen Aestchen, fast siend. Hülle und Hüllchen O. Blüthen grünlich-weiß. Relchfaum undeutlich buchtig-5-3ähnig. Blumenblätter an der Spige in ein breites, längliches, eingebogenes oder dicht eingerolltes Läppchen verschmälert. Stempelpolster niedergedrückt - randschweisig. Griffel sehr kurz. Riesen sein, etwas geschärft; die 2 innern Thälchen mit 1, die 2 äußern oft mit 2—3 Striemen. Eiweiß sehr conver.

A. graveolens. L. Gewöhnliche G.; Garten-G., Eppich.
Blätter fiederschnittig, die oberften 3-schnittig; Abschnitte feilformig, am Ende eingeschnitten; Blumenblätter mit dem Spischen dicht eingerollt. — F. D. t. 790. Schk. t. 78. Blackw. t. 443. Plenk. t. 217. Hayne. 7. t. 24.

Burget bei ber withmachfenben Pflange bunn, mobrenartig, geringelt, auffen braunlich-ochergelb, innen meiflich, aftig, bei ber cultivirten meiftens bid, runblich, Enollenartig, und ber Stengel im erftern Falle 1-1 1/2', auf= recht ober faft nieberliegend, im letteren 2-4' boch und ftete aufrecht; Hefte weit abstebend, bie oberften oft wirtelig. Burgelblatter lang geftielt, meiftens 5.paarig-fiederschnittig, Abschnitte 3.theilig, 3. spaltig ober gang, aber ftets eingefchnitten-gegabnt. Stengelblatter fury geftielt und figend , 3-jablig-ges fchnitten , mit 3-fpaltigen Abschnitten ; bie bluthenftanbigen entgegengefest, 3-spaltig, alle gefattigt grun und ftart glangend. Dolben gablreich , giemlich Etein, 6-12-ftrablig, bie Dolbden batblugelig. Bluthen febr flein. Frucht Paum 3/4" lang. - Un Graben, Bachen, Flugufern (befonbers auf falgigem Boben) fo wie am Meeresftrande in Europa bis jum Rautafus; wird auch allgemein in Ruchengarten und zwar in 2 Saupt-Barietaten cultivirt , beren eine aufrechte, febr tang geftielte Blatter mit 5:lappigen Abichnitten und fleis nere Burgeln, beren andere bagegen abftebenbe, fürger geftielte, ffeifere Blats ter mit faft 5-fdnittigen Abidnitten und eine große, rundliche Burgel befist. -Rufi bis September (2). - Bor Beiten hatte man bie Burgel, bas Rraut unb bie Früchte biefer ichon ben Alten (Selivor Eleior Hipp. Eleiogelivor Diosc.) wohlbefannten Pflange ale Radix, Herba et Semen Apii, in ben Diffginen; erftere war auch ein Beftanbtheil ber fogenannten 5 großen er= öffnenben Burgeln (Radices quinque aperientes majores) und bie legteren gablte man unter bie 4 fleineren erhigenden Gamen (Semina quatuor calida minora). Die withwachfenbe Pflange befist einen burchbringenben, wibrigen Geruch, einen bitterlich-fcharfen Gefchmad und foll beinabe giftartig wirten ; burd Guttur verliert fich biefes, fie fcmedt bann bloß füßlich-aromatifch, enthalt in ber Burget vorzuglich Bucker, Schleim, Umplum, auch im Rraute einen bem Mannaguder gang gleichen Stoff und wirft als ein eröffnenbes, reigenbes Mittel, vorzüglich aber auf bie Barn ab= fondernden und feruellen Organe ein, wefhalb ein haufiger Genug berfetben für bie Gefundheit feinesmegs gang gleichgultig bleiben fann.

Das botanisch gang unbefannte A. antarcticum. Soland. foll auf ber Insel Solebab als Salat gegeffen werben und wohlschmeckenb fepn.

Petroselium. (Brunf.) Hoffm. Peterfilie.

breites Lappden einwarts gefchlogen, bie Frucht eirund, fcmach-2-knotig, alle Thalden 1-ftriemig und ber Fruchthalter 2-theilig.

Meftige Krauter. Blatter mehrfach-fiederig-gerschnitten. Gulle armblatsterig, Bullden vielbtatterig. Bluthen häufig in der Mitte ber Doloden unsfruchtbar. Griffelpolfter turg-fegelformig.

P. sativum. Hoffm. Gemeine D.; Garten - D.

nb

ħ,

17,

er

i=

h=

ŝ,

n=

28

1.

g,

t,

15

F=

te

ts

23

dy

do

n

is

ts

16

.)

n

(=

de

tt

10

10

32

n

n

Stengel aufrecht, edig; Blätter dreifach-fiederschnittig, glanzend, bie Abschnitte der untern ei-keilförmig, 3-spaltig-gezähnt, jene der obern lanzettlich, fast gangrandig; Hullden fädig. — Rivin. pent. t. 88—90. Blackw. t. 172. Plenk. t. 218. Hayne 7. t. 23. Düff. 16. t. 21. — Apium Petroselinum. L.

Wurgel möhrenartig, geringelt, weißlich, einfach ober etwas aftig. Stengel mehrere, 3-5' body, aufrecht, fast vom Grunde an aftig, fein-ges xillt, martig und wie die gange Pflange tabl; Aefte lang, ruthenformig. Blatter glangend-grun; bie murgelftandigen und die untern ffengelftandigen lang-geffielt, 2-3:fach-fieberfcnittig; Abidnitte eirund, om Grunde teilfors mig, 3-fpoltig-eingeschnitten ; bie obern Blatter fürzer geftielt, bochftene bop. pelt-fieberichnittig , mit 3-fpaltigen Abichnitten und linealen ober lineal-langettlichen, gangrandigen, fpigigen Coppen ; bie oberften nur 3-fchnittig, mit linealen ober lineal-langettlichen Abidnitten; bei einer Abart find die Blatte Abschnitte auch alle feilformig-atgestugt, 3atheilig, eingeschnitten und fparrig-fraus. Dotben ben Blattern gegenftandig und am Ende ber Meffe, loder, 6-20-firablig. Gullblatter 1-2, lineal-borfilich; Gulldenblatter 6-8, pfriemig-fabig, batb fo turg ale bie Stielden. Blutben flein, bloß grunlidgelb. Frucht 1" lang, grunlich-braun mit bellen, fast weißlichen Riefen. -Un schattigen, felfigen Stellen im sublichen Guropa und überall jum ötonos mifden Gebrauche cultivirt. - Juni, Juli. Q. - Die gange Pflanze ift ans genehm aromatifd, jugleich etwas flüchtig-icharf, befiet eröffnende, reigende, Blabungen treibente, auch diuretische Beilfrafte, weshalb auch Burgel, Blatter und Früchte unter bem Namen Radix, Herba et Semen Petros elini offizinell maren; heut gu Lage, mo bie Burgel (einft, gleich jener bes Cellerie, ein Beftandtheil ber 5 großen eröffnenden Burgeln) nur noch als Sausmittel bei Mafferfuchten, noch allgemeiner aber ale Gewürg an Speifen, in legterer Begiebung auch bas Kraut gebraucht wird, find nur noch bie Früchte, (welche fur mehrere Bogel ein tottliches Gift find) und bas aus ihnen bestillirte Baffer in ben Upotheten gu finden. In ben alteffen Beiten brauchte man die Peterfilie (Ethiov Hipp. Diosc.) auch gegen entgundete Augen und gur Bertheilung von Mildenoten (teides findet noch jest bier und ba beim Bolte ftott), ihre Fruchte aber gegen dronifden Suften, Rrantheiten bes uterus und Schlangenbiffe; auch wurde die Rubeflatte ber Berftorbenen mit biefer Pflange befrangt. - Im erften Jahre und überhaupt, fo tange bie Peterfitie nichts als bie Burgelblatter getrieben bat, werben biefe febr leicht mit jenen bes in Garten fo baufigen, giftigen, gur Bluthezeit feine Mehnlichteit mehr befigenben, fleinen ober Garten-Schierlinge, auch Gleife genannt (Aethusa Cynapium. L.) verwechselt und find ihnen auch fo abnlich, baf fich lettere faft nur burch ben ftarten Glang und ihren Mangel an Geruch ertennen laffen; faum durfte aber eine folche Bermechstung vorfallen, wenn man jum Ruchengebrauche blog die frausblätterige Barietat ber Peterfilie cultivirte.

P. peregrinum. Lag. (Jacq. Vind. 3. t. 18. — Ligusticum. L. Sison. Spr.) besten Baterland noch nicht mit Gewisheit bekannt ift, obwohl Spanien und Portugall als solches angegeben wird, besigt einen ber Peterstie gang ähnlichen Geruch und Geschmad, baher mahrscheintich auch biesetben

Beilkräfte. - P. prostratum. DeC. (Apium. Labill.) wird auf Ban Diemens Lanbe als Gemuse gegeffen.

Helosciadium, Koch. Sumpfichirm.

Reichsaum 5-zähnig, bisweiten undeutlich. Blumenblätter ganz, an ber Spihe gerade ober etwas eingeschlagen. Frucht eiformig ober länglich, von der Seite zusammen gedrückt. Riefen 5, fabig, gleich, die seitlichen rans bend. Thälchen 1-striemig.

Rabte Rräuter mit fiederig ober mehrfach-zerschnittenen Blättern. Buden und hulden fehlend ober armblätterig. Blumenblätter fternformig ausges breitet. Stengelpolster wenig conver. Griffel turz. Fruchthalter ganz, frei. H. no d i f lorum. Koch. Knotenbluthiger G.; fleiner Eppich.

Stengel am Grunde liegend und wurzelnd; Blätter fiederschnittig; Abschnitte ei-länglich, gleich- und stumpflich-gefägt; Dolben blattgegenstänsbig, beinahe sigend; Hulle fast fehlend. — Moris. 3. s. 9. t. 5. f. 3. Engl. bot. t. 639. — Sium. L.

Wurzet kriechend. Stengel gestreckt ober schwimmend, aus den untersten Knoten wurzelnd, 1/3-2' lang, stielrund, gerillt, röhrig, saft gabelspaltig; Aeste zahlreich, kantig-surchig. Wurzelblätter nicht selten die 1' lang, oft auch viel kleiner; Abschnitte 7—11, eisvmig, siend, entgegen geset, stumpflich, doppelt gekerdt, am Grunde ungleich und oft etwas geöhrt, der endstänzdige 3-lappig. Stengelblätter eben so gestaltet, nur kleiner und ihre 5—7 Abschnitte ei-länglich oder ei-lanzettlich, spig, gleichsermig gesägt und der endständige oft ganz. Dotben sehr kurz-gestielt oder sigend, mit 5—7 geschärst-4-kantigen Strahlen. Hälter der hüllchen eben so, aber bleibend und so lang als die 12—16-strahligen, sehr converen Döldchen. Blüthen grünlich-weiß. Kelchzähne sehr klein. — In Teichen, Gräben, stehenden Wässern im ganzen südlichen und westlichen Europa die zum 25° östlicher Länge von Ferro. — Justi, August. 4. — Das etwas aromatische Kraut, Herd a Siinodistori, wurde sonst zur Besörderung der Harn-Absonderung, auch gegen Stein-Beschwerden, verhaltene Katamenien und gegen Hautkrankheiten angewendet. H. lat eristorum. Koch. Seitenblüthiger S.

Stengel aufrecht ober zerstreut; Blätter 3-zählig-vielschnittig, Abz schnitte haarförmig; Dolben blattgegenständig, sigend ober gestielt, 2—3z strahlig; Hullen und Hullchen sehlend; — Jacq. Vind. t. 200. Plenk. t. 199. — H. leptophyllum. DeC. — Sison Ammi. L. Pimpinella leptophylla. P. und P. lateristora, Link.

Wurzel dünn-spindelig. Stengel 3/4—1 1/2' boch, gerillt, kaft gabels spaltig, vielästig. Blätter klein, die untersten gestielt, die übrigen sigend; Abschnitte sehr schmal, stark ausgebreitet, an den untern Blättern lineal, an den obern viel länger und haarsormig. Scheiden am Rande weißhäutig. Dolzden theils vollkommen sigend, theils ziemlich lang-gestielt, selten mehr als Z-strahlig. Dölden beinahe flach, 12—18-strahlig. Blüthen ganz klein. — Im südlichsten Europa und in Aegypten, aus Amerika (wo die Pstanze von Louisiana die Brasilien vorkommt) eingewandert. — Juni die September. (1).— Die angenehm aromatischen Früchte waren als Semen Ammeos veri seu cretici offizinell, wiewohl die ächten Ammeisamen von der solgens den Pstanze abstammen.

Ptychotis. Koch. Haardolbe.

Blumenblätter verkehrt-eiformig, 2-spaltig-ausgerandet, in ber Mitte mit einer Querfalte, die sich in ein Zipfelchen verlängert. Alles Undere wie bei Helosciadium. Rrauter mit vielspaltig- ober vielschnittig-haarformigen Blattern. Hulle fehlend ober armblatterig, Hullchen stets mehrblatterig. Fruchthalter 2-theilig. Pt. coptica. DeC. Roptische H.

Stengel ästig; Blätter vielschnittig, mit linealen Abschnitten, nur die oberften einfach - fiedertheilig; Hulblätter lineal, selten 3-spaltig; Früchte fein-stachelspistich. — Rivin. pent. t. 95. Jacq Vind. 2. t. 196. — Ammi

L. Daucus. P. Bunium. Spr.

an

an

th,

113

en

611

h.

9;

n=

gl.

en

93

oft of=

in= -7

rsc

ft-

102

ng

iß.

en

u=

0-

n-

et.

(6=

3=

.t.

el=

10 ;

an

01=

als

noon

-

ri

en=

lit=

ere

Burgel fpindelig, aftig, feberfielbid, weißlich. Stengel 1-2' boch, aufrecht, gerillt, mit gablreichen, langen Meften. Blatter jenen ber Dille etwas abnlich, aber tleiner und nicht feegrun, bie unterften geftielt, 3-fach-fiebers fcnittig, mit ichmal-lineaten Abidnitten, bie fibrigen auf ben Scheiben figend und die Abidnitte lineal-fabig. Dolben ben Blattern gegenfrandig, geftielt, faft eben, 10-12-ftrablig. Gulle 4-7-blätterig, ungleich, einige Blattchen bisweilen 3-fpaltig. Dolbden conver, 7-14-ftrablig mit 5-8, ebenfalls un= gleich langen, boch gangen Gullblättchen. Bluthen weiß, mit purpurrothen Uns theren. Frucht grau-braun, 1/2" lang, mit fehr kleinen, ftumpfen Stachels fpischen befest und fein-flaumig. - In Canbia und Megnpten. - Juli, Muguft. (1). - Die febr aromatifchen, boftenartig fcmedenben Fruchte biefer, schon ben Alten als Augu di Bionixov Diosc. wohlbekonnten Pflanze find bie achten Ummei-Samen, Semen Ammeos veri seu cretici ber Offiginen, anstatt wetcher jedoch in fpateren Beiten oft und faft noch häufiger bie Fructe von Helosciadium lateriflorum. Koch. ober gar jene bes Ammi majus. L. vortamen. Da fie jedoch in ihren Eigenschaften mit bem Rummet, Unis u. f. w. übereinkommen , fo find fie jest, außer in ihrem Baterlande, nicht mehr gebräuchlich; boch finden fie fich in ber neueften Beit bieweilen unter bem Wurmiamen (Semen Cinnae) gemengt vor.

Pt. Ajowan. DeC. Indische S. Blätter wenig zahlreich, in vielspaltige, lineale-fädige Abschnitte zer- fcmitten, die oberften einfach-fiedertheilig; Hullblätter lineal, ungetheilt.

Ligusticum. Roxb.

Der vorhergehenden Art sehr ähnlich. Stengel aufrecht, 1—3' hoch, schwach-beblättert. Dotben 6—9-strahlig. Pulle und Hulchen 5—8-blätterig, ungleich, kürzer als die fein-flaumigen Strahlen. Früchte stärker gerippt, aber eben so höckerig-weichstachelig und fein-flaumig. — In Offindien einheimisch und dort häusig cultivirt. — Blüht zur kältern Jahrszeit. D. — Die Früchte riechen sehr angenehm, schwecken stechend-aromatisch und werden in Offindien von den Eingebornen, so wie von den dortigen Europäern allgemein, theils als Gewürz an Speisen, theils als Heilmittel, gleich dem Kümmel, angewenz bet; auch in Europa sind sie als Semina Adjowaën vel Ajowan bekannt geworden.

Pt. Roxburghiana DeC. Rorburgh's - S.

Seegrun, sottlich; Blatter 3-schnittig und eingeschnitten - fiebertheilig, bie Abschnitte ber untern breit, tief-eingeschnitten, jene ber obern
fast lineal-fabig; Hulle und Hullden fast 6-blatterig. — Apium involucratum. Roxb.

Burgel jäbrig, tief in die Erbe bringend. Stengel aufrecht, gefchlängelt, seegrün, schwach-zottig, mit eben solchen, zahlreichen Zesten, an 3' tang. Dolben meistens 6=strahlig, bisweilen sproffend; Dölbchen 12—20-strablig. Btätter ber hülle und ber hüllchen pfriemig, zottlich, erstere kürzer, lettere fast so lang wie die Strahlen. Blüthen weiß, alle fruchtbar. Blumenblätter eirund mit einem eingeschtagenen langen, spig zulaufenden Bipfel. Früchte ktein, eiförmig, zottlich. Bürd häusig in den Gärten Oftindiens cultivirt.

D. - Bertritt vorzuglich in Bengalen bie Stelle ber Peterfilie; bod merben

nur bie Früchte in ber Mebigin und Saushaltung angewendet.

Die Gattung Falcaria, Rivin, hat gang benfelben Bau wie Ptychotis, nur find bie Blumenblatter burch die eingeschlagene Spige vertebrtbergformig und bie Querfalte berfelben fehlt. - F. Rivini. Host. (Rivin, pent. t. 48. Jacq. A. t. 257. - Sium Falcaria. L. Drepanophyllum agreste. Hoffm. Critamus. Bess.), eine in Europa und im Driente an Wegen, Uder: randern u. f. w. febr häufige Urt, bat eine lange, möhrenartige Burgel, ei= nen ftart veräftelten, ausgefperrt-rifpigen, 1-2' boben Stengel, einfache und 3=fcnittige Burgelblatter mit lineal-langettlichen, verlangert - jugefpigten, bisweilen ficheligen, bicht und fcarf-gefagten Ubichnitten, figende und ebenfalls 3=fcnittige Stengelblatter, beren Abichnitte jeboch 3. und 2-fpaltig find, 12-15-ftrablige Dolben mit 6-8 lineal-borftlichen, ungleichen Blattchen als Bulle und Gullden, weiße Bluthen und 2" lange, langliche, braunlichgelbe Fruchte mit roftbraunen Striemen. - Die gange Pflange (Herba Falcariae) murbe vor Beiten als ein eröffnendes, barn treibendes und da= bei reigendes Beilmittel angewendet. Die Burget fcmedt fuglich und zugleich aromatifd-fcharf, bas Rraut bagegen etwas bitterlich-falgig und aromatifd.

Sison. (Diosc.) L. Gifon.

Reldfaum verwifcht. Blumenblatter rundlich, burch bie eingeschlagene breite Spige vertehrt-herzformig. Frucht eirund , von der Geite gufam-men gebrudt. Riefen 5, fablich , die feitlichen randend. Striemen einzeln in ben Thalden, furt, fast teulig. Rabte, rifpig-aftige Krauter. Blatter fieberig-gerschnitten ; Abschnitte

tappig-eingeichnitten ober vielfpaltig. Gullen armblatterig. Dolben und Dolba

den armftrablig. Stempelpolfter conver. Griffet febr turg.

S. Amomum. L. Aromatisches G.

Stengel fast ausgefperrt-aftig; Ubfchnitte ber untern Blatter ei-langlich, tappig-gegahnt, jene ber obern lineal-vielfpaltig. - Jacq. Vind. 3. t. 17. Schk. t. 65. Plenk. t. 200. - Sium. DeC. S. aromaticum. Lam.

Burget möhrenartig-aftig, weißlich. Stengel 1-3' boch, aufrecht, ftarr, fein-gerillt, martig, febr aftig. Wurgelblätter mit 7-9 faft figenden, ftumpf-gefägten Abichnitten, beren Bahne in feine, weiche Stacheln enbigen ; bie Abschnitte ber Stengelblätter eben fo, aber lappig-eingeschnitten und faft fies berfpaltig; die oberften Blatter viel Meiner, boppelt-fieberspaltig mit lineas Ien, fachelspigigen gappen. Dolben febr gabtreich, mit 4-6 ungleichen Strab= ten und 2-3 fleinen, lineal-pfriemlichen Gulblattern. Dolbchen 4-8-blutbig, von einem 2-5-blätterigen Sullchen umgeben. Blüthen febr turg gestielt, weißlich. Frucht eirund, schwarzbraun mit braunrothen Striemen. — Auf Behm und Raltboben im sublichen Europa, aber auch in gang Frankreich und in England. - Juli, Auguft. Q. - Die Burget biefer Pflange (Stowr. Diosc.) fcmedt faft wie Gellerie, bie Blatter find ebenfalle, jedoch nur fcmach aromatifd, bie Bruchte aber find es im hohen Grabe, riechen febr angenehm harzig-aromatifd, ichmeden eben fo, boch ziemlich icharf und waren fonft, als Semen Amomi vel Amomi vulgaris officinell.

Ammi (Diosc.) Tourn. Ummi.

Relchfaum vermifcht. Blumenblatter unregelmäßig-verfehrt-bergformig, mit eingefchlagenen Bipfelchen. Frucht ei-langlich , von ber Geite gufammen gedrudt. Riefen 5, fabig, die feitlichen randend. Thalden 1=ffriemig.

Rrauter mit fieberichnittigen ober vieltheiligen Blattern. Dolben reiche ftrablig. Bullen vielblätterig, bie allgemeine mit 3-fpaltigen ober fieberfpaltis gen Blattern. Bluthen weiß. Blumenblatter mit ungleich-langen gappen.

gefä

fper Bla redit die 1 lanz

fdyni ben 3=10 falls Lang grau Megy fo ft 10, 1

eben oval gelbi A. bat foni

beter

Moh

Dau teric 26650 Spall ten . Tohw ein e tion find

Am biifd lend fur: C.

2666 ftellt Lan t. 21 Bun

20

A. majus. L. Großes 2.

Stengel fahl; Blatter fiederschnittig, Abschnitte fast enorpelig-scharfs gefagt, an ben untern Blattern langettlich, an ben obern lineal, ausges spertt. — Rivin. pent. t. 85. Alill. 1. t. 25. Schk. t. 61. Sibth. t. 273.

Blackw. t. 477. Plenk. t. 181.

Ganz kabl. — Murzel spinbelig einfach ober äftig, weiß. Stengel aufrecht, 1—3' hoch, fein - gevillt, nach oben etwas äftig. Murzelblätter ganz, die folgenden 3-schnittig und fast fußförmig-siederschnittig, mit 5—7 länglichlanzettlichen, dicht- und stachelspichig-gesägten, nach unten verschmälerten Ubschnitten; die obersten Blätter sigend, mit schmalen, linealen Ubschnitten. Doleden groß, mit schlanken, schürschen Strahlen. Hüllblätter zahlreich und lang, 3-spaltig, mit schmal-linealen, ausgesgerrten Lappen; Hüllchenblätter ebenzfalls zahlreich, beinahe so lang wie die Döldchen, zurück geschlagen, am Grunde lanzettsich und randhäutig, der übrige Theil pfriemig. Frucht 1''' lang, braungrau. — Auf Aeckern, aber auch auf unbedauten Stellen in Süd-Europa, Aegypten und im Driente. — Juni die August. (D. — Die Früchte, obwohl nicht so start aromatisch als sene des wahren Ammie der Offizinen, waren boch eben so, unter dem Namen Semen Ammeos vulgaris, offizinell und bilz beten mit senen des Apium graveolens L., Sison Amomum L. und der Mohrrübe die sogenannten 4 kleinen erhisenden Samen.

A. Boeberi Hock. (Rivin. pent. t. 86) ift eine blofe Abart ber eben beschriebenen Pflanze, hat einfach-siederschnittige Burgelblätter mit ovalen Abschnitten und verkehrt-eiformig-lanzettliche Abschnitte an ben Stene gelblättern. — Das in ganz Frankreich und im sub'iden Guropa einheimische A. glaucifolium. L. (Lam. t. 193. — obne sig. l.) ist mehr feegrun und hat alle Blätter boppelt-siederschnittig-geschligt mit nur etwas gesägten Absschnitten, die Früchte, so wie alles Andere sind ganz bem erften gleich.

A. Visnaga. Lam. (Rivin. pent. t. 85. Jacq. Vind. 3. t. 26. — Daucus. L.) ift in allen ganbern ammittelländischen Meere zu Hause und unsterscheibet sich durch die mehrsach - zerschnittenen Blätter mit siederspaltigen Abschnitten und linealen, fein-zugespieten, ausgesverrten gappen, durch vielsspaltige, am Grunde fast vereinigte Hülblätter von der gange der sehr dichten Dolbe und durch die starren, später sast doltzigen, am Grunde zu einem schwieligen Knoten verbundenen Strahten. — Man hat diese Art ebenfalls als ein eröffnendes, harn treibendes Arzneimittel, so wie bei unterdrückter Menstruation angewendet; die verhärteten aromatisch-schweckenden Strahlen der Dolbe sind im süblichen Europa, so wie im Oriente als Zahnstocher sehr beliebt.

Carum (Columm.) L. Rummel.

Blumenblatter regelmäßig-verfehrt-hergformig. Alles Unbere wie bei

perennirende, fahle Rrauter mit möhrenartiger, tugelig-knolliger ober bufcheliger Burgel. Blatter fiederschnittig; Abschnitte vielspaltig. Gullen feblend ober vorhanden. Bluthen weiß. Stempelpolfter niedergedruct. Briffel turg, gurud geschlagen.

C. Carvi. L. Gemeiner R.; Biefen- ober Feld-R.

Wurzel möhrenartig; Stengel kantig; Blätter boppelt-fiederschnittig; Abschnitte fiederspaltig-vieltheilig, jene an der Hauptrippe kreuzweise gestellt; Hulle und Hullchen, sehlend. — Rivin. pent. t. 55. F. D. t. 1091. Lam. t. 202. f. 3. Schk. t. 77. Jacq. A. t. 393. Blackw. t. 529. Pienk. t. 214. Hayne. 7. t. 19. Duff. 14. t. 17. Wagn. 1. t. 67. — Seseli. Lam. Bunium. W. B.

Burgel von der Dide bes Eleinen Fingers, fleischig, wenig aftig, run=

ty-

vin. ste. der=

ei= und ten,

falls find, als

lich-

da= ileich

gene fam=

nitte Döld=

ängs
d. 3.
m.
recht,
nden,

t fie= linea= itrah= ithig, stielt,

h und town.

enehm

fonft,

erzfőre Goite

Seite älchen

reichs spattis getig, auffen blagbraun, innen weißlich, Stengel aufrecht , 1-3' boch, fantiggerieft, vom Grunde an aftig. Blatter langlid, geffielt; Abichnitte gabereich, entgegengefest, ausgebreitet; Lappen bei ben untern Blattern langett-lineal, bei ben obern viel langer und lineal, mit einem weißlichen ober rothlichen, feinen Spigden. Blatticheiben ber obern Blatter breit, am Rande weiß-haus tig. Dolben und Dolbden ziemlich flach, 8-16=ftrablig, erftere biemeilen mit einer, aus 1-3 linealen Blattchen beftebenben Gulle. Die mittlern Blus then meiftens unfruchtbar. Frucht an 2" lang, braun, mit helleren Riefen und ziemlich breiten Striemen. - Muf Biefen und Eriften in gang Guropa. -Mai, Juni, bieweiten noch einmal im herbfte. @. - Die eigenthümtich aros matifch riedenden und fcmedenden Früchte, Semen Carvi, find ein ichon lange (Kagos, Diosc.) bekanntes Beitmittet und Gewürg, beffen Saupt-Beftandtheil eben fo, wie bei jenen ber fibrigen gewürzbaften Pflangen biefer Familie ein atherisches Deht ift. Die Burget wird burch Gultur größer und schmadhaft.

C. Bulbocastanum. Koch. (F. D. t. 220. Lam. t. 197. Schk. t. 62. Plenk, t. 182. — Bunium. L. Sium. Spr.) hat eine fugelig-fnollige Burgel, einen flietrunden, fein-gerillten, nach oben aftigen Stengel, boppeltfieberichnittige Blatter mit linealen, fein-jugefpitten, etwas rinnigen , faft 2= Spaltigen Abschnitten, größere, 12-20-ftroblige Dolben und vielblatterige, aus langett-pfriemlichen und hautigen Blattchen bestehende bullen und Bull= den. - Die tnellige, 1/2-2" bide, buntelbraune, innen meiffe Burget biefer auf Medern im weftlichen und fublichen Guropa vortemmenden Mrt fann theils

fd

P

H

at

T

fd

fa

20

bi

u ar

m

ħã

la

an

Fr

me

gri

rob, theile getocht ober unter ber Ufche gebraten gegeffen merben.

Much mehrere Arten der Gattung Bunium L., Die fich nur burch ti= neal-längliche Fruchte und 2-3-ftriemige Thalden von Carum untericheibet, befigen abnliche Enollenartige, efbare Burgeln. hierher gebort vorzüglich B. ferulaefolium. Desf., beffen Burgel ben Zürken auf Canbia, Copern u. f. m. unter ben Namen To pana als Speise dient, ferner: B. den u dat um. DeC. (B. bulbocastanum, Huds. nicht L. — Myrrhis Bunium. Spr.) bas in England, Frankreich und in Guben Guropas haufig vorfommt u. e. a.

Acgopodium (Tabern.) L. Geißfuß.

Thalchen ftriemenlos; alles lebrige wie bei Carum. Rable Rrauter mit boppelt- ober 8=fach-3=fcmittigen Blattern und ge= fägten ober eingeschnittenen Abichnitten. Dolben vielftrahlig, ohne Gullen und bullden. Stempelpolfter fegelig. Griffel lang.

Ae. Podagraria. L. Gemeiner G.; Gierfc. Abschnitte ber Blatter eiformig-oval, gefagt, gleichformig. - Rivin.

pent. t. 47. F. D. t. 670. Schk. t. 69. - Sison. Spr.

Burget fart friedend, ftellenweise nach unten Fafern, nach oben Stenget ober wenigstens Blatter treibend. Etengel 1 1/2-3' boch, aufrecht, furchiggerillt, robrig, etwas aftig, bie oberften Mefte oft gegenftanbig ober gu 3-Burgel= und untere Stengelblatter geftielt, beppelt-3.fcnittig ; Abfcnitte oft wieder geschnitten, 2-4" lang, 1-2" breit, am Grunde ungleich ; die obern Blätter figend, die oberfien bloß 3-fcnittig ober 3ztheilig. Lolben flach, mit 16-20, innen fcarflichen, ziemlich langen Strablen. Blütben weiß. Frucht ei-langlich, 1 1f2" tang, bunkelbraun. - Gemein in gang Europa bis nach Sibirien , an ichattigen Stellen , Baunen , in Dbftgarten u. f. w. - Juni bis Muguft. 4. - Das ichwach aromatifche Kraut wurde fonft unter bem Ras men Herba Podagrariae vel Herba Gerhardi für ein Wund beilendes und antipobagrifdes Mittel gehalten; bie jungen Triebe find egbar. -In letterer Sinficht wird in Rord-Umerita auch Cryptotaenia can adens is. Det. (Sison. L. Myrrhis. Spr. Chaerophyllum. P. Conopodium. Koch.) gebraucht und nicht minder anftatt bes Rorbels angewendet.

Pimpinella. (Brunf.) L. Biebernell.

Reichfaum verwischt. Blumenblatter verfehrt-bergformig, mit einges fclagenem Bipfelchen. Frucht eiformig, von ber Seite gufammen gedruckt. Diefen 5, fablich , die feitlichen randend. Thalchen vielftriemig.

Meiftens europäifche Rrauter. Burget fpinbelig. Blatter fieberfdnittig. Dolben vor dem Aufbluben überhangend und wie Die Dolben vielftrablig, hullenlos. Stempelpolfter fiffenformig. Griffel gurud gefchlagen, nach oben fast topfig.

a. Tragoselinum: Früchte fahl.

P. magna. L. Große B.

١.

8

23

10

 n_*

el

3-

3.

oft

rn

iit

dit ich mt

as

nb

a-

0-

Stengel gefurcht; Blatter fammtlich fieberschnittig, Abschnitte eis formig ober ei-langlich, fpit, gefagt, eingefchnitten ober gefchligt; Briffel langer als ber Fruchtfnoten. - Rivin. pent. t. 82. F. D. t. 1155. Jacq.

A.t. 396. Blackw. t. 472. Plenk. t. 222. Hayne. 7. t. 21.

Burgel walgig-möhrenartig, 5-8" lang, 3-6" bick, geringelt, weiße lich, felten brauntich, fpater vielfopfig. Stengel 1 1/2-3' boch, aufrecht, noch oben faft gezweitheit-aftig, robrig und wie bie gange Pflange tabl ober (mit Musnahme ber Bluthen und Frudte) flaumig. Blatter im erfteren Falle glan= genb, bie untern geftielt, bie obern auf ben Scheiben figenb ; 26 chnitte gegens ftanbig, verschieden gestaltet, fpis ober zugespist, am Grunde feilformig ober abgeftust ober oft fast bergformig, gefägt ober eingeschnitten-gelägt, am Ranbe icarflich, ber enbftanbige 3lappig ober 3-theilig, bei einer Mart (Rivin. pent. t. 82. Jacq. A. t. 397. Plenk, t. 224. - P. orientalis. Gouan. P. media Hoffm.) auch alle fieberfrattig mit langettlichen, fpigigen Lappen ober bei einer anbern (Lam. t. 203. f. 2. Düss. 10. t. 18. - P. dissecta Retz. P. laciniata. Thore.) bie obern Abichnitte faft handförmig-doppelt-fiederspaltig; bie Ab= fonitte ber obern Blatter auch bei ber hauptart viel fcmaler, langettlich ober fast lineal, fieberfpaltig - eingeschnitten, bie oberften verfummert. Dolben 9-15-ftrahlig; Dolbden mit 10-20, faft burdaus fruchtbaren, weiffen ober rofenrothen Bluthen. Frucht eiformig , braun und glatt. - In gang Guropa und im Driente auf Wiefen, Triften, grafigen Watdplaten, von ber Ebene bis auf bie Boralpen. — Mai, Juni und meiftens noch einmat im August und September. 4. - Die Burget riecht angenehm gewürzhaft, ichmedt ftart aromatifd-fcarf, faft brennend (befonders wenn fie auf trockenen Stellen wuchs), ift ein febr fraftig reigendes Urgneimittel, war daber auch fruber haufiger, als es jest ber gall ift, unter bem Ramen Radix Pimpinellae albae seu Tragoselini majoris offizinell; beut zu Lage ist zwar in ben Pharmacopoen meiftens blog bie folgende Urt als bie eigentlich offiginelle bezeichnet, aber an ihrer Statt wird haufig die Burget ber gegen= wartigen gefammelt.

P. Saxifraga. L. Gemeine B.; Stein - B., ichwarze B.,

Pfeffermurg, Bods-Peterfilie. Ctengel fein-gerillt; Blatter fammtlich fieberfcnittig , Abfcnitte eis formig, ftumpf, gefägt, eingeschnitten ober geschlibt; Griffel turger als ber Sruchtfnoten. — Rivin. pent. t. 83. F. D. t. 669. Lam. t. 203. f. 1. Jacq. A. t. 395. Schk. t. 78. Blackw. t. 472. Plenk. t. 221. Hayne, 7. t. 20

Düff. 10. t. 17. Wagn. 2. t. 205. Burgel wie bei der vorigen Urt, nur fleiner, weißlich-braun ober ichwarzlich. Stengel 1-1 1/2' boch, oft auch niedriger, nur unten volltom= mene, nach oben meiftens blos vertummerte Blatter trogend. Erftere bald größer, balb fleiner (boch immer weit fleiner als bei P. magna. L.), fahl ober flaumig und ihre Abschnitte ebenfalls verschieben gestaltet, oft rundlich und ftumpf-gefägt ober eirund, tiefer und ungleich-gefägt, auch fpigig-eingefcnitten und 3-fpaltig ober gar fiederfpaltig; bie Abidnitte ber obern, meiftens nur einfach fieberichnittigen Blatter ftets ichmal-langettlich ober lineal. In allem Undern (mit Musnahme ber fürgeren Griffet) ebenfalls ber vorhergebenden gleich. — Gemein auf trodenen Biefen, Triften, fonnigen Bugeln und Bergen in gang Europa. - Juni bis September. 2. - Offizinell ift die, im fris ichen Buftanbe nicht eben angenehm-aromatifch, fast bodbartig riechenbe, icharfaromatifch und brennend fchmedende, febr traftige, toch beut gu Tage mit Un= recht vernachlässigte Burget als Radix Pimpinellae albae vel hircinae sen Tragoselini. Gie ift im trodenen Buftande gelblichgraulich, wie ein kleiner Finger ober nur halb fo bick, fein-geringelt und ent= halt vorzüglich ein icharfes Weichhars, ein harthars, ein biaggelbes atheri= Sches Debt, fettes Debt, einen doppelten Ertraftivftoff u. f. m. - Fruber mas ren auch Blätter und Früchte dieser Pflanze (Herba et Semen Pimpinellae) offizinell. - Die flaumige Abart, beren Wurgel zugleich ichwargs lich ift, hat man auch als eine eigene Urt aufgestellt und P. nigra. W. genannt. Merkwürdig ift es bei biefer, bag fie in mehreren Gegenden nach Ginfdnitten einen blauen Gaft von fich gibt, mabrend in anbern fich nie eine Spur von letterem zeigt. Diefe wird gleichfalls, unter bem Radix Pimpinellae nigrae, für die Apotheken gesammelt und gibt bei der Deftillation ein hellblaues, ins Grunliche fpielendes Debl, wefhalb auch bie Bur= gel von Liqueur-Sabrifanten benügt wird, um einigen ihrer Probutte eine fcone blaue Farbe ju geben.

b. Anisum: Früchte flaumig. P. Anisum. L. Unis-B.; gemeiner Unis.

Unterfte Blatter rundlich-hergformig, eingefcnitten-gefagt, bie folgenden 3-fcmittig, und fiederschnittig mit feilformigen, gelappten und ge= gahnten ober langettlichen Ubichnitten. - Rivin. pent. t. 73-74. Blackiv. t. 374. Plenk. t. 223. Hayne 7. t. 22. Duff. 12. t. 17. Wagn. 2. t. 229. -

Sison. Spr.

Graulich. - Burgel jährig, bunn-fpindelig, wenig-aftig, weißlich. Stengel aufrecht 1-2' boch, martig, fein-gerillt, mehr ober minter flaumig und gleich ben Blattern icarflich, nach oben (felten bom Grunde an) abftebenb-aftig, einige Mefte auch gegenftanbig. Burgelblatter lang geftielt, 6-15" groß, gang, unregelmäßig- und tief-gefägt, die folgenden 3-lappig oder 3-theilig mit vertebrt-eiformig-feilformigen, eingeschnitten-gefagten Lappen, bei größeren Gremplaren ift ber enbftandige Lappen auch 3-fpaltig, die feitlichen 2-fpaltig, an ben obern, figenben Blattern find fie eben fo, aber viel fcmaler und tiefer gespalten, an ben oberften wieder gang und ichmal-lineat, gugespitt. Dotben giemlich toder, faft flade, 6-12:ftrablig ; Dolbden mit eben fo vielen, weiffen Bluthen, oft von einem ober einigen pfriemlichen Blattchen ftatt der Gulle umgeben. Griffel aufrecht, fpater abstehend. Frucht eiformig, 1 1/2" lang, fein-gerieft, burch fleine, angedrückte Flaumhaare graugrun. - 3ft in Legypten fo wie auf ben griechischen Infeln einbeimisch und wird in Guropa bier und ba im Gregen cultivirt. - Juli, Muguft. D. - Die Fruchte biefer Pflange (Arricor. Diosc.) find als Semen Anisi vulgaris offiginell, rice den eigenthumlich und angenehm, ichmeden füslich-aromatifch und enthalten ein atherisches Debt, ein fettes Debt, Barg, Balbbarg, Schleimzuder u. f. w. Gie find gleich ben anbern aromatifchen Fruchten Diefer Familie reigenb, Blabung treibend und bei Schmache bes Magene, fo wie bei Reigtofigleit und Schmache ber bie Luftwege übergiebenden Schleimhaut beitfam, aber auch als Gewürg in ber Saushaltung gebrauchlich.

Die Früchte von P. peregrina. L., P. aromatica. M. B. und einigen anderen Urten biefer Abtheilung find febr aromatifch, doch etwas fcharfer als ber Anis, mit bem fie übrigens übereinkommen. -- P. Tragium. Vill. wird für das Tourov Erspor Diosc. gehalten.

Sium. (Diosc.) Tourn. Merf.

Relchfaum 5-gabnig. Blumenblatter verfehrt-herziermig, mit eingesichlagenem Bipfel. Frucht von der Seite zusammen gedrückt ober eingezogen. Miefen 5, fablich, gleich, flumpflich, die feitlichen randend. Thalden mit 3 oberflächlichen Striemen.

Meiftens am Baffer lebenbe, table Krauter mit fieberschnittigen Blattern. Dolben und Dotbchen mit vielblatterigen Gullen. Blutben weiß. Kelchfaum bisweilen weniger beutlich. Stempelpotfter tiffenformig. Griffel jurudgelrummt, am Enbe etwas verbict.

S. Sisarum. L. Buder- M.; Buderwurzel.

itten

nur

nben

Ber=

fri=

jarf-

tlln=

vel

lich-

ent=

peri=

mas

i m-

W.

nadi

eine lix

der Bur=

eine

fol-

ge=

ciu.

ten=

und

tig,

of,

mit

ren

ig,

fer

den

Ten

ille

ng,

ten

inb

nje

ies ten

w.

ıb,

nb

116

nb

er

Burgel knollig-bufchelig; Stengel flielrund; Blatter fieberfdnittig, Die oberften 3-fchnittig; Abfchnitte langlich, fpig-gefagt, ber enbftandige eiformig; Riefen 3-mal fchmaler als bie Thalden. — Rivin. pent. t. 56.

Zannon. t. 104. Lam. t. 197. f. 2. Schk. t, 69. Plenk. t. 188.

Die Wurzel aus mehreren singerbicken, 5—7" langen, stellenweise eingeschnürten, Keischigen, aussen gelblich- innen schneeweissen Knollen bestehend. Stengel aufrecht, 2—3' hoch, nach oben ästig, gerillt. Biätter mit 4—5 paaren entgegengesetzer, sißender Abschnitte; lestere an den untern Blättern eilänglich, dicht-gesägt, und die endständigen breiter, oft fast herzförmig, jene der odern Blätter kleiner, lanzettlich; die obersten Blätter sehr klein, 3= schnittig, mit lanzett-linealen, zugespisten, sein-gesägten Abschnitten. Dolben und Dolbchen halbkugelig, ziemlich locker, 10—16=stradlig. Hulblätter zurück geschlagen, lanzettlich-verlängert, randhäutig, pfriemig-zugespist. Frucht eilänzlich. — Stammt aus dem mittlern und östlichen Asien, wird aber wenigsstens seit Ansang unserer Zeitrechnung in Europa cultivirt (Kaiser Tiberius forderte die Wurzeln als Aribut von den am Rheine wohnenden Deutschen). — Juli, August. 4.— Die sehr angenehm, süß und schwach aromatisch schweckenze dauliche Speise; auch läßt sich aus ihnen Zucker und Branntwein bereiten.

S. Ninsi. Thunb. (Burm. ind. t. 29. Blackw. t. 514. Plenk. t. 189. Düss. 7. t. 9.) unterscheibet sich nur durch die theils siederschnittigen, theils 3-schnittigen Blätter, so wie durch die in den Afrachseln sienenden, erhsengrosen, fleischigen Knollen und ist ebenfalls in China und Japan zu Hause. Die Wurzel sit dort ein sehr gerühmtes Arzneimittel in allen jenen Fällen, in denen man die wundervolle Ginseng-Wurzel (siehe Panax Schinseng. N. v. E.) anwendet, für deren bestes Surrogat man sie bält; auch in Europa ist sie als Radix Ninsivel Ninsing bekannt geworden, wurde aber, da

fie por der Budermurgel nichts voraus bat, bald wieder vergeffen.

S. latifolium. L. Breitblätteriger Dt.; Baffer-D., Baffer-Daftinat.

Wurzel fprossend; Stengel kantig-gefurcht; Blätter sammtlich sieberschnittig, Abschnitte lanzettlich, spik-gesägt, an den Wurzelblättern siederspaltig; Riesen so breit wie die Thälden. — Rivin. pent. t. 78. F. D.
t. 246. Lam. t. 197. f. 1. Jacq. A. t. 66. Plenk. t. 190. Hayne. 1. t. 38.

Burgelftock turz, mit vielen, ziemlich ftarten, einfachen Fafern, tries chenbe Ausläufer treibend. Stengel 2-6' boch, bic, fast 5-tantig, röbrig, nach oben aftig. Burgelblatter groß, auf biden, hohlen, geglieberten Blattsfrielen, ihre sieberspaltigen ober fast boppelt-sieberspaltigen Abschnitte treuze weise stehend; Stengelblatter fürzer gestielt und sigend, mit 9-11, am Grunz be schief-eiförmigen, übrigens länglichen ober an ben obern Blattern lineal-

länglichen ober lanzettlichen, bicht stackelsvigig-gesägten Abschnitten. Dolben wie bei der vorigen Art, nur größer und 20—30-stradlig. Früchte oval, 5/4"/
lang, mit dicken Riefen. — In Gräben, Teichen und Sümpsen von ganz Europa. — Juni die August. 4. — Wurzet und Kraut dieser etwas unangenehm, schwach bituminös riechenden, bitterlich-scharf schweckenden, von Mehres ren für giftig gehaltenen und jedenfalls sehr verdächtigen Pflanze (Xiov. Diosc.) waren unter dem Namen Radix et Herda Sii palustris vel Pastinacae aquaticae und zwar als reihende, Harn treibende Arzneis mittel gebräuchlich; heut zu Tage ist dieses kaum mehr irgendwo der Fall, dagegen sinden sich bisweilen die Früchte durch Berwechslung statt des Wasserseschels (Semen Phellandrii aquatici) in den Apotheken. In Italien gesnießt man übrigens die jungen Blätter als Salat. — S. long if olium. Presl. ist nur eine häusig vorkommende Abart mit längeren und schmäteren Blättern, dagegen das im östlichsten Europa sehr gemeine S. lancisolium. M. B. durch lanzettliche, scharf-gesägte Blatt-Abschnitte und sehr kurze Kelchzähne spezisisch verschieden.

Berula. (Tabern.) Koch. Berle.

Alles wie bei Sium, nur die feitlichen Riefen etwas vor dem Rande ftebend, die Striemen tiefer liegend und der Samen stielrund. B. angustifolia. Koch. Schmalblätterige B.

Wurzel Ausläufer treibend; Stengel fein-tillig; Blätter fieberschnittig, Abschnitte eiförmig, ungleich- und grob-gefägt; Dolben blattgegenständig; Hüllblätter fast fieberspaltig. — Rivin. pent. t. 79. F. D. t. 247. (als Sium nodistorum.) Jacq. A. t. 67. Plenk. t. 191. Hayne. 1. t. 38. — Sium. L.

Burzel faserig, aus dem Halse zahlreiche, röhrige, wurzelnde Sprossen treibend. Stengel aufrecht, 1—3' boch, röhrig, ästig. Wurzelblätter oft 1" lang, ihre 9—15 Abschnitte ei-länglich, am Grunde schief oder sast herzsörmig, beinahe doppelt-gekerbt, stumpf, der endständige 3-lappig; Stengelblätter nur halb so lang (die odersten kaum 1" groß) und die Abschnitte schmäler, zugespist, eingeschnitten-gesägt, an den odern Blättern lanzettlich. Dotden turz-gestielt, gewöldt, 12—20-strahlig. Hülblätter zahlreich, sast so der siederspaltig; die Blätter der Hüser, lanzettlich, theils ganz, theils 3- oder siederspaltig; die Blätter der Hüser, lanzettlich, theils ganz, theils 3- oder siederspaltig; die Blätter der Hülden auch dieweilen eingeschnitten. Blüthen weiß. Relchzähne ganz klein. Frucht breit-eisörmig, 1" lang, sein-geriest.—In Gräben, Bächen, Teichen und Sümpsen von ganz Europa und Mittel-Asien. — Juni die August. 4. — Hat alle Eigenschaften mit S. latisolium. L. gemein, auch war das Kraut eben so als Her da Sii vel Berulae ossizinell und wird gleichfalls für narkotisch-scharf gehalten; die Früchte sinden sich auch die Semen Phellandrii in den Apothesen vor.

Bupleurum. (Nicand.) Tourn. Hafenohr.

Reichsaum verwischt. Blumenblatter oval, gang, bicht - eingerollt. Frucht von der Seite zusammen gedrückt oder 2-knotig. Riefen 5, geflügelt, fablich, schneibend oder undeutlich, die seitlichen randend. Thalchen mit oder ohne Striemen.

Bang tahle Rrauter ober Straucher, burch ben eigenthumlichen Sabitus vor allen andern ausgezeichnet. Blatter fehlend und die Blattstiele zu ungetheilten Phyllodien umgewandelt; sehr selten ift eine zerschnittene Blattsläsche vorhanden. Hullen verschieben. Bluthen gelb. Stempelpolster flach. Grifs fel kurz, zurud gekrummt.

B. rotundifolium. L. Rundblätteriges S.; Durch: wachs, Durchbrech.

Stengelblätter durchwachfen, eirund, die unterften gegen die Bafis ver-

fcmalert, stengelumfassend; Hulle 0; Huldenblatter 5, fast elliptisch, star chelspisig; Riefen fablich, sehr fein; Thatchen ftriemenlos, glatt. — Rivin. pent. t. 46. Lam. t. 189. f. 1. Sturm. H. 5. Bluckw. t. 95. Plenk.

t. 187. Hayne, 7. t. 1. - B. perfoliatum. Lam.

Burgel verlangert-fpinbelig, ichlant, mit bunnen Meften. Stengel fieif aufrecht, 1/2-2' boch, ichtant, fdwach-gerillt, martig-röbrig, nach oben äftig. Blätter ober eigentlich Phyllodien rundlich-eiformig ober eiformig-oval, 5/4-2" lang, flumpf, mit einer Ctachelfpige, vielnervig, feegrun-bereift, Die unterften langlich-vertehrt-eiformig, fast gestiett. Dolben 5-ftrablig, flach. Dolbden furg, von 5 boppett langeren, ungleichen, feinspigigen, innen gelbe lichen , aufrechten bullblattern überragt. Frucht ei-langlich , ichwarzbraun, 1 1/2" tang. - 3m mittlern und fublichen Europa, fo wie in Mittel-Uffen swifden bem Getreibe und an Aderrandern. - Juni, Juli. D. - Bor Beiten brauchte man das Kraut und die Früchte, Herba et Semen Perfoliatae als Bundmittel, jur Bertheilung von Kröpfen, gegen Bruche u. f. w.; fie befigen teinen Geruch und einen gelind gufammen giebenben, bitterlichen Gefchmad. - B. protractum. Link. (Reichb. pl. cr. t. 824.-B. subovatum. Hoppe.) ift burch bie ei-langlichen, gugefpigten, aber ebenfalls burdmadfenen Blatter, 3-ftrahtigen Dolden und befornten Thatchen verfchieben , machft übrigens gleichfalls unter bem Getreibe im fubliden Guro: pa, wurde früher von ber vorigen Urt nicht gehörig unterschieben und eben fo angewendet.

B. falcatum. L. (Rivin. t. 45. Jacq. A. t. 158.) war sonst als Herba Bupleuri seu Costae bovis vel Auriculae leporis gegen Wunden, die Wurzel aber als ein Fiebermittel im Gebrauche, wächst auf sonnigen hügeln und Bergen, an Wegen und Zäunen in Mittel-Europa, besitzt eine perennirende, tange, spindetig-mehrköpfige Wurzel, einen starren, 1—3' hohen, etwas hin und her gebogenen, stark ruthenförmig-ästigen Stengel, unten elliptisch-tängliche, oft wellige, tang gestielte, 7—9encewige, oben lanzettliche, fast sichelige, sigende, spise Blätter, 6—9estrablige Volben mit 2—4 kleinen, tanzettlichen, stackelspisigen hüllblättern und 5 gleichen, lanzettlichen, sein-zugespizten hüllchen von der Länge der Döldchen, so wie braunröttliche Früchte mit erhabenen, schneibenden Riefen und 3estrie-

migen Thalchen.

en

ng ge=

ces

c.)

a-

ei=

П,

r=

gen

m.

en

0-

hr

be

g,

3;

772

Je

en

14

3,

r,

3,

r

n

e

n

٠

Š

B. fruticosum. L. (Duham. 1. t. 43. Sibth. t. 263. — Tenoria. Spr.), ein aufrechter, ästiger, mannshoher Strauch des südlichen Europa's mit sisenden, oval-länglichen, lederigen, nervigen, zart nehaderigen Blättern, vielstrahligen Dolden, länglichen, kurzen hüllblättern, geschärften, ein sehr feines Striemchen bedeckenden Fruchtriesen und 1-striemigen Thälchen, ist das Zéash aldionizor. Hippocr. Diosc., dessen Murzel und Früchte bei chronischem husten, Orthopnoe, zur Beförderung der Menstruatien und ges gen harn-Berhaltungen angewendet wurden.

E) Seselineae.

Oenanth e. (Diosc.) Tourn. Rebendolde.

Reichfaum 5-jahnig, fast fo lang, wie die verfehrt-bergformigen, mit ber Spike eingeschlagenen Blumenblatter. Frucht oval-länglich oder freisels formig, mit langen, aufrechten Griffeln. Riefen 5, stumpf, die feitlichen randend und etwas breiter. Thalden 1-striemig. Fruchthalter angewachsen.

Meistens am Wasser tebenbe, kable Kräuter, häusig mit bufchelig-knoltigen Burzeln. Hülle oft fehlend. Hüllchen vielblätterig. Blüthen weiß, am Rande ber Döldchen &, tang gestielt, ihre Blumenblätter ungleich, die mitttern &, kurz gestielt ober sigend, selten alle fruchtbar. Stempelpolster meiftens stark conver. Oe. Phellandrium. Lam. Fenchelfamige R.; Baffer-

Ia

3

Po

0

80

S

m

d

le

a

bi

fei

un

Be

Les

20

m te

bi

Lei

ei

A

fd

ar

m

en

lä

La

fd

30

11

ober Rog-Fenchel, Peerfat.

Burgel fpindelig mit bufchelig-wirteligen, bunnen Fafern; Stengel ausgesperrt-aftig; Blatter 2-3-fach-fiederschnittig, Lappen eiformig, auss gefperrt, eingeschnitten; Dolben hullenlos, - F. D. t. 1154. Schk, t. 71. Blackw. t. 570. Plenk. t. 210. Hayne. 1. t. 40. Diff. 14. t. 6. Wagn.

1. t. 122. — Phellandrium aquaticum. L.

Burgel Unfange buichelig-faferig, fpater bick, mohrenartig, fchwammig, facherig, an den Knoten viele und ziemlich farte Fafern treibend; eigentlich ift aber biefe fogenannte Burgel nichts als ber unterfte Theil bes 2-4' bo= ben, farten, bin und ber gebogenen, febr aftigen, furchigen, bobten, an ben unterften Anoten murgelnden Stengels. Blatter fammtlich geftielt, bellgrun 3 bie unterften groß, 3= ober mehrfach-fiedericnittig, mit eiformigen, gangen ober 2-3., baufig auch fieberfpaltigen (an ben untergetauchten Blattern in haarbunnen Lappen gertheitten) Abichnitten, bie Bappden ber anbern furg und fcmal, fpig ober ftumpf, mit einem Stachelfpigden; die obern Blatter Eleiner und nur boppett-fieberichnittig. Dolben ben Blattern gegenftanbig und am Gipfel, furg-geftielt, flad, vielftrablig; Dolochen etwas gewolbt, von tis neal-pfriemtiden, turgen Blattchen umbult; bisweilen finden fich auch an ber Dolbe 1-2 berlei Gullblatter. Bluthen alle fruchtbar und weniger als bei ben übrigen Arten ungleich. Früchte 1 1/2-2" lang, tanglich, am Grunde etwas breiter, faft flielrund, gelb - ober grunlich-braun, viel tanger ale bie Griffel. - In Baffergraben, an Bachen, Gumpfen und Teichen in Europa und im nördlichen Ufien - Juli, August. (2). - Die eigenthumlich, boch un= angenehm richenden, auch unangenehm, fcharf-aromatifch fchmeckenden Fruchs te find ale Semen Phellandrii vel Foeniculi aquatici of fizinell und obgleich fie bie fo gerühmte, fpegififche Birtfamteit gegen gungens fdwinbfucht teiber eben fo wenig als ein anderes Mittel befigen, find fie bennoch ein brauchbares Mittel bei Blenorrhoen ber gungen, beim ichteimigen Mithma, fo wie auch in jenen Fallen, wo man überhaupt balfamifd-reigenber Urgneien bedarf; bie narfotifche Gigenfchaft, melde man ihnen gufdreibt, ift jebenfalls noch febr zweifelhaft, auch bat bie Chemie nur ein atherifches und fettes Debl, Ertraftivftoff, barg und Gummi barin nachgewiefen. - Baufig wird der Bafferfenchel unreif gefammelt, wo er bann durch eine Urt Gab. rung eine fcmarge Farbe erhalt und viel unangenehmer fcmedt; nicht felten finben fich auch anftatt feiner ober auch barunter gemengt, bie Fruchte einiger anbern, an abntiden Stellen madfenben Dolbengemachfe, vorzüglich aber jene von Sium latifolium. L., Berula angustifolia. Koch., jo fetbst bie von Cicuta virosa. L., allein alle haben eine andere Geftalt, find breit, eiformig ober fugelig, von der Seite fart gufammen gebrückt ober faft 2-knotig, die Früchtchen hangen an einem 2-fchenkeligen, freien Samenhalter und ihre Thalden find bei ben 2 erfteren vielftriemig.

Oe. crocata. L. Giftige R.

Knollen langlich, am Salfe ber Burgel bufchelig figend; Stengel aftig, furchig; Blatter fammtlich boppelt-fiederschnittig; Ubschnitte feilfor= mig-thombisch, vielspaltig; Hulle vielblätterig. — Bull. t.113. Jacq. Pind. 3. t. 55. Blackw. t. 575. Plenk. t. 226.

Burgel aus 4-6 langlichen, fleischigen Knollen beftebend, bie fo wie bie gange Pflange einen weißtichen, an ber Luft idnell fafrangeth werben= ben Mitchfaft enthalten. Stengel 2-5' boch, oft braun-roth ober gelb. Blat= ter buntelgrun, bie untern giemlich groß, auf edigen, gerillten Stiefen, ihre Abidnitte breitlich mit ftumpfen Lappchen. Dolben febr ausgebreitet, 15-30= ftrablig, ihre Gulle meiftens aus vielen, Bleinen Blattchen gebilbet, bisweilen

find auch nur wenige vorhanden ober fehlen faft gang. Dolbden gewolbt, bicht, mit gabireiden, fleinen Gulblattchen. Bluthen am Rande unfruchtbar. Griffel lang. Frucht malglich-langlich, langer als die Stielchen. - Un naffen Stellen, Fluffen, in Gumpfen Englands, Frankreiche und Gud-Guropa's. - Juni bis Muguft. 4. - Die gange Pflange gebort zu ben beftigen Pflangengiften und kommt hierin mit bem Schierling überein; auch haben ihre Burgelknollen in Spanien und Frankreich nicht felten gufällig tobtliche Bergiftungen veranlaßt, ba fie jenen ber Oe. peucedanifolia. L. und Oe. pimpinelloides. L., von welchen man bafetbft bie Burgeln genießt, abnlich feben.

Die eben erwähnte Oe. pimpinelloides. L. (Jacq. A. t. 394.) murbe in frühern Beiten eben fo, wie Oe. fistulosa. L. (E. D. t. 846. Schk. t. 70.) für die Oceanan Diosc. und baber für ein biuretisches Argneis mittel gehalten, aber auch in biefer Begiebung (erftere unter bem Ramen It adix et Herba Oenanthes vel Filipendulae tenuifoliae, lestere als Radix et Herba Oenanthes vel Filipendulae aquaticae) angewendet. Beibe machfen in Graben, Gumpfen, auf naffen Wiesen in Europa; die erstere (mehr ben süblicheren Gegenden eigen) besitt buichelige, malzige, gegen bas Ende in einen eirunden Knollen verbicte Fafern, doppelt-fiederschnittige Burgelblatter mit teilformigen, eingeschnittenen und einfach - fiederschnittige Stengelblatter mit langen, linealen, gangrandis gen Abichnitten, vielblätterige Gullen und malgliche, abgeftugte Früchte; bie legtere Urt hat eine theils faferige, theils aus länglichen Knollen bestehende, Muslaufer treibende Burgel, boppelt-fieberichnittige Burgelblatter mit feilfor= migen, 3. ober vielfpaltigen Abichnitten, einfach-fieberichnittige Stengetblat= ter mit flielrunden, fabigen , gangen ober 8, fpaltigen, robrigen Ubidnitten, bullentofe Dolben und freisetformige Früchte.

Mus ber Burgel von Oe, inebrians, Thunb. bereiten bie hotten= toten burch eine nur über Racht bauernde Gabrung mit Bonig und Baffer

ein beraufchendes Getrant.

Annesorhiza. Cham. et Schl. Uniswurzel.

Relchfaum 5=gahnig. Blumenblatter burch bie eingeschlagene Spife verkehrt - hergformig. Frucht 5-feitigeprismatifd, 5-flugelig, bas eine Früchtehen an bem Ruden- und ben 2 randenben, bas andere an ben mitt. tern und randenden Diefen geflügelt. Thalden 1-ftriemig.

Bullen und Bullden armblätterig. Bluthen fammtlich fruchtbar. Grif. fel gurud gefchlagen. Die ungeflügelten Riefen fabig. - Man tennt nur

eine Urt:

gel

53

1.

m.

9,

idh

0=

en

13

en

in

Tà

er

nò

li=

er

ei

be

ie

pa

n=

6=

F=

ns

fie

en

er

ift

nb

ig

6=

en

er m

ta u=

en

10

el

rs

d.

ie

n=

t=

re

)=

n

A. capensis. Cham. et Schl. Cap'iche M.

Wurgel möhrenartig, ichopfig. Stengel 1-21/2' boch, fteif, aftig, ichmach-gerillt und wie bie gange Pflange tabl, oft purpurröthlich, blattlos, an den Knoten Eurze, icuppenartige, bautige, am Rande burdicheinende, eifor= mige, jugefpiste Scheiben tragend. Burgelblatter -?, bald verwelkend. Dolben endftandig, meiftens nur 3-5, felten mehrftroblig. Gulbtatter eben fo viele, ben Stengel-Schuppen abntich, an 2" lang. Dolbenftrablen furs, fpater verlangert. Sulldenblatter eiformig, fpig, gefarbt, am Rande durchicheinenb, fo lang wie bie Bluthen und biefe volltommen einbullend. Früchte ftrohgelb mit ichwargrothen Reichgabnen und eben foldem Griffelpolfter. Griffel febr furg .-Um Car. - Februar, Marg. 4. - Die aromatische, mobischmedenbe Burs bet (am Cap bei ben hollandischen Colonisten allgemein unter bem Ramen "Unpewortel" bekannt) wird bort auf verschiebene Urt gubereitet gegeffen und auch als Buthat zu anbern Speifen gebraucht.

Aethusa. L. Gleiße.

Reldsfaum verwischt. Blumenblatter ungleich, vertehrt-bergformig

mit eingebogenem Bipfelchen. Frucht eirund-lugelig. Riefen 5, erhaben, bid, fcharf-gefielt, Die feitlichen randend und etwas breiter. Thalden 1-ftriemig.

lid

Fal

Gi

F.

bei

L

1.

Zu

me

äft

fee

3,

get

fpi

bei

ge

mi

füt

orce

ari

et

ält

tel

Lu

gei

bu

get

ne

bic

the

ber

bet

Sc

un

ter

E.

fäl

bie Bl

Toh

gei

281

(d)

Ein- und zweijährige, table Kräuter. Blätter breifach - und boppettfieberschnittig, Abschnitte vielspaltig. Dolben flach, fast bullentos. Sullchen seitlich, hangend, meiftens 32blätterig. Blüthen weiß, bie außern fast ftrablenb.
Ae. Cynapium. L. Garten - Gl.; fleiner oder Garten-Schier=

ling, Sunds - ober Ragen-Peterfilie.

Blatt-Abschnitte sieberspaltig, Lappen eingeschnitten, stumpflich und furz-stachelspislich; Hullchen 3-blatterig, langer als die Dolochen; die 2 Striemen der Berührungefläche nach unten zu entfernt. — Rivin. pent. t. 76. Bull. t. 91. Blackw. t. 517. Plenk. t. 202. Hayne. 1. t. 35.

Burget fpinbelig, aftig , weiflich. Stengel 1-4' (bieweilen auch nur wenige Boll) boch, aufrecht, aftig, rillig, fein-bereift, bisweilen unten ichmargroth-ober violett - geflect, bohl. Blatter buntelgrun, auf beiden glachen, boch vorzüglich auf ber belleren untern, fart glangenb, bie unterften faft 3-gabligfiederschnittig, mit feitformigen, 3.fpaltigen Abichnitten, bie übrigen 2-3.fachfiederichnittig, Abichnitte eiformig, fiederspattig, gappen 2-3-fpattig ober gang und bann langlich-lineal, ftumpflich ober auch fpis, Die enbftanbigen verlans gert; bie obern Blatter auf ben furgen, tanglichen, fart hautrandigen Gdeiben figenb. Dolben blattgegenftanbig, lang-geftielt, hullentos, mit 10-20 febr ungleichen, an ber innern Seite ichmad - flaumigen Strabten. Bullden aus 3 gurud gefchlagenen , tineal-pfriemigen Blattden bestehenb. Blumen= blatter weiß, am Grunde grunlich, bie außeren an ben Randbluthen boppelt größer als die andern. Frucht blag-ftrohgelb mit rothbraunen Striemen, 1 1/2" groß. - Gemein in Bemufegarten, auf bebauten, aber auch muften Plagen in gang Europa. - Juni bis September. D. - Diefe geruchlofe, gerieben jeboch einen wibrigen , fcmach Enoblauchartigen Beruch verbreitenbe Pflanze ift ein nartotifch-fcharfes Gift, aber ichwacher als ber eigentliche ober gefledte Schierling (Conium maculatum. L.) ober gar als ber Maffer-Schierling ober Butherich (Cicuta virosa. L.) Mit erfterem wird bie Gleis fie bismeilen in ben Upotheten, noch häufiger im jungen Buftanbe, wo fie ber Peterfilie ungemein antlich fieht, mit berfelben (unter ber fie haufig macht) verwechfelt.

Ae. segetalis. Bönningh. ist eine sehr niedrige, auf mageren, thonigen Veckern, besonders nach der Erndte sich bitdende Barictät, an wels der die unterken Blätter noch vordanden sind und wo auch die übrigen Stengelblätter eine ähnliche Bildung zeigen, die Früchte aber fast doppelt größer werden. — Ae. elata Friedl. ist dagegen eine auf üppigem Boden wachsenbe, oft über 4' hohe Form, wo die Dolde nicht selten ein Hülblatt erhält und jene der Döldchen ungemein verlangert, oft 3-spaltig oder gar siederspaltig sind. Ob die letztere, wie man behauptet hat, unschädlich, ja sogar genießbar sev, bleibt vor der Hand noch zweiselhaft. — Ae. cynapioides. M. B. im südöstlichen Europa einheimisch, ist zwar ebenfalls der odigen Art sehr ähnslich, allein durch die stets zweisährige Dauer, viel schmäsere, spissigere Lappen an den Blättern, kürzere, die Döldchen nie überragende, weniger zurück gesschlagene Hülblättchen, so wie durch die am Grunde genäherten Striemen der Berührungsstäche standhaft verschieden, in den übrigen Eigenschaften aber ganz gleich.

Foeniculum. (Brunf.) Adans. Fenchel.

Relchrand wulftig, zahnlos. Blumenblatter rundlich, eingerollt, mit einer fast 4-edigen, abgestutten Spige. Frucht länglich. Niefen 5, stumpfgekielt, die seitlichen randend und etwas breiter. Thalchen 1-striemig.

Kahle Rrauter mit mehrfach-fieberschnittigen Blattern und lineal-borfts lichen ober faft haarformigen Abidnitten und gappen. Bullen und Bullchen faft 0. Bluthen gelb. Stempelpolfter Legelformig-gewolbt, am Ranbe geterbt. Griffel febr furg, jurud gebogen.

F. officinale. All. Gebrauchlicher &.

Stengel am Grunde flielrund; Lappen ber Blatter lineal-pfriemig, berlängert; Dolben 12-25-strahlig, hüllenlos. - Rivin. pent. t. 61-62. Lam. t. 204. f. 1. Blackw. t. 288. Plenk. t. 216. Hayne. 7. t. 18. Duff. 1. t. 20. Wagn. 1. t. 102. - F. vulgare. Gartn. Anethum Foenicu-

lum. L. Meum. Spr.

id,

iig.

It-

chen

enb.

ier=

und

e 2

ent.

nue

ara= doct

lig-

ach-

gang

län=

hei=

-20

dien

nen=

pelt

nen,

isten

lose,

ende

ober Ter-

Blei=

ber

ф(1)

ren,

welz ten=

ößer

badi=

chält

altig Sbar

I. B.

äbn=

ppen

ges

ber

aber

mit

npf-

Burget ftart, verlängert-möhrenartig mit abfiebenben Meften, fleifchig, weißlich ober etwas in's Getbliche ziehenb. Stengel aufrecht, 3-6' boch, aftig, flielrund, fein-gerillt, martig, buntelgrun, aber fo wie die gange Pflange feegrun-bereift. Burgelblatter vielfach-fiederschnittig, gestielt, bie folgenden 3.fad -, bie obern nur boppelt-fieberfdnittig und auf ben breiten, gufammen gebrudten, randhautigen Scheiden figend ; Abschnitte bei allen febr ichmal, fpig, oberfeits rinnig, nach mehreren Seiten gerichtet, 2-3-fpaltig, nur an ben oberften Blattern gang. Dolben enbftanbig und ben Blattern entgegen gefest, groß, flach, ohne Gulle und Gullchen. Frucht an 3" lang, gelblich-grau mit braunen Striemen. - Un bebauten und unbebauten, fonnigen Stellen im füblichen Europa; in Garten cultivirt. 4 . - Aue Theile bes Fenchels (Magatoov Hipp. Diosc.) riechen febr angenehm aromatisch, schmeden eben fo aromatifch, zugleich aber fuglich ; feine Burgel, fo wie die Früchte, Radix et Semen Foeniculi vulgaris, find noch jest, wie es schon in den alteften Beiten ber Fall mar, offiginell und ale aromatifch-reigende Beilmits tel bei Schmache bes Magens und Darmkanals, bei abnlichem Buftande ber Lungen, Blenorrhoe berfetben, überhaupt in allen Fallen, wie ber Unis (mit welchem ber Fenchel auch in ben Bestandtheilen übereinstimmt) ober bie übri= gen aromatischen Früchte ber Dolbengewächse gebräuchlich.

F. dulce. C. Bauh., das ebenfalls im fudlichen Europa einheimisch ift und faft immer für eine blofe Abart bes vorigen gehalten wirb, ift bavon burch ben niedrigeren, bochftens 1-2' hoben, am Grunde etwas gufammen gebrückten Stengel, faft 2-zeilige, (nicht fparrige) Blattabichnitte an ben un= terften Blattern, mit weit mehr verlangerten, haarformigen Lappen, burch eis ne frühere Bluthezeit, nur 6-8-ftrahlige Dolben und faft doppelt langere, blaffere Fruchte, die unter bem Ramen fuger, cretifcher ober italienifcher gen= chet, Semen Foeniculi cretici, bekannt sind und einen etwas mil= beren Gefchmad als ber gemeine Fenchel haben, verschieben; auch bie jungen Wurzeltriebe find weniger als bei biefem aromatifch, bagegen fußer und wer= ben gegeffen. - Bet F. piperitum. DeC. (Anethum. Bertol, - Meum. Schult.) find bie Fruchte viel icharfer aromatifch, fast beiffent (in Sicilien unter bem Namen "Efels-Fenchel" Finocchio d' Asino befannt), die Blat=

ter-Abschnitte febr furg, fleif und bicer. F. Panmorium. DeC. Indifder F.

Jahrig, aufrecht, affig; Blatter mehrfach-fieberschnittig, Abschnitte linealfabig; Dolbe 10-20-ftrablig; Frucht tief-gefurcht. - Anethum. Roxb.

Burgel faft möhrenartig, einfach, weißlich. Stengel 2-4' boch , wie bie gange Pflange feegrun-bereift, vom Grunde an aftig; Mefte aufgerichtet. Blatter wie bei F. vulgare, boch mit wenigeren und mehr entfernten 216= Schnitten. Dolbe etwas concav. Dolbden 10-30-bluthig. Frucht wie beim gemeinen Fenchel. — Wird in Offindien, vorzuglich in Bengalen cultivirt .-Blubt gur talten Jahregeit. (D. - Die Fruchte fommen im Geruche und Ge-Ihmacke gang mit bem Fenchel überein und werden auch als folder angewendet. Much F. capense. DeC. (Burm. afr. t.72. f.1.— Anethum. Thunb.) ift bem Fenchel ähnlich und besigt eine fleischige, senchelartig riechende, auch eben so schwedende Burgel, die am Cap als Speise benügt und dort "Fenchels wortel" genannt wird.

Seseli. (Theophr.) L. Gefel.

Reldfaum 5-gabnig. Blumenblatter vertebrt- eiformig ober bergformig, mit eingeschlagener Spige. Frucht oval ober langlich. Riefen fabig ober bic, bie feitlichen ranbend und oft etwas breiter. Thalchen 1-ftriemig.

Bwei- ober mehrjährige, meiftens feegrune Rrauter. Blatter 3-zahligober mehrfach-fieberschnittig. Gulle fast 0; Gulchen vielblatterig. Relchjanne turz, bisweilen etwas undeutlich. Stempelpoliter convex, am Rande geterbt. Griffel turz, spater zuruch gebogen. Fruchtriefen felten fein, gewöhns
lich ftart hervor tretend und rindig.

S. tortuosum. L. Gedrehter G.

Stengel ftarr, fehr aftig, ausgesperrt; Blatter boppelt-fieberschnitz tig, etwas starr; Abschnitte 3. spaltig, Lappen lineal, spiglich, am Ranbe und Ricle schärslich; Dolben 5—10. strahtig, ohne ober mit einer 1—2. blatterigen hulle; hulden fast so lang, als die Bluthen. — Plenk, t.212.

Burgel möhrenartig, fcopfig, bid, oft 1' lang, auffen fcmubig - und buntel-gelb , innen weiß. Stengel aufrecht, 1-3' bod, febr bart, rillig, verbreht, mit turgen Gelentfluden und wie bie gange Pflange weißlich-fees grun. Blatter gahtreich, die untern groß, fast gehauft, 2-3=fach-fieberichnit. tig, mit linealen, furgen, an ber Gpige etwas breiteren ober auch mit mehr verlangerten und nach vorn nicht erweiterten Cappen, ihre Blattftiele mit bem fcheidigen, weiß gerandeten Theile ben Stengel umfaffend ; die obern Stens gelblätter viel fleiner, auf ben Scheiden figend, boppelt-, bie oberften faft 3. gablig - fiederschnittig. Dolden blattgegen - und gipfelftanbig, auf ftarren Stielen. Dotbchen tlein. Gullblatter lineal, fpit, etwas ranbhautig. Blus then weiß. Fruchte langlich-oval, grau-grun, unmertlich Burghaarig. - Muf fonnigen Bergen und Felfen, in Beinbergen und Dlivengarten bes fubliden Guropa's. - Juni, Juli. 4. - Die gange Pflange riecht gewürzhaft und fcmedt aromatifd, jugleich etwas fcharf; boch find nur bie fcharf gewürzhaftbittern Früchte, als Semen Seseleos massiliensis (Seachs nuagalsorizor. Hipp. Diosc.) offiginell. Da fie jedoch vor ben vielen andern gemurghaften Fruchten ber Dolbengemachfe nichts voraus haben, fo ift ihre Uns wendung jest blog auf einige jener Lander Europa's befchranet, mo fie ein= beimifch find ; in altern Beiten bielt man fie (boch mit Unrecht) für ein bes fonderes Untibotum ber Cicuta virosa. L.

S. Hippomarathrum. L., eine auf sonnigen hügeln und Kalksfelsen im mittlern und stichen Europa nicht seltene Pflanze wird (obwoht sehr zweiselhast) für die zweite Art des Innoucoadoor. Diosc. gehalten; den Früchten schried man ähnliche, doch schwächere heitkräfte, wie dem Fenzchel zu. — Bei dem in Taurien einheimischen S. gummiferum. Sm. exot. t. 120. (Bubon rigidus. a. Spr.) schwizt aus dem Stengel ein aromaztisches Gummiharz. — S. Turpith. L. ist eine noch sehr zweiselhaste Art, die vielleicht mit der später solgenden Athamanta Matthioli. Wuls. idenztisch sehr die Angade, daß die Wurzet einen schaffen Mitchsaft entzhatte und als Purgirmittel einst gedient habe, scheint jedoch auf einem Irzsthume ober vielmehr auf einer Verwechslung mit einigen Arten von Thapsia

an beruben.

Die Gattung Libanotis. (Tabern.) Crantz ist von Seseli bloß burch bie verlängert - pfriemigen, abfallenden Ketchzipfel, so wie durch bie vielblätterige Gulle verschieden. — L. montana. All. (Rivin. t. 37.

F. D. t. 754. Jacq. t. 392. — L. vulgaris. DeC. Athamanta Libanotis. L. Seseli. Koch.), auf sonnigen Bergwiesen und Katkfelsen im gemäßigten Europa und Afien einheimisch, hat eine ziemtich starke, schopsige Burzel, einen 1—4' hos hen, steifen, kantig-gefurchten, an ben Knoten, so wie unter der Dolbe flaumigen Stengel, doppelt-siederschnittige Blätter mit eirunden oder länglichen, eingesschnitten-siederspattigen Abschnitten und lanzettlichen Läppchen, vielstrahlige, bichte, sehr convere Dolben, lanzett-pfriemliche, zuruck geschlagene hüllblätter und ovale, flaumig-kurzhaarige Früchte. — Ihre Wurzel ist sehr gewürzhaft, war aber nie eigentlich offizinell, indem das Operakturor. Diosc. viel zu uns genügend charakteristet wird, um mit einiger Sicherheit auf diese Art bezos gen werden zu können.

Cnidium. Cuss. Brenndolbe.

Relchfaum verwischt. Blumenblatter burch bie eingeschlagene Spige verkehrt-herziörmig. Frucht fast malglich. Riefen 5, geflügelt, die feitlischen randend. Thalchen 1-striemig.

Rrautig, setten halbstrauchig. Blatter 2-3:fach-fieberig - ober 3:3ab= tig-geschnitten, Abschnitte vielspaltig. Sulle meiftens vielblatterig. Bluthen weiß ober rosenroth. Stempelpolfter conver, am Rande geterbt. Griffel spater gurud gebogen. Riefen breit-geflügelt.

Cn. diffusum. DeC. Bengalifde Br.

(b.)

auch

del=

nig,

oder

tig-

gäh=

ge=

hus

nite

mbe

-20

212.

unb

Ilig,

-fees

nite

nehr

bem

ten=

t 3.

rren

Blii=

Huf

ichen

unb

aft-

dern.

20n=

ein=

bes

tall:

wohl

ten 3

Fen=

Sm.

ma=

Mrt,

iben=

ent=

Itt=

psia

blog

) bie

. 37 .

Stengel weitschweifig-aftig, gerillt; Blatter fieberschnittig, Abschnitte fieberspaltig, Lappen feilförmig, an der Spihe stumpf-gezahnt; Hullen und Hullchen vielblatterig, lineal-langettlich, hautrandig, wimperig. — Ligusticum, Roxb.

Wurzel ästig. Stengel 1—2' hoch, flaumig, fast 2-theilig-aftig, hin und ber gebogen. Blätter alle gestielt, schwach-flaumig, die untersten doppeltund dreifach-siederschnittig. Dolden blattgegen – und gipfelständig, 12—24=
firahlig, gewöldt. Hüldbtätter und Blättchen 6—8, juruck geschlagen. Blüsthen weiß. Früchte schwach flaumig-kurzbaarig, mit fast tammförmigen Riesfen. — Bengalen. Blüht zur Winterszeit. D. — Die aromatischen Früchte sind bort als heilmittel, doch nur bei Krankheiten des Rindviehes und anderer hausthiere im Gebrauche.

Thaspium. Nutt. Thafpie.

Relchfaum 5-gahnig. Blumenblatter elliptifch, mit langer, eingefchlas gener Spige. Frucht wie bei Cnidium.

Rordameritanische Rrauter. Dolben hüllentos. Bullchen seitlich, 3=

Th. atropurpureum. Nutt. Schwarzrothe Th.

Wurzelblatter fast herzförmig, gang und gefagt; Stengelblatter fiebers fchnittig, Ubschnitte 3-7, ei-langlich, knorpelig-gefagt; kurz-gestielt. — Smyrnium. Lam. Cuidium. Spr.

Stengel aufrecht, 1—2' boch, fast edig, gerillt, wenig-ästig, wie die ganze Pflanze kabl. Blätter gestielt, mit eiförmigen und ei-länglichen, spihen, 1—1 1/2" langen, 6—10" breiten, etwas dictiden, sein und regelmäßig gesägten, auf beiden Flächen grünen Abschnitten. Dotden klein, den Blättern gegenständig. Hüllchen kurz. Blüthen grünlich, später schwarz-roth. Früchte klein mit häutigen, vorstehenden Flügeln. — In Pensylvanien, Birginien und Carolina. — Juni, Juli. 4. — Die Berg-Bewohner in Pensylvanien brauschen die Wurzel als ein antispphilitisches heilmittel.

Th. bar bin o de. Nutt. (Smyrnium, Mühlb. Ligusticum. Michx. Thapsia trifoliata Mill.) eine andere Art, mit einem an den Knoten flaumis gen Stengel, 3=fach-8-schnittigen untern und boppett-3-schnittigen obern Blats

tern, ei-feilformigen, fpiben, ungleich und eingeschnitten-gelägten, nach unten gangrandigen Abschnitten, gabelfpaltigen, enbftandigen Dolben und gelben Blusthen wird eben bafelbft fur ein Wundmittel gehalten.

la

be

3'

ftı

m (4

mi

CI

De

ne

ebi

fet

äfi

un

201

ga

Fr

(E)

tr

80

ta

18

de

be

bi

Pa

bi

th

fel

M

Athamanta. L. Augenwurg.

Reichfaum 5=jahnig. Blumenblatter verfehrt ei- ober herzformig, eingeschlagen-zugespitt. Frucht langlich, nach oben verfchmalert. Diefen

5, fablich, die feitlichen randend. Thalden 2-3-ftriemig.

Rräuter häusig mit einem fein sammtartig-flaumigen Ueberzuge. Blatz ter 3-fach-dreischnittig ober sieberschnittig; Abschnitte eingeschnitten, vielspalztig. Hülle 1- ober wenigblüthig. Hüllden vielblätterig. Btüthen weiß. Stempelpolfter kurz-kegelig. Griffel aufrecht-abstehend. Frucht stielrund ober von ber Seite etwas zusammen gebrückt.

A. macedonica. Spr. Mac'edonische U. ober macedonische

Peterfilie.

Stengel rifpig, weich sammtartig-zottig; Blätter beinahe kahl, 3= fach-fiederschnittig; Abschnitte eirund, fast 3-lappig, stachelspibig-gezähnt; Dolben sehr zahlreich, sammtartig. — Rivin. pent. t. 42. Lum. t. 194.

Blackw.t. 382. Plenk.t. 194. - Bubon. L.

Burgel möhrenartig, etwas aftig, ichmuhig-weiß. Stengel 1-2' boch, aufrecht, gerillt, fammt ben gabtreichen Meften , ben Blattftielen und Dolben febr bicht mit turgen, abftehenben, weichen Saaren bededt und badurch weiß= lich. Burgelblätter lang-geftielt, 3-fad-fieberfcnittig ; Mofcnitte Burg-geftielt, eirund, 3-5" lang, ftumpf ober faft abgerundet, aber icharf und ftachel= fpigig-gefägt, auch mit 1-2 tiefen Ginschnitten verseben, am Grunde faft herzförmig ober feilformig, unterfeits flaumig, oberfeits faft tabl. Stengel= blatter viel fleiner, furger gestielt, weniger gerfcinitten, die oberften 3-fcmit= tig, endlich nur 3-lappig, fpie und gangrandig, die bluthenftandigen langetts lich und flaumig-jottig. Dolben tlein, am Enbe bes Stengels und jedes Mefts chene, conver, 8-12-ftrablig. Bullblätter und Blattchen 5-6, lineal-lans gettlich, gottlich. Dolbchen giemlich bicht. Fruchte langlich, beinahe flaschenfore mig, braunlich und gottig-fteifbaarig, mit febr feinen Riefen. - Auf Gebirs gen in Griechentand und im nördlichen Ufrita. - Juni, Juli. 4. - Die febe angenehm aromatifch riechenben und fcmedenben Früchte biefer Urt (Herpoveliyov. Diosc.) find als Semen Petroselini macedonici vel Apii petraei heut gu Toge, ba man fo viele abntiche Beilmittel befitt, nur noch in wenigen ganbern gebrauchlich; früher wurden fie häufig, unter anbern auch jur Bereitung bes Therial's angewenbet.

A. cretensis. L. Alpen - U.; cretifche Sirfchwurg,

Stengel etwas zottig; Blätter boppelt-fiederschnittig, ihre Abschnitte 3-spaltig, mit linealen, zugespihten, flachen Läppchen; Hulle fast 1—3-blate terig; Dolbe 6—12-strahlig; Früchte durch abstehende Haare rauh. — Lam. t. 194. f. 2. Jacq. A. t. 62. Blackw. t. 471. Plenk. t. 184.

Wurzel möhrenartig, mehrtöpfig, oft 1—1 1/2' lang, schwärzlich-braun. Stengel aufrecht ober aufsteigend, 1/3—1' boch, steif, rillig und gleich ber ganzen Pflanze mehr ober weniger zottig, einfach ober am Grunde mit 1—4 aussteigenden Aesten, selten nach oben 1—2 Aeste tragend, übrigend fast nackt. Blätter am Grunde gehäuft und die Basis des Stengels mit ihren breiten, oft purpurröthlichen Scheiden verbeckend, ihre Abschnitte 2—3" lang, sehr schwal, lineal ober lineal-lanzettlich, spis oder stumpslich und stachelssig, auf hohen Alpen zottig, in niedrigeren Gegenden so, wie die ganze Pflanze, mehr kahl und bann auch mehr lineal-fählich (A. mutellinoides. Lam. A. rupestris. Vill.) Dolden flach, endständig mit 1—2, selten mehreren, lineal-

langettlichen, rondhäutigen, haarfpieigen Gullblättern, feltener anflatt diefer burch ein kleines Stengelblatt geftüst. Bulblattchen 4-8, breit-langettlich, beinahe hautig, ebenfalls haarfpigig. Blumenblatter am Ruden behaart. Fruchte 3" lang, oval-länglich, unter bem Relche halsartig verschmälert, grau, mit ftumpfen, niedrigen Riefen. - Muf felfigen Stellen der Ulpen und Boratpen im mittlern und füblichen Europa. - Juni bis Auguft. 4. - Die gange Pflange (Auvzos Hipp, Auvzos zoerizos, Diosc.) riecht und fdmedt angenehm gewursbaft, besonders gilt dies von den Früchten, die als Semen Dauci cretici vel candiani seu Myrrhidis annuae gleich jenen ber vorigen Art ale ein reigendes, Magen flattendes, Barn treibendes Argneimittel, auch gur Beforberung ber Menftruation, bei dronifden Guften u. 1. w. angewendet und gleichfalls jum Theriat genommen wurden , jest aber

eben fo aus den Apotheten größtentheils verfdwunden find.

A. Matthioli Wulf. (Jacq. icon. t. 57) tommt ber vorhergehenden febr nabe, unterscheibet fich jedoch burch die nicht mehrkopfige Burgel, burch aufrechte, 11/2-2' bobe, table ober nur fein-flaumige, nach oben abftebendaftige Stengel, burch table, bem Fenchel abnliche Blatter mit bunn-fabigen, unterfeits converen, oberfeits fdmal-rinnigen, fparrig-abstehenden Blatt-Abschnitten, größere 15-25-ftrahlige, fein-flaumige Dolben, etwas größere, gang table Corollen , und burch bie mit aufrechten Flaumbaaren bededten Früchte, beren hals langer und ichmaler ift. - Bachft an Felfen im füblicheren Europa besonders in Rrain, so wie im littorale und tommt in ihren Beils fraften gang mit ber vorhergebenden überein. - Much A. annua L. foll gang gleiche Gigenschaften befigen, boch ift biefe Urt feinem ber Reuern bes tannt und icheint von A. Mathioli Wulf. ober vielleicht von der tahleren Abart ber A. cretensis L. nicht verschieden gu fenn. - Bei A. sicula L. (Bubon garganicum, Ten.) foll die Burgel fast wie Gellerie fcmeefen und egbar fenn. - A.? chinensis. Lour. ift eine nur unvolltommen bekannte, in China und Cochindina einheimische, auch bafelbft cultivirte (faum biefer Gattung angehörige) Pflange, mit einem 2' boben, aufrechten, aftigen, weißlichen, tahlen Stengel, mehrfach-fieberichnittigen, tahlen, blaggrunen Blats tern, dichten, convexen, vielftrahligen Dolben, linealen Gullden und eiformigen, tablen, aromatifden Fruchten, Die fo wie bie abntiden Frudte anderer Dolbengemachfe, vorzüglich aber bei Rrankheiten bes Uterinfpftem's angewendet werben. Meum. (Diosc.) Tourn. Larwurg.

Relchfaum verwischt. Blumenblatter elliptisch, an beiben Enben fpis. Frucht ei-langlich. Diefen 5, fablich, Scharf-gefielt, Die feitlichen randend.

Thatchen 3-4-ftriemig.

ten

dii=

nig,

efen

lät=

pal=

em=

von

fche

3=

nt;

94.

od),

ben

eiß=

elt,

hel=

faft

gel=

nit=

etta

efts

an=

ore

oir= ehr

he-

vel

ist,

iter

itte

ate

ď)-

ind

nde

ens

ren

ng,

CL=

180,

A.

al-

Rable Kräuter. Blätter 2-3-fach- ober vielfach-fieberschnittig ; Abichnitte vielfpaltig, mit fehr ichmalen Lappen. Bulle faft O. Bullden vielblatterig. Blus then weiß ober rothlich. Etempelpolfter turg-fegelig, am Ranbe wellig. Grifs fel turg, fpater gurud gebogen. Berührungoflache 6-8-ftriemig.

M. athamanticum. Jacq. Saarblatterige B.; Barens

dill oder Barenfenchel, Mutterwurg.

Blatter vielfach-fiederschnittig, Abschnitte haardunn-borfienformig, fpis; Gulle 1= oder menigblatterig; Gullden beinahe halbirt. - Rivin. pent. t. 63. Jacq. A. t. 303. Blackw. t. 525. Plenk. t. 201. Hayne. 7. t.12. - Athamanta. L. Aethusa. Murr. Ligusticum. Roth.

Burgel ichief, möhrenartig, im Berhaltniffe jum Stengel febr lang und bid, ftart-fcopfig, geringelt, boderig, oft vieltopfig, braun, innen weißlich. Stengel aufrecht, 1/2-11/2' bod, einfach und nadt, nur am Enbe 1-2 Burge Bluthenafte und eben fo viele Blatter treibend, gerillt, robrig. Blat= ter am Grunde gehäuft, lang-gestielt, hellgrun, weich und gart, 3-4-fachfieberichnittig und bie Abichnitte in mehrere, haarfeine, 2-3" lange gappen gertheilt, ihre gufammen gebrudten, oberfeits 2: lieligen, unterfeits halbitiels runden Blattfliele mit ben breiten und turgen Scheiben einanber umfaffenb ; bie ftengelftanbigen flein, auf ben langlichen Scheiben figend. Dolben ges wölbt, 9-15-ftrablig. Sulle fehlend ober aus 1-2, feltener 3-6 linealen, hautrandigen, turgen Blattern gebilbet. Bullden 3-8:blatterig, linealpfriemlich, febr felten verlangert und vielfach-gefchligt. Bluthen gelblichweiß, felten rothlich, bie mittleren in jedem Dolochen, fo wie alle in ben Mft-Dotben unfruchtbar. Frucht 3" lang, ei-langlich, nufbraun mit helleren Riefen. - Muf Berg - und Boratpenwiefen Guropas. - Juli, Muguit. 4 .-Die batfamifch riechenbe, ftare gewurghaft und icharf fcmecenbe Burgel bies fer Pflange (Myov. Diosc.) ift als Radix Mei vel Anethi sen Foeniculi ursini offizinell, wird jedoch heut gu Tage wenig und meiftens nur von Thierariten angewendet; auch bie aromatifch-fcharfen Fruchte maren fonft ale Semen Mei gebräuchtich.

M. Mutellina. Gartn. (Allion. t. 60. f. 2. Jacq. A. t. 56. -Phellandrium. L. Ligusticum. Allion.) hat boppett-fiederschnittige Blatter mit fieberfpaltigen Abschnitten und lineal-langettlichen, fachelfpitigen gappe chen, hullentofe Dolben, breitere, langere und mehr bautige bullden, fo wie rofenrothe oder purpurröthliche Bluthen; in allem Undern tommt biefe Urt mit ber vorhergebenden überein, machft aber meiftens nur auf Mipen-Eriften, boch auch auf höhern Gebirgen g. B. an ber Grenge Bobmens, Schlefiens und Mabrens. - Die Burgel war fonft ebenfalls als Radix Mutellinge offiginell und wird noch jest oft anftatt ber Radix Mei gefammelt. Bon Gis

nigen wird fie fur bas Hoped por. Diosc, gehalten.

Silaus. (Plin.) Bess. Gilau.

Reichrand verwischt. Blumenblatter verfehrt-eiformig-langlich, burch bie eingeschlagene Spige fdmad-ausgerandet. Alles Undere wie bei Meum. Rable Rrauter mit mehrfach - fieberfchnittigen Blattern und linealen Lappen. Bulle wenigblatterig ober O. Sullden vielblatterig. Bluthen ocher=

gelb ober grunlich.

S. pratensis. Bess. Biefen-G.; Roffummel, falfche Barmurg. Stengel nach oben fantig; Blatter 3-4 fach-fiederschnittig, Die feltlichen Abschnitte gang ober 2=theilig, die endftandigen 3=theilig; Lappen lis neal, fachelfpibig; Sulle 1-2:blätterig. - Rivin. pent. t. 58. Jacq. A. t. 15. - Peucedanum Silaus. L. Cnidium. Spr. Ligusticum. Duby.

Burget fentrecht, fast möhrenartig, lang und bick, am obern Theile mit einfachen Weften, fcopfig, meiftens mehrbopfig, fcmars-braun, innen gelbiich-weiß. Stengel 2-4' hoch, aufrecht, unten flach-gerillt, nach oben fo wie bie Mefte furdig-fantig. Untere Blatter lang-geftielt, 3-4-fach-, Die obern nur boppeltfiederschnittig und furger geftielt, mit 6-9" langen, lineal-langettlichen, am Rande Scharfen, rothlich-ftachelfpigigen Lappen, Die oberften Blatter figend, Elein, fieberichnittig. Dolben flach, ibre 6-12 Strablen edig und icharf. Bullblatter lineal, fpig ober fehlend ; bullden lineal-langettlich, hautrandig, roth-fpigia, fast fo tang wie bie Strabten. Bluthen fcmubig-gelbtich, auffen oft rothlich. Frucht braun, mit gefdarft-turgflügeligen Riefen. - Muf etwas feuchten Wiefen in Guropa. - Juni, Juli. 14. - Bor Beiten brauchte man die Burget, bas Kraut und die Fruchte, Radix, Herba et Semen Silai ve' Seseleos pratensis seu Saxifragae anglicae, und gwar unter andern vorzuglich bei Rrantheiten ber Barnblafe; beut ju Sage ift bie Pflange gar nicht mehr im Gebrauche, wird aber ans Untenntnis bisweilen onftatt bes Pencedanum Oceoselinum. Monch ober noch häufiger anfratt bes Peucedanum palustre. Mönch gefammelt.

Me ge, F. I wood au i tic ber

eing etw etw Tofe

men Cr. Ple

auff

wie unte 20010 brei Dol lang getb (Seft gust etivi mi gen Caf

Eng

Frü

mit rant

Lin Ha vist

nig

Babl aufr lich-

Die Gattung Lig usticum. (Diosc.) Tourn, untericheibet fich von Meum und Silaus blog durch ben begahnigen Retch und vertebre-bergformis ge, febr burg genagelte Blumenblatter. - L. scotioum. L. (Rivin. t. 59. F. D. t. 207.), eine am Meeresufer im nörblichen Europa, Afien und Amerika vorfommende, aromatifche Urt, bient mehreren nordlichen Rationen als Butbat gu ihrer durftigen, meiftens aus Fifchen bestehenden Rahrung. - L. s cotiou in. Lour, ift babon jedenfalls fehr verschieden und fcheint felbft taum berfelben Gattung anzugehören. in 118departs on the

Crithmum. (Diosc.) Tourn. Bacille.

Reichrand verwischt. Blumenblatter tunblid, mit einer ffumpfen, eingebogenen Spige. Frucht oval, vom Ruden fdmad gufammen gebrudt, etwas fdmammig. Diefen 5, gefdarft-turiflugelig, Die feitlichen randend, etwas breiter. Rern frei, bicht mit Striemen bebeckt.

Bon allen andern Gattungen (Archangelica ausgenommen) burch ben lofe in ber Bobie ber ichmammigen Fruchtbulle liegenben, mit 14-16 Stries men belegten Camen pericieben. Dan tennt nur eine Urt:

Cr. maritimum. L. Gee - B.; Meer-Fenchel. Diete

Zannich. t. 9. Jacq. Vind. 2. t. 187. Lam. t. 197. Schk. t. 64.

Plenk, t. 209. - Cachrys. Spr.

pen

iels

nd 3

ge=

len,

al-

id-

ben

eren

dies

0 e-

tens

aren

-

itter

äpp=

wie

Mrt

ften,

und

nae

Gia

burch

um,

ealen

der=

urz.

feit=

n lis

1. A.

uby.

e mit weiß.

Mefte opelt-

n, am

igend,

darf.

andig,

auffen

etwas

e man

men

cae,

eut zu

intniß

iufiger

Burgel fpindelig, lang, gedrebt, aftig, vielkopfig. Stengel aufrecht ober auffteigend 1/2-1 1/2' bod, aftig, fein-rillig, bart, am Grunde faft botgig, wie die gange Pflange tabl und feegrun. Blatter boppelt-fieberichnittig , bie untern gestictt, bie übrigen auf ben turgen, ranbbautigen Scheiben figend; ibre Abschnitte lineal-langettlich, fpig und ftachelfpigig, 3/4-1 1/2" lang, 1-2" breit, fleischig, glangend; bie oberften Blatter nur einfach-fieberichnittig. Doiben holblugelig, 12-24-ftrablig. Gullblatter und Blattchen 5-8, eilangettlich, sugefpigt, abftebent, fpater gurud gefdlagen. Blutben gruntichgetb ins Weifliche. Früchte frobgetb. - Un fteinigen , felfigen Stellen am Geflade bes atlantifchen, mittellandifden und fcmargen Meeres. - Juli, Muguft. h . - Die Blätter biefer Pflange (Kgiguor. Hippocr. Diosc.) fdmeden etwas salzig, bitterlich und schwach arematisch, sind als Folia Crith-mi seu Foeniculi marini vel Herba Sancti Petri in einis gen gandern offiginell und follen reigend, eröffnend und parn treibend fenn, ber Caft ber gangen Pflange aber gitt für ein fraftiges antheimintifches Mittel ; in England wird bas Rraut auch wie Rapern ober Gurten in Effig eingemocht und als Gatat gegeffen ober ale Burge an andere Speifen gethan. Burgel und Früchte find angenehm gewürshaft und waren fonft ebenfalls gebrauchtid.

F. Angeliceae. Levisticum. (Brunf.) Koch. Liebstodel.

Reichrand vermifcht. Blumenblatter runblich , einwarts gefrummt, mit einem breiten, flumpfen Lappchen. Frucht oval. Diefen 5, geflügelt, bie randenben boppelt breiter. Thalden 1-ftriemig.

Man Bennt von biefer, fonft mit Ligusticum (womit fie jeboch febr wenig gemein bat) vereinigt gewefenen Gattung nur eine Art, namlich :

L. officinale. Koch. Gebrauchlicher Liebfiodel, Babefraut. Rivin, pent. t. 60. Schk. t. 68. Blackw. t. 275. Plenk. t. 196. Hayne 7. t. 6. Duff. 6. t. 12. Wagn. 1. t. 88-89. - Ligusticum Levisticum. L. Angelica. All. A. paludapifolio Lam.

Gang fahl und glatt. Wurget lang und bid, vieltheilig, vielfopfig , mit gabtreichen, langen Burgetfafern, auffen braun-geth, innen weißtich. Stengel aufrecht, 4-7' boch, fleif, Biemlich bick, robrig, fein-gerillt und gart weiß: lich-bereift, nach oben in mehrere theils abwechselnbe, theils gegenstänbige furge

Vierter Band.

mig

this

Plei

hin

Lich

Fri

26u

gui

mu

ang

ma

nör

Die

auf

 $\Sigma \ell$

(A

Lau

Λ.

gle

Spi

bo

301

00

un

be

201

wi

100

Lie

Mefte gertheilt. Blatter jenen bes Gellerie etwas abnlich, buntelgrun, flartglangend, die unterften febr groß, auf langen, bobten Blattflielen, boppeitfieberichnittig, ihre Abichnitte faft gebreit, rhombifd-feitformig, 3-fpaltig und fageartig-eingeschnitten, etwas fleischig-leberig, Die folgenden Blatter eben fo, nur furger gestiett ober auf ben furgen Scheiben figend, bie obern einfachfieberichnittig mit langliden, fury 2-3-fpaltigen ober gangen Abfdnitten, die oberften Blatter 3-fpaltig ober gang. Dolben gipfetftanbig, 8-12-ftrab= lig, gebrangt, wenig gewolbt, von 6-12 gurud gefchlagenen, lineal-tangetts lichen, fpigen, getblich-randhautigen Gulbtattern umgeben. Gulbtattden 4-6, Pleiner, fonft eben fo geftaltet. Bluthen Eurg-geftielt, gelb. Frudte 2-2 1/2" lang, braunlich-getb, die Früchtchen bogig-gefrummt. - Muf Bebirgen im fub= lichen Guropa einheimifch, im übrigen Guropa baufig in ben Garten ber Band: leute, befonders in Bebirgs-Gegenden cultivirt. - Juni bis Muguft. 4. -Mlle Theite bes Liebftodel's haben einen febr ftarten, Bielen wibrigen Geruch und einen ahnlichen, erhigenb-gewurghaften Gefchmact; fruber batte man bie Burgel, bie bohlen Stengel; fo wie die Blatter und Fruchte beffelben, Radix, Fistulae, Folia et Semen Levistici vel Ligustici, in ben Apotheten , beut ju Tage ift meiftens nur die Burget offizinell. Gie befigt im frifden Buftande einen blaggelben, bargigen Milchfaft, ichrumpft im Trodenen fart ein, ift bann ichwammig, rungelig, auffen braun, innen weiß= lich mit rothlich - gelben Bargpunkten, in ber Mitte aber etwas bolgig und blaggelb, riecht nicht unangenehm-aromatifd, fcmedt Unfange fuflid-fchteis mig, fpater etwas brennenb-aromatifd, auch bitter, enthält vorzüglich ein atherifches Dehl, ein Beichhars , fo wie bittern Extractivftoff und ift ein febr fraftiges Reigmittel fur bas arterielle und nervoje Spftem, wie auch für bie Unterleibe-Drgane und bas Sautfoftem ; abntiche Beiterafte tom= men nicht minder ben übrigen Theiten, vorzuglich ben febr aromatifchen Frud= ten gu. Das Fleifch und bie Dilch ber Thiere, bie mit bem Rraute auch nur jum Theile gefüttert wurden, nehmen einen fehr widrigen Gefdmack an.

Angelica (Brunsv.) Tourn. Ungelife.

Relchsaum verwischt. Blumenblatter elliptisch, jugespitt, aufsteigend. Frucht oval. Diefen 5, die 3 mittlern fabig, gefielt, die 2 randenden febr

breit-geflügelt. Thalden 1-ftriemig. Fuge febr fcmal.

Bwei- ober mehrjährige Kräuter mit 2-3-fach-fieberschnittigen Blattern und meistens bauchig-scheibigen Blattstielen. Gulle O ober armblätterig; Hutchen weiß ober röthtich. Stempetpolster conver, am bicklichen Rande gekerbt. Griffet spater zuruck gebogen. Rückenriefen erhaben ober kurz-flügelig.

A. sylvestris. L. Wald-U.; wilder, kleiner od. Waffer-Ungelik. Stengel gerillt, nach oben wie die Dolden flaumig; Blätter 2—3= fach-fiederschnittig, Abschlitte eifermig oder elliptisch-lanzettlich, spih, fahl, gesägt, fast siend; Hulle 1—2-blätterig. — Rivin. pent. t. 17. F. D. t. 1639. Schkt. 68. Plenk. t. 198. Hayne 7. t. 9. — Imperatoria syl-

vestris. DeC. Selinum Angelica. Roth.

Wurzelstock turz, geringelt, ästig, bicht mit zablreichen, langen Fasern besett, oft vielköpsig, aussen bräuntich-gelb, innen weiß und gelbtich milchend. Stengel aufrecht, 2—5' hoch, röhrig, weißlich-bereift, unten surchig und kahl, bisweilen purpurroth, nach oben ästig, gerillt und graulich, flaumig-silzig. Untere Blätter gestielt, sehr groß, 3-fach-siederschnittig; Abschnitte bald eiförmig, bald elliptisch ober länglich-lanzettlich, 1 1/2—3" lang, zugespick, ungleich- und stachelspisig-gesägt, kahl ober am Rande und auf ben Abern unterseits sehr kurze Borstchen tragend, die seitlichen an der Basis ungleich, nicht herablaufend, bisweilen 2-lappig, die endständigen am Grunde keilförs

art-

ett-

und

1 10,

ady-

ten,

rah=

ett=

Posts

füd=

and=

. --

ruch

1 die

Ra-

ci,

Gie

t im

reiß=

und

hlei*

ein ein

audy

em=

riid)=

nuc

end.

sehr

Blät=

rigs

, am

aben

elif.

-3=

faht,

syl-

ifern

jend.

eahl,

lzig.

o ei=

pięt,

un=

eich,

lfor=

mig, gang ober 3:lappig ; bie obern Blatter auf ben großen, aufgeblafen-baus chigen Scheiben figend, boppelt- und einfach - fieberfpaltig, bie oberften febr flein. Dolben groß , ftart - gewolbt, 15-35-ftrablig. Bullblatter borftlich, hinfällig ober fehlend. Bullchenblatter gablreich, lang, wimperig, lineal-borfts lich, herab geschlagen. Blüthen weiß ober (besonders in der Jugend) röthlich. Frucht 21f2" tang, braunlich-gelb, bie 4 Striemen am Ruden, fo wie bie 2 auf der Berührungefläche jedes Fruchtchens fart burchfchimmernd. -Auf feuchten Biefen , an Bachen und in Balbern Guropa's. - Juli , Mu= guft. Q. - Die Burgel , welche in ben Beilkraften mit ber achten Engel. wurg übereinkommt, nur fcmacher und im Geruche wie im Gefcmade weniger angenehm ift, wird bieweilen anftatt letterer in ben Apotheten angetroffen, war auch fouft als Radix Angelicae sylvestris official, ift im nörblichen Europa bei gandleuten noch häufig, und im füblichften Italien übers dieß als Radice di Bracalà gegen Rrage gebrauchlich. Das Pulver ber Früchte auf ben Ropf geftreut foll bas Ungeziefer tobten. hierher icheint auch bas Σέσελι πελοποννησιακόν. Diosc. zugehören. - A. montana Schleich. (A. Razoulii. Allion. nicht Gouan.) unterideibet fich nur burd bie tangeren, viel icarfer-gefagten Blattabichnitte, von benen bie obern am Grunde berab taufen, findet fich auf Boralpen und Mpen im fublichern Deutschland, in der Schweit, fo wie in Frankreich und wird, ba fie fich im auffern Musfeben ber achten Engelwurg noch mehr als bie vorige nabert, nicht felten bafur gefammelt. A. lucida. L. Glanzende U.

Stengel fahl; Blatter boppelt-fiederschnittig, glangend; Abschnitte gleich, eiformig, am Grunde feilformig, eingeschnitten-gesagt; Sulle und Sullchen 5-blatterig. — Moris. 3. s. 9.t. 3. f. 8. Jacq. Vind. 3.t. 24.

Bollsommen kahl. Burzel fast wie bei der vorigen Art. Stengel 1—3' boch, aufrecht oder hin und ber gebogen, ästig, röhrig, nach oben rillig. Burzelblätter 3-fach-, Stengelblätter doppelt-stederschnittig; Abschnitte eiförmig oder elliptisch, spistich, oberseits spiegelnd, schwarz-grün, unterseits glänzend und viel blässer. Dolben vielstrahlig, dicht, gewöldt. Hüthen weißlich. Früchte braun. — An schattigen Stellen von Canada bis Pensplvanien. — Juni bis August. (2). — Die Burzel schweckt scharf-aromatisch, etwas sellerieartig, wird in Nord-Umerika in vielen Krankheiten angewendet und ist auch daselbst wegen ihrer besondern Heilraft bei Leibschwerzen von Blähungen und ähnzlichen Ursachen unter dem Namen Belly-ach root bekannt.

Archangelica (Tabern.) Hoffm. Engelwurg.

Reichfaum furg-5=gahnig. Fruchtden mit einem lofen, von gabireischen Striemen bicht bebeckten Rerne. Alles Uebrige wie bei Angelica.

Blatter doppelt-fiederschnittig, mit großen, bauchigen Blattfielscheiben. Bulle faft 0. Bullden vielblatterig, beinabe halbirt. Bluthen grunlich-meiß. Samen (wie bei Crithmum) frei in ber Boble ber Frucht tiegenb.

A. officinalis. Hoffm. Gebrauchliche E.; achte ober edle E.,

Bruftwurgel.

Stengel fahl, rillig; Blatt-Abschnitte sast herrsormig, scharf-gesägt, die endständigen 3-lappig; die Scheiden schlaff, sacksörmig; Hulden so lang wie die Blüthen. — Rivin. pent. t. 15. F. D. t. 206. Lam. t. 198. Blackw. t. 496. Plenk. t. 197. Hayne 7. t. 8. Düss. 9. t. 14—15. Wagn. 2. t. 215—216. — Angelica Archangelica. L. A. officinalis. Monch. A. sativa. Mill.

Wurzelftock furs und bick, geringelt, faft abgebiffen und in gablreiche, tange, fentrechte lefte ober vielmehr in bide Fafern enbigend, aufen hell-

braun, innen weißlich und engfacherig, gelblich-mildend. Stengel aufrecht, 3-6' bod, am Grunde 1-2" bid, bobl, aftig, purpurröthlich und blaulichbereift. Burgelbiatter febr greß, auf tangen, fteilrunden, bohlen Stielen, bops pelt-, ober fast 3:fach-fieberfdnittig ; Abichnitte 4-6" lang, eiformig , fpie, am Brunde faft herziörmig ober feilformig, mehr ober weniger eingeschnittengelappt, ungleich und fachelfpigig-gefägt, die endftandigen immer breiter und tief-3=tappig, oberfeite gefattigt-grun und taht, unterfeits blaffer, bereift, eben= falls tabl ober felten auf ben Ubern mit furgen Borftchen befeht. Stengelblat= ter eben fo, nur allmäblig tleiner und figend, die obern auf ben ftart bauchis gen , gefurchten Scheiben faft bangend und ihre Abichnitte mehr rhombifchelliptifd, die oberften meiftens fehlichlagend. Dotben groß, faft Lugelig, bidt, mit 30-40 fdmad-flaumigen Strablen. Gullblatter 1-3, lineal-langettlich, binfällig ober gang feblend, Gullchen gurud gefchlagen, lineal-pfriemig ober fabig, auch abfallend. Bluthen grunlich. Frucht 3-4" lang, fdmueig-meiß. -Un feuchten Stellen und an Bachen in Webirge- und Alpen-Gegenden Guros pa's. - Juli, Muguft. (2). - Die Burgel, Radix Angelicae, riedt febr fart, boch angenehm-gewurzhaft, ichmedt icharf-aromatifd lund bitter, enthält vorzüglich atherisches Debl, icharfes Beichhars, bittern Ertraftivftoff und ift ein febr gefchattes, fraftig und anhaltend reigendes, beghalb auch vielfältig gebräuchliches Urgneimittel, bas befonders in jenen gallen bodit wohlthatig wirtt, mo, abgefeben von ber belebenben Ginwirkung auf bas ges fammte Mervenfnftem, auch die Funktion des Magens und Darmkanale ober jene ber Saut und ber Schleimmembranen angeregt werben foll. Saufiger als anbere Burgela wird fie im getrochneten Buftanbe wurmftichig; auch wird fie bieweilen mit jener ber Angelica officinalis. L., (welche viel bunner, nicht buntel braun, fondern grau und innen gang bicht ift, weit weniger Bargpuntte und auch einen viel ichmachern Geruch und Gefchmad befiet) nicht felten auch mit jener bes Levisticum officinale. Koch., (bie feinen folden Bopf von Burgelfafern, wie er bei ber Engelwurg vortommt und einen andern, weniger durchdringenden Geruch hat) verwechfelt. - In fruberen Beiten waren auch Die Blötter und Früchte, Herba et Semen Angelicae, ofiginell; Die jungen Stengel werden im Rorden gegeffen, auch bier und ba in Buder eingemacht und aus ber Burgel wird ein ftort geiftiges Betrant bereitet.

A. littoralis. Agardh scheint nur eine Abart der vorigen zu sein, sindet sich im nördlichern Europa in der Rabe des Meeres, so wie in Deutschland auf Niederungen, und unterscheidet sich nur durch den harten, sastlosen, idarf schmeckenden, baber auch ungenießbaren Stengel, schmälere Blatt-Abschnitte, ftärker flaumige Doldenstrabten, kürzere, etwas scharse Hulleden und weistiche Blüthen. — Im nördlichen Affien sinder sich anstat der A. officinalis überall an Bächen die ihr sehr ähnliche A. deeurrens Led., an der die siedertheiligen oder siederspaltigen Abschnitte der Stengels blätter längliche oder ei-längliche, zugespiste, lang-herablausende Lappen tragen. — A. Emelini. DeC., in Ramtschatka einheimisch, wird von den dorstigen Russen, "Peterstlie" genannt und in der Rüche angewendet.

A. atropurpurea. Hoffm. Schwarzrothe E.

Stengel glatt; Blatter boppelt-fiederschnittig, Abschnitte ei-langlich, fpit, eingeschnitten-gelägt, fast lappig, die endständigen zusammen flieffend; Aeste und Dolben flaumig. — Moris. 3. s. 9. t. 3. f. 9. — Angelica L.

Stengel 4—6' boch, bisweiten fast armebid, robrig, ästig, sammt ben Blattstielen ichwarzroth und seegrun bereift. Blatter groß, bunkel ober schwarzgrun, unterseits blasser, kahl; Abschnitte meistens sigend, an ben obern Blatztern länglich, am Grunde verschmälert und die Sagezahne an der Spige weißlich. Dolben groß, stark gewölbt, hüllenlos mit gefurcht-edigen Strahs

birg fche eur gan

in i mui getr

feit Thi

ser

inni über rau und Wu fiede bei rege kur

fast oft Burgell gelt hen ben

felt Pa obe best best

re

aro ver ath ten. Hulden 12-blätterig, pfriemig, fo lang wie bie halbkugeligen Dotben. Blüthen purpurröthich, auffen fast rostbraun. — An feuchten Stellen ber Gesbirge von Canada bis Virginien. — Juti, August. 4. — Die sehr aromatissche Wurzel ist in Nord-Amerika allgemein offizinell und erfest bort unsere europäische Engelwurz; die Angabe, daß sie ein hefriges Gift sen, ist daher ganz unrichtig.

ich-

bop=

pia,

ten-

und

ben=

olät=

uchia

tich-

lich,

ober

. ---

uro=

iedst

tter,

ftoff

auch

ödit

ge=

iene

an=

nicht

infic

audy

non

iger

and

rell 5

ider

t zu

e in

ten,

itere

büll=

ber

n s

iget=

tra=

dor=

lich.

nd;

ben

arz-

lat=

pige

rah=

Unter bem namen: brasilianische Angelika, Radix Angelicae brasiliensis vel Radix Angelicae amargozae, tommt in neuern Zeiten eine anisartig riechende Burgel im Handel vor, beren Abstammung noch ganz unbekannt ift, die aber ähnliche Bestandtheile wie die Engelwurz zeigen soll und in Brasilien auch fast eben so angewendet wird.

G) Peucedaneae. Opopanax. Koch. Dyopanar.

Reichfaum verwischt. Blumenblatter rundlich, gang, mit ber Spige eingerollt. Frucht flach - jusammengebruckt. Rudenriefen 3, fehr fein, die feitlichen vom erweiterten und gewolbten Rande nicht zu unterscheiden. Thalden 3-ftriemig. Berührungsflache 6-10-ftriemig.

Im Sabitus und jum Theile in ber Frucht mit ber folgenden Gattung, in ben Blüthen aber mit Pastinaca junachft verwandt. Man tennt nur eine Urt: O. Chironium. Koch. Aechte D.

W. et. K. t. 211. Sibth. t. 288. Plenk. t. 228. Diff. 17. t. 11. - Laserpitium. L. Pastinaca Opopanax. L. Ferula. Spr.

Wurgel an 2' tang, febr bid, aftig, fleifchig, auffen ichwarg-braun, innen weiß, mit gelblichem Milchfafte. Stengel aufrecht, 5-6', bisweilen über 10' boch und bann am Grunde armsbid, martig-röhrig, gerillt, unten raub, nach oben glatt, dafelbft in gablreiche, furge Mefte faft wirtelig getheilt und bloß mit einigen Blatticheiben ober unvollkommenen Blattern befest. Burgelblatter und untere Stengelblatter febr groß, doppelt- ober faft 3=fachfieberichnittig; Abidinitte berg-eiformig, 3-5" lang, 2-2 1/2" breit, ftumpf, bei ben obern an ber Bafis ichief und ungleich-ausgeschnitten, am Rande ftete regelmäßig ferbig - gegahnt, auf beiben glachen fo, wie die Blattftiele burch Burge, aftige Borftden rauh ober auch oberfeits faft glatt und nur unterfeits an den Merven raub ; bie obern Blatter weniger gerichnitten, die oberften faft 3-fdmittig. Dolden 10-20-ftrablig, häufig fproffend. Gunblatter 1-2, oft auch mehrere, lineal, ftumpflich, flein. Gullchen 2-5.blatterig, auch gang Bluthenftielden und Bluthen goldgelb. Frucht febr flach, an 4" lang, gelblich-braun. - Im fublichen Guropa an burren, fonnigen Stellen, in Beden, an Baunen und auf Schutthaufen. - Juni, Juli. 4. - Durch Gins fchnitte in die Burgel und ben unterften Theil bes Stengels biefer ichon in ben attesten Zeiten (Navanes. Hippocr., Navanes yeigenveior. Theophr., II. fodizlew. Diosc.) bekannten Pflanze erhalt man ein Gummibarg, bas fcon bamats fo wie noch jest unter bem Ramen Opopanax vel Gum mi resina Opopanax offizinell war und in feiner Birfungeweife bem balb gu ermabnenben Ummoniakharge nabe tommt, beut gu Tage jedoch nur felten gebraucht wird. Man tennt bavon 2 Gorten; bie eine derfelben, O popanax in granis, besteht aus rothlich - gelben ober brauntiden, bafetober wallnuggroßen, unregelmäßigen, meiftens edigen Studen, bie auffen mie bestäubt, innen auf bem machbartig glangenden Bruche gelblich-meiß find (mit belleren und buntleren Stellen), einen bem Liebftodel abnlichen Geruch, einen aromatifch-bittern Gefdmad befigen, angegundet aber einen Rnoblauchgeruch berbreiten und fast gang aus Barg, Gummi, einem milben, fenchelartigen, atherischen Dehle und etwas Wachs mit Ertraktivitoff beffeben; Die zweite, viel schlechtere Gorte, Opopanax in placentis, besteht aus großen, grau-braunen, gusammen gefloffenen Maffen, ichmedt weniger bitter und ift meiftene ftare mit Pflangenreften verunreinigt.

Ferula. (Plin.) Tourn. Stedenfraut.

Reichsaum turz - 5-zähnig. Blumenblätter eiformig, zugespict, mit ber Spice aufsteigend ober eingefrummt. Frucht flach - zusammengebrückt. Rückenriefen 3, haarfein, bie 2 feitlichen in bem flach geflügelten Rande verschwindend. Thälden 3-striemig. Berührungsfläche 4-striemig.

Mehrjährige Kräuter, mit bider Burgel und hobem, oben meiftens wirtelig - aftigem Stengel. Blätter mehrfach - fieberschnittig, ihre Abschnitte häusig in viele lineate Lappen gespalten. Hulle O. hullchen vielblätterig. Blütten gelb. Stempelpolifer conver, am Rande gekerbt. Frucht oval ober

vertebrt-eiformig. Striemen oberflächlich.

F. Asa foetida. L. Stinkendes St.; Stink-Ufand.

Stengel stielrund, einfach, mit blogen Blattscheiden verseben; Blatz ter fammtlich grundständig, fiederschnittig; Abschnitte buchtig-fiederspaltig, Lappen langlich, stumpf. — Kaempfer. t. 536. Schk. t. 66. Plenk. t. 203.

Düff. 18. t. 16.

Burget ftart, möhrenartig, einfach, felten in 2-3 Mefte gespalten, auffen fcmar; mit einem rothbraunen Schopfe, innen fehr weiß und milchend. Stengel aufrecht, 6-9' boch, am Grunde 2" bick, gerillt, wie alle anderen Theile tabl, an den Rnoten breite, hautige, aufgetriebene Scheiben, von benen einige uns vollemmene Blattanfage'tragen, befest. Burgelblätter ju 5-7, im Spatherbfte erfdeinend und im Frühlinge wieder verwelfend, groß, auf fpannenlangen, run= ben Stielen, in ber Substang jenem bee Liebstockets abnlich, fteif, brudig und feegrun, in ber Form febr abandernb. Dolben 25-30-ftrablig. Gullden aus Eteinen, braunen Schuppen bestehenb. Bluthen gelblich-weiß. Frucht roth: braun, etwas rauh. - In Perfien, auf ben Gebirgen von Rhoraffan. - Jus ni, Juli. 4. - Bon biefer Pflange fammt ber bekannte Stint-Ufand, Asa foetida vel Gummi-resina Asa foetida (Σίλφιον μήdixov. Diosc.) ber im gemeinen Beben auch ben Ramen , Leufelsbred" führt ; man erhalt biefes Gummiharg baburd, bag man von ben alteren, armebiden, in ber Erbe fteben bleibenden und nur am obern Theile bavon befreiten Burgeln von Beit gu Beit bunne Scheiben abichneibet und ben reichtich bervorquellenden Mildfaft an ber Sonne erharten lagt. Aber auch burch ein freiwilliges Ausschwigen aus ben Stengeln und Blattern, fo wie burch ein Muspreffen berfetben foll man einen abnlichen Stoff gewinnen, und ba überdieß eine zweite Urt diefer Gattung (F. persica. W.) ebenfalls Stint-Ufand tiefert, fo burfte fich hieraus die Berichiebenheit ber im Sanvel vortommenben 3 Gorten beffelben ertlaren. Die gewöhnlichfte Gorte ift ber manbelars tige Stine-Mfand, Asa foetida amygdaloides, ber aus größern, in Thierhaute gepacten und baber haufig mit Baaren verunreinig= ten Studen befieht, bei benen rundliche ober edige, weißliche Korner in gro= Berer ober geringerer Ungabt in einer weicheren, braungelben Daffe einges Enetet find, nicht felten aber auch bie gange Daffe faft allein bilben, auf bem mufchtigen Bruche haben fie eine mitdweiße Farbe und einen ftarten Bachs= glang, werden jeboch fpater an ber Luft pfirfichbluthroth ober violettroth und endlich braun. Die zweite aber feltenere Gorte ift ber fornige Stint-Ufanb, Asa foetida in granis und besteht aus benselben, aber Tofen, gelblichen, gelbrothlichen ober braunen Rornern. Die britte, erft in neues ren Beiten beobachtete Corte ift ber fteinige Stint-Mfanb, Asa foetida petraea, welcher unformliche, im Meußern bem Dolomit abnliche Stude mit vielen glangenden Puntten ober Blattchen bilbet, beren meiflichgelbe Farbe an ber Luft gelb und endlich braun wird, - Mue 3 Corten

und Kn Bun ger Sh Die die nun beh

riec

als

unt bes Ch Uti wie ben

Bu

au

Si

F.

1

ar

bel

wi

ob mi be ftr be 201

be

be n be m ei

m fo bi

b ift

mit

ückt.

ande

ftens

nitte

erig.

ober

3tät=

altig,

203.

uffen

engel

tahl,

uns

rbste

run=

und aus

roth=

- Ju=

fand,

un-

ihrts

iden,

eiten

her=

th ein

d) ein

rdieß

d lies

enben

la r=

r aus

rinig=

grő=

tinges

f dem

sachs=

h und

int-

aber

neue=

Asa

nliche

flichforten riechen febr fart und bodft unangenehm, knoblauchartig (bie britte weniger als bie beiben andern), ichmeden febr unangenehm - aromatifch, etwas icharf und bitterlich, erhipt ichmelgen fie febr leicht, verbreiten bann einen ftarten Knoblauchgeruch, laffen fich auch recht gut entzunden und verbrennen unter Burudtaffung einer glangenben Roble, die bei ben 2 erften Gorten nur febr gering, bei ber britten faft fo groß wie bas verbrannte Stud felbft ift. Die Chemie fand im Ufande ein eigenthumliches, atherisches Debl, Barg, Gummi, Traganthftoff, auch Schmefel und feibft Phosphor, bei ber britten Gorte übers dieß noch unverhattnismäßig viel tobten- und ichwefelfauren Ralt, die wohl nur beim Ginfammeln beigemengt werden burften. - In ber Beilmittellehre behauptet ber Stint-Mfand unter ben, bas Rervenfpftem burchbringend reigens ben und belebenben, jugleich aber auch die Thatigfeit ber gangen vegetativen Sphare bes Organismus erhöhenben Arzneien einen ausgezeichneten Rang, und wird baber in jenen Fallen, wo man ein intenfiveres Leben ber Organe bes Unterleibes, einen rafcheren Blutumlauf bafelbft, eine Berbefferung ber Chnlifitation und Uffimitation bezwedt, nicht minder auch bei Stodungen ober Utonie bes Uterinfpftems, bei abntiden Buftanben ber Refpirations-Organe, fo wie bei ungabligen, bamit urfochlich verbundenen oder auch fur fich befteben= ben, frampfartigen Leiden haufig in Unwendung gezogen. In Perfien und im angrangenden Indien bient der Stink-Mfand übrigens auch als Gewurg faft Bu allen Speifen, und ungeachtet bes bochft widrigen Geruches gewöhnen fic auch bei uns Rrante, benen berfelbe verordnet wird, oft in Rurgem fo febr baran, bag fie ibn fpater ale Delitateffe rubmen. F. persica. W. Perfifches St.

Stengel flielrund, feegrun; Blatter 3-gahlig-mehrfach-fiederschnittig; Abfchnitte etwas entfernt, herablaufend, fiedertheilig; Lappen lineal-langettlich, nach vorn erweitert und eingeschnitten; Bulle und Sullchen fehlend.

Andr. rep. t. 558. Bot. mag. t. 2096. Wagn. 2. t. 168.

Burzel bick, voll weisser und wie bei der vorigen Art stark knoblauche artig riechender Milch. Stengel 3—4' hoch, aufrecht, gerillt, nur am Grunde beblättert, übrigens fast bloße, concave Blattscheiden tragend, nach oben in wirtelige Blüthenäste getheilt. Burzelblätter 5—6, groß, sast gestreckt, auf oberseits slachen, etwas gekielten Stielen, mehrsach-siederschnittig; Abschnitte mit herad lausenden, spigen, eingeschnittenen Lappen, auf beiden Flächen schwach behaart und seegrün. Dotden am Ende des Stengels und der Leste sigend, 20—30-sstrahtig, von 3—6 gestielten, kleineren, meistens unfruchtbaren Dolden umges ben. Blüthen sehr kurz-gestielt. Frucht braun-gelb. — In Persien. — Buli, August. 4. — Früher hat man von dieser Art das unter dem Ramen Sagapenum, Gummi vel Gummi-resina Sagapenum vel Serupinum, bekannte Gummibarz abgeleitet; jest weiß man, daß dieses nicht der Fall ist, sondern daß eine Sorte des Asands davon abstamme.

Das Sagapenum sethst gehört, obwoht schon in den altesten Beiten (Sayanpror. Hipp. Diosc.) bekannt, doch noch immer zu jenen Arzneistoffen,
beren eigentliche Abstammung unbekannt ist, wenn man gleich fast mit Gewißheit behaupten kann, daß eine Art von Ferula (vielleicht F. Szowitziana. DeC., deren Wurzeln wenigstens einen sehr starken Geruch darnach haben) oder eine ihr sehr nahe verwandte Pflanze dasselbet liefere. Es bildet
meistens größere, zusammen hängende, weiche, zähe, bei längerem Liegen auseinander lausende, nur im ganz alten Zustande brüchige, schmußig-bräunliche
Massen mit weißlichen oder gelblich - röthlichen Kornern (in früheren Zeiten
fanden sich oft auch legere allein), riecht unangenehm knoblauchartig, schmeckt
bitter und scharf-aromatisch, etwas kraßend, enthält vorzüglich ätherisches
Dehl und weit mehr Harz als Gummi, kommt in der Wirkungsweise mit dem

Stint-Mant und bem Galbanharge überein, wird jedoch beut gu Sage nur felten gebraucht.

bief bru

Pf

hal

ftar

Ko

Mrt nod

Sti

Ian

Gr

Fer

D.

CUI

grü

fan

gat

Eug

,Di

feb

DRa

all

1111

bet

tel

fis

81 au

eti

00

ei

gr

n

m

fd

fai

te

01

te

bà

F. orientalis. L., eine im Driente und in Griedenland vortommende Art, mit einer oft 2 1/2' langen, armebiden, gelblichen, weiß-mildenben Burgel, einem 3-4f hoben, aftigen, rothlichen Stengel, febr großen 5-6= fach-fieberichnittigen, bellgrunen Blattern, vielfpaltig-borftlichen Abichnitten, und fappenformigen, febr meiten Scheiben an ben Stengelblättern, murbe in ber neueren Beit fast allgemein fur bie Mutterpflange bes Ummoniatgummi's gehalten; boch feit Rurgem meiß man es gewiß, bag jenes Bummiharg nicht bavon, fondern von bem balb zu erwähnenden Dorema ammoniacum. Don abstamme. -- F. tingitan a. L. (Herm. parad. t. 165. Scop. t. 9-10.), im nördlichen Afrika einheimifd, burfte wohl die unter bem Ramen Mayodagis von Dioscorides erwähnte Pflange fenn.

F. communis. L. (Rivin. pent. t. 9. Sibth. t. 279.) wachft auf Sugeln und burren , fonnigen Stellen im gangen fublichen Guropa , befigt ebenfalls eine farte Burgel, einen 5-8' (bismeilen gar bis 12') boben, mars tigen, nach oben aftigen und bafelbft bloge Scheiben tragenben Stengel, große, bellgrune, aber matte, vielfach-fieberfchnittige Blatter, mit lineal-borftlichen, fchlaffen Abichnitten und figende, endftandige, von mehreren geftielten, unfruchtbas ren mirtelig umgebene Dotben. - In den fruberen Zeiten ber Beitkunde murben bie aromatifden Fruchte biefer Art (Neigdas. Hipp. Diosc.) gegen Leibidmers gen und bas Mart bes noch grunen, einen übetriechenben, gelben Milchfaft enthaltenben Stengels, vorzüglich gegen Blutungen, aber auch fo, wie die Burgel, gegen Schlangenbiffe angewendet. Das trodene Mart bes durten Stengels bient noch jest in Sicilien, gleich wie in ben fruheften Beiten ale Bunber und hierauf grundet fid mohl jum Theile bie Dichtung, bag Prometheus bas Feuer in einer hohlen Fernla gur Erbe gebrocht habe; bie febr gaben Stengel wurs ben fonit als ein Bestrafungsmittel in ben Soulen gebandhabt, nicht minber auch Schienen gur Beilung von Beinbruchen baraus verfertigt.

Ferulago. (Dodon.) Koch. Birtwurget.

Mles wie bei Ferula, aber bie Blumenblatter rundlich, einwarts gerollt, die 3 Rudenriefen ziemlich breit, gefielt und ber Gamen bicht mit sahlreichen (30-60) Striemen bebeckt, nur jene auf ber Berührungeflache außerlich fichtbar.

Stengel meiftens furchig-edig. Gulle vielblätterig.

F. Dodonaei. L. Rundftengelige B.

Stengel flielrund, gerillt; Blatter vielfach-fieberschnittig, Abschnitte fiederspaltig mit ausgesperrien, linealen, feinspigigen Lappen ; Bullblatter jablreich, tanglich-langettlich, jurud gefchlagen. - Jacq. A. 5. app. t.5 .-

Ferula Ferulago. L. F. nodiflora Jacq. et Aut.

Burgel tief in die Erde bringend, vielfopfig, ichwarzbraun. Stengel aufrecht , 3-6' bod , martig , nach oben in zahlreiche Bluthenafte gertheitt. Burgel- und untere Stengelblätter groß, auf langen, gegen bas Blatt ju 3. Lantigen Stielen, ihre Abichnitte mit 4-6" langen, 1/4-1/2" breiten, oben glangenben, unten feegrunlichen Cappen; bie übrigen Blatter allmablig Eteiner, auf ben furgen Scheiben figend und weniger gerichnitten, am oberften Theile bes Stengels fehlichlagend und aus blogen, lineal-langettlichen, 1" Tangen, fpiten, flachen, jurud gefrummten Scheiben beftebenb. Dotben flach, loder, 8-20-ftrablig. Sulle und Sullden 5-6:blatterig, festere febr abs fiebend, halb fo furg ale bie Stielchen. Bluthen bottergelb, Frucht faft 3/4" lang, roftbraun. - Auf fteinigen Biefen, Bugeln und an Relfen im fublichen und öftlichen Guropa. - Juli, Auguft. 4 . - Der Umftand, daß die Früchte

biefer Pflange oft im Galbanharge vortommen und von bemfelben gang burchs drungen find , gab ju der Unnahme Berantaffung , bag letteres von biefer Pflange gewonnen werbe, mas fich aber, wie man jest weiß, nicht fo-verhalt; übrigens murbe in neuerer Beit bie, im frifden Buftanbe mildenbe, fart riechende Burget gegen Bechfelfieber empfohlen. - F. nodifforat, Roch. (Ferula sulcata, Desf. t. 67. F. nodifiora, Spr.) fommt ber verigen Urt, mit der fie oft verwechselt wird, febr nabe, wachft im füblichen Gurepa noch haufiger als biefe, und ift nur burch ben furchig-ectigen, noch mehr ftarren Stengel, langett-lineale Gullblatter und furgere, fcmalere Fruchte verfchieben.

Dorema, Don. Dichaffraut.

Reldfaum vermifcht. Blumenblatter eifermig, mit eingeschlagenem, langem Bipfelden. Frucht wie bei Ferula, aber die Thalden 1.ftriemig. Griffelpolfter becherformig.

Man tennt von diefer, erft in ber neueften Beit aufgeftellten, swifden Ferula und Peucedanum in ber Mitte ftebenben Gattung nur eine Mrt: D. am moniacum. Don. Mechtes D.; mahre Ummoniafpflange.

Ferula. Szowits. F. ammonifera, Lam. Peucedanum ammonia-

cum. N. v. E.

nur

enbe

iden

-6#

ten,

e in

ni's

idut

on , im

epis

auf

figt

ar=

Be,

,119

bas

ben

iero

faft

sel,

gels

unb

uer

urs

ider

rts

mit

Tä=

itte

tter

-

gel

ilt. 30

en,

lig

ten

110

ids,

ab= 411

gen

gte

Im Unfeben bem Opopanax Chironium. Koch abntich, ftort, fees grun, mit weichen Drufenhaaren befest. Blatter an 2' lang , geflielt, foft boppelt-fiebericnittig ; Abiconitte eingeschnitten-fieberspaltig , bie obern aus fammen fliegend; Lappen 1-5" long, 1/2-2" breit, langlich, ftachelfpibig, gangranbig, felten etwas gelappt, lederig. Dolben fproffend, aftig ; Dolbden fugelig , turg-geftielt, oft traubig geftellt, mit furgen Bollhaaren bededt. Bulle und Sullden 0. Stuthen gang in Bolle eingehüllt, weiß. Reldgahne febr flein. Frucht oval, fart-jufammengebruckt, von einem giemlich breiten Rande umgeben. - Bachft im nördlicheren Derfien und in Armenien. 4. - 3n allen Theilen biefer Pflange findet fich ein mildiger Gaft, ber vorzugeweife und ziemlich häufig am Urfprunge ber Dolbenftrabten von felbft ausfließt, an ber Luft vertrodnet und unter bem Ramen Ummoniatgummi ober Immeniat: hard, Gummi vel Gummi-resina Ammoniacum, feit ben als teften Beiten (Aupwriazor. Hippocr. Diosc.) fo wie noch heut gu Tage of= figinell ift. Dan tennt 2 Gorten beffelben; bie beffere ift bas 21 mm onia ?= gummi in Körnern, Ammoniacum in granis, und besteht aus erbfen- bis wallnufgroßen, abgerundeten ober langlich-runden, lofen ober etwas jufammen gebadenen, trodenen, fproben, in ber Barme gaben Studen von gelblich-weiffer, felten rotblicher Farbe, bie auf bem Bruche flach-mufchelig und mildweiß find, babei innen fettig glangen, ftort und eigenthumtich, nicht angenebm riechen, unangenehm, bitterlich-icharf ichmeden, beim Schmelgen einen etwas tooblauchartigen Beruch verbreiten und beim Berbrennen eine große, leichte Roble guritt toffen 3 bei ber gmeiten Corte ober bem 2 mmo= nialgummi in Ruchen, Ammoniacum in placentis velin massis, find biefe beidriebenen Stude in einer buntleren, gelblichen, mehr ober weniger burch Solgfiedchen, Pflangenrefte, Camen u. bgl. verunreinigten, fdmierigen Daffe manbelartig eingebettet. - Das Ummoniot befteht eben= falls aus Barg, Gummi und einem atherifden Deble, tommt in ben Beilfrafe ten jum Theile mit bem Stint-Mfand überein, ift jeboch fdarfer und wiret ale ein mehr anbattenbes Reihmittel, energischer auf die Thatigkeit ber Uns terleibsorgane und unter andern vorzüglich auf die Absonderung ber Schleims baute, weniger auf bas nervofe Guftem ; außerlich bient es gleich allen abnlis then Gummihargen jur Bertheilung von allerlei Geidwülften, Beitigung von Abfreffen, gegen Gelentefteifigleiten, Berhartungen, Gfirrhofitaten u. f. w.

Peucedanum (Theophr.) Tourn. Baarstrang.

Reichsaum 5zähnig. Blumenblätter burch bas eingeschlagene, schmale Bipfelchen verkehrt-herzförmig ober ausgerandet. Frucht flach- ober linfigzusammen gedrückt. Niefen fast gleichweit gestellt, fäblich, die seitlichen schwächer und in ben verbreiterten Rand verlaufend. Thälchen 1-striemig.

Mehrjährige, kahte Rräuter. Blätter verschieben und meistens viels fach-geschnitten. Gulle fehlend, arm- ober wie die Gullden reichblätterig. Blüsthen gelb. Stempelpolster conver, am Rande wellig. Griffel turz, später zurudt getrümmt. Frucht oval ober länglich-oval, mit einem breitern ober schmästern, flachen Rande. Die 3 Rückenriefen flach-tielig. Thälden bisweilen auch 2-3=striemig. Berührungsfläche 2-4=striemig.

a) Peucedanum: Frucht flach-zusammengebrückt, am Rande schmalgeffügelt; Gulle O ober armblätterig.

P. officinale. L. Gebrauchlicher S.; Schwefelmurgel,

Sau-Fenchel.
Stengel stielrund, fein-gerillt; Blätter 5=fach-3=schnittig, Abschnitte lineal, verlängert, zugespißt, am Grunde verschmälert; Hulle fast sehlend; Blüthenstielchen beinahe 3-mal so lang als die Früchte. — Rivin. pent. t. 11. Schk. t. 63. Pienk. t. 180. Hayne 7. t. 4. — Selinum. Roth.

Burget fleifchig, malgig-möhrenartig, einfach ober aftig, vielfopfig, ge-. ringelt, hoderig, etwas ichopfig, 2-4' lang, 2-4" bid, auffen ichmarglich, innen weißlich mit gelbem Milchfafte. Stengel aufrecht 3-6' boch, martig nach oben aftig. Burgelbiatter febr lang geftiett, Abichnitte etwas fieif, 1-3" lang, 1/4-1" breit, frachelfpigig, am Rande icharflich. Ctengelblats ter in allen Theilen fleiner, Die obern febr fparfam, viel weniger gerichnitten die oberften nur aus einem 3=fchnittigen ober gangen, fchmalen Blattchen auf bem hautranbigen Blattfliele bestehend. Dolben groß, flach, mit 20-30, oft auch mehreren ober wenigeren, ichlanten Strahlen. Gullblatter pfriemlich, bins fällig. Sullden 5-6.blatterig , turg, borftlich. Bluthen blaggelb. Frucht oval-länglich , gelbbraun; die feitlichen etwas entfernten Riefen undeutlich. Thatden mit einzelnen, bie Berührungeflache mit 2 Striemen. - Muf Bies fen und in Balbern im mittlern und fubliden Guropa, fehlt jedoch bem öttlichern Theile. - Juli Muguft. 4. - Diefe Pflange (Hevzedarov. Hippoer. Diose.), vorzüglich aber ihre Burgel befigt einen unangenehmen Beruch und einen bitterlich-fcarfen Befchmad; lettere wird unter bem Ramen Radix Peucedani vel Foeniculi porcini als einreigend-scharfes, Sarn und Schweiß treibenbes Argneimittet, auch bei Stodungen im Un= terleibe, Berichleimungen bes Darmeanals und ber Bruft-Organe, bod beut Bu Tage nur felten angewendet. Fruber war auch ber, nach Ginichnitten in bie Burgel im Fruhjahre ausflieffende und bann vertrodnenbe, harzige Milde faft, als Gummi Peucedani, nach Art bes Ammoniakgummi's im Gebrauche.

Eine gleiche Anwendung fanden und finden noch jest zum Theile die Wurzeln zweier abnlichen und oft dafür gehaltenen Arten, deren eine: P. i tali cum. Mill. (P. officinale. Gouan.) sich durch langere, sehr schmale Blatt-Abschnitte, weite und breit-häutige, in ein sehr langes, fädiges Blatt auslaussende Scheiden an dem obersten Theile des Stengels und längere Hüllbiattschen, die zweite aber: P. parisiense. DeC. (P. gallicum. P. — P. officinale. Thuil.) durch 3—4-fach-breischnittige Blätter mit ausgesperrten lis nealen, 1 1/2" langen, 2" breiten, nervigen Abschnitten und eine 8—10-blätsterige Hülle unterscheidet. — Einen ähnlichen startriechenden bittern und kles brigen Saft sindet man auch bei P. arenarium W. et K. und P. sibirjeum W.

b) 9 P.

fdn am Ri Bli

mel

abi nig mit pfe fch ber fla

ha un ne si G

er

be

100

ge

lid

c)
P

Li fi

iti

b) Thysselinum : Frucht linfig-zusammengebrückt, am Ranbe fcmal-geffus gelt; bie Striemen ber Berührungeflache verborgen; Gulle vielblatterig. P. palustre. Monch. Sumpf-S.; Sumpf-Silge, Elfenich oder

Delniz. Stengel flielrund , furchig; Blatter 2-3:fach - fieberichnittig , 26-Schnitte fiederspaltig, Lappen Ifneal-langettlich, ftumpflich und Enorpelfpigig, am Rande schärflich; Hulle zurückgeschlagen; Frucht länglich-oval. — Rivin. pent. t. 19. F. D. t. 257. und 412. Jacq. A. t. 152. Schk. t. 63. Blackio. t. 556. Plenk. t. 193. — P. sylvestre. DeC. Selinum L. S. pa-

lustre und sylvestre Aut. - Thysselinum. Hoffm.

nale

fig-

chen

piels

Btű: 青山= mä=

audy

ezel,

nitte

end;

ent.

, ge=

lich,

artig

fteif, blät=

itten

auf

, oft bin=

cucht

tidy.

Wies

bem

Hip-

eruch

Ra-

rfes,

un=

heut

n in

eild)=

6 im

e bie

ta-

lott-

glau=

lätt=

offi-

n li=

blät=

fle=

W.

1-

9.

Burgel aftig, bell-brauntich, voll flebrig-icharfer Mild, ein- ober mehrköpfig (im legtern Falle ift die Pflanze Selinum sylvestre. Aut. ges nannt worben.) Stengel aufrecht, 2-5' boch, robrig, nach oben einige weitabstehende Mefte tragend. Burgelblatter groß, auf langen, robrigen, tief-rinnigen Stielen, 3: oder mehrfad-fiederschnittig; Abschnitte faft fiedertheilig, mit 3-6" tangen, 1-1 1f2" breiten, lineal ober langlich-langettlichen, ftums pfen ober fpigen Lappen ; bie obern Blatter viel fleiner, nur doppelt-fieders fcnittig und auf ben gufammen gerollten, ranbhautigen Scheiben figend. Dol. ben groß, loder und nur wenig conver, mit 20-30, an ber innern Geite flaumigen Strablen. Bulle und Bulden aus gahlreichen , langett-pfriemigen, randhautigen, gegen bie Spige wimperigen, abftebenden, fpater gurud gefchla= genen Blätten beftebend. Bluthen weiß. Frucht 2-2 1/2" lang, braunlid. Rudenriefen oberflächlich , jene ber Berührungsfläche unter ber Frucht. haut verborgen. — Muf feuchten, sumpfigen Wiesen, an Graben, Teiden und in Batbern. — Juti, Muguft. 4. — Die ftare, boch nicht angenehm und etwas terpentinartig riedenbe, icharf-aromatifd und bitter, guleht brens nend Schmeckende Burgel mar ichon in früheren Beiten ale Radix Thysselini vel Olanitii offiginell. Gie enthalt atherifdes Debl, Weichbarg, Gummi, Schleimzuder, eine eigene Gaure, fo wie eine getbfarbenbe Materie, wurde in neueren Beiten wieberhott ale Beilmittel, namentlich gegen Epilepfie empfohlen, findet fich jeboch oft mit ber fcmarg-braunen, viel ichmacher riechens ben und ichmedenden Burgel von Silaus pratensis. Bess. in ben Apotheten verwechselt. - Die flavifchen Bolter brauchten fonft biefe Burget auch ale Ingwer. c) Cervaria: Frucht linfig-zusammengebrudt, am Rande febr fcmal-geflügelt; Riefen fdmach; alle Striemen oberflächlich; Gulle vielblatterig.

P. Cervaria. Cuss. Starrer S.; Berg-Peterfilie, Birichwurg. Stengel flielrund, rillig ; Blatter boppelt-fieberfcmittig, feegrun; Abidnitte eiformig, ftachelfpisig-gefagt, am Grunde faft geobrt. - Rivin. pent. t. 12. Jacq. A.t. 69. Plenk. t. 185. - Athamanta. L. Selinum, L. Ligusticum. Spr. Cervaria Rivini. Gartn. C. rigida. Monch.

Burgel ziemlich bid, aftig, ichopfig, ichwarz, innen weißlich mit gelb= lichem Mitchfafte. Stengel aufrecht, 1-4' boch, einfach ober oben etwas aftig und bafelbft tiefer ale unten gerillt. Burgelblatter groß, 3-fac, bie untern frengelftanbigen boppelt-fiederichnittig und lang geftielt, ihre Abidnitte eiformig ober ei-langlid, flumpf, leberig, unten zierlich-negaberig, gang ober eingefcnitten, bie endftänbigen 3-lappig und bie Gagegahne ftumpf ober fpiglich, boch immer in eine lange, weiffe Stachelipige enbigenb; bie menigen obern Blatter Elein, figend, bie oberften oft fehlfdlagend. Dolben flach, mit 20-30, innen icarflichen Strahlen. Gulblatter 8-10, lineal-langettlich, pfriemigauslaufend, ranbhäutig, jurudgefchlagen, bath verwellend; bulden borftlich. Bluthen weiß. Frucht eiformig. - Muf trodenen Wiesen, fonnigen bugeln und Bergen im mittlern Europa. - Inli, Auguft. 4. - Burgel und Fruchte bavon waren unter bem Ramen Radix et Semen Cervariae nigrae vel Gentianae nigrae offizinell; ihr Geruch ift angenehm aros matifd, ber Gefdmad eben fo, jugleich aber bitterlich und beifenb. Beut gu Sage wird bie Burget nur von Thierargten , bann als Boles-Urgneimittel bei Bechfetfiebern und einigen Unterleibe-grantheiten gebraucht. - Db biefe Urt ber Aufizos Ereggs. Diosc. fen, wie Ginige vermuthen, bleibt febr gweifelhaft. d) Oreoselinum: Frucht flach-gufammengebrudt, am Rande beutlich geflügert; Riefen alle beutlich; Striemen fammtlich oberflächtich ; Galle vietblätterig.

P. Oreoselinum. Monch. Berg - S.; Berg - Petersilie, Birfchpeterlein, Augenwurzel, Grundheil, Bielgut.

Stengel flielrund, gerillt ; Blatter 3-fach-fiederschnittig, ihre Fieber= flude berabgetnicht, ausgefperrt ; Abichnitte entfernt, eiformig, eingeschnit= ten-fiederfpaltig und ftumpflich , ausgesperrt , glangend. - Rivin. pent. t. 8. Jacq. A. t. 68. Schk. t. 64. Plenk. t. 186. Hayne 7. t. 3. Duff. 18. t.17. - Athamanta. L. Selinum. Scop. Oreoselinum legitimum. M.B.

Burgel malgig - möhrenartig, meiftens einfach, icopfig, 1/2-1' lang, finger- ober baumenbid, auffen weißlich ine Dergelbe, innen weiß und mildenb. Stengel aufrecht, 1-3' boch, nach oben aftig. Burgelblatter groß, lang-gestielt, alle großen und fleineren Abidnitte unter rechten ober gar ftums pfen Bintein auseinander fabrend und meiftens herab gefnidt , bie fleinften Abidnitte eiformig ober faft rhombifd-feilformig, berb, unten nebaberig, mit 3-5 fleinern ober größern, am Rande icarfliden, flumpfen ober fpigen, boch feets in eine furge Anorpelfpige endigenden Cappden. Stengelblatter eben fo geftattet, bod fleiner und nur boppett-fieberfdnittig, bie oberften febr Blein ober faft febifchtagenb. Dotben groß, fcwach gewolbt, 20-30-ftrablig. Bude und bullden mit lineal-langettlichen, pfriemig-jugefpieten, gurud gefchlas genen Blatichen. Bluthen weiß, felten rothlich. Frucht verfehrt-eirund, über 200 lang, am Rande weißlich, die Striemen ber Berührungeflache neben bem Rande halb cirtelformig verlaufend . - Muf trodenen, bober gelegenen Bie= fen, auf Sugeln, Bergen und in lichten Balbern Dittel-Guropa's bis jum Rautafus. - Juli, Auguft. 4 . - Die gange Pflange (Ogeogelevor. Diosc.) giecht und fcmedt angenehm gewurthaft und bitter, meghalb auch früher Burgel, Blätter und Früchte, Radix, Herba et Semen Oreoselini, offiginell und mit Recht als reigenb-ftartenbe, Stodungen im Unterleibe bebebenbe , die Getretionen verbeffernbe Mittel berühmt waren; auch bent gu Tage ift noch immer bie Burgel, fo wie bas Rraut in einigen Phars matopoen porgefchrieben und erftere foll überbieß bieweilen flatt ber Radi x Pimpinellae, bie aber viet fleiner, meniger rungelig und meit icharfer ift, fo wie ftatt ibr felbft mandmal die Burget von Silans pratensis. Bess., welche jeboch oben aftig, meiftene mehrtopfig und ichwarzbraun ift, auch einen weit fdmadern Geruch und Gefcmad befigt, gefammelt werben.

In ber fünften Untergattung (E. - Pteroselinum), beren Früchte fich burd ben breiten, burchfcheinenben Flügelrand auszeichnen, finden fich gwar ebenfalls viele aromatifche Arten , boch ift feine berfelben offiginell; in fru= beren Beiten wurde jedoch bas, auf fonnigen bugeln und Bergen im mittlern Europa (boch nicht fiberall) vortommenbe P. alsaticum. L. (Jacq. A. t. 70. - Cnidium Spr.) auch bisweilen als Beilmittel angewendet.

Imperatoria (Matth.) Tourn. Meisterwurg.

Reldfaum verwischt. Alles Uebrige wie bei Peucedanum, nur

ber Fruchtrand breit-geflügelt.

Rable Rrauter. Blatter einfach- ober boppelt-breifdnittig ; 26fdnitte gefägt. Bulle O. Bullden armblatterig. Bluthen weiß. Frucht flach gufammengebrudt, jebes Fruchtden fur fich gang wie bei Angelica gebildet , allein

mit Mit 1.

eing t. 1 Dii

rere trei ober pelt 2 gefö lam einf wei

Ien.

län

2-Box nell bon mer gel ger gra gell und

man

ben

fon

ger her 4 Dec

Pl

the

bol Pui 14 lid

000 ru mit bem gegenüber ftebenben an ber gangen innern Glade, nicht blog in beren Mitte gusammenhangenb.

aros

t zu

bei

ber

ilie,

ber=

nit=

ent.

18.

I.B.

ang,

und

roB,

ums

iften

mit

Ben,

itter

febr

blig.

chla=

über

bem

Bie=

zum

sc.)

asdin

se-

nters

aud

dix

ärfer en-

nift,

üchte

zwar

frus

tlern

lacq.

nur

mitte

usam= allein

m.

ft. tlich e 1. Ostruthium. L. Gemeine M.; achte M., Kaiserwurg.
Blätter 3-schnittig, Abschnitte breit-eisörmig, die seitlichen 2-lappig,
eingeschnitten-gesägt, der endständige 3-lappig. — Rivin. pent. l. 5. Lam.
t. 199. f. 1. Schk. t. 74. Blackiv. t. 279. Plenk. t. 211. Hayne. 7. t. 15.
Düss. 12. t. 7. Wagn. 2. t. 237. — Peucedanum. Koch. Selinum. Crantz.

Burgelftod malglich, bid, turg, faft abgebiffen, geringett, braun, meha rere fproffenartige, mit ftarten Fafern befegte, fpoter friedenbe Burgeltopfe treibend. Stengel aufrecht, 1-3, boch, flielrund, fein-gerillt, faft einfach pber oben etwas aftig und unter ben Dolben flaumig. Burgelblatter einfach- und bops pelt-3-fcnittig , auf langen, balb-flielrunden , rohrigen Stielen ; Abichnitte 2-4" lang, 5/4-3" breit, boppett- und ungleich, scharf und ftachelfpigiggefägt, bie feitlichen am Grunde ungleich und mit dem endständigen oft gue fammenflieffend. Stengelblatter eben fo gebildet, nur fleiner und meiftens einfadj-3-fdnittig, die oberften oft gegenftandig und auf den aufgebtafenen, weiten Scheiben figend. Dolden groß, flach, mit 40-50 febr ungleichen Strablen. Bullblattden 2-6, borftlich , abfallend. Blutbenflielden febr fein, viel langer als die Frucht. Bluthen weiß ober rothlich. Frucht, rundlich-oval, 2-21/2" lang, ftrobgetb. - Muf feuchten Stellen ber boben Gebirge und Boralpen im mittleren und fubliden Guropa. - Juni, Juli. 4. - Offigia nell ift die Burgel, Radix Imperatoriae albae vel Ostruthii, pon ber gewöhnlich bie fproffenartigen, langlichen Burgeltopfe gefammelt werben. Im Winter und Fruhjahre enthalt fie einen weiffen an ber Luft gelblich werdender Milchfaft, im trochenen Buftonde find bie Butgelftude fine geroid, etwas plattgebrudt, geringelt und fart rungelig, auffen fdmarglichgraubraun, am Bruche fcmubig-weiß ine Brauntiche und zeigen febr viele gelbe, barg führende Gefage, rieden febr ftart und durchbringend gewurzhaft, und ichmeden gewurzhaft-icharf und bitter. Diefe Burgel enthalt wohl die nämtichen Bestandtheile wie die Radix Angelicae, mit ber fie auch in ben Beilfraften übereinkommt, boch wird fie heut gu Tage viel feltener als fonft angewendet.

Bubon L. Bubon.

Keldsaum verwischt. Blumenblätter-verkehrt-eiformig mit einem eins gerollten Zipfelchen. Frucht linsig-zusammengedruckt. Riefen gleichweit stebend, fablich, die 2 seitlichen in den flachen Rand sich verlierend. Striemen 4 auf dem Rücken, 2 an der Berührungsfläche, den ganzen Samen bes beckend.

Cap'iche Salbftrauder mit gummibargigen Gaften. Blatter 2-3.fach-Beichnittig. Dolben vielftrahlig, mit reichblatterigen Gullen und Gullchen. Blus then gelblich-gruntich.

B. Galbanum. L. Galban-B.; Galbanfraut.

Blatt-Ubschnitte feilformig-thombisch, an der Spige gegant-gefagt, die endständigen 3-lappig. — Herm. parad. t. 163. Jucq. Vind. 3. t. 36. Plenk. t. 135. Wagn. 2. t. 160. — Selinum Spr. Agasyllis Spr.

Stengel 5—6' hoch, aufrecht, stielrund, einfach, gerillt, am Grunde bolzig, wie die ganze Pflanze kahl und seegrünlich bereift. Blätter auf den kurzen, steifen Scheiden fast sieched, nur die untersten gestielt und 3-fach-3- schnittig, die übrigen nur doppelt-3-schnittig, ibre Abschnitte 1" lang, ziemzlich dicht, an der Basis ganz, nach oben scharf-gezähnt und fast gelappt, an den obern Blättern schmäler. Dolden groß, slach. Hullblätter lineal-pfriemig, zur ruck geschlagen. Frucht oval, 3" lang. — Auf hügeln am Cap. — August. 4.

bei

201

381

361

Si

H

lich

gef

geg

enb

36

flan

get

flac Tri

rai

wei

Bla

gel

te i

TüB.

aub

Cel

äfti

Bu

eifo

im

Pas

Bu

Die

A.

Oe

ver

drii

län

cher

brei

Blemlich allgemein hat man von bieser Pslanze das Galban- oder Mutterharz abgeleitet, obwohl man wußte, daß legteres schon zu Moses Zeiten recht gut bekannt war und auch durchaus nicht aus Afrika, sondern aus Asien zu und gebracht wird; vor 2 Jahren wurde endtich die wahre Abstammung desselben von Galbanum officinale. Don. bekannt. — Auch von B. gu m mis e-rum. L. (Commel. hort. 2. t. 58. Düss. 7. t. 10. — Selinum. Spr. Budon Galbanum. Hort.), das sich durch einen noch höheren Wuchs, längere und schmälere, am Grunde keitsormige und siederspaltige Blatt-Abschnitte mit lanzettlichen, spizen Lappen unterscheidet, hat man früher das Galbanharz hergeleitet. Beide Arten enthalten wohl in ihrem Baterlande einen weissen, start riechenden, doch vom Galban im Geruche und Geschmacke sehr verschiedenen Milchsaft, der auch, so viel man weiß, als Heilmittel nicht gebräuchlich ist.

Anethum. (Theophr.) Tourn. Dill.

Reichsaum undeutlich - 5-zahnig. Blumenbiatter oval, eingerollt, ihre Spihe abgestuft. Frucht linfig-zusammengebruckt. Riefen gleichweit, fabig, die 3 mittleren gekielt, die seitlichen schwächer, in den flachen Rand verlaufend. Thatchen 1-striemig.

Idvige, table Kräuter. Blätter mehrfach-fieberschnittig und vieltheilig mit borftlich tinealen gappen. Sulle und Gulden O. Blüthen gelb. Stempelpolfter etwas flach, randichweifig. Griffel turz, fpater zuruck gekrümmt. Striemen bie Thalchen ganz ausfüllend, auf der Berührungsfläche 2.

A. graveolens. L. Gemeiner D.; Garten-Dille.

Frucht rundlich-oval, am Rande start verbreitert, an beiden Enden ausgerandet. — Rivin. pent. t. 13. F. D. t. 1572. Schk. t. 77. Blackw. t. 545. Plenk. t. 215. Hayne 7. t. 17. — Pastinaca. Spr. Selinum. Roth.

Wurzel möhrenartig, ästig-saserig, weißlich ober fast ochergelb. Stens gel aufrecht, 1—4' hoch, stielrund, der Länge nach weißlich- und dunkelgrüngestreift, auch wie die ganze Pflanze bläulich bereift, nach oben ästig. Blätter auf länglichen, breit-randhäutigen, steisen, aufrechten, gestreisten Scheiden, grau-grün, 3-sach-siederschnittig; ihre Abschnitte lineal-sädlich, spis, auf der obern Fläche fein-rinnig. Dolden groß, flach, mit 10—30 Strahlen. Blüthen goldgelb. Frucht fast 21/2" lang, grünlich-braun, am Rande und am scharfen Riele der Riesen viel heller. — Unter Saaten im südlichen Europa, im Oriente und in Aegopten; in vielen Gegenden fast verwildert. — Juni, Justi. (1). — Die Früchte riechen und schmeden eigenthümlich aromatisch, sind als Sem an Anethiossischen und kommen in den Heiträften mit dem Fenchel und Kümmel überein; auch das Kraut und die Blüthen dieser Pflanze (Arnsor. Hippocr. Diosc.) besigen denselben aromatischen Geruch und Geschmack, waren sonst ebenfalls (Herba et Flores Anethi) offizienell, dienen aber sett nur als Gewürz in der Küche. — Mehreren Bögeln sollen die Früchte tödtlich seyn.

A. segetum. L. (Jacq. Vind. 2. t. 132. — Meum. Guss.) hat ein gleiches Baterland und Borkommen mit der vorhergehenden Art, ist ihr auch fonst ungemein ähnlich, doch ist diese immer kleiner und steiser, die Blatt-Absschnitte sind kürzer und die ovalen, am Rücken etwas ftärker gewöldten Früchste besitzen fast gar keinen stachen Rand, übrigens aber denselben Geruch und Geschmack. — A. Sowa. Boxb. eine in Bengalen einheimische und häusig cultivirte Art, hat alle Kennzeichen mit A. graveolens gemein, aber etwas converere, nur 5—15-strahlige Dolben und flachere, länglich-ovale, fast uns gerandete Früchte; lestere werden vielfältig in Ostindien theils als ein Arzs

neimittel, theils als Wewürze an Speifen gebraucht.

Pastinaca. (Plin.) Tourn. Paftinat.

Frucht flach-gufammengebruckt. Diefen febr fein , bie 2 feitlichen bon

ben 3 mittleren entfernt und langs bes verbreiterten Ranbes verlaufenb. Alles Uebrige wie bei Anethum.

erhara

t gut

Telben

ife-

Spr.

ingere

te mit

nhara

eiffen,

denen

erollt,

pweit,

Rand

heilig

Stem=

mmt.

Enden

ickw.

Roth.

Stens

grün-

lätter

eiben,

if ber

lüthen

fchar=

a, im

, Ju=

t bem

pflan=

und

offigi-

3ögeln

at ein

audy

t-116=

Früch= h und

häufig

etwas ft un=

Urz=

n von

ift.

Bwei - ober mehrjährige Kräuter mit möhrenartiger, oft fleifdiger Burgel. Blatter fieberfcnittig; Abfdnitte eingefcnitten ober lappig, gesahnt. Gullen und hullchen O ober armblatterig. Bluthen gelb.

P. sativa. L. Gemeiner P. Stengel furchig; Blatt-Abschnitte ei-länglich, stumpf, kerbig-ges zähnt, am Grunde fast lappig-eingeschnitten, oben glänzend, unten flaumig; Hullen sehlend; Frucht oval, an beiben Enden ausgerandet. — Rivin. pent. t. 6. F. D. t. 1206. Lam. t. 206. Blackw. t. 379. Plenk, t. 227. Hayne. 7. t. 16.

Burgel möhrenartig, einfach ober etwas aftig, ichmubig-weiß ins Gelbs liche ober Brauntiche, innen weißlich. Stengel aufrecht, 1-3' boch, fantiggefurcht, burch furge, rudwarts ftebende Borfichen icharf, aftig, die oberften Hefte gegenstänbig ober mirtelig. Burget- und untere Stengelblatter lang-geftielt'; Abschnitte eiformig, am Grunde oft tief 3-lappig , bas oberfte Paar mit bem enbständigen gusammen fliegend, alle am Rande ungleiche, ftumpfe, turg-gespitte Bahne tragend, oben tabt, unten auf ben Abern, bisweilen auf beiben Flachen flaumig. Die obern Blatter fleiner, auf ben langlichen, eingerollten Scheis ben figenb, ihre Ubichnitte mehr länglich und länglich-langettlich, fpit, uns getheilt, boch icarfer-gefagt; bie oberften Blatter fehifchlagend. Dolben groß, flach, mit 6-20, borftenhaarig - icharfen Strablen. Bluthen bottergelb. Früchte gelb - brauntich. - Gemein auf Biefen, Grasplagen und an Acter rainen in gang Guropa, fo wie im nörblichen Ufien ; wird auch baufig cultivirt, woburch bie Burget bider, fleifchiger, oft 1-3' lang, ber Stengel hober und glatter wird, die Blatter aber großer, tabler und ihre Abichnitte viel tiefer gelappt ericheinen. - Juli, August. (2). - Die gewürzhaft-bitterlichen Frudte des Paftinats ('Edagosoxov. Diosc.) waren vor Beiten offizinell; bie füß und aromatifch ichmedende Burgel bes cultivirten wird verschiebentlich aubereitet gegeffen und ift in vielen ganbern febr beliebt.

P. Sekakul. Russ. (Moris. 3. s. 9. t. 4. Mill. 2. t. 262. Vent. Cels. t. 78. — P. dissecta. Vent. Tordyllium suaveolens. Delil.), in Sprien und Aegypten einheimisch, ist ganz zottlich-rauh, hat eine bicke, aussen graue, innen weisse Burzel, einen stietrunden, gerillten, 1—2' hoben, ästigen Stengel, siederspaltige, stumpf – und ungleich-gezähnte, flaumhaarige Blatt-Abschnitte, hüllenlose Dolden, 1—2. blätterige hüllchen und rundlicheisormige Früchte. — Der sehr wohlschmeckenden Wurzel wegen wird diese Art im Driente häusig cultivirt und auch für ein Aphrodosiacum gehalten.

Die Sattung Archemora. DeC. hat zwar die Frucht fast wie Pastinaca, aber einen deutlich- 5-zähnigen Kelch, verkehrt-herzsörmige, weisse Blumenblätter und im Ansehen viele Achnlichteit mit Oenanthe oder Sium. Die Arten dieser Sattung leben in Nord-Amerika und sind, besonders aber A. rigida, DeC. (Moris. 3. s. 9. t. 7. f. 1. — Sium. L. Pastinaca. Spr. Oenanthe. Nutt.) und A. ambigua. DeC. (Oenanthe. Nutt.) giftig.

Heracleum. L. Barenflaue.

Relchsaum 5-zähnig. Blumenblätter durch bie eingeschlagene Spite verkehrt-herzförmig, die außern oft strahlend. Frucht flach - zusammenges bruckt. Riefen sehr fein, die 2 seitlichen von den 3 mittleren entfernt und längs des verbreiterten Randes verlaufend. Striemen einzeln in den Thälschen, fürzer als diese und verkehrt-keulenförmig.

Unsehnliche, swei - ober mehrjährige Rrauter. Blatter fieberschnittig, breifdnittig ober tappig. Scheiben febr groß. Dotben oft riefig. Bulle bin-

fällig, armblätterig; Sullden reichtlatterig. Blüthen weiß ober gelb-gruntich. Die strahlenden Blumenblätter tief 2-waltig. Stempelpolfter kegelformig, am Rande aufgeworfen und gekerbt. Griffel später jurud gebogen. H. Sphondylium. L. Gemeine B.; gemeines Heilkraut, Ruh-Paftinat.

li

H

fo

00

3:

La

fi

100

fe

Ti

at

ge

u

ot

fl

Blätter fiederschnittig ober fiedertheilig, scharf-rauhhaarig; Abschnitte mit 3—5, ungleich-kerbig-gesägten Lappen; Dolben strahlend; Hublätts chen lineal-borstlich; Früchte rundlich-oval, kahl. — Rivin. pent. t. 4. Solk. t. 67. Blackweit, 540. Plenk. t. 175. Hayne. 7. t. 10. — Sphondy-

lium Branca ursina. All.

Burgel möhrenartig - aftig , 1/2-1' lang , 1/2-1" bid , geringele, gelblich ins Braunliche, innen weißlich. Stengel aufrecht, 2-4' boch, robs rig, furchig-tantig, burch turge, fleife Saare fcharf, nach oben aftig, die obern Mefte meiftens gegenftanbig. Burgelblatter febr groß, auf langen, rinnigen Stielen, wellig-fieberichnittig, mit 2 Paar ei-langlichen, fast 3=lappig-fiebers spaltigen, eingeschnitten - und ferbig - gefägten Abichnitten, ber endft andige banbformig-3-spaltig ober 3-theilig; bei einer Abart (H. elegans. Jacq. A. t. 175.) find die Abichnitte viel fcmaler und langer. Stengelblatter viel Bleiner, turger gestielt und auf ben großen, oufgeblafenen, oft fo wie ber Stengel braunroth-gefarbten Scheiben figend, Die oberften meiftens gegenftans big, 3efdnittig ober 3-theilig. Dotben floch, mit 10-30, an ber innern Seite brufig-flaumhaarigen Strablen. Gulle O ober mit 1-3, feltener mehres ren, langett- linealen, gugefpisten Bluttden. Blutben weiß ober gruntich, felten rothlich, die außeren boppelt größer. Frucht am Ende ausgerandet ober abgeftugt, frohgelb, mit bis unter bie Ditte binab reichenben, braunrothen Striemen. - Baufig auf Biefen, in Gebufden und Balbern durch gang Gua ropa und im nördlichen Ufien. - Juni, Juli, oft noch einmal im Muguft, September. (D. - Burgel und Blatter waren und find noch gum Theile uns ter bem Ramen Radix et Herba Brancae ursinae spuriae sen germanicae vel Sphondylii offizinell. Erftere befigt einen fdarf-oromatifchen, jugleich etwas füßlichen Gefchmad und wird als ein reis Benbes, fraftig-eröffnenbes Mittel bei Stodungen im Unterleibe, Berbauungs-Befdwerben, Rrantheiten ber Schleimhaute, bei mehreren nervofen Beiden, befonders in ber Epilepfie empfohlen; bas Rraut ift weit ichmader, ichmedt nicht unangenehm fuglich und biente als ein gelind auflofenbes und gertheis lendes Mittel; in neuern Beiten bat man auch bie Früchte, welche bier fo mie bei allen übrigen Arten einen wibrig-aromatifchen Geruch und Gefchmad bes fiben, gegen bofterifche Rrampfe mit Erfolg angewendet. (Much bei Dioscorides findet fich ein Egondolion als Beilpflange aufgeführt, doch durfte mahr= fceintid nicht blog bie gegenwärtige, fonbern mohl auch manche anbere ber fo nabe verwandten Arten barunter gemeint fenn.) - Der rindige Theil bes Stengels und ber Blattftiele fdmedt beiffend-fcarf, erregt ein Brennen im Meunde und rothet, außerlich aufgelegt, bie Saut; ber abgefchalte, fleifchige Theil beffelben ift febr fuß und befdlagt fich nach einiger Beit mit Budermebt. was von bem gemeinen Bolte in Rufland gefammelt und verwendet wirb, auch genießt man benfelben im norblichen Ufien als einen Leterbiffen, benügt ihn ferner fo, wie die jungen Blatter, ju ber beliebten Rohlfuppe und bereitet burch Gabrung ein geiftiges Getrant baraus.

Alles bas eben Gesagte gilt aber nicht blog von H. Sphondylium. L., sonbern auch von ben übrigen, einanber sehr ähnlichen Arten biefer Gattung ohne Ausnahme. hierher gehört bas, im subtidern Europa und in Afien eins beimische H. Panaces. L. (Lam. t. 200.), bei bem bie Blatt - Abschnitte herzsormig, meistens 3-lappig, gezähnt, unterseits graulich und bisweilen fast

grün=

elfors

raut,

mitte

blätts

t. 4.

ndy-

ngele,

röh=

obern

nigen

ieber=

noige

lacq.

piel

e der

frans

mern

ebre=

felten

r ab=

othen

(Eus

igust,

e un=

iae

einen

reis

ngs-

iben,

medt

theis

mie k bes

ori-

oahr=

er fo

I des

n im

idige

nebl,

virb,

nügt

eitet

L.,

tung

ein=

nitte

fast

filzig, die endständigen handförmig-getheilt, die Hüllden auch lineal-borftlich, die Früchte aber verkehrt-herzformig und mit zerstreuten, steisen Haaren
beset, im Alter aber auch kaht sind; ferner das in Sizilien vorkommende
H. cord atum. Presl., welches sich von dem vorder gebenden durch 3-schnitz
tige Blätter, gestielte, herz-eiförmige, lappig-siederspaltige, stadelspisig-gez
zähnte, unterseits sammt dem Stengel und den Blattstielen steistaarige Abschnitte, lineale Hüllblättchen und verkehrt-eirunde, an der Spize ausgerans
dete, kahle Früchte unterscheidet (die schwärzliche Murzel führt in Sizilien
ben Namen Angelica und sindet sich als solche in den dortigen Apotheken);
endlich das nord-amerikanische H. lanatum. Michx., welches edenfalls
3-schnittige, unterseits wollig-sitzige Blätter, gestielte, rundlich-berzssormige,
lappige Abschnitte, lanzettliche Hüllblättchen und rundlich-ovale Früchte bes
sist. (Die Murzel ist nach der nord-amerikanischen Pharmatopöe offizinell.)

Weniger strahlende ober ganz gleichförmige Blüthen haben H. ang ustifolium. L., H. longifolium. Jacq. A. t. 174. H. flavescens. Bess. (H. angustifolium. Jacq. A. t. 173.) u. H. sibiricum. L.; alle biese sinden sich in Europa (die leste überdieß auch in Sibirien), besonders in Gebirgsgegenden und haben ebenfalls gleiche Eigenschaften mit H. Sphondylium.

Bon H. gum miferum. W. hat man auch früher das Ummoniate gummi ableiten wollen, boch bloß aus bem Grunde, weil man die Früchte jener Pflanze barunter gemengt fand.

H) Tordyllineae.

Tordyllium. (Diosc.) Tourn. Birmet.

Reldiaum 5-gabnig. Blumenblatter burch die eingeschlagene Spige verkehrt-herzförmig, die außern strahlend. Frucht flach-zusammengebruckt, von einem verdickten, rungelig-knotigen Rande gefaumt. Riefen 5, sehr fein, die 2 feitlichen nabe am Rande verlaufend. Thalden 1. ober vielstriemig.

Jährige, flaumig-fteifbaarige Kräuter. Blätter fiederichnittig, mit eins geschnitten-gezähnten Abschnitten. Hullen vielblätterig. Bluthen weiß ober röthlich; die äußeren Blumenblätter 2:spaltig. Stempelpolster klein. Griffel ausrecht. — Es gibt hier 2 Untergattungen, die sich jedoch bloß durch die Bahl der Striemen unterscheiden; in der einen (Tordyllium. Hoffm.) sind die Thälchen 1-striemig, in der andern (Condylocar pus. Hoffm.) sind bie Thälchen und Berührungsstächen vielstriemig. Bloß aus der lettern haben wir 2 Arten zu erwähnen.

T. officinale. L. Gebrauchlicher 3.

Blatt-Abschnitte rundlich, am Grunde keilförmig, lappig-gekerbt, jene ber obern Blätter keilförmig-lanzettlich und lineal, spiß; Hülblätter linealborstlich; Hüllchen kurzer als die Blüthen. — Rivin. pent. t. 2. Jacq. Vind. 1. t. 53. (als T. apulum.) Desf. t. 58. (als T. humile.) Plenk.

t. 177. - Condylocarpus apulus. Hoffm.

Stengel aufrecht, 1/2-1 1/2' hoch, vom Grunde an ästig und wie bie ganze Pflanze mit abstehenden, weichen Haaren, nach oben mit kurzen Borstchen besett. Wurzelblätter fast rosettig, lang-gestielt, mit 2-4 Paaren sehr kurz gestieter, 4-8''' tanger, stumpfer, abgerundeter oder fast absgestutter, aber mit Ausnahme der keilförmigen Basis in kurze, stumpse Lappen und Kerdzähne gespaltener Abschnitte; der endständige stete 3-lappig. Untere Stengelblätter eben so gestaltet, die obern auf den länglichen, kurzen Scheiden sigend, ihre Abschnitte länglicher, stärker keilförmig, svie, jene der obersten lineal-lanzettlich und schmal-lineal, saft ganz. Dolben locker und slach, mit 4-8 borstig-schorsen Strahlen. Hülblätter eben so viele. An jedem Döldchen 3-4 Blumenblätter verhältnismäßig sehr groß und ties-22 Dierrer Band.

theilig. Früchte oval, 4" lang, im Mittelfelbe burch sehr kurze Borstchen scharf und braun, am Rande stark knotig-verdickt und gelblich-weiß. — Auf Aeckern, im südlichen Europa und im Oriente. — Juni. (1). — Früher waren die getind aromatischen Früchte unter dem Namen Semen Tordyllii vel Seseleos cretici gegen Nieren- und Blasenkrankbeiten und bei unterzbrückter Menstruation, heut zu Tage aber sind sie nicht mehr im Gebrauche; die Türken essen die junge Pflanze als Sasat.

T. a pulum. (Column.) L. non Rivin. — (Sibth. t. 267. — T. officinale. Autor. — Condylocarpus. Koch.), eine der vorigen febr abn.
liche und mit ihr lange in boppelter hinsicht verwechselte, boch eben so offis
zinelle Art, unterscheidet sich burch die fast berg-eirunden, lappig-gegabnten
Blatt-Abschnitte und längeren hullchen; wächst ebenfalls im sublichen Europa
und ist ohne Zweifel so, wie T. officinale. L., unter dem Ramen Togodoi-

Mor. Diosc. begriffen.

Won ber nahe verwandten, nur durch boppeltgestaltige Früchte unters schiedenen Gattung Hasselquistia. L. wird eine Urt, nämlich H. aegy ptiaca. L. im jungen Bustande als Gemuse in Sprien und Aegypten gegessen.

I) Silerineae. Mus biefer Abtheilung haben wir blog die erft vor Rurgem neu aufe geftellte Gattung Galbanum. Don. ju ermahnen, bie mit Siler Scop. febr verwandt und von letterer Gattung, welche einen begabnigen Reld, ver-Tehrt-bergformige Blumenblatter, eine linfig-gufammengebruckte Frucht mit 5 fart vortretenden ftumpfen Saupt-Riefen (von benen bie feitiichen den Rand bilden), fo wie mit 4 fcmalern und niedrigern Reben-Riefen, 1:ftriemigen Thalden und 4-ftriemiger Berührungeflache befigt, badurch untericheibet, daß bie Brucht nur 2 Striemen in ber Rabe ber Fugennath hat. - Die bis jest eingige. aber blog bem Ramen nach befannte Urt biefer Gattung ift bas im Driente einheimische G. of ficin ale. Don, von welchem bas Galban- ober Mutter-Barg, Gum mi vel Gum mi-resina Galbanum, abstammt. Bon biefem, icon in ben altefien Beiten (Xalbary. Hippocr. Diose.) befannten Gummibarge gibt es 3 Gorten. Die erfte und befte ift bas fornige, Galbanum in granis, welches in tleinen, tolen, rundlichen ober edigen, felten langlichen, höchftens hafelnufgroßen, ziemlich trodenen, machantigen, matten, weißlichen, feltener rothlich-gelben, auf dem Bruche harzig glangenden Studen portommt, bie eigenthumlich und unangenehm riechen, eben fo und zugleich fcharf und bitter ichmeden; bei einer Abanberung biefer Corte find jene Stude burch eine flebrige Daffe etwas verbunben. Die zweite Corte ift bas maffige Galbanbarg, Galbanum in massis; fie befieht aus unformlis den Mlumpen einer flebrigen, beller ober buntler braunen Gubftong, mit ein= gefneteten Rornern ober Studen von ber eben erwähnten Beichaffenbeit, und hat einen weit ftarteren Geruch und Gefdmach wie bie erftere, ift jedoch uns reiner und taum im ftrengen Binter ju pulvern. Die britte Corte ober bas perfifde Galbanum, Galbanum persicum, bitbet weiche, beim rubigen Steben gerflieffenbe, an ber Dberflache bargig glangenbe Daffen von rothtidgelber Farbe, mit darunter gemengten Studen und vielen Pflangenreften. -Das Galbanum enthalt atherifches Deht, febr viel Barg, dann Gummi, ets was Bafforin, Ertraftivftoff u. f. w., tommt in medizinifder Sinficht theils mit bem Ufant , theils mit bem Ammoniatharge (mit bem es auch nicht fels ten verwechfelt wird) überein, wird aber vorzüglich bei Schwache und Reit= Tofigeeit ber jum Uterinfoftem geborenben Orgone , boch beut ju Tage feltes ner ale fonft, häufig aber außerlich in Pflaftern angewenbet.

Krubera leptophylla. Hoffm. (Conium dichotomum. Desf. Cachrys. Spr. Ulospermum. Link.), welche auch in biefe Reihe gehört,

besitt einen fuffen, fellerieartigen Geschmack und wird im Driente, wo fie fo wie im fublichen Europa und nördlichen Afrika einheimisch ift, im jungen Buftanbe gegessen.

K) Cumineae.

Cuminum. (Theophr.) L. Rreugfummel.

Reichsaum 5: jahnig. Blumenblatter langlich, 2. spaltig mit einem eingeschlagenen Bipfelden. Frucht von ber Seite zusammengezogen. Sauptziefen 5, fabig, fein-weichstachelig, die feitlichen randend. Nebenriefen 4, mehr vorstehend, stachelig. Thalchen 1-striemig.

Jahrige Rrauter. Btatter boppelt- und einfach-3=fcnittig mit linealborftiden Abidnitten. Gulle und Gullden 2-4-blatterig, legtere halbirt.

Bluthen weiß ober rotblich.

rrf

n,

oie

el r=

bie

f-

111

Tt=

en

pa

1/2

ich

nb

Ife

p.

er:

nit

mb

gen

bie

ge,

nte

r-

ion ten

a-

ten

en,

Pen

eich

ene

bas

ilis

in=

ind

in=

das

gen

d) -

ets

ile

el=

ig= te=

m.

rt,

C. Cyminum. L. Mechter Rr.; romifcher ober aguptischer

Rummel, langer ober fcbarfer R.

Blatt-Abfchnitte lineal-borftlich, spis; Dolde 3-5=strablig; Hulls chen langer als die fein-flaumigen ober fablen Früchte. — Rivin. pent. t. 40. Lam. t. 194, Schk. t. 80. Plenk. t. 192. Hayne. 7. t. 11. Duff. 13. t. 7.

Burget aftig-falerig. Etengel aufrecht, 1/2-1 1/2' bod, gerillt, tabl mit langen, abftebenben, gabelfpaltigen Meften. Blatter auf furjen, anliegenben, randhantigen Scheiden flebend, die untern fast doppelt-, die obern meiftens eins fad-3=fcnittig, ober bie feitlichen Abidnitte 2:theilig, übrigens lang, febr fdmal und unbehaart. Dolben blattgegenftanbig, flein, etwas conver. Bulls blatter lineal-borfilich, einfach ober 2-3-theilig, fo lang ober langer ale bie turgen Dolbenftrablen. Dolbden 3-6:blutbig. Relchgabne langettlich-borft= lich, die 2 auffern 3:mal langer. Blume weiß, rofig oder faft purpurrotb. Frucht langlich, an beiben Enben verdunnt, 3" lang, blag geiblich-grau, auf ben Sauptriefen mit febr turgen, auf ben Rebenriefen mit etwas langeren und gekrummten, borftenformigen Stadeln befest. - In Aegypten und Aethios pien einteimisch, im fubliden Guropa cultivirt. - Juni, Juli. D. - Die eigenthumlid, fart, boch unangenehm riechenden, bitterlich-gewurzhaft fcme= tenden Früchte find als Semen Cumini vel Cymini (Kumvov aidionizor Hipp. Diosc.) offiginell und tommen als Beilmittel mit bem gemeinen Rümmel überein, boch ift ibre Birtung viel intensiver; in ben atteffen Beiten wurden fie ungemein boch geschätt, bilbeten bann fpater unter andern auch einen Beftandtheil ber fogenannten 4 großern erhigenden Camen, werden jedoch heut zu Tage (mit Ausnahme Gud-Europa's, Aegnptens und bes Drientes) nur felten gebraucht.

C. his panicum. Merat. unterscheibet sich bloß burch 2-strahlige Dolben, 3-4-blütbige Dolben und vorzüglich durch die langen abstehenden borstigen haare der Früchte - C. minutum. D'Urv., auf der Insel Kos (Stanthio) dem Geburtslande des hippotrates einheimisch, ist nur ein paar Boll hoch, besitt lineale, stumpfe Blatt-Abschnitte und 3-mat kleinere, kable, die hüllchen fast überragende Früchte, die wohl evenfalls bei den hippotra-

tifern gebrauchlich maren.

L) Thapsieae.

Thapsia. (Theophr.) Tourn. Bosfraut.

Reichsaum, 5-gahnig. Blumenblatter elliptisch, mit ber Spige eingefchlagen ober eingerollt. Frucht vom Ruden zusammen gedrudt. Sauptries
fen fabig, 3 am Ruden, 2 auf ber Berührungoflache fiehend. Nebenriefen
fabig, die seitlichen häutig-geflügelt. Thalchen 1-ftriemig.

Mebrjährige Krauter. Blatter 1: ober mehrfach-fiederschnittig, die obers fen feblichlagend. Dolben vielftrablig. Gille und Gullden O ober armblattes rig, abfallend. Bluthen geib. 75 *

Th. garganica. L. Barganifches B.; falfcher Turpith.

Stengel fahl; Blätter 2—3-fach-fieberschnittig, glänzend, kahl; Abschnitte lineal, spih, verlängert, berablaufend; Hulle armblätterig; Früchte am Grunde weit - herzförmig. — Pluk. t. 67. f. 3. Gouan. ill. t. 10. Sibth. t. 287.

Burget möhrenartig, tang und bid, auffen grau, innen weiß und voll agenben Gaftes. Stengel aufrecht, 1-3' bod, bid, robrig, ichmach-gerillt, mit einigen, ichlaffen, abftebenben Meften. Murgelblatter lang-geftiett, Die fruheften eiformig ober ei-langettlich, bie fpateren 3= bis 7-fcmirtig, endlich 2-3-fad-fiederichnittig ; Abichnitte ichmat-tangettlich ober lineal, oft 2-3= spattig, oberfeits etwas feegrunn und glangend, unterfeits blaffer und runge= lig-aberig; ibre Blattfliele biemeilen etwas raubhaarig. Stengelblatter auf ben großen und weiten, bautigen Scheiden faft figend, weniger gerichnitten, bie oberften oft fehlichtagenb. Dolben anfehnlich, 10-20-ftrablig, conver. Bluthen blaggetb. Fruchte langlich, mit gelblichen Flügeln. - Muf Bugeln und burren Stellen im fablichften Europa, fo wie im norbliden Ufrita. - Juni, Juli. 4. - Die Burgel murbe in früheren Beiten megen einiger Mebnlich: Teit mit ber Turpith-Burgel, fo wie ibrer etwas abntiden Gigenfchaften mes gen ebenfalls Turpith genannt; fie wirft innerlich febr fcarf, beinate wie ein corrofives Gift und wird baber in ihrem Baterlande mebr außerlich bei Saut-Rrantheiten und gur Bertheilung von Gefdwülften angewenbet.

Th. Sylphium. Viv. ist der vorhergehenden verwandt, besiet jedoch einen furchigen Stengel, siederschnittige Blätter mit fast wirtelig siehenden, vieltbeiligen Abschnitten und einfachen ober 3-spaltigen, lineal-verlängerten, am Rande umgerollten, auf beiben Flächen raubhaorigen Lappen und beinahe 3/4" tange, halb so breite, am Grunde schmal herzsörmig-ausgeschnittene Früchte. Diese Urt wächst auf Bergen im nörblichen Ufrika, in der Gegend des alten Sprene und lieferte (wahrscheinlich durch Einschnitte in die Wurzel) das im Alterthume so berühmte und in sehr vielen Krankheiten, ungefähr so, wie noch heut zu Tage die Gummibarze, gebräuchliche Sylphium (Endpropranzor Hippocr. Diosc.); die hippokratiker wandten übrigens auch die Wurzel, den Stengel und die Früchte als heitmittel an.

Th. villosa. L. (Lam. t. 206. Schk. t. 75. Plenk. t. 219.) ift von ber ersten Art burch ben bobern Stengel, 3:fach-fieberschnittige, sammt ben Blatteftielen weiß-zottige Blatter, mit langlichen, buchtig-fiederspattigen Abschnitzten, von benen die untern herab geschlagen find und burch fant hüllentose, start gewölbte Dotben mit sehr zahireichen Dotben verschieden; sie wächst gleich ihr auf hügeln und Bergen in Sid-Guropa, so wie in Rord-Afrita und bessitt eine eben so schafe, mildenbe, bittere, edelhaft schmedenbe Wurzel, die früher (besonders in den Apotbeten Spaniens) als Aurpithwurzel gebräuchlich war, aber auch heut zu Tage noch von den Mauren gegen Flechten und andere Haut-Ausschläge angewendet wird.

Th. Asclepium. L. Schmalblätteriges B.

Stengel fahl, fast nacht; Blatter boppelt-fiederschnittig, Abschnitte gefingert -vieltheilig, haarformig-borfilich, verturgt; Blattstiele rauhhaarig; Bullen 0. — Moris. 3. s. 9. t. 18. f. 9. Sibth. t. 286.

Burget möhrenartig, dick, fleischig, aussen runzelig-geringelt und braunlich, innen weiß und voll scharfer Mild. Stengel aufrecht, 2-3' boch, eins
fach, fast nacht, nur mit einigen Blattscheiben besest. Blätter grundständig,
auf häutigen, am Grunde scheibig erweiterten Stielen; ihre haupt-Abschnitte
zu 4-6 sternformig beisammen stehend, fast doppelt-siederschnittig-vieltheis
lig, die legten Abschnitte und gappen sehr sein und kurz, etwas raubhaarig.
Dolben groß, 12-20-strahlig, ohne hülle und hüllchen, oft aber am Grunde

von einer Blattscheibe umgeben. Die Flügeln ber Früchte an beiden Enden fast abgestugt. — Im südlichen Europa und im Oriente. — Juni, Juli. 4. — Die Wurzel dieser Art (Gwesta. Diosc.) wurde sont auch als ein Purgirmitetel (das aber in größerer Dosis gegeben leicht allzubestige Wirkungen hervors brachte) so wie bei haut-Ausschlägen verordnet und wird noch in Spanien

als Einreibung gegen Rheumatalgien gebraucht.

Th. foetida. L. (Moris. 3. s. 9. t. 18. f. 7. Blackw. t. 459.) unsterscheidet fich burch oft mannebobe und sammt ben Blattstielen zottige Stengel und burch 3-fach-fieberschnittige, jenen ber Mohrrübe ähnliche Blätter mit sehr abstehenben, sieberspaltigen, am Grunde verschmalerten, schwach-zottigen Abschnitten und kurzen, lanzettlichen, gezähnten gappen, mächt im sublichken Europa, vorzüglich in Spanien und besitt einen sehr widrigen Geruch; ihre Wurzel kommt ganz mit jener von Th. garganica und villosa überein.

Laserpitium. (Plin.) Tourn. Laferfraut.

Reichfaum 5-jahnig. Blumenblatter verfebrt-herzformig mit eingefchlagenen Bipfelchen. Frucht vom Ruten jufammen gedrudt. Sauptriefen
fabig, 2 bavon auf ber Berührungeflache. Rebenriefen 4, fammtlich geflugelt. Thalchen 1-ftriemig.

Mehrjährige Rräuter. Blatter 2-3-fad-fieberichnittig. Dolben ans febnlich, vielftrablig. Bullen und Gullden reichblatterig. Bluthen weiß, felten gelblich. Griffet fpater ausgesperrt ober jurud gefrummt. Frucht oval-lange

lich, 8=flügelig.

ildr

ichte

10.

noll

illt,

die

blich

-3=

nge=

auf

ten,

per.

und,

id)=

wes ein

ut-

och

en,

en,

obe

ite.

ten

im

wie

uch

ber

itt=

iits

are

id,

be=

bie

lich

ere

tte

9;

m=

ne

ig,

tte

eis

q.

de

L. latifolium. L. Breitblatteriges &.; großes &., weiffe

Birfdwurg, weiffer Engian.

Stengel stielrund, fein-gerillt, tahl; Biatter 3-3ahlig-boppelt-sieders schnittig; Abschnitte fast berg-eiformig, stachelspinig-gesagt; Früchte breit-oval, wellig-geslügelt. — Rivin. pent. t. 21. F. D. t. 1515. Jacq. A. t. 146. Schk. t. 67. Plenk. t. 179.

Wurget walzig-möhrenartig, oft 2/ lang, ichopfig, außen bellbräunlich, innen weiß. Stengel aufrecht, 2-5' boch, ftarr, tabl, feegrun-bereift, nach oben aftig, felten faft einfach. untere Blatter groß, gestielt, bie obern auf ben ansehnlichen aufgetriebenen Scheiben figend, Die oberften fehtschtagend; 266 fcnitte gestielt, 15"-3" tang, 10"-2" breit, eirund ober ei-länglich, febr ftumpf, gang ober einige auch 2-3elappig, mehr ober weniger und meiftens ungleich-bergformig, übrigens fast leberig, tabt, oben glangend ober matt, une ten feegrun (L. glabrum. Crantz. - L. Libanotis. Lam.) ober bafelbit auf den Rerven und Abern so wie am Rande kurzhaarig-scharf (L. asperum. Crantz. - L. Cervaria. Gmel. - L. Libanotis. Spr.), an ben obern Blattern bismeilen blog ju 3 ftebent, langettlich und gangrandig. Dotben flad, mit 25-50, an der innern Seite flaumig-turghaarigen Strablen. Gullblatter 5-10, langettlid-lineal, pfriemig-zugefpist, randhautig, ziemlich lang ; jene ber Doloden furs, pfriemlich. Blutben weiß ober rothlich. Früchte 3-4" tang, auf ben Sauptriefen mit angebrudten Boritchen. - Muf Bergen und Boralpen, besonders auf Kallfelfen unter Bebuiden, in gang Europa, mit Musnahme Eng= lands. - Juli, August. 4. - Die bitter- und icari-aromatische Burget ift ein fehr fraftiges, tonifch-reigendes, unter bem Ramen Radix Gentianae albae offizinelles Argueimittel, wird jeboch heut gu Tage (febr mit Unrecht) nur noch in wenigen Banbern gebraucht; auch bie febr angenehm ges murghaften Früchte verbienten eine Unwendung.

L. Siler. L. Gebrauchliches E.; Rogfummel, Bergfiler.

Stengel fein-gerillt; Blatter boppelt-fiederschnittig, gang tabl; Abfchnitte langettlich ober lineal-langettlich, stachelfpigig, gangrandig, bisweilen 3-lappig; Früchte langlich, fchmal-geflügelt. — Jacq. A. t. 145.

Plenk. t. 178 Hayne. 7. t. 7. - L. montanum. Lam. Siler lancifolium. Monch.

Burgel und Stengel wie bei bem vorigen. Untere Blatter bei größeren Eremplaren auch 3-fach-fieberichnittig, mit ebenfalls bauchigen Scheiben; 216: fcnitte fait teberig, 1-21/2" tang, 2-6" breit, alle Formen vom Ellips tifchen, burche gangettliche bis in bas Lineale burchlaufenb, theile gang, theile burch bas Bufammenfliegen 2-3.theitig, febr fchmat Enorpetranbig. Dolben halbengetig, 30-50-ftrablig. Gulbiatter 10-15, lineal-langettlich, baar= fein-jugefpist, obfichend-jurudgefdlagen. Gullchen 8-10:blatterig. Bluthen weiß. Fruchte faft lineal-langlich, 4-5" lang, braun. - Muf fonnigen Ratebergen und Boralpen im füdlicheren Deutschland und Frankreich, fo wie im gangen Guben von Garopa. - Juli, Muguft. 4. - Die gewürzbaft, aber etwas mangenartig riechenben und eben fo , gugteich etwas fcarf und bittertich idmedenden Früchte find als Semen Sileris montani vel Sesele os offizinell; fie tommen in ihren Beileraften mit bem Rummel, Tenchel u. f. m. überein, geben bei ber Deftillation ein mobiriechenbes, blaues, atherifdes Dehl und merden jest nur febr felten, haufig bagegen, fo mie auch bie febr gewurghafte und bittertich - fcharfe Burget von ben Bebirgs - Bewohnern angewendet. - hierher icheint auch bas Acquesizor. Diosc. ju geboren.

Außer biesen zweien haben auch die meisten andern Arten dieser Gattung sehr aromatische Burzeln und Früchte, vorzüglich aber ift dieses bet
L. aquitegisolium. Jacq., L. gallicum. L., L. Archangelica. Jacq. der Fall; bei L. pruthenicum. L. sind dagegen vorzüglich
die Früchte gewürzhaft und riechen gerieben nach Möhren, Gitronen und
Benzoe. — Auch L. gummiserum. Dess. ift sehr aromatisch.

M) Daucineae.

Daucus. (Galen.) Tourn. Möhre.

Reichfaum 5-zahnig. Blumenblatter verkehrt-herzförmig mit einges schlagenem Bipfelchen, die außern strahlend und tief 2-spaltig. Frucht vom Rücken etwas zusammen gedrückt. Hauptriefen 5, fablich, borftig, 2 davon auf der Berührungsflache. Nebenriefen 4, geflügelt und in eine einfache Reihe von Stacheln getheilt. Thalchen 1-striemig.

Ein - ober zweijährige, sehr selten table Kräuter. Blätter 2-3-fachsieberschnittig. Dolben später meiftens concav, mit zahlreichen, brei- ober sies
berspaltigen hülblättern. Blüthen weiß ober gelblich, bie mittelftändigen
bäusig schwarz-roth, fleischig und unfruchtbar. Griffel aufrecht und etwas aus=
warts gebogen. Frucht oval, eiformig ober länglich.

D. Carota. L. Gemeine D.; Mohrrube, gelbe Rube, Carote, Bogelneft.

Stengel steifbaarig; Blätter 2—3. fach - fiederschnittig, matt; Ab=schnitte fiederspaltig, Lappen langettlich, fein-spibig; Hüllen fost so lang wie die Dolben; Stacheln pfriemlich und so lang, als die Breite der ovalen Frucht. — F. D. t. 723. Lam. t. 192. Schk. t. 61. Blackw. t. 546. Plenk. t. 176. Hayne. 7. t. 2. Düff. 8. t. 10. Wagn. 1. t. 61—62.

Wurzet bei ber witden Pflanze fast bolzig, verlängert-kegelig, bunn, aftig, schmubig-gelblich, bei ber cultivirten Barietät viel dicker, fleischig, voll-kommen kegelig, einsach ober nur unten gespalten, weißlich-, gold- ober orangegelb in's Rothe. Stengel aufrecht, 1-3' boch, surchig-gerillt, oben ober schon vom Grunde an äftig und wie die ganze Pflanze mehr oder weniger, besonders am untern Theile steischaarig. Die untersten Blätter gestielt, alle sibrigen auf den länglichen, randhäutigen Scheiden sibend, erstere 3-fach-sies berschnittig mit länglichen oder keilformigen, stumpslichen und kurzspipigigen,

bie anbern boppelt-fiederichnittig mit langettlichen und linealen, fein gugefpig= ten Lappen an ben Abichnitten. Dotben reichstrahlig , gur Bluthegeit fcmach gewölbt, fpater burch bie aufgerichteten und gufammen ichließenben Strahlen ftart concav. Hulblätter 9-12, halb ober eben fo lang, wie die Dolbe, 3= oder fiederspaltig; gappen abstehend, ichmat-lineal, feinspigig; die Blatter ber Bullden theile gang, theils 2-3:fpaltig, ranbhautig. Bluthen weiß ober rothlich; in ber Mitte meiftens eine monftrofe, fcmarg-rothe Blutbe, feltener einige folde. Fruchte 2" lang , grau-braun; Stacheln gerabe , am Ende miberhadig. - Gemein auf trodenen Biefen, Triften, Aderrainen und durren Plagen ber Gbenen und Gebirge in Guropa, im norblicheren Afien und Umerita. - Juni, Juli. 2. - Bon ber wilhmachfenden Pflange fams melte man fonft bie eigenthumlich gewurghaft riechenden und bitterlich - ges murghaft ichmedenben Früchte, Semen Dauci sylvestris, für bie Upotheten und brauchte fie als ein reigendes, Blahung widriges, diuretis fiches Mittel; auch in ber neueren Beit ift ihre Unwendung gegen bufterifche Leiden, fo wie bei Baffersuchten wieder gur Sprache gebracht worben. Biel wichtiger ift jedoch fur die Beitkunde, und noch mehr fur die Saushaltung die Burgel ber cultivirten Pflange, Radix Dauci sativi; fie entoalt viel Schleimzuder und außerbem ein ftart aromatifches, atherifdes Debl, ein fettes Debl, einen ernftallinifden, bargigen, rothen Farbeftoff, Mepfelfaure, etwas Startmehl u. f. m., fcmedt eigenthumlich, fuß und gromatifch (jene ber mils ben Pflange frarter und icharf-aromatifch), gibt eine febr beliebte, leicht vers bauliche, gelind eröffnende Speife, bient aber auch als ein linderndes, einhullendes, jugleich auflofendes und gelind reigendes fo wie als anthelmintifches Beilmittel, ber ausgepregte und eingelochte Gaft gleich andern Sprupen und in Breis form anfgetegt bei fauligen ober callofen Beichwuren u. f. w. - Bas Dioscorides von feinem Eraquitros ayotos fagt, bezieht fich nicht bioß auf bie eben befdriebene Pflange, fonbern auch auf mehrere andere ihr febr abntiche, im füblichen Guropa einheimische Arten, vorzüglich aber auf ben in Griechenland häufigen D. guttatus, Sibth.

Bon D. hispanicus. Gonan (Rivin. pent. t. 28. Engl. bot. t. 2560. - D. gummifer. Lam. D. maritimus. With.), ber fich burch einen am Grunde fteifbaarigen, nach oben gleich ben Blattern faft tablen Stengel, eiformige, eingeschnitten-gegahnte, bietliche, ftumpfe, faft fachelfpigige Blatt-Abichnitte, geftreifte, turgere Bullblatter und burd fteife, tammartige, bie Breite ber eiformigen Frucht nicht erreichenbe, pfriemige Stacheln unterfcheibet und bie felfigen Geftabe bes mittellandifden, fo wie des atlantifden Meeres bewohnt, leitet man eine Gorte bes, bei ben Umprideen naber gu befdpreibens ben Bbellium's, nämlich bas figitifche Bb., Bd ellium siculum, ab; es icheint jedoch, als ob eigentlich eine andere, febr nabe verwandte und nur burch ben borftlich-icharfen Stengel, langere Gullen und burch borftenformi= ge, an der Spige fopfig-wiberhactige Stadeln, beren gange ber Fruchtbreite gleichtommt, unterfciebene Art, welche ben Ramen D. Gingidinm. L. (Bocc. mus. t. 20. Moris, s. 9, t. 13. f. 4.) führt, nach gemachten Ginichnitten in Sigilien ein abntiches Gummibarg gebe. Uebrigens murbe bie festere Pflange (Pryytow. Diosc.) fruber als Gemufe gegeffen und fur ein eröffnenbes,

biuretifches Mittel gehalten.

1772

ren

Ub=

lip=

eils

ben

ar=

hen

gen

wie

aft,

vel,

166,

bie

rn

at=

bet

e-

di

nb

gen

m

on

che

di-

ies

en

16=

te,

6=

vie

en

k.

m,

11 =

11=

er

r,

lle

es

11,

Die Gattung Orlaya. Hoffm. ist bloß barin von Daucus verschiesben, baß bei ihr die Stacheln der Rebenriesen nicht in einer, sondern in 2—3 Reihen stehen. — O. maritima. Koch (Daucus maritimus. s. L. Caucalis. Gouan. — Kavzahis. Diosc.), eine im südlichen Europa am Meere vorkommende Art, dient noch jest, wie es schon in den alten Zeiten der Fall war, als Gemüse und soll zugleich eröffnende, gelind harn treibende Kräfte besigen; lesteres wird auch von O. grandislora. Hossen. (Caucalis. L.) behauptet.

Aus den beiben folgenden Gruppen (N. - Elacosolineae und O. - Cancalineae) haben wir feine Art zu erwähnen.

Anthriscus. (Theophr.) Hoffm. Rlettenferbel.

mi

fti

au

3-

ne

ab

011

3

be

r

bit

be

ter

Be

fd

t.

te

th

ta

fa

be

bo

m

61

n

Reldsfaum verwischt. Blumenblatter verkehrt-eiformig, abgesiuht ober ausgerandet, mit eingeschlagenen Spigchen. Frucht von ber Seite eingezo= gen, geschnabelt, riefen- und striemenlos, langer als ber 5=riefige Schnabel.

Gin- ober mehrjährige Rräuter. Blatter boppelt- ober einfach-fiederschnitztig. Dolben blattgegen- ober gipfelftändig, bullenlos. Hulden vielblatterig. Blutben weiß. Stempelpolfter kegelig. Griffel kurz, aufrecht. Frucht lineal, glatt ober borftig-stachelig. Berührungefläche unter ben eingerollten Rändern ganz verborgen.

A. sylvestris. Hoffm. Großer Rl.; milder Rerbel, Ruboder Efels-Peterlein,

Stengel furchig, kahl, an ben Knoten zottlich; Blatter 3-fach-fieber= fchnittig, Abschnitte eifermig, fieberspaltig, Lappen langlich langettlich, kurg-ftachelspisig; Dolben gipfelflandig; Früchte langlich, 4-mal langer als ber Schnabel, glatt. — Rivin. pent. t.44. Lam. t. 201. f.2. Jacq. t. 149. Schk. t.73. Plenk. t.208. Hayne. 1. t.33. Duff. S. 1. t.33. — Chaerophyllum. L.

Burget möhrenartig-aftig, fart, gelblich-weiß. Stengel aufrecht, 2-4. bod, ftart aber flach-gefurcht, robrig, an ben Anoten verdict, oft rotblich und bafetbit fammt ben Blatticheiden weiß-gottig, am Grunde mit gurud fte= benben Saaren befest, nach oben tabt und aftig, feltener gang tabt, Die obers ften Mefte oft ju 2 ober faft wirtelig. Burgelblatter auf langen, rabrigen, faft 3-tantigen , oberfeite rinnigen, feitlich gefurchten Stielen , 3-4-fach-fieber= fcnittig, glangend, unterfeits und am Rande fein-behaart; ihre Abichnitte ei-langlich, mit lineal-langettlichen, jugefpigten und fachelfpigigen gappen, bie außerften nur eingeschnitten und gang. Stengelblatter nur 3= ober 2-fachfieberichnittig, die obern auf ben langlichen , ranbhautigen Scheiben figend. Dotben giemlich flach, 10-15-ftrablig, tabt, vor bem Bluben überbangenb. Sullblattden 5-8, elliptifch-langettlich, feinfpigig, gottig-mimperig; auch an ber allgemeinen Dolbe finden fich bisweilen 1 ober 2 Bullblatter. Blumen= blatter taum ausgerandet, Die außerften etwas größer. Frucht 3-4" lang, fdmarg-braun, glangend, gang glatt ober nur am Schnabel etwas gefurcht ober feltener und nur auf Gebirgen burch furge, aus Knotchen entspringende Stadelchen icarf (A. nemorosa. Spr.). - Gemein in gang Guropa und im nördlichen Uffen auf Biefen, in Dbftgarten, Beden, Gebufchen und Male bern, von ber Gbene bis auf Die Mpen. - Mai, Juni. 4. - Das im friichen Buftanbe etwas unangenebm aromatifch riechenbe und bitterlich-fcharf Schmedende Rraut ift jest in einigen ganbern als Herba Cicutariae offiginell und wird gegen fophilitifde Uebel angewendet. Die giftige, nartotifde Gigenfchaft , melde man biefer Pflonge fruber gufdrieb , icheint , menn fie wirklich vorhanden ift, jedenfalls nicht febr bedeutend gu fenn. In den Mootheten findet fich bisweilen bas Rraut fatt jenen bes Schierlings (Conium maculatum. L.) vor.

A. Cerefolium. Hoffm. Gebrauchlicher Rl.; fachter ober Garten-Rerbel, Rerbelfraut.

Stengel fein-gerillt, fast fahl; Blätter 3. fach - siederschnittig; Ubschnitte eiförmig, siederspaltig; Lappen stumpslich, kurz-stachelspibig; Doleden blattgegenständig, fast sibend; Früchte lineal-länglich, doppelt so lang, wie der Schnabel. — Rivin pent. t. 43. Lam. t. 201. f. 1. Jacq. A. t. 390. Schk. t. 73. Blackw. t. 236. Plenk. t. 205. Hayne. 7. t. 14. — Scandix. L. Chaerophyllum sativum, Lam.

Burgel jabrig, bunn-möbrenartig, aftig, weißlich. Stengel aufrecht, 1-3' boch, ichlant, aftig, tabt, an ben Anoten fo wie über benfetben flaus mig. Blatter blag-grun, gart, oben fahl und glangent, unterfeite mit gers ftreuten, furgen haaren befest, die untern mit rinnigen Blattftielen, die obern auf ben langlichen, wimperig-flaumigen Scheiben figend ; Abichnitte eirund ober ei-langlich, tief-fiederspaltig. Dolben gang figend ober burg-gestielt, mit 3-5 flaumigen Strabten. Bullchen halbirt, mit 2-3, fleinen, langett-lis nealen, jugefvieten, flaumhaarigen Blattchen. Blumenblatter feilformig, wie abgeftust. Frudt 4-6" lang, febr fcmal, ichwarz, tabl und glatt, aber auch flaumig ober mit fteifen Borftchen befest (A. trichosperma. Schult.). -In beden und Baunen , auf Schutthaufen und bebautem gande im fudlichen und fud -öftlichen Europa (baufig in Bohmen), im übrigen Europa vermils bert. - Mai, Juni. D. - Riecht und fdmedt eigenthumlich, boch angenehm gewürzhaft, ift ein gelind reigendes, auflofenbes, gertheitendes, barn treis bendes Mittel und in der Beilfunde als Herba Cerefolii vel Chaeroph ylli befannt; boch bedient man fich blog bes ausgepregten Gaftes biefer, auch in ben Ruden als Gewurze beliebten Pflange, vorzuglich gu ben, beut zu Sage mit Unrecht viel weniger als fonft gebrauchtichen Rrauterfaften, ferner bei Tuberteln in ben gungen, beginnender Phthifis, in Sauterants beiten u. f. w. Bor Beiten waren auch bie Fruchte im Gebrauche.

ober

e;0=

ibel.

nit=

rig.

eal,

ern

th-

er=

TA-

der

17:0

-41

lidy

te=

er=

er=

tte

en,

dy-

nd.

ib.

an

n=

dit.

be

nd

ilz

ci=

rf

le

0=

nn

en

0-

er

)=

=

1.

Die Gattung Scandix. (Theophr.) L. ift von Anthriscus burch ben febr langen Schnabet an ber Frucht und bie 5-riefigen Früchtchen verfdieben. - Sc. Pecten Veneris, L. (Rivin, t. 38. F. D. t. 844. Lam. 1. 201. f. 6. Jacq. A. t. 263.) eine auf Medern vortommenbe, niedrige, table ober etwas borftig-idarfe Pflange, mit 2-3-fad-fieberfpattigen, feinen Blat= tern, runbliden, vielfpattigen Ubidnitten, und fteinen, linealen, fpigen gapp= then, 1-3-ftrahligen Dolben, faft 2-3-fpaltigen Blattern, an ben Gullchen tieinen, meiffen, jum Theile unfruchtbaren Bluthen und lineal-langlichen, tablen, aber in einen 11/2" 'angen, 2-geilig-fteifhaarigen, vom Rücken gufammen gedruckten Schnabel austaufenden Fruchten, befiet einen etwas abn. licen Geruch und Gefchmad wie bie vorber gebenbe, wird an einigen Orten auf gleiche Beife gebraucht und ift im Deutschen unter bem Ramen Rabelter= bel, Radelfraut, Sirtennadel oder Benusftrahl befannt. - Daffelbe findet auch mit Sc. australis. L., einer im fublichen Guropa vortommenden, von ber erften inebefonbere burch 2-jahnige, bie Strahlen umfaffende Bulle blättden, ftrablende Bluthen, allfeitig borftig-fcharfe, in einen feitlich jufam. men gebrückten Schnabel endigende Früchte leicht gu unterfcheibenden Urt Gratt, beren Unwendung als Gemufe und als eines auflofend-biuretifden Beils

mittels ichen Dioscorides (Zzardis) erwähnt.

Chaerophyllum. (Columm.) L. Ralberfropf.

Alles wie bei Anthriscus, aber bie Früchte ungeschnabelt und bie Früchtchen von 5, ziemtich flachen, stumpfen Riefen, von benen die seitlichen ben Rand bilben, burchzogen. Thalchen 1-striemig.

Auch im außern Unfeben jener Gattung gleich. Gulle febtend ober armblatterig. Sullchen vielblatterig. Bluthen weiß, felten rotblich ober gelb, nur bie außern in jedem Dolbchen fo wie bas Gentralbluthen fruchtbar.

Früchtden auf ber Berührungefläche mit einer tiefen Furche.

Ch. bulbosum. L. Knolliger K.; Müben-od. Knollenkerbel.
Stengel gesteckt, unter ben Gelenken stark angeschwollen, am Grunde steischaarig, übrigens kabl; Blätter mehrfach-siederschnittig, Abschnitte tieffiederspaltig, Lappen lineal-langettlich, spis, an den obersten Blättern sehr schmal; Griffel kurz, fast zurück gebogen. — F. D. t. 1768. Jacq. A.t. 63. Plenk. t. 207. Hayne. 1. t. 32. — Myrrhis. Spr.

hai

ber

ber

ger

Fre

fta

läi

311

ni

na

728

fai

M

fid

ro

211

(3)

0.

0.

ar

m

Dei

\$

Burgel fnollig-rubenartig, auffen braun, innen weißlich. Stengel aufrecht, 3-6' boch, fein-gerillt, robrig, roth-geflectt, an ben unterften 2-3 Beleneftuden mit fteifen, auf ichwarzlich-rothen Anotchen ftebenben und nach rudwarts gelehrten Saaren ziemtich bicht befest, ber übrige Theil gang tabt, bereift, nach oben aftig. Burgelblatter gang wie bei Anthriscus sylvestris, auf bem Blattstiele und feinen Beräftlungen mit gerftreuten, abftebenben Saaren befest. Stengelblatter, porguglich bie obern, viel feiner gerichnitten und die gappen an ben Abidnitten fcmal - lineal, fpig und fachelfpigig. Dotben hullenlos, mit 15-20, feinen, unbehaarten Strablen. Bulchen 5-6: blatterig; Blattchen breit-langettlich, jugefpist, randhautig, tabl, bas innerfte verfürst. Blithen weiß. Frucht 300 lang, lineal-langlich, gelb-braun: lich mit bunkelbraunen Striemen. - In Beden, Gebufchen und feuchten Balbern des mittleren und nomblicheren Guropa's und Affens, im Beften nur bis Elfaß gebend. - Juni, Juli. 2. - Der geflecte Stengel biefer Pflange gibt nicht felten Berantaffung zu einer Bermechslung berfelben mit bem ges flectten Schierting, Conium maculatum. L.; die Burgel wird in mehreren Landern im Frubjahre ausgegraben und als Galat verfpeift.

Much Ch. temulum. L. (Rivin. t. 49. F. D. t. 918. Jacq. A. t. 65, -Myrrhis. Spr.) fo wie Ch. a ur e um. L. (Jacq. A. t. 64. - Myrrhis. Spr.) foll bismeilen mit Conium maculatum. L. verwechselt werden; ers ftere Urt machft febr gemein in beden, Gebuiden und auf Schutthaufen, bat einen geflecten, raubhaarigen, am Grunde auch borftenhaarigen, unter ben Gelenten angeschwollenen Stengel, grau-grune, turgbaarige, boppett-fies berichnittige Blätter mit ei-langlichen, fiederspaltig-lappigen Abichnitten und ftumpfen, furg-ftachelfpisigen Cappen, 6-12-ftrablige, vor bem Aufblüben überhangenbe Dolben mit 6-8 gurud gefchlagenen, breit-langettlichen, juges fpisten, mimperigen Bullblatten und lineal-langettliche Früchte; man balt fie, boch wie es icheint obne gureichenbe Grunde, für ein nartotifches Bift. Ch. aureum L. bagegen ift feltener, mehr in bergigen Wegenden einheimifd und gleicht im Unfeben bem Anthriscus sylvestris Hoffm., hat einen gang Pantig-gefurchten, tablen ober gleich ber Unterflache ber Blatter mehr ober weniger turghaarig-flaumhaarigen, nicht felten rothgeflecten Stengel, ei-langettliche, am Grunde fieberfpaltige, übrigens eingeschnitten-gefagte Blatt-Ubs fonitte, langliche, fpige, gefagte und gangrandige gappen, 15-20-ftrablige, vor bem Aufblüben nicht überhangenbe Dolben mit 5-10, langettlichen, langs Bugefpibten, wimperigen, jurud geichlagenen Gull ben und lineale , nach oben verfchmalerte, gelbliche Früchte; biefe Urt befigt einen aromatifchen Beruch und Gefdmat, wie es auch bei Ch. hir sutum. L., Ch. aromaticum L. und einigen anbern ber Fall ift.

Myrrhis. (Theophr.) Scop. Murrhenferbel.

Reichfaum undeutlich-5=jahnig. Blumenblatter verkehrt - her gformig mit eingeschlagenem Bipfelchen, die außern ftrahlend. Frucht länglich, von ter Seite zusammen gedruckt, schlauchig. Riefen gleichformig, flugelartig, einnen hohl, die feitlichen randend. Thalchen ftriemenlos.

Im außern Unfeben mit Chaerophyllum übereinstimment, burch ben Fruchtbau auffallent bavon verschieden. Bluthen weiß.

M. od orata. Scop. Bohlriechender M. oder Gugbolbe, fpasnifder ober Unis-Rerbel.

Blätter 3. fach-fiederschnittig, unterseits zottlich-weichhaarig; Hullblättchen langetilich, pfriemig-zugespist. — Rivin. pent. t. 57. Jacq. A. t. 37. Plenk. t. 200. — Scandix. I. Chaerophytlum. Lam.

Burget bid, aftig, vieltopfig, brauntich, innen weiß. Stengel aufrecht, 2-3' boch, rohrig, gerillt, faft tabt, nur an ben Rnoten ober auch gang weich:

l aufe

nach

tabl, stris,

enben

nitten

pisig.

5-62

inners raun=

uchten

n nuc flanze

m ges

reren

rhis.

5 ers ufen,

unter

t-fies

unb

lühen auge=

balt Gift.

mist

ganz

ober

-lan=

= 266# lige,

ang=

oben

eruch

m L.

rmia

von

ritg,

ben

ipas

mill =

A.

echt,

eich=

haarig-sottlich, bie Meffe oft wirtelig. Die größeren ober haupt-Abschnitte ber Blatter ei-langettlich, am Grunde fiederichnittig, nach oben gu bloß fieberfpaltig, die kleinern Abschnitte langlich ober langlich-langettlich, furg-ftas dellpigig-gefägt. Dolben ichwach-gewolbt, hüllenlos, mit 8-12 weichhaaris gen, ungleichen Strablen, blog bie bickern tragen Dolbchen mit am Ranbe fruchtbaren Bluthen, alle übrigen Bluthen find d. Sulldenblatter 5-7, ftart hautrandig, gewimpert, jurudgefchlagen. Frucht 3f.4-1" lang, lineallanglid, nach oben verschmalert, glangend-braun, an ben geicharft-getielten Riefen burd Lurge Stachetorn raub. - Un feuchten Stellen und auf Balba wiefen in Gebirgsgegenden im mittlern und fublichen Europa bis nach Mien. -Juni, Juli. 4. - Die gange Pflange riecht angenehm, faft anisartia, mat unter bem Ramen Radix, Herba et Semen Cerefolii hispanici seu Myrrhidis majoris vel Cicutariae odoratae nach Art bes eigentlichen Rerbels gebrauchtich. Sprengel gieht bas Diosla πελοποννησιακόν Diosc. hierber.

In die Reibe ber Scandicineen gehort auch die Gattung Molopospermum. Koch., ausgezeichnet burch einen blattig-5-gabnigen Relche faum, tangettliche, lang jugefpiste Blumenblatter und burch feitlich gufammengebrudte, wie bei Myrrhis geriefte, aber fefte Früchte mit 1-ftriemigen Thals den. Die einzige Art M. Cicutarium DeC. (Jacq. A. 5. app. t. 13. M. peloponnesiacum, Koch, Ligusticum, L. Lig. cicutarium, Lam.) findet fich in Gebirgsgegenden Salgburg's, Eprol's, Rrain's und im fublichen Gus ropa, riecht febr fart, boch nur unangenehm, und foll eine giftige Gigenichaft befigen ; in früheren Beiten hielt man fie auch wohl für ben Schierling bet Alten und rubmte fie gegen ben Brand. - Die blos in Amerika vorkommende Gattung Osmorrhiza. Rafin. umfaßt 3 Urten, von benen 2, nämlich O. longistylis DeC. (Myrrhis. Torr. M. Claytoni Spr.) fo wie O. brevistylis. DeC. (Myrrhis Claytoni Torr.) bes angenehmen anis artigen Geruches ihrer Burgeln megen Ermabnung verdienen.

Q. Smyrneae. Bir finden hier junachft einige Sattungen, welche in ihrer Bilbung mehreren ber britten Unterfamilie (Saniculeae) febr nabe fteben, 3 bavon find in medizinifcher Sinficht naber gu ermabnen.

Lagoecia. L. Kederknopf. Reichfaum 5elappig; Bipfel fammformig. Blumenblatter furger, vertehrt-hergformig, 2-fpaltig und 2-grannig. Frucht eiformig, 1-facherig, weichhaarig, auf einer Geite gefurcht.

Rrautig. Blatter fieberichnittig; Abichnitte grob und grannig-gegabnt. Dolben vielftrahlig, mit 1:bluthigem Dolbden. Gulle und Bullden mebra blatterig, tammförmig. Bluthen weiß. Reldzipfel groß. Griffel 1. Frucht-Inoten 2-fächerig, 1 Fach fehlichlagenb.

L. cuminoides. L. Rümmelartiger F.

Lam. t. 142. Schk. t. 48. Sibth. t. 243. Plenk. t. 153.

Burgel bunn, jabrig. Stengel 1/2-1' boch, aufrecht, flielrund, feingerillt, tahl, nach oben etwas aftig. Blatter im Umriffe lineal, tahl, mit 6-10 Paar figenben, eirunden, eingeschnitten-gegahnten, fleinen Abschnitten-Dolben flein , vor bem Mufbluben überbangenb , fpater beinabe Eugelig, von einer ansehnlichen, 8-10:blatterigen Gule umgeben ; Gullden 4-blatterig-Bullblatter elliptifd-tangettlich, fiederspaltig und die Lappen borftig enbigend. Bullblattchen fo wie die Relchzipfel in viele und lange, borftlich-baarformige Lapphen zierlich tammformig gerichnitten. - Muf Medern und in Beinbers gen Griechenlands, ferner im gangen Driente. - Jun., Juli. D. - Die icharf aromatifd und ftarter ale ber Rummel ichmedenben Fruchte biefer Pflange . (Ku uwov aygiov. Diosc.) fommen in ihren Beiltraften gang mit jenem überein.

Arctopus. L. Barenfuß.

C.

3.

no

211

fã

íď

ab

fte

fch

im

be

re er

De

jei

M

H

30 be

80

Pı

D

te

tl

Bluthen polygamifd-2-baufig. Reldfaum 5-gabnig. Blumenblatter langettlich, fpig. - &. Staubgefage boppelt langer als bie Corolle. Brifs fel fehr furg. Fruchtenoten fehlichlagend. - Q. Staubgefage O. Briffel ausgesperrt. Frucht bis jur Mitte mit ber Sulle verbunden, 2-facherig, 1 Fach fehlichlagend.

Blatter murgelftanbig, rofettig, runblich, 3.fpaltig, gegabnt und bor= nig-wimperig. d. Dolben geftielt, mit 5:blatteriger Gulle. Dolbchen fait tugelig. - Q. Dolben von 4 leberigen, bornig-gegahnten, vermachfenen bull= blattern umgeben. Bluthen figenb.

A. echinatus. L. Igelstach eliger B. Pluk. t. 271. f. 5. Burm. afr. t. 1. Bot. reg. t. 705.

Burget febr lang und bunn, tief in bie Groe bringend, braun. Stengel vertummert. Blatter febr gabtreich, ber Grbe angebrudt und fternformigouegebreitet, auf breiten, linealen, flachen Stielen; die Blattflache 1-2" lang, rundlich-Leilformig, Belappig; Lappen eingeschnitten, Bespattig und ges gabnt, übrigens lange , braune Wimpern tragend, oberfeits tabl, grun , aber= rungelig, bornig, unterfeits bichnervig, grubig und blaffer ; Dornen am Brunde aller Ginichnitte fternformig, 3. bis vieltheilig, am Grunde breiter. - d. Dolben wurgelftanbig auf 3-feitigen Stielen, vielftrablig. Gullblatter langettlich, gus gefpist, febr bunn, weiß. Sulden vermadfenblatterig, faft bis gur Bafis 5= theilig, fo lang wie bie halbeugeligen, vielbluthigen Dolbchen; Bappen gang ober 2-3=fpaltig, langettlich, gugefpigt und bornig, am Ranbe roth. Bluthen weiß. - Die Q Dolben auf bidern Stielen. Gullbiatter breiter und tan: ger. Bulblattchen langer als bie Dilbden mit eiformigen , auffen gefielten, finnen concaven, bornig-jugefpisten, 5-fpaltigen gappen. Blutben rothlich. - Gemein am Cap, auf Bugeln und an thonigen, burren Plagen. - Mai, Juni. 4. - Gine Abeodung ber bargreichen, aromatifden Burgel gilt bort für ein treffliches Blut reinigendes Argneimittel und bient auch gegen Gonorrhoe.

Sier fchließt fich auch bie Gattung Echinophiora. Tourn. an, uns tericeibet fich aber burch einhäufige Blutben, von benen mehrere gestielte & Bluthen eine einzelne, centrale, in bas Bluthenlager verfentte Q Bluthe um. geben, ferner burd vertebrt-heriformige, ftrablenbe, febr ungleiche Blumene blatter und flielrundliche, turg-geichnabelte, beiberfeits wellige Riefen tragenbe Früchte mit 1=ftriemigen Thatchen. Die Arten biefer Gattung mabnen burch ibre bornigen Blatter an bie Gattung Eryngium und find bloß im fudlichen Guropa, fo wie im Oriente einheimisch. Bon E. spinosa. L. wird bie mobrenartige , dem Paftingt abnliche Burgel im fublichen Frankreich gegeffen. -E. trichophylla. Sm., am Ararat ju Saufe, riecht außerft ftare und fast wie bas Galbanhars. - E. tennifolia L. wird für bie, von Dioscorides (und viel früher ichon von Theophrastos) Hanaxes 'Annhande genannte Pflange, beren aromatifche Blutben und Fruchte gegen bofartige Ges fdwüre und Berhartungen , innerlich aber gegen Schlangenbiffe angewendet murben, gehalten.

Cachrys (Lobel.) Tourn. Rugdolde.

Reichfaum 5-gahnig, feltener verwifcht. Blumenblatter ei-langettlich, mit ber Spige eingerollt oder eingeschlagen. Frucht aufgetrieben , fast fliels rund ober 2=knotig. Riefen 5, bid, febr ftumpf. Striemen gablreich, den Samen gang bedeckenb.

Mebrjährige Rrauter mit vielfach-fiebericnittigen Blattern. Dolben gabtreid, vielftrahlig. Gulle und Bullden vielbtatterig. Bluthen getb. Grif= felpolfter nieber gebrückt. Fruchthulle bid, fcwammig mit lofem Rerne.

C. odontalgica. Pall. Bahnidmerg tilgenbe M.

Stengel nacht; Blatter grau-flaumig, Abichnitte lineal, verfürzt, faft 3-spaltig; Bullen armblatterig; Fruchte langlich ; Riefen vom Ruden ber beis nabe gufammen gedrucht, tahl und glatt. — Pall. Reife. t. 9. f. 1 - 3.

Wurzel möhrenartig, sehr tang. Stengel aufrecht, 1—2' boch, öftig, bie untern Lefte gegenständig, die obern ju 3—4, oft wieder verästelt. Blätter sämmtlich wurzelftändig, ziemlich zablreich, 3—4=fach-siederschnittig; Ub=schnitte lineal oder tänglich, genähert. Hülle und Hüllchen meistens 5=blätterig, abfallend. Strahlen tang und bunn. Kelchsaum undeutlich. — An dürren, wüssten Stellen des nördlicheren Usiens. — Juni, Juli. 4. — Die Burzel schmeckt sehr scharf-aromatisch, erregt Speicheln und dient in Sibirien gegen Jahnschmerzen.

C. Libanotis. L. (Boccon. mus. t. 123. Moris. 3. s. 9. t. 1. f. 6.) im füblichsten Europa und Nord-Afrika einbeimisch, ist ganz kahl, bat einen beblätterten Stengel, Zespaltige, lineale, fast stechende Blatt-Abschritte, zahle reiche Hulblätter und eiförmige Früchte mit sehr dicken Riesen; sie soll die erste Art von Assavaris Diosc., deren Früchte man Kazovs nannte und gleich ber sehr scharf-aromatischen Wurzel als ein reisenbes Beilmittel vielfältig brauchte, seyn. Von Andern wird jedoch C. cretica. L. (Lecokia. DeC.) für jene, schon von den Hippotrotitern ermähnte Pflanze gehalten, während man in der C. pterochlaena. DeC. (C. sicula. L. non Autor.) das fast auf gleiche Weise gebräuchtich gewesene Innouagusgov. Hipp. Diosc. zu sinden glaubt.

Bon ber nahe verwandten, im Driente bis nach Indien hin vorfommens ben Gattung Prangos. Lindl. sind 2 Arten turz zu erwähnen; die eine von ihnen: Pr. ferulaces. Lindl. (Laserpitium. L. Cachrys alata. Hossm.) besitt eine sehr tange, am obern Ende armsdicke, gewürzhafte Wurz zel voll einer scharfen, bittern Mitch; die andere, im Norden Indiens eins beimische Art, Pr. pabularia. Lindl., ist in der neuen Zeit als ein ausz gezeichnetes, ungemein nährendes Futterkraut bekannt geworden.

Conium. (Theophr.) L. Schierling.

Reichsaum verwischt. Blumenblatter verkehrt-bergformig mit einer furzen, eingeschlagenen Spice. Frucht eirund, seitlich zusammen gedrückt. Diefen 5, vorstehend , wellig-terbig, die seitlichen randend. Thalden firies menlos, gerillt.

Bweijahrige, gang table, übelriedenbe, giftige Rrauter. Blötter mebrfadfieberichnittig. Dolben vielftrabtig. Gulle und Gullden 3-5-blätterig, lestere
balbirt. Buthen weiß. Stempelpolfter conver, am Rande geferbt. Griffel
zurud gebogen. Samen febr conver, von einer tiefen, schmalen Furche burchzogen.
C. maculatum. L. Geflecter Sch.; großer oder Erd-Sch.

Untere Blätter 3-fach-, obere doppelt-fiederschnittig; Abschnitte eilänglich, tief fiederspaltig; Lappen eingeschnitten-gesägt; Hünblättchen lanz zettlich, kürzer als die Döltchen. — Rivin. pent. t. 75. Lam. t. 195. Jacq. A. t. 156. Schk. t. 62. Blackw. t. 451 und 573. Plenk. t. 183. Hayne. 1. t. 31. Düff. 4. t. 14. Wagn. 1. t. 99. — Cicuta. Lam.

Burgel möhrenartig, einfach ober ästig, weißlich. Stengel aufrecht, 3—8' boch, stielrund, röbrig, fein aber nach oben zu tieser gerillt, rothbraunober blutroth-gesteckt, (bisweilen auch ungesteckt) glänzend, aber bläulich=bereist,
nach oben mit zahlreichen, oft wirtelig gestellten, meistens ungesteckten Lesten.
Blätter bunkelgrün, unterseits blässer, etwas glänzend und ganz kahl; die unstersten sehr groß, auf stielrunden, fast gekielten, hohlen Stielen, die obern
kleiner, weniger zerschnitten und auf den kurzen, samalen, gerillten, rands
häutigen Blattscheiden sigend; Abschnitte an jedem Blatte siedertheilig, nach
oben zu (gleich den Lappen der untern) nur eingeschnitten-gesägt, mit spigen

Grifel Briffel berig,

b bor= it fu= hüa=

mig-2" ib ges aber= runde olden

Stens

ganz ganz üthen län= elten, h. — Mai,

te o ums
mens
gende

ichen möh= n. unb scoge=

lich,

Bes

tiels den

tden cif=

ari

ftr

lid

A.

the

fer

A

we

ma

(Er

gia

gr

0

th

Big

bii

m

fta

00

in

Œ

in

fie

no

re

10

no

M

Ti

E bi

ober ftumpflichen, aber Eurg-ftachetipistichen Bahnen. Dolben gabireich, beinabe flach, mit 10-20 an ber innern Geite etwas icarflicen Strablen. Gullblats ter 5, felten mebrere, langettlid, jugefpigt, randbautig, jurudgefdlagen ; bie 3-4 Blattchen ber bulden aus eirunder, jufammen gewachfener Bafis lans gettlich-jugespist. Bluthen ziemlich flein. Frucht 1 1/2" tang, faft eben fo breit , grau-braun; ihre Riefen in ber Jugend geterbt, fpater wellig. - Un Begen, auf muften Plagen, Schutthaufen, aber auch auf bebauten Stellen in Europa und jum Theile in Ufien, jest auch in Umerita. - Juli, Auguff. 2. - Die gange Pflange (mit Musnahme ber faft mohrenartig riedenben Burget) verbreitet, befonders an fcmutten Tagen, einen hochft mitrigen, maufes artigen ober bem Ragen - Urin abnliden Geruch , ichmedt ebenfalls mibrig, bitterlich-icharf und behalt gut getradnet beibe Gigenichaften giemlich lange. In ben Apotheten finden fich bie Blatter unter bem Ramen Herba Cicutae vel Cicutae majoris seu terestris vel Conii mavulati, burfen jedoch nicht eber gefammelt werden, als bis bie Pflange bereits ben Stengel volltommen entwidelt bat und in bie Bluthe gu treten be= ginnt; fie enthalten ein febr giftiges Altaloid (Coniin ober Gicutin), ein icharfes, atherifches Debl, ferner barg, Gimeiß, auch einen farbenden Stoff, fo wie mehrere Galge, gehören ju ben heftig wirkenden, icharf-nortotifchen Beilmitteln und werden inebefonbere bei Rrantheiten bes immphatifden Gy= ftems, bei Unichwellungen, Berbartungen ber Drufen, bei ber Geropbelerant= beit und abnlichen Dystrafien, ferner bei bosartigen , ffirrhofen, felbft frebs= artigen Befchwuren u. f. m. gerühmt. Daß ber Erfolg bei Unwendung biefes Mittels nicht immer ben Erwartungen entspricht, burfte wohl jum Theil in bem nicht forgfältig getrochneten und oft veralteten Rraute, viel häufiger in ber, leiter bei allen abnlichen Mitteln noch immer febr unzwedmäßigen Bereis tungeart bes Ertrattes, bismeilen auch in Bermechelungen biefer Pflange mit anbern Dolbengemachfen begrunbet fenn. In letterer Begiebung gibt es taum eine Pflange Diefer Familie mit mebrfach-fieberfdnittigen Blattern, bie nicht fcon für ben Edierling gehalten und als folder gefammelt worben mare, obwohl ber lettere an bem gefledten , tablen und glatten Stengel, ben tab= len, nur fcmach glangenden Blattern, bem bodft eigenthumtiden Geruche bes gangen Rrautes, vorzüglich aber an ben ferbig - welligen Riefen ber eirunden Frucht Rennzeichen befigt , die feiner andern Pflange gutommen. Im häufig= ften tommen jeboch folche (boch nur bei großer Untenntniß möglichen) Bermechs= lungen mit Anthriscus sylvestris. Hoffm., Chaerophyllum bulbosum. L., Ch. aureum. L., Ch. temulum. L., ferner mit Aethusa Cynapium. L. und bes abnlicen Ramens megen mit Cicuta virosa. L. vor, werden jeboch leicht vermieben, wenn mon biefurg vorber genannten Saupt-Rennzeichen bes gefledten Schierlings fiets im Muge behalt. - In fruberen Beiten maren auch die Früchte biefer, icon ben Alten (Koveiov. Hipp. Diosc.) wohl be= kannten Pflanze als Semen Cicutae gebräuchlich.

C. strictum. Tratt. A. t. 24. ift bloß eine niedrige, fehr äftige, weitschweisige Spielart mit sprossenden Dolden und Toldchen; C. sibiricum. Hoffm. bagegen ift eine auf gutem Boben hochgewachsene und in allen Theilen vergrößerte Abart mit schafter gefägten Lappen an ben Blatt-Abschnitten. — C. croaticum. W. et K. bat alle Kennzeichen mit C. maculatum. L. gemein, aber lineate, die Dolbchen beinabe überragende oder wenigstens benseiben gleichtommende Hulblattchen, etwas entfernter gestellte Blatt – Abschnitte und einen häusig ungeslecten Stengel, scheint aber bennoch

nicht fpegififch verfchieben ju fenn.

Aracacha. Baner. Uracacha.

Blumenblatter ei-langettlich, mit ber Spige eingeschlagen. Frucht ei-langlich. Miefen nicht geterbt. Alles Uebrige wie bei Conium.

Sub-amerikanische, mehrjährige Kräuter mit egbaren, biden, knollens artigen Wurzeln. Blätter ein - ober mehrsach-siederschnittig. Dolben vielz strahlig. Hulle O ober 1-blätterig. Hullden 3-6-blätterig. Blüthen weißelich, polygamisch, bie mittlern unfruchtbar.

A. es culenta. DeC. Egbare A.

Blatter fiederschnittig, die unterften Abschnitte breit-eifermig, fiederstheilig, Lappen oval-langettlich, jugespiht, grob-gesägt; Hullen 0; Riesfen ftumpf. — Hook. ex. t. 152. — A. xanthorrhiza. Bancr. Conium

Arracacia. Hook.

Burgelftod bid, fnollenartig, boderig, 8-9" im Durchmeffer, gelb, weiß ober rothlich, nach oben mehrere Burgelfopfe, nach unten 8-12 große, malaliche, oft faft 3/4' lange, 2-3" biche und mehrere tleine, tegelige, am Ende in Fafern endigende Rnollen treibend. Stengel 2-3' boch, aufrecht, glatt, feegrun-bereift, mehr ober meniger aftig. Blatter gang tabl und fcon grun, bie unterften auf 6-8" langen, malglichen, oberfeits fcmal-rinnigen Stielen, 3-gablig-fieberschnittig; Abichnitte 2-3" lang, am Grunde fieber= theilig, gegen bas Enbe nur eingeschnitten, übrigens grob - und unregelmas Big-gefägt und bie Gagegabne in eine weißliche, fcmietige Spige endigend ; die obern Blatter fürger geflielt, endlich figend, ihre gappen ichmater und weniger gefägt, die oberften nur 3etheilig. Dolben end - und blattgegens ftandig, gestiett, 8-12-ftrahlig, Sullden 5-Geblatterig, flein, pfriemig, fpig. Bluthen auf 1-2" tangen Stielden, fdmugig-gelblichgrun. - In Cotumbien einbeimifch, auch bafetbit baufig, fo wie jest tereits in Beft. indien u. f. w. cultivirt. - Blubt bort im Rovember und Dezember. 4. -Eines der nüglichften Gemachfe Gid-Umerita's, beffen Burgelinollen felbft im Baterlande ber Rartoffeln mit lesteren um ben Borgug ftreiten, indem fie eine febr gefunde, auch für Rrante leicht verdaulide, mobischmedenbe und nabrhafte Speife geben; übrigens wird um Santa Fe de Bogota das in ihnen reichlich vorhandene Sommebl abgeschieben und als eine Urt Arom-root ver= wendet. - Die Pflange liebt gwar die etwas bober und talter gelegenen Gegenden ihrer Beimath, allein bennoch icheint bie Doffnung, biefetbe bei uns nad Urt ber Erbapfel cuttiviren ju tonnen, viel gu fanguinifch gemefen gu fenn.

A. moschata, DeC. (Conium, H. et B.) foll eine febr abnliche

Burget befigen.

Smyrnium. (Nicand.) Tourn. Myrrhenfraut.

Reichsaum verwischt. Blumenblatter elliptisch ober langettlich, juges fpibt, mit eingeschlagener Spige. Frucht an ben Seiten eingezogen, 2-knotig. Riefen 5, bie 3 rudenftanbigen geschärft, die seitlichen undeutlich,

randend. Thalden vielftriemig.

Zweijahrige, tabte Krauter mit fleischigen Burgeln. Stengelblatter gant, 3-spaltig ober 3-schnittig. Dolben gewölbt, vielftrablig, meiftens hullentos. Bluthen gelb ober gelb-grunlich, oft polygamisch. Griffel spater jurud gesbogen. Früchtden nierenformig-tugelig. Berührungeflache sehr schmat. Sammen eingerollt.

Sm. Olusatrum. L. Gemeines M.; Macerone,

Stengel flielrund; Stengelblatter 3-jablig-gefdnitten, Abidnitte eis rund, gefagt; Sullchen febr furg. - Rivin. pent. t. 69. Lam. t. 204.

Schk. t. 76. Blackw. t. 408. Plenk. t. 220.

Burgel bid-möhrenartig, aftig, auffen fcmarglich, innen weißlich und boll eines icharf- und bitterlich-aromotischen Saftes. Stengel aufrecht, 2-4' hoch, gerillt, aftig, die obern Aefte gegenständig. Wurzelblätter gestielt, jus erft 3.fcmittig und boppelt - 3.fcmittig, spater vielfach - 3.fcmittig; Ab-

C. made oder gestellte dennoch

beinahe

illblät=

en ; bie

fis lan=

eben fo

— 2(n

ellen in

Mugust.

maufe=

midria,

lange.

a Ci-

i ma-

nze be= ten be= n), ein

Gtoff,

otifchen

en Sp=

terane=

t Frebs=

g dieses

beil in

figer in

Berei=

ige mit

6 faum

ie nicht

mare,

en tah=

iche des

häufig=

rwechs=

m. L.,

um. L.

i jedoch

hen des

obl be=

äftige,

biri-

und in Blatt-

Frucht

fonitte ziemlich groß, eirund, ftumpf, am Grunde faft feilformig, bie feitlichen bafelbft ungleich, alle am Rande mit ungleichen, flumpfen, aber Burg - fachelfpigigen Gagegabnen befest, bidlich und buntelgrun. Stengel= blatter auf ben breiten, bautigen, fchlaffen, wimperigen Scheiben figenb, nur einfach - 3=fcnittig, bie oberften meiftens gegenftanbig, ihre feitlichen 26= fonitte baufig 2:lappig. Dolben 10-20:ftrablig. Gulle feblend ober 1:blata terig ; Bullchen armblatterig, aus breitlicher Bafis lineal-pfriemig. Blutben polygamifc, gelbgrun. Früchte oval, ichwars. — Un feuchten, ichattigen Stellen im fublichen und westlichen Guropa. — Mai, Juni. (2). — Wile Theile biefer Pflange (Innochtwor. Hippocr. Diosc.) riechen angenebm gewurgs haft und ihre jungen Eriebe maren vor Beiten fo, wie bie Blatter (befon= bers bei ben Romern) ein febr beliebtes Gemufe, weghalb biefe Urt auch haus fig cultivirt murbe ; bie Burget halt man fur ein Blut reinigendes, eroffnendes und biuretifches Beilmittel, Die aromatifchen Früchte aber tommen mit jenen ber übrigen Dolbengewachfe überein.

Sm. perfoliatum. Mill. (W. et K. 1, t. 23. - Sm. Dioscoridis. Spr.) eine in Bergmatbern, aber auch in Beinbergen und Beden Gub-Europa's vortommende Art ift bas Eudovior. Diosc., beffen icharf-aromati= fche Burgel, fo wie bie angenehm-aromatifch, mprrhenartig riechenben Blats ter und Fruchte einft vielfaltig ale Beilmittel angewendet murden; von der vorhergebenden ift fie burch ben niedrigeren, nach oben bin faft geflügelt-ectis gen und bafelbit nur ungertheilte, berg-eiformige, terbig-gegabnette, umfaffenbe und wegen ber übereinander liegenden gappen icheinbar burchwachsene, am Grunde aber auch 3-fdnittige, gelb-grune Blatter tragenden Stengel und gang bullentofe Dolben leicht ju unterscheiben. Bei bem nahe verwandten und gleis de Eigenschaften besigenben Sm. rotundifolium. Mill. (Sm. Dodonaei Spr.), bas man fruber nicht fur verschieben hielt, ift ber Stengel volltom= men ftielrund und bie umfaffenden Stengelblatter find rundlich, gangrandig

ober taum gegahnett.

R) Coriandreae.

Coriandrum. (Columm.) Tourn. Coriander.

Reichgahne 5, fpig, ungleich. Blumenblatter verfehrt-bergformig, mit einem eingeschlagenen Bipfelden, Die außeren ftrahlend, 2:spaltig. Frucht Bugelig, 10-riefig, faum fich trennend. Fruchtden mit 5 nieber gebrudten Sauptriefen und 4 mehr vorstehenden, getielten Rebentiefen. Thalden firiemenlos. Berührungeflache 2-ftriemig.

Rable, jahrige Rrauter. Blatter einfach - und boppelt-fieberfcnittig, bie obern vieltheilig mit ichmal-linealen Lappen. Dotben 3-5=ftrablig, buls lentos; Bullden 1 - 3-blatterig, halbirt. Bluthen weiß. Stempelpolfter fegelig. Griffel lang, gurud gebogen. Fruchthalter an beiden Enben angewach=

fen, in ber Mitte frei.

C. sativum. L. Gemeiner C.

Süllchen 3.blätterig. - Rivin. pent. t. 70. Lam. t. 196. f. 1. Schk. t. 72. Kerner. t. 418. Sturm. H. 3. Blackw. t. 176. Plenk. t. 204. Hay-

ne. 7. t. 13. Duff. 8. t. 11. Wagn. 1. t. 75.

Burget bunn und lang, vielbeugig. Stengel aufrecht, 1-21/2' boch, flielrund, glatt, martig, nach oben aftig. Untere Blatter lang geftielt, 3= tappig und fieberichnittig, gappen und Abidnitte ei-rundlich, eingeschnittengefägt ober 2-3:fpattig; die übrigen Blatter figend, boppett - und 3-fachfieberichnittig mit tangett - tineaten ober febr fcmal-lineaten , gangrandigen, oft 2-3-theiligen, fpiglichen Abichnitten. Dolben ben Blattern gegenüber und am Ende der Mefte, siemlich lang gestiett, flach , 3-5-ftrabtig. Sulle O oder 1=blatterig, tineat, bieweilen 3=fpaltig. Bullchen aus 3 tineaten Blatt= den oft 1 größ Unte Zun brig, und ria offia und Bon nani Teln

men übri digit unte faft Boge

chen

und länt eber und cult non piel

Gar

maj alte 1/1 bet ben in i ber wir por hefi ein abe tet.

> ben ben Pfl ein Et

fid mí alé mi den bestehend. Dölbchen 6—15-blüthig. Blüthen weiß, vor der Entfaltung oft blaß rosenroth, die mittelsten meistens unfruchtbar, die randständigen viel größer. Frucht 1 1/2—2" lang und eben so breit, blaß bräunlich-gelb. — Unter Saaten im süblichen Europa und im Oriente; übrigens häusig cultivirt. — Juni, Juli. D. — Die ganze pflanze riecht im frischen Zustande höchst wisdrig, betaubend, die reisen und trockenen Früchte dagegen riechen angenehm und gewürzhaft, schmecken süblich – aromatisch, sind unter dem Ramen Coriandri, offizinell, kommen in der Schwindeltwig mit dem Unis, Kümmel u. s. w. überein und werden auch in der Haushaltung als ein angenehmes Gewürz gebraucht. Bon den Ulten, welche diese Pflanze Kogiavvor oder Kogiov. (Hipp. Diosc.) nannten, wurde überdieß das Kraut äußerlich gegen Entzündungen, Karbunsteln, Geschwüre n. s. w. angewendet.

C. sativum. Lour. icheint nicht bie Linne'iche Pflanze biefes Ra= mens, fondern eine eigene Art zu fenn, ba fie 1-blatterige Bullchen besitht, ift übrigens viel zu wenig bekannt und wird in China und Cochinchina zum me=

biginischen und haustichen Gebrauche cuttivirt.

, bie

aber

engel=

nur 26b=

=blat=

üthen ttigen

Theile

würz=

beson= häu=

iendes

jenen

cori-

Süb-

Blät=

Mende

e, am

gang

glei=

onaei

Ilfom=

randig

g, mit

Frucht

ückten

alden

nittig,

, bül=

ter fe=

ewady=

Schk.

Hay-

both,

elt, 3=

nitten-

3=fach-

ndigen, genüber

oulle 0

Blätt:

n der | t-ecti= Die früher mit Coriandrum vereinigt gewesene Gattung Bifor a. Hossen, unterscheidet sich durch den verwischten Kelchsaum, durch die 2-knotige Frucht mit fast tugelig-dauchigen, gekörnt-runzetigen, von 5 undeutlichen Rillen durch zogenen, übrigens riesentosen, auf der Berübrungestäche 2-löcherigen Früchtzchen. Die beiben bekannten Arten: B. testiculata. Spr. (Coriandrum. L.) und B. radians. Biberst. wochsen unter Saaten in den kändern am mittelz ländischen Meere, haben ganz dasselbe Aussehen, wie der Koriander, einen eben so widrigen und beinahe noch stärteren Geruch, aber dabei fast geruchund geschmacktose Früchte, welche dagegen bei der, in China und Cochinchina cultivirten B. Loureiri * (Coriandrum testiculatum. Lour.), die sich von den andern, hüllenlose Dotben und 3-blätterige hülchen bestigenden, durch vielspaltige hüllen und hüllchen spezisisch unterscheibet, gewürzhaft sind.

Die große und fehr natürliche Familie ber Dolbengewächse gahlt im Bangen 165 Gattungen und 1028 Arten, von benen bie Debrgabt in ben ge. mäffigten Gegenden ber nörblichen Bemifphare und zwar vorzugemeife in ber alten Belt einheimisch ift; im Bangen aber tommen 3/4 auf ber nordlichen, 1/4 auf ber füblichen Bemifphare vor und fast gang baffelbe Berbaltniß fine bet zwischen ber alten und neuen Belt Statt. - Wie aus bem Borangehens ben erhellet, zeigen die Dolbengemachfe eine febr bedeutende lebereinftimmung in ihren chemifden Bestandtheilen , Gigenschaften und Geilbraften, aber anbererfeits einige fo auffollende Ausnahmen von diefer Gleichformigkeit, wie wir fie nur bei wenigen Familien antreffen; benn es fichen bier neben ben vorwaltend aromatischen, atherisch-öbligen und bargigen Gewächsen einige ber beftigften , icharf-nartotifden Pflangen , boch findet wenigstens bei ben Arten einer und berfelben Gattung nur außerft felten eine berlei Unomatie, mobl aber bei nabe vermanbten Gottungen Statt. Man bat biefe auffallende Ericeinung burch eine icharffinnige Spothefe ju tofen gefucht und behaup: tet, daß die weniger ausgearbeitete Lymphe biefer Bewachfe ber Trager fur ben narkotischen Stoff fen, bagegen bei ihrer allmähligen Umwandlung in ben eigenthumlichen Gaft ber Pflange aromatifch merbe, weghalb auch jene Pflangen, Die auf naffem Boben, on ober im Baffer vortommen, weit baufiger eine nartotifche Gigenichaft befigen, als folde, die an trodenen, fonnigen Stellen madfen u. f. m. Dieje Unnahme bat gwar im Mugemeinen viel fur fich, lößt aber bennoch jene Schwierigteit feineswegs befriedigend und wir muffen befhatb beffere Aufichluffe von der Butunft erwarten , um fo mebr, als die Chemie gerade bier noch vieles ju leiften foulbig geblieben ift, fo baß wir namentlich in Begiebung auf Die giftigen Arten-noch teineswege im Rlas Vierter Band.

ren find , ob jene Gigenicaft von bem bier gefundenen Alfaloibe ober von der Berbindung mehrerer Stoffe abhange; jedenfalls hat aber ber Stand: ort, bas Alter ber Pflange, fo wie bie Guttur einen wichtigen Ginfluß auf bie chemische Bufammensegung, fo wie auf bie Birtungemeife biefer Gemachfe. Im Allgemeinen tommen ihnen folgende Stoffe gu: a) indifferente, ichleis mig-juderfroffige und gwar nicht felten in ber Burgel (vorzüglich im cultis virten Buftanbe) bismeilen auch in ben Blattern und im Stengel, boch nie allein , fondern nur über die ftete mit vorhandenen , atherifch - ohligen und harzigen Stoffe überwiegend ; befbalb find Gemachfe diefer Urt, befonders menn ibre Wurgeln zugleich eine knollenartige Beichaffenbeit annehmen und baber viel Umplum enthalten, ale Rahrungemittel befannt und allgemein gebrauche lich, befigen jedoch zugleich eine gelind reigende Eigenschaft. - b) Gin athes rifdes, meiftens febr angenehm riechendes, gewöhnlich mit einem mehr ober weniger icharfen Weichharge verbundenes Debt, bas in verfdiebener Menge in allen Organen, vorzugeweise aber in ben Früchten, fo wie auch in ben Murgeln angetroffen wird und bie fo baufige und allgemeine, medizinifche Unwendung jener Dotbengemachfe, mo es in bedeutender Menge vorhanden ift, bedingt, welche baburch in allen jenen gallen brauchbar werben, wo es fich um reigende, Rrampf ftillende, Blabungen treibende, die Absonderungen bethätigende Mittel handelts aus bemfelben Grunde find auch viele biefer Gemachfe ale Gewürg in ber Soushaltung befannt. - c) Bei vielen Urten find es gummi-bargige Stoffe, die über bas atherifde Lehl vorwiegen und wieber vorzugemeife ihren Gip in ber Burgelrinde, oft auch im Stengel ober in ben übrigen Organen haben und fich ichon burch einen febr burchs bringenden, meiftens wibrigen Geruch, fo wie burch die häufig von felbft Statt finbende Musfonderung berfelben fund geben; vorzüglich reich ift bieron bie Gruppe ber Peucebaneen, boch find fie auch bei ben übrigen nicht felten und ertheiten ben Dotbengemachfen eine anhaltend-reigende, belebende, vorzuge= meife auf die Blut - Girculation bes Unterleibes fraftig einwirkenbe, bie Funktionen aller bort befindlichen Organe, fo wie der gefammten Schleim= baute machtig erregende, Rrampf mibrige Gigenicaft. - Bei einigen Urten gefellt fich d) ein bitterer Ertrattioftoff gu ben ichon erwähnten Beftandtheis len und modifigirt bem gemag ibre Beiltroft, boch fpielt er bier im Gangen nur eine febr untergeordnete Rolle. - Getten findet fich e) ein fcharfes, leicht Purgiren erregendes Beichbarg, am haufigften in der Burget und gwar im leben ber Pflange als weißlicher ober gelblicher, bieweilen faft agenbfcbarfer Milchfaft und (in Beziehung auf bie große Babt ber Umbelliferen) eben fo fetten trifft man : f) icharf-nartotifche Beftandtheite an ; boch bat, wie es icon oben angedeutet murbe, die Chemie es noch nicht völlig entichieden, ob die hier gefundenen Attaloide (bas Coniin, Conapin) allein bie nartotische Gigenschaft biefer Bewächse begrunden ober nicht, fo mie, ob biefe Mteloibe auch bei ben übrigen als giftig ober verbachtig bekannten Umbelliferen vortommen; boch lebren bie Erscheinungen nach bem Genuge folder, bag bie Wirkung bes icharfen Stoffes größer als jene bes narkotifchen fen, wege hath fie auch vorzüglich bei Rrantheiten bes tymphatifchen Spftems, mehres ren Dyecrafien u. f. w. gerühmt werben.

Der ötonomifche Rugen ber Dolbengewächse ift in Beziehung auf jene Arten , bie als Bemufe oder als Buthat ju andern Speifen bienen, bedeus tend, auch find viele ein gutes Biehfutter, bagegen ift feine erhebliche Un=

wendung berfelben in ber Technologie bekannt.

154. Familie: Uraliaceen, Araliaceae.

Baume und Straucher, feltener Rrauter , im Unfehen ben Dotbengewachfen gleich. Bluthen in traubig ober tifpig gestellten Dotten ober Röp fo v cher Bee thei hau gehe

run deli gela Sü!

2311

lan fact t. 1 ger mit eini Mi

ftie

3-

ten

Gti

Mh

231 feit tet nig obe (00 ftie ein

rei get för gla Zu 60 ger

ift R fid

bei

Köpfchen. Blumenblatter 5—10, febr felten fehlend. Staubgefase eben so viele ober selten doppelt so viele. Fruchtknoten meistens mehr als 2-fa-cherig, mit eben so vielen, bisweilen zu einem einzigen verwachsenen Griffeln. Beeren saftig ober trocken, 2—15-facherig, vom Kelchsaume gefront, untheilbar. Samen aufrecht, edig, mit einer trustigen und häutigen Samens haut. Eineiß fleischig. Embryo umgekehrt. In allem Uebrigen der vorhers gehenden Famitie gleich.

Panax. L. Rraftwurg.

Blüthen polygamisch. Reichsaum febr furg, undeutlich-5-gabnig. Blumenblatter 5. Staubgefage 5. Griffel 2-3, turg. Beere fleischig, rundlich-jusammengedruckt ober 2-knotig, 2-facherig, 2-samig.

Grotische Kräuter, noch häufiger Sträucher oder Bäume, und bann ftas cheilig ober unbewehrt. Blätter selten gang, meiftens 3—5-gablig-geschnitten, gelappt, oft auch siederschnittig. Dolben gehäuft, mit vielblätteriger, kleiner Bulle, einfach ober zusammengesett. Blüthen Q und &, grüntich ober weiß. P. Schin-seng. N. v. E. Uechte Kr.; Ginseng.

Rrautig; Burgel möhrenartig, einfach ober mit einem verlängerten Rhisome; Blätter lang-gestielt, 5-zählig-geschnitten, länglich-langettlich, lang-zugespist, boppelt-gesägt, fast tabl; Dolben auf einem langen, eins fachen ober äftigen Stiele; Relchzähne und Blumenblätter spis. — Wall.

t. 137. Diff. S. 5. t. 16. - P. Pseudo-Ginseng. Wall. Wurgel möhrenartig, von verschiedener Dide, mehr ober weniger aftig, geringelt, gelblich-weiß, im Ulter oft ein langes, fast friechendes Rhizom mit baran bangenben, 2-3" langen, möbrenartig-knolligen, nach unten in eine bide Fafer auslaufenden Burgeln bitbend ober tegtere bei fehlendem Mittelftode gu 3-5 buldelformig gebauft. Stengel aufrecht, einfach, 1-2'hod, flielrund, gang tabt ober an ber Spige flaumig. Blatter am Ende beffelben gu 3-4 wirtelig geftellt, auf 2-6" langen, flielrunden, oberfeite tief gefurch= ten, am Grunde aufgetriebenen, tablen ober mit gerftreuten Saaren befesten Stielen , swifthen benen fich bisweilen einige tleine, unvolltommene, lineale Blatt-Unfage befinden ; Abschnitte geftielt , 3-9" lang, 9-22" breit (bie feitlichen immer kleiner als die 3 mittleren), langlich-langettlich ober langettlich, bisweiten faft vertehrt-eiformig-langlich, aber immer mehr ober mes niger lang jugefpist, icharf-gefägt, manchmal fast eingeschnitten, fabl ober oben mit gerftreuten Saaren befest, unten etwas flaumig. Der Blutbenftiel (ober die Fortfegung des Stengels) faft fo lang ober langer ale die Blatts fliele, felten einfach, meiftens in ber Mitte ober om Grunde 3=fpaltig, fele tener mit einem Birtel von Meften , beren jeber fo wie ber Saupttrieb in eine 15-30:blutbige, rundliche, einfache Dolbe enbigt. Bulblattchen goble reich, langettlich ober fast borftlich, turg. Relchgabne und Blumenblatter langettlich. Griffet 2-3. Beere tugelig , undeutlich 3:lappig ober faft nieren. formig-2stappig, von ber Dide einer Bogetfiriche, fcorlochroth, glatt und glangend. - In ber Tartarei, in China, Japan fo wie in Repaul. - Juni, Juli. 4. - Die Burgel biefer Pflange ift unter bem Romen Ginfeng ober Schin-feng in China und Japan bas berühmtefte aller Argneimittel, bas gez gen ein heer von Krantheiten, vorzüglich aber bei Eridopfung ber geiftigen und forperlichen Rrafte (bed) nur bei Bermöglichen, benn fur bie Mermeren ift es viel ju theuer) gebraucht wird ; auch in Europa ward biefe Burgel als Ra dix Ginseng befannt und Anfange mit Gold aufgewogen, ale man fich jeboch überzeugte , bag bie Urgneifrafte berfetben von teiner befonbern Bebeutung find, tam fie bald auffer Gebraud. - In China und Japan werben auch die Blatter als Thee angewendet.

76 *

r von
stand=
if auf
sächse.
schlei=
culti=
ch nie

n und

wenn baher räuch= äthe= ober Menge in den inische anden wo es

ungen

diefer Arten und tengel durchs Statt an bie n und rauges e, bie bleims Arten

ianzen
arfes,
zwar
izenbferen)
c, wie
ieden,
otische
Alka=
iferen
, baß

dthei=

iene iene ebeus Uns

weB=

olben=

P. quinquefolius. L. Amerifanifche Rr. oter Ginfeng.

Krautig; Wurzet möhrenartig, einfach ober etwas ästig; Blätter 5-zählig-geschnitten, lang-gestielt; Abschnitte verkehrt-eiförmig, furz-zugesspitzt, doppelt-gesägt, die 2 seitlichen viel kleiner und eiförmig; Blüthen=stiel fürzer als die Blattsliele, einfach; Kelchzähne und Blumenblätter stumps. — Trew. Ehr. t. 6. f. 1. Lam. t. 860. f. 1. Bot. mag. 1. 1333.

Bigel. 2. t. 29. Barton. t. 46. Diff. S. 5. t. 15. f. A.

In vieler hinsicht ber vorigen Art gleich, die Wurzel bunner, häusig einfach ober höchstens 2—3-spaltig. Stengel 1—1 1/2' boch und mie die ganze Pflanze kahl, nach oben so, wie die Blattstiele, häusig purpurfarbig. Blätter 3-ständig; Abschnitte ziemlich lang gestielt, 4" lang, 2" breit, die beiden äußerssten nicht hatb so groß und viel kurzer gestielt. Loben einfach, balbkugelig, vielblüthig. Hülbtätter schmal-lanzettlich, zugespist, gelbtich. Blüthen grunslich-weiß. Relchzähne sehr kurz. Blumenblätter oval, am Grunde abgestußt. Beere rundlich, etwas zusommengebrück, scharlochroth. — In Bergwälbern Mord-Umerika's, von Canada bis Carolina. — Juni, Juli. 4. — Die Wurzzel kommt mit dem ächten Ginsenz ziemlich überein, weßbald sie auch nach Thinga und Japan versührt wird. Im getrockneten Justande ist sie blaß grautich-getd, glatt oder runzelig, innen ganz weiß mit einem dunkleren Rinze und gegen die Rinde zu mit gelden Horzpunkten, riecht sehr schwach avoz matisch, schweckt süßlich, zugleich aber ein wenig bitterlich-aromatisch, ist in Nord-Umerika offizinell (man braucht sie als ein Surrogat der Süßbolzwurzel) und kommt auch nicht selten im Handel unter der Senegawurzel gemengt vor.

Oft finden fich unter bem nordameritanischen Ginseng auch rundliche Stude, die von einer abntiden aber viel kleinern Art, namlich von P. trifolius L. (Trev. Ehr. t. 6. f. 2. Lam. t. 860. f. 2. Duss. S. 5. t. 15. f. B.)
herrühren, welche sich burch eine kugelige Burgel, 3-zablig-geschnittene Blätter
mit fast sigenden Abschnitten, lang gestielte Dolben und 3-samige, gruntiche

Beeren unterfcheibet.

P. cochleatus. DeC. Löffelartige Rr.

Strauchig, unbewehrt; Blatter gestielt, herzformig-eirundlich, loffele artig-vertieft, bornlich-gewimpett und etwas gegabnt; Dolben bicht-topfig,

rifpig geftellt. - Rumph. 4. 1.31 . - Aralia. Lam.

Baumartiger Strauch von 10-12', mit einem am Grunbe 1' biden und bei einer bobe von 3-4' in mebrere aufrechte, fingerbide, brudige Aefte getheilten Stamme. Rinde bruchig, rungelig und ftart genarbt. Blatter gable reich am obern Ende ber Mefte, abwechselnd und biefelben burch ibr Giwicht gur Groe beugend , siemlich groß, ei-rundlich, am Brunde tief ausgeschnitten, mit genaberten, abgerundeten gappen , burch ihren aufgerichteten Rand ftart ausgebobit , bie größeren fogar einer runden Muge abnid, übrigene bid, tabt und feft, bunteigrau, unterfeite biaffer. Dotben flein, bidit-topfig. -Auf ben Molutten und in Jova. - Blubt gur teiffeffen und trodenften Jabres geit. h. - Der Gerud und Gefdmad (vorzäglich bei ber Burgel und ber Rinbe) ift etwas aromatifch und peterfilienartig; erftere bient baber auch als ein biuretifdes und biaphoretifdes beilmittel. Die Blatter braudt man außertich bei Entzundung und Bereiterung der Brufte, im jungeren Buftanbe auch ale Gemufe, im altern fommt ben Meften gu biaphoretifchen Babern, übris gens aber täglich ale Zeller ober Schuffeln. Mus bem Stamme fcmigt ein bem Opopanar ahnliches, aber meniger bitteres Gummiharg aus.

P. fruticosus. L. Gtraudige Rr.

Strauchig, unbewehrt ; Blätter 2-3-fach-fiederschnittig ; Abschnitte gefliett, oval-länglich ober langettlich, zugespigt, grob und scharf gegahnt-ge-

fägt an

gero grüi gebo Gru

nis Rife fliel Lich etw Mo

virt aro Cel

Luft Buf bief ver

mat

tige Sa tha for Au

Fu

G.

R

281

ou ler ler

bi

au jai

.

fagt, bie außerften eingefcnitten-3=fpaltig; Rifpe bolbentraubig, Meftchen an ber Spige bolbentragend. — Rumph. 4. t. 33. Andr. rep. t. 595.

Kabler Strauch ober Bäumchen von 5—8' mit armebickem Stamme und geraben, softigen, brüchigen Aesten, die sich nach oben in zablreiche, krautige, grüne und braun-gestreiste Aestchen zertheiten. Btätter 10—15" lang, zurück gebogen, unregelmäßig doppett oder 3-sach-siederschnittig, auf langen, am Grunde aufgetriebenen Stielen; Abschnitte 2—3" lang, 10—16" breit, tiefund weichstachelig-gesägt, jene der obersten Blätter viet schmäler und kürzer. Rispe ausgebreitet, mit bräunlich-purpurroth gestreisten Aesten und Blüthensstielen. Dolden klein, fast nacht. Kelchzähne sehr klein. Blumenblätter längslich-lineal, spis, dich, gesurcht, zurück geschlagen, grünlich. Beeren rundlich, etwas zusammen gedrückt, 2—3-sächerig, grünlich. — In Java und auf den Molukken einbeimisch, auch dort, so wie in Edina und Cochinchina häusig cultivirt. — Juni die September. h. — In ibrem Baterlande wird diese angenehm aromatisch riechende und durchdringend gewürzhaft, sast wie Petersitie und Sellerie schmeckende Urt sehr häusig als Arzneimittel, vorzüglich gegen Dusurie, Wassersucht, Genorrhöe, auch bei kockenden Katamenien u. f. w. angewendet.

P. pinnatus. Lam. (Rumph. 4. t. 32.) befigt ebenfalls einen aros matischen, etwas petersilienartigen aber schwächeren Geschmad; auf ben Mosluften werden bie garten Blätter sehr häufig als Gemufe gegessen, im alteren Bustande bienen sie zu wohlriechenden Waschungen. Bon der vorigen Art ift diese durch einsach - siederschnittige Blätter mit fast gangrandigen Abschnitten

verschieben.

ng.

Blätter

- zuges

üthen=

blätter

1333.

häufig

ganze

3tätter

außer:

igelig,

gruns

eftust.

äldern

Wur=

th nach

grau=

Ringe

h are=

ist in

ourzet)

gt vor.

ndlide

. tri-

Blätter

ünliche

loffel=

topfig,

biden

Meste

gabl=

ewicht

nitten,

fart

6 bid,

ig. -

3obre=

nd dev

r and

t man

, übris

in bem

chnitte

it-ge=

Bon P. Anisum. DeC. (Rumph. 2. t. 42) werben bie fast 2-knostigen, stark anisartig riechenben Beeren auf ben Mulukken zu wohlriechenben Salben und die, einen ähnlichen Geruch besichenben Blätter in Java als Busthat an Speisen verwendet. — Auch der nepaulische P. fragrans. Roxb., so wie der in Capenne und auf den Caraiven einheimische P. Morototoni. Aubl. (P. chrysophyllus Vahl.) ift sehr aromatisch.

Gilibertia. R. et P. Gilibertie,

Reichfaum gangrandig. Blumenblatter 5-10. Staubgefage 5-10. Fruchtenoten 5-10-facherig. Griffel 5-10, zu einem einzigen, diden und furgen verwachsen, am Ende etwas gesondert. Beere fleischig.

Tropifche Sträucher ober Baumden. Blatter gang ober fieberfdnittig.

Blüthen bolbig, bolbentraubig ober rifpig. G. Nalugu. Dec. Malabarische G.

Blätter fiederschnittig, 2:paarig; Abschnitte eifermig, zugespiht, grobund unregelmäßig-gezähnt, leberig, kahl; Blüthen bolbentraubig. — Rheede. 2. t. 26. — Gastonia. Lam.

Strauch von 12' mit knotigen, nach oben hin edigen Aesten. Blätter ouf kurzen, bicklichen, mit scharfen Punkten besehten, oberseits gekielten Stieslen mit 5, selten 3 ober 7 bunkelgrünen, etwas glänzenben, unterseits belsteren Abschnitten, von benen der endständige am größten und vorn etwas rundlicher ift. Blüthenstiele scharf-punktirt. Blüthen grünlich-weiß. Blumensblätter 5, klein, fast zugespist, zurück gebogen. Griffel 10. Beeren rundlich, zusammen gedrückt, bläulich-schwarz, 10 fächerig. — In Malabar. — Blübt jährlich zweimal, zur Negen- und zur Sommerzeit. ħ. — Die Burzel wird bort gegen Magen-Beschwerden. Koliken u. s. w., die Blätter zur Besörberung der Berdauurg und äußerlich gegen Sichtschwerzen, im zarten Zustande auch als Speise, ein Dekokt des Hotzes aber als Durst stillend bei Kranken gebraucht.

Aralia. Vaill. Aralie.

Reichfaum febr furs, gang ober 5=3abnig. Blumenblatter 5, ausges breitet. Staubgefage 5. Griffel 5, abftebend-ausgefperrt. Beere 5-facherig.

Rordameritanische und affatische Rrauter ober Straucher, im Unsehen mit Panax übereinkommend.

űbi

ha

A.

tig

R

260

9

Ple

for

06

thi

201

23

ein

fd P

ur te

ge

do

fti

fp

23

5

A. nudicaulis. L. Radtftengelige U.

Fast stengellos; Burgelblatt einzeln mit 3-theiligem Blattstiele, jes ber Theil ein fieberschnittiges Blatt tragend; Ubschnitte 5, eiformig, spig, gefägt; Schaft furger als bie Blatter, oben 3-spaltig mit 3 vielbluthigen,

bullenlofen Dolben. - Rafin. t. 8.

Burget mit mehreren langen, aftigen, unterirrbifchen Sproffen von ber Dide eines Teberfieles, nach oben einen febr burgen, vertummerten Sten= gel mit einem großen Blatte auf einem 5-7" langen Blattfliele treibenb, auf jedem ber 3 Wefte bes letteren fteben 5, felten 3, ei-langliche, fpigige ober jugefpigte, boppelt- und icharf-gefagte, 3" lange, 1 1/ 2" breite, table Blatt-Abichnitte; bisweilen find Die Mefte bes Blattftiels an ihrer Spige 2: fpaltig, und jedes Ende tragt bann 3 Abichnitte, mabrend bagmifchen ein einzelner fteht. Schaft gur Geite bes Blattes entspringend, aufrecht, 6-8" bod, taht ; jedes ber 3 Meftchen 1-1 1/2" lang, eine einfache Dolbe tra= gend. Blumenblatter weißlich, gurud gefchtagen. Briffel 3-5, verlangert, aufrecht-abftebend. Beeren buntelroth. - In ichattigen Bergmaibern Rord-Umerita's, von Canada bis Carolina. - Juni, Juli. 4. - Die gange Pflange ift aromatifd-balfamifd und gleich einigen ber folgenden Arten in Umerita als ein biaphoretifches Mittel, bann bei Bruftfrantheiten, Leutophlegmatien, Sautausschlägen u. f. m. , gebrauchlich ; insbesondere wendet man aber bie langen Burgelfproffen unter bem Ramen "Gaffaparille" auf gleiche Beife wie bie echte Burget biefes Ramens an, auch follen fie als "graue Gajs faparille" in ben banbel gebracht ober bieweiten unter bie andern Gors ten gemengt werben , unterfdeiben fich jedoch außer ber blaggrauen , innen gang weiffen Farbe und ber lodern, etwas fchwammigen Tertur vorzüglich burch ben Mangel ber charafteriftifden gangefurchen, fo wie burch ihre gabl. reichen, tleinen, ungleichen, ringformigen Ubfage. A. racemosa. L. Traubige U.

Stengel frautig, glatt, ausgesperrt-affig; Blatter fast boppeltfiederschnittig oder boppelt - 3-zählig - geschnitten; Abschnitte fast berz-eiförmig, zugespiht, gefägt, beinahe fahl; Dolben rispig gestellt; Gulle flein,
armblatterig. — Aloris. 1. s. 1. t. 2. f. 9. Corn. t. 75. Schk. t. 86.

Burgelftod bid, fnollenortig, aftig. Stengel 3-4' boch, aufrecht, aftig, martig , gerillt, tabl. Blatter groß , im Allgemeinen jenen ber Engelwurg etwas abnlich ; ber meiftens lange , table ober fein flaumige Blattftiel ift 3.fpaltig und jeber Mft tragt ein 3-jablig-gefdnittenes ober 2-paarig-fieber= Schnittiges Blatt; Moschnitte gestiett, 3-6" lang, 1 1/2-3 1/2" breit, einige (vorzüglich an ben oberften Blattern) um vieles tleiner, alle eiformig ober ei-langlich, am Grunde mehr ober weniger bergformig, feltener ungleichjugerundet , am Ende in eine furge , febr ichmale Spige austaufend, fachel= fpisig-gegahnt-gefagt und bie Gagegabne faft wimperig-feingefagt, buntel= grun , unterfeite beller und bafelbit auf ben Mbern mit gerftreuten, fleinen Barchen befest. Trauben achfel- und endständig, rifpig, bicht, weichhaarig; an ben Beräftlungen mit einzelnen, fleinen Dectblättchen befest; jebes Mefichen eine einfache, halblugelige, 10 -25:blutbige Dolbe tragend. Bullblattchen gang flein, lineal-pfriemig. Blumenblatter gruntich-weiß, abftebenb. Frucht rund= lich, Serippig, buntetroth. - Muf malbigen Bergen Rord-Umerita's, von Canada bis Birginien. - Juni bis Geptember. 4. - Die mobiriechende, foleimig-balfamifch fcmedenbe Burgel wird bort bei Bruftfrantheiten, auch jur Beforberung ber Berbauung , ferner bei Bunben alten Gefdmuren und in ben meiften Ballen wie jene ber vorhergebenben Urt angewendet ; auch bie

übrigens egbaren und wohlschmedenben Früchte braucht man bei Ratarrhen. — A. his pida. Michx. besigt einen sebr widrigen Geruch, einen ectelhaft-bittern Geschmad und ift in Nord-Umerita unter bem Namen "wilber Hollunder" bekannt.

A. palmata. Lam. Sandförmige U.

Stengel ftrauchig, unbewehrt; Blatter geftielt, handformig-9-fpaltig, Lappen langettlich, fpig, gefägt; Beeren furchig-edig, 6-8-facherig. -

Rumph. 4. t. 43.

fehen

, jes

spis,

igen,

non

sten=

benb,

isige

table

e-2=

ein.

-811

tra=

gert,

orb-

anze

erifa

tien,

r bie

Beise

sa je

Sor=

nnen

glich

able

elt-

-ei=

lein,

ftig,

vurz ift

ber=

reit,

mig

id)-

hel=

tel=

nen

an

eine

gang

ing=

von

nbe,

ud

und

bie

Ein Baumden, beffen armebider Stamm fich nach oben in 2-3 ftarte Mefte theilt. Blatter lang-geftielt, jenen bes Bunderbaumes (Ricinus communis. L.) etwas abnlich aber ein wenig größer, nicht ichildformig und tief in 9 lange, fcmale, fcarf-gefagte Lappen getheilt. Blattftiele am Grunde mit tleinen, hahnenkammartigen, in turge Spigen endigenden Sautchen ichlangen= formig befest. Dolbentraube groß und bicht, mit gabtreichen, febr feften, nach oben 2-fpaltigen Bluthenftielen, von benen jebes Ende eine tleine, 8-10,bluthige Dolbe tragt; aber auch in ber Gabelfpalte ftebt eine fleine Dolbe. Blus menblatter bidlich. Beeren weißlich-grun, querft rundlich, fpater 6-8:edig. -Aufben Molutten, in Balbern und ichattigen Thalern. - Derober. & ober 5 .-Blatter und Rinde ichmeden bitter und icharf, werden auf Umboina gegen eine Rrantheit bes Unterleibes, welche man bort von einem im Dagen und Darmkanale figenden Polypen berteitet, fo wie auf Ternate gegen Gonor= rhoe angewendet und erftere übrigens im garten Buftande (obwohl fie bitterlich ichmeden) gegeffen. - Rumph erwähnt noch einer zweiten Art, Die er Folium Polypi foemina nennt, bie fich burch einen einfachen Stamm, febr lange und fteife, am Grunde nachte Blattstiele, 11-15-fpaltige, gangrandige Blat. ter und gang fleine, rundliche, ichwarze Beeren unterscheibet, aber eben fo gebraucht mirb.

A. octophylla. Lour. bilbet ein 10' bobes, unbewehrtes Baums den mit lang geftielten, tablen, in 8 langliche, ftumpfe, gangrandige und gestielte Abschnitte gefingert-zerschnittenen Blattern, in großen, endffändigen Risspen fiehenden, bullenlosen Dolben, abgestunten Relchen, langlichen, abstehensben, gelb-roth gesprengten Blumenblattern und tleinem eirunden, 5-samigen Beeren; in Cochinchina sind die Blatter so wie die Rinde als ein eröffnendes,

Sarn und Schweiß treibendes Argneimittel gebrauchlich.

A. spinosa. L. Dornige U.

Stengel baumartig und sammt ben Blattstielen bornig; Blatter 2—3=fach-fiederschnittig; Abschnitte eiformig, zugespist, gesägt fahl; Rispe sehr ästig, sternhaarig-sammtartig; Dolben mit kleiner, armblattes riger Hule. — Pluk. t. 20. Commel. h. 1. t. 47. Schmidt. t. 102—103.

Bäumden von 8—12' mit ormebicem, wenig aftigem Stamme, ber gleich ben Aeften, Blottfielen und Btattrippen mit starken, gekrümmten Dornen beiegt ift. Blätter oft über 3' lang, die untern doppelt- oder beinahe 3-fachfiederschnittig ; Abschnitte in 3—7 Paaren, gestielt, an beiden Enden gangs randig, dazwischen etwas gesägt, kahl, oben dunkelgrün, unterseits weißtichgrün; die obersten Blätter weniger zerschnitten, ibre Abschnitte mehr längelich und kleiner. Rispen endständig, aufrecht, sehr ästig, 1' und darüber lang, oft aus 200 ober noch medreren, halbkugesigen, die 30-blütbigen Dolden zusame men geset, an den Berästlungen einzelne, rötbliche, kurze, lanzettliche Decks dätter tragend. Hüllbsätter ebenfalls kurz und lanzettlich. Blütben weiße lich. Geissel nach dem Blüben dicht zusammen gelegt. Beere 3—5-kantig.
In den süblicheren Staaten Nord-Umerika's, von Nensulvanien an. — Aus, Ausqust. hoder 5.—Die scharf, beißend aber auch etwas aromatisch-schweckende Kins de und Wurzel ist dort offizinell und wird als ein kräftig diaphoretisches Geils

mittel bei dronischen Rheumatismen, Baffersuchten, gegen Spphilis, verale teten huften u. f. w. in Anwendung gezogen.

Hedera. (Virg.) Tourn. Epheu.

Reldrand erhoben, gang ober 5-gahnig. Blumenblatter 5-10, gang frei. Staubgefaße 5-10. Griffel 5-10, zusammen neigend ober gang bermachsen. Beere 5-10-facheria.

Rietternbe ober aufrechte, größtentheils tropifche Strander, feltener Baume. Blatter gang ober gelappt, auch fingerig-geschnitten, febr felten fieberschnittig.

H. arborea. Sw. Baumartiger E.

Baumartig, unbewehrt; Blatter oval, jugespist, undeutlich-geferbt, fahl; Trauben endständig mit gestielten Dolben; Bluthenstielchen langer

als die Bluthe. - Jacy. S. t. 51. - Aralia. L.

Bäumden ober Baum mit einem 12—20' hohen, glatten, äftigen Stamme. Blätter gestielt, 6—8" tang und 3—4" breit, am Grunde versschmälert, auf beiben Seiten kaht, siedernervig, häutig. Trauben gehäuft, aufrecht, steif. Blüthenstiele in der Mitte 1—2 Drüsen tragend. Dolben fast 30-blüthig und die Blüthenstielden ungefähr 1/2" tang. hüllblätter klein, oval-tanzettlich, spig, concav, etwas trockenbäutig. Kelch 5-zähnig. Gorolle weißlich. Griffel 5—6-theilig. Beere rundlich -5—6-ectig, erbsengroß. — In Bergwädern auf den Untillen. 5. — Wurzel und Blätter dieser, in allen Theilen sehr aromatischen Urt werden als träftig diaphoretische, Krampfstillende Mittel, äußerlich aber zur Zertheilung von Geschwütsten, so wie bei Geschwüren angewendet.

H. Helix. L. Gemeiner E.

Stengel kletternd und wurzelnd; Blätter leberig, kahl, glänzend, 5= eckig ober 5-lappig, die den Blüthen nahe stehenden eiförmig oder elliptisch - rautenförmig; Dolden einfach, flaumig. — F. D. t. 1027. Lam. t. 145. Schk. t. 49. Guimp. t. 25. Blackiv. t. 188. Plenk. t. 150. Hayne. 4. t. 14-

Immergruner Strauch, im Alter mit einem 6-10" biden, gufammen gebrudten Stamme , mit allen feinen gablreichen Meften an Beifen, Mauern und Baumen, oft 40-50' boch emporfteigend, nach ber gangen gange mittelft fegelformiger, gebäufter Bargben und fleiner Burgelfafern fich baran festfangend und fo bich:e Tapeten bilbend, auch haufig auf ber Erbe forterie= chend, aber in biefem Falle nie blubenb. Blatter 1-2 1/2" lang, faft eben fo breit und lang geflielt, Selappig, mit einem verlangert-jugefpisten Dit= tellappen ober nur Seed g, am Brunde etwas bergformig, jene ber blubenben Mefte eiformig- ober elliptifch-rhombifch, die oberften fast ei-langettlich, langjugefpiet, alle gangrandig, fabl, glangend, bunkelgrun und meiß-geabert, unterfeits viel blaffer. Dolben gestiett, gipfel - ober auch achfelftanbig, noch häufiger ju 3-6 in eine enbitanbige Traube vereinigt, jebe fast tugelig, 12-20 blutbig. Blutbenftiele und Stielden fternhaarig. Bullblattchen febr Blein, ei-langettlich. Relchfaum 5-gabnig, abfallend. Blumenblatter langlid, an ben Ranbern etwas eingerout, fpater jurud gefdlagen, gruntich-weiß. Beeren erft im nachften Jahre reifend, tagelig, ichwars, 5-facherig, aber 2-3 Facher meiftens fehifchlagenb. - In Baibern von gang Guropa. -September bis Rovember. f. - In fruberen Beiten waren bie Blatter und Fruchte, fo wie bas bolg und bas, im fublichen Europa aus bem Stamme theils von felbft, theils nach Ginichnitten bervorquellende Bars, Folia, Baccae, Liguum et Gummi Hederae arboreae, offizinell; heut gu Tage find es nur noch die, beim Reiben fcmad-aromatifd-riechenden, bitterlich-herb und fragend ichmedenben Blatter, werben jedoch bloß außerlich

bei to hard unre burd roth ober be vo gem pto

Bar Allg Blä mer chen ber te,

> gien und ried Min bit fco bur

> > ma zäh

200

und ge ein glä 206 brä 5.

be

be

all bo

bei torpiben Geschwüren und zum Berbinden ber Fontanellen gebraucht. Das harz kommt in edigen, oft eigroßen, häusig mit vielen Rindentheilchen verzunreinigten Stücken vor, ift dunkelbraun, etwas bestäubt, an den Ranten bei durchfallendem Lichte braun- oder fast granat-roth (im Innern bisweilen gelbroth), auf dem Bruche muschelig und glänzend, übrigens spröbe, riecht gerieben oder erwärmt etwas aromatisch, schmedt bitterlich, etwas fragend und wurs de vorzüglich bei Blenorrhöen, so wie zur Beförderung der Ratamenien aus gewendet, die Früchte aber waren als ein emetisch-purgirendes, zugleich dias ptoretisches Mittel gebräuchlich.

H. chrysocarpa. Walsh ift bem gemeinen Epheu (für beffen Barietät fie meistens bis jest gehalten wurde) ungemein abnlich, aber im Allgemeinen viel riefiger, hat elliptische, am Grunde feilformig-verschmalerte Blätter an ben Blüthenaften, schilfrige Blüthenstele und goldgelbe, fast ims met Sesamige Beeren; diese Art findet sich bloß im Oriente bis zum nördlischen Theile Oftindiens bin, besicht ganz gleiche Heilkräfte mit der vorigen, mit der sie auch im Alterthume den gleichen Ramen (Kissas. Hipp. Diosc.) führzte, boch ist nur sie eigentlich jener, dem Dionpsos oder Batchos geweihte Epheu,

mit bem man auch bas haupt ber Dichter frangte.

:al=

ans

anz

ner

ten

bt,

ger

gen

er=

ift,

den

in,

olle

len

ipf

vie

5=

1) -

45.

14.

nen

ern

it=

can

ie=

it=

ben

rt,

ody

ig,

ehr

do,

if.

ber

nb

a,

11;

en,

ids

H. um bellifera. Dec. (Rumph. 2. t. 12. — Aralia. Lam.) ein ziemlich starker, auf ben Molukken einheimischer Baum, hat ein sehr stark und beinahe wie Mosmarin oder Lavendelöhl (boch nur im trockenen zustande) riechendes Holz, welches zu Räucherungen dient, wozu man auch das aus der Minde der alten Stämme hervor tretende Harz anwendet. — H. terebinthacea. Vahl gibt in Ceitan ein terpentinähnliches Harz von sich.— H. aromatica. Dec. (Aralia. Blum.) ein javanischer Strauch, ist, wie sichon der Name andeutet, gewürzhast und H. fragrans. Don in Repaul durch den Bohlgeruch ausgezeichnet.

H. scandens. DeC. (Aralia. Poir. A. palmata. Lour.), befigt einen fletternben, ftacheligen Stengel, große, banbförmig - 5:lappige, langgestielte Blatter und seitliche, einfache, bullenlose Dolben; ihre Rinde braucht

man in China gegen Bafferfucht und Sauffrantbeiten.

Unter die Araliaceen gehort auch die, fruber gu ben Carifragaceen ges gahlte Gattung Adoxa. L., unterscheidet fich von den übrigen burch einen 4—5-lappigen Reichsaum, burch ben Mangel der Corolle, ferner burch 8—10 Staubgefaße, 4-5 Briffet und 4-facherige, 4-famige Beeren. - A. Moschatellina. L. (F. D. t. 94. Lam. t. 320. Schk. t. 109.), die einzige Urt biefer Gattung, ift ein nur 3-4" bobes, fables, in Sainen, Balbern und an Baunen Europa's und Mord-Ufiens, doch nur furge Beit im Frublinge vegetirendes Pflaggen mit einem friechenden, weiffen, nach vorn burch einige fleifchige Schuppen gegahnten Burgetftoche, bleichgrunen, unterfeits glangenben, 3-jahlig-fieberichnittigen Blattern, 8-theiligen, ftumpf-gelappten Abichnitten berfetben und gu 4-6 in einen entftanbigen, Eleinen Rnauel ges brangten, grunlichen Blutben, von benen die oberfte 4-fpaltig ift, die übrigen Despaltig und gleich ber erften von 2 Dedblattden geftust find. - Bor Beiten war die Burgel, Radix Moschatellinae, gebräuchlich. Das gange Pflängthen, besonders aber ihre Bluthe riecht schwach moldusartig (führt das ber auch den deutschen Ramen , Bifameraut") und die Beeren besigen einen den Erbbeeren ahnlichen Gefchmack.

Die Araliaceen (13 Gattungen und 128 Arten) finden fich zwar in allen Welttheiten und unter allen Zonen, den bei weitem größeren Theil jes doch trifft man nur in den heißeren Erdftrichen und hier so wie überall vors zugsweise auf Bergen und in Wäldern an. Europa besigt nur 2 Arten, Afien und Amerika haben beide fast gleich viele, nämlich jeder dieser Erdtheile

etwas mehr als 2/5 aller Arten und in ben Rest theilt sich Afrika imit Austraglien zu gleichen Theilen. — So viel man bis jest weiß (chemisch ist noch Leine Art untersucht worden) scheinen ihnen ähnliche Bestandtheile und Eisgenschaften, wie den so nahe verwandten Doldengewächsen zuzukommen, inur ist jedenfalls das ätherische Dehl hier in weit geringerer Menge vorhanden, um so mehr, als die Früchte (der Hauptsisch besselben bei der vorigen Familie) hier einen andern Bau haben und meistens saftig oder fleischig sind; dages gen dürften die meisten Araliaceen (von denen übrigens keine Art als giftig bekannt ist) mehr bittern Ertraktiv – und Gerbestoff als jene enthalten.

155. Familie: Cornicen, Cornicae.

Bäume und Sträucher, sehr selten Kräuter. Blätter gegenständig, ganz. Blüthen kopfig, boldig oder boldentraubig, nacht oder eingehüllt, bisweilen burch Fehlschlagen 2-häusig. Kelchröhre dem Fruchtknoten ange-wachsen; Saum 4-lappig. Blumenblätter 4, in der Knofpe lappig. Staubgefäße 4, mit ihnen abwechselnd. Fruchtknoten 1—3-fächerig, mit einzelnen hängenden Ei'chen. Griffel fädig; Narbe einfach. Steinfrucht beerenartig, mit einem 1—2-fächerigen Kerne. Eiweiß fleischig. Würzelschen nach oben gewendet.

Bunathit mit ben Saprifoliaceen (wohin biefe Gewächse meiftens gezogen wurden), bann aber auch mit ben später folgenden Samametideen verwandt.

Cornus. L. Hornstrauch.

Bluthen &. Reichsaum febr flein, 4-gabnig. Blumenblatter 4, langlich, figent. Steinfrucht mit 2:(felten 3-)facheriger, 2-famiger Ruf.

Baume und Strauder ber norblichen hemisphare (2 Arten faft traustig). Blatter gangrandig (bei einer Art wechselftandig). Blüthen topfig ober boldig und von einer gefarbten bulle umgeben ober bolbentraubig und bann hüllenlos. Blumenblatter weiß, seltener gelb. Innerhalb ber Staubgefaße ein brufiger Ring. Narbe ftumpf. Frucht genabelt.

C. mascula. L. Gelber S.; Kornelbaum, Kornelfiriche, ros

ther hartriegel, Dürlige.

Aeste fast kahl; Blätter oval, zugespist, auf beiben Flächen schwach flaumhaarig-scharf; Blüthen frühzeitig, in Dolben von der Länge ber 4. blätterigen Hulle; Früchte elliptisch. — Lam. t. 74. f. 1. Schk. t. 24. Schmidt. t. 63. Guimp. t. 10. Sturm. H. 52. Blackw. t. 121. Plenk. t. 64.

Baumartiger Strauch von 15-20', bisweilen viel niebriger; Mefte gegenftanbig, flielrund, braun, tabl. Blatter erft nach ben Bluthen fich entfattend, 2 1/2 -8 1/2" lang, 12-20" breit, auf turgen, flaumigen Stielen, oberfeits bunteigrun und etwas glangend, unterfeits bleichgrun und ihre feittichen Rerven faft bis jur Spige bin verlaufend. Dotben gabtreich, febe eingeln am Gabe ber furgen Meftchen, 15-30:bluthig. Bullblatter abftebenb, oval, conver, vorn abgerundet oder furg-foiglich, gewimpert, ichmugig-getb, auffen ine Gruntiche giebend. Bluthenftielden angebrudt-weichhaarig ober faft jott= lich. Reichfaum faum fichtbar. Blumenblatter langlich, fpig, gelb. Frucht an 10/" lang, ginnoberroth und glangenb, felten machagelb ober meiß mit einer länglichen, gelben, glatten Ruf. - 3m mittlern und fublichen Europa, (in vielen Wegenden Deutschlands febr felten) bann in Ufien bis nach Japan, auf fonnigen Sugetn, Bergen und in Batbern, wird auch haufig cultivirt. -Darg, Upril. 5. - Die vor ber völligen Reife febr berben, bann aber fuglich-fauern, gelind gufammen giebenben Fruchte maren fonft ale Frn cens Corni bei bigigen Fiebern, Blutfluffen und dronifden Durchfallen im Gebrauche; fie werben auch baufig rob gegeffen ober unreif in Buder

ober ten Blä bien C.

> beha fehr mig. Mia

Sta grüi ter Bar piel dien blaf teri flug bur men In Die Chi Bei glei Birf

> had C.

> > tva

wit

C.

Bli run beli be 3äi In Rin ebe n 8

Die ob

ober Effig, gleich ben Oliven eingemacht. Die von ben Bienen ftart besuch, ten Btüthen geben viet honig, sollen ihnen aber leicht schädlich werben; bie Blätter bat man als Thee angewendet, bas ungemein harte holz aber dient vorzüglich zu mathematischen Instrumenten, beim Maschinenbau u. s. w. C. florida. L. Schönbluhender H. oder Hartriegel, virgi=

nische Hundsbeere. Ueste glänzend; Blätter eiförmig, zugespigt, beiderseits angedrücktbehaart; Blüthen doldig, nach den Blättern erscheinend; Hulblätter 4, sehr groß, verkehrt-eiförmig oder fast verkehrt - herzförmig; Früchte eiförs mig. — Catesb. t. 27. Bot. mag. t. 526. Schmidt. t. 52. Guimp. t. 19.

Micha. arbr. 2. t. 7. Bigel. t. 28. Barton. t. 3.

fira=

noch

Gis

nur

den,

ilie)

ages

ftig

dig,

üllt,

nge=

pig.

mit

ucht

gel=

gen

not.

4,

uß.

au=

ber

ann

äße

ros

ach

45

24.

64.

efte

fich

en,

it=

eln

al,

fen

tt=

an

ner

pa,

an,

ber

C-

len

ter

Strauchig ober baumartig, 6-20', biemeilen über 30' hoch und ber Stamm nicht fetten 3f4' bick, mit fdmarglicher, riffiger Rinde; Hefte graugrun, glangend. Blatter jenen ber Kornelfirfche abnlich, aber größer, ftars ter jugefpist, oben icon grun und bafetbit mit taum fichtbaren, antiegenden Barchen befest, unten graulich-grun ober weißtich-feegrun und bie Barchen Diel bichter ftebend. Bluthen am Ende ber 3meige in bicht topfigen Doth. chen, flein, gelb-grun, aber von einer iconen, 3-4" breiten , weiffen ober blag-röthlichen ober etwas violetten , beim flüchtigen Unblide einer 4,blats terigen Corolle abntiden Gulle umgeben. Bullblatter oben beinahe abge= ftust, mit einem turgen, gottigen Spigden , bas fich gurud ichtagt und ba= burch eine fcheinbare Musrandung bedingt. Fruchte bufchelig gu 2-6 beifam= men, Scharlachroth, faft 4-mal tleiner als die Rornettirfden und febr bitter .-In Balbern Rord-Amerita's, von Canada bis Birginien. - Mai. f. 5. -Die Rinbe ift in Nord-Umerita offiginell und ein treffliches Gurrogat ber Chinarinde, ichmedt abftringirend-bitter und enthalt ale vorzüglich wirtfamen Bestandtheil ein eigenthumtiches Alkaloid (Cornin), bas mit bem Chinin gleiche Birtfamteit befigen foll. In ber Rinde der nabe verwandten Rornels Biriche hat man biefes Alkatoid nicht gefunden. — Das chokoladefarbige Gols wird fehr gefchäht.

C. sericea. L'Her. Seibenhaariger H. ober Hartriegel. Aleste abstehend, die jüngsten etwas behaart; Blätter eisörmig-oval, kurzzugespiht, unterseits fast rostbraun-seidenhaurig; Trugdolden hüllenlos, bes haart.—L'Her. corn. t. 2. Schmidt. t. 64. Guimp. t. 85. Barton. t. 9.— C. coerulea. Lam. C. Ammomum. Mill. C. lanuginosa. Michx.

C. rubiginosa. Ehrh.

Straud von 5-10' mit ausgebreiteten, buntel braun-rothen, etwas warzigen Meften, die jungften bicht mit furgen und weichen Saaren befest. Blatter 3-41/2" lang, 11/2-21/2" breit, geftielt, an ber Bafis abges rundet ober etwas ungleich, vorn ploglich jugefpist, am Rande beinabe geters belt , oberfeits grun, unterfeits vorzüglich auf ben Abern anliegende, weiche, roftbraune Saare tragend, im Alter bagegen fast taht. Trugbotben am En= be der Mefte nieder gedrückt, 3-5-theilig, bicht. Reld weißlich - behaart ; Bahne lineal, fpis. Blumeablatter lineal, weiß. Frucht runblich, ichon blau. -In feuchten Balbern von Carolina bis Canada. - Juni, Juli. f. - Die Rinde tommt in medizinischer Sinsidt jener ber vorigen Urt nabe und ift ebenfalls in Rord-America offisinell. - Daffetbe gitt auch von C. circinata. L'Herit. (L'Her. corn. t. 3. Schmidt. t. 69. Guimp. t. 86. -C. rugosa. Lam. C. tomentosula. Michx.), eine Art, bie pon Canaba bis Birginien auf Bugeln langs ber gluffe vorlommt und fich von C. sericea burch Die grunen, mit gabtreichen, braunen Bargen befegten Mefte, durch rundlichovale, febr furg-gugefpiste, unterfeits meiggrau-filgige Blatter und blaulis che, fpater weißliche Früchte unterscheibet. - Die Rinden beiber eben ermahn=

brei

berf

tig.

blau

fien

bas

bes,

bes

C.

roft

Refi

bie ben

ber

ħ.

thei

aud

C.

gan

fan

ber gefi

3119

per

Spa

ppe

驱

Mr.

死山

SIG

abi

de

di

gei

E G

C,

au

ber

fpi

the

der

ten Arten riechen etwas aromatisch, schmeden bitter-abstringirend, boch nicht unangenehm und enthalten Tanin, Gallusfäure, Gummischleim, etwas ätherissche Dehl, so wie eine besondere salinische Substanz, die von dem achten Cornin durch geringere Bitterkeit und stärkere, abstringirende Kräfte versschieden ift. Die Blätter ber letteren Art mischen die Indianer unter den Tabak.

Bahrscheinlich haben auch die übrigen nordamerikanischen Arten, beren mehrere in Europa als Ziersträucher cuttivirt werden, dieselben Eigenschaften, boch sind hierüber keine Erfahrungen bekannt; interessant wäre es auch nachzusorschen, ob nicht die Rinde von C. sanguin ea. L. (F. D. t. 481. Guimp. t. 3. Sturm. H. 52), einer in ganz Europa und Nord-Assen, an heeten und in Gebüschen häusigen Urt, welche sich von den beiden vordersgehenden durch kable und glatte, nur in der Jugend angedrückt-feinbaarige, im herbste und Winter blutrothe Aeste, eisormige, beiderseits gleichfardige, unten sein behaarte Blätter und schwarze, weißlich feinpunktirte Früchte auszeichnet, eine ähnliche Wirksamkeit besige. Aus den Kernen der bitter und widrig schweckenden Früchte wird dier und da ein gutes Brennöhl gepreßt.

Die ganze Familie umfaßt außer ber ichon genannten Gattung noch 4 andere und zusammen 27 Arten, bie vorzugsweise in der nörblichen gemäßigten Zone (überwiegend in Nord-Umerika), einige wenige auch unter bem Nequator, aber bann nur in hoch gelegenen Wälbern vorkommen; Europa besitt 3, Usien 11 und Amerika 13 Arten, in Australien sehlt diese Familie. — neber bie Eigenschaften berselben ist nichts weiter als bas schon Gesagte bekannt.

156. Familie: Umpelopfideen, Ampelopsideae.

Kletternde, rankende Sträucher mit angeschwollenen Gelenken. Blätster einfach (und dann meistens lappig) oder zusammen gesett, die untern gegenständig, die obern abwechselnd, alle am Grunde mit Nebenblättern versehen. Blüthenstiele den obern Blättern entgegen gesett, ästig, durch ein Fehlschlagen der Blüthen oft zu Ranken werdend. Blüthen flein, grünzlich, sehr selten röthlich. Kelch frei, ganzrandig oder gezähnt. Blumenblätzter 4—5, aussen an der, den Fruchtknoten unten umgebenden Scheibe besfesigt, in der Knospenlage klappig-einwärtsgeschlagen. Staubgefäse 4—5, mit den Blumenblättern abwechselnd (beim flüchtigen Unblick gegenständig erscheinend), gesondert; Untheren am Rücken besestigt. Fruchtknoten 2-fäscherig. Griffel 1, sehr kurz oder fast O. Narbe einfach. Beere rundlich, sastig, 2-fächerig, die Scheibewand bei der Reise oft fehlend. Samen 4—5 (oft auch wenigere), aufrecht auf einem Mittelsauchen, beinhart. Embryo aufzrecht in dem hart-sleischigen Eiweisse. Kotyledonen lanzettlich, flach-conver.

Um nadften ben Aratiaceen, jum Theile auch ben Beranifneen verwandt.

Cissus. L. Rlimmen.

Reich fast gangrandig. Blumenblatter 4. Staubgefage 4. Fruchteno=

ten 4=facherig. Beere 1-4=famig.

Größtentheils tropische Straucher. Blätter einfach ober 3-5-zählig, bisweilen fußförmig, felten gesiebert ober boppelt-gesiebert. Blumenblatter b eibend.

C. vitiginea. L. Beinrebenartige Rl.

Blätter herzförmig-rundlich, fast lappig, edig-ausgeschweift ober gegahnt, unten roftbraun-flaumig; Rebenblätter herz - eiformig. — Pluk. mant. t. 337. f. 4.

boch an Baumen und Strauchern emporfteigend. Meftel gottig , nach oben grau, faft 4-feitig. Blatter abwechselnd, gestielt, 3-6" lang , 2-4"

breit, gegen bas Ende etwas edig ober fast 3—5-lappig, in der Jugend beis berseits sitzig. Nebenblätter klein, herz-eisörmig, abfallend. Ranken 2-spalstig. Trugdolden graulich, 3-strahlig. Blüthen röthlich. Beeren erdsengroß, bläulich-schwarz. — In Wäldern und auf Wergen Oftindien's dis nach Perssen hin. — Jugust. h. — Dieser Strauch ist höchst wahrscheinlich das Auwuor. Hipp. Diosc., welches als ein erdigendes, zusammen ziehensdes, Schwerz stillendes, Schlaf machendes, äußerlich aber als ein zertheitensdes und zeitigendes Arzneimittel häusig gebraucht wurde.

C. latifolia. Vahl. Breitblatterige Rt. Blatter bergformig, jugefpist, borfilich-gefägt, oben fahl, unten

Tostbraun-zottig; Nebenblätter länglich. — Rumph. 5. t. 164. f. 1.
Ein ansehnlicher, boch emporkletternder Strauch mit braun-grünen Aesten. Blätter abwechselnd, gestielt, 5—6" lang und beinahe eben so breit oder oft noch breiter; am Grunde tief herzförmig, entsernt gesägt und die Sägezähne in borstliche, weiche Spiden endigend. Nanken einfach. Traus ben rispig, mit kleinen meistichen Blüthen. Beeren oval, schwörzlich, von der Größe der Hollunderbeeren. In Wäldern Oftindiens. — Januar, Februar. Th. — Die Blätter werden dort für eins der vorzüglichsten Mittel zur Zerztheilung oder Zeitigung von Abscessen, Karbunkeln u. s. w. gehalten, aber auch bei Knochenbrüchen gebraucht; sie schwecken sauer, zugleich ein wenig scharf und dienen übrigens im zarten Zustande als Gemüse.

C. glauca. Roxb. Geegrune Rl.

nicht

eri=

hten

ver=

bat.

eren hafs

auch

181.

Se=

her=

ige,

ige,

ichte

und

bere

one

ber

fren

bie

liit=

ern

ern

irch

in=

at=

be=

-5,

big

fă:

ich,

-5

uf=

er.

bt.

10=

ig,

ter

ges

ik.

ado

4"

Blatter bergformig, jugespist, jumeilen fast lappig, borftig-gefagt, gang tabl; Rebenblatter breit-gefurcht, ftumpf; Trugdolben mehrfach ju-

fammen gefest; Beeren 1:famig. - Rheede. 7. t. 11.

Noch größer als bie 2 vorhergehenden, aber ganz fahl und seegrünbereift. Stengel und Lefte mit einem weissen Safte erfüllt. Blätter langgestiett, abwechselnd, breit-herzsörmig, mehr oder weniger und meistens starkzugespitt, 4—8" lang, die breitern oft etwas lappig, alle scharf- und wimpes
perig-gesägt, bunn, brüdig. Nebeenblätter hinfällig. Trugdolden mit 3—5
Dauptästen, die lesten Aesichen boldig. Blütben weistich. Beeren rundlichoval, größer als eine Erbse, glänzend schwarz-rotb. — Auf Bergen und in
Wälbern Ostindiens. — Juni die August. h. — Wird von den indischen
Aerzten sehr hoch geachtet; eine Absochung davon dient bei bisigen Fiebern und
Brust-Entzündungen, auf gleiche Weise auch die im Stengel vorhandene
Füssigteit, so wie nicht minder gegen Husten und als ein Blut reinigendes
Mittel, die Wurzel gegen Jahnschmerzen und unreines Jahnsteisch, die Rinde
aber bei Geschwüren.

In Arabien broudt man bei entzündlichen Fiebern bas fauerlich-ichmes Cende Defott ber Blätter einer verwandten Art, nämlich von C. rotun-ditolia. Vahl. (Saelanthus. Forsk.), die fich durch terzförmig-rundliche, gesagte, fleischige, concave, table Blätter und burch einfache, traubig gestellte Dolben auszeichnet; die Blätter, so wie nicht minder jene von C. tern at a

Gmel. (Saelanthus, Forsk.) bienen bort auch ale Gemufe.

C. caesia. Afzel. Blagblaue Rl.

Blätter bergformig, etwas edig, felten fast buchtig, borffig-gegahnt, auf beiben Flachen rungelig-fdarf, auf ber untern fein graulich-filgig.

Ansebnlicher Strauch mit sehr langen, ftielrunden, gerillten, blagblou bereiften Trieben. Blätter abmechselnd, gestielt, stumpf und abgerundet ober spis, am Ranbe entfernt gesägt, oberseits burch fehr kleine, zerftreute Borsten und Anötchen scharf, unterseits zwischen ben Abern sehr fein filzig, auf denselben so, wie die Blattstiele, kurzhaarig. Rebenblätter breit-perzsörmig, am Ende abgerundet, braun-röthlich. Ranken lang, 2-spaltig, an der Thei-

lung 2 Deckblättchen tragend. Blüthen in zusammengesetten, eingehüllten Dolben. Hülle und Hüllchen 4-blätterig, kurzhaarig. Blüthenstielchen verdickt, geneigt. Beeren rundlich. — Auf Bergen in Guinea. ħ. — Die Ische der Blätter bieses Strauches und jene der Mimosa incurvata. Afzel. mit Palmzöhl zu einer Salbe gemacht, wird bei, von giftigen Schlangen Gebissenen auf die Wunde gelegt. Die angenehm sauren Früchte sind in Siera Leona sehr beliebt, auch wird dort der beste Esig aus ihnen bereitet.

C. repens. Lam. (Rheede 7. t. 48.), ein oftindifder, meifiene über bie Erbe hinkriechenber, gang kahler Strauch mit berg-eiförmigen, jugespiesten, entfernt aber scharf-gesägten Blättern und zusammengesesten Dotben mit grünlich-weisen Blütben und runden, grünlich-rothen, 1-samigen Beeren, bient in Malabar zu Babern gegen Lähmungen, die ziemlich stark riechenden, sauern und etwas scharfen Blätter aber gegen Augenkrankheiten.

C. quadrangularis. L. Bierfantige Rl.

Stengel 4. fantig, geflügelt; Blatter fast berg-eiformig, gefagt, fleis fchig, fabl; Rebenblatter etwas monbformig. — Rumph. 5. t. 44. f. 2.

Stengel und Aeste oft boch emporkletternd, saftig, ganz tahl, an ben Gelenken eingeschnürt, scharf-kantig. Blätter turz-gestielt, 1—11/2" lang, wenig schmäler, schwach und entfernt-, boch scharf-gesägt, am Grunde seichtherzförmig oder fast nierenförmig-ausgeschnitten. Kanken einsach. Dolden zusammengesest aus 3—4 rundlichen Dolden, fast hüllentos. Blüthen weiß.
Beeren erhsengroß, 1-samig, roth. — Sepr häusig in ganz Ostindien und in
Guinea. — Blüht zur Regenzeit. h. — Blätter und Stengel sind dort
bei einigen mit Indigestion verdundenen Unterleibs-Krankheiten als ein umstimmendes Mittel, der zerquetschte Stengel aber am Senegal bei Verbrennungen im Gebrauche; im zarten Zustande dienen sie auch häusig als Speise.
In Arabien hätt man diese Art (wenn Saelanthus quadragonus. Forsk., den
man hierber zieht, nicht vielleicht davon verschieden ist) für giftig, weil ihr
Saft auf den Händen und auf der Zunge brennende Schmerzen erregt.
C. sicyoides. L. Sticklingblätterige Kl.

Blatter herz-eiformig, didlich, tahl, borfilich und angebrudt-ges

fägt. - Sloan. 1. t. 144. f. 1. Lum. t. 84. f. 1. Desc. 7. t. 481.

Stenget halbstraudig, gelblich, kaht, aftig, gerillt, gegliedert, blut= roth-punktirt, kletternd und murzelnd; Aeste fast zusammen gedrückt, stark ges gliedert. Blätter gestielt, an 3" lang und 2" breit, spie, ganz kaht, glanzend, oben bunkel-, unten blaggrün, ungleich-gesägt und die Sägezähne borstlich endigend. Blüthen jedem Blatte gegenständig, gabelspaltig-trugdolsdig, auf fädigen Stielchen. Beeren oval, purpur - schwarz, 2—3-samig. — Auf ben Untillen. — Juni, Juls. †. — Diese Urt gilt in ihrer heimat für ein ausgezeichnetes Bundmittel und dient auch zu Bädern gegen rheumatisch-gichtische Schwerzen, so wie bei entzündlichen Geschwülsten.

Unter jene Arten von Cissus, beren Blätter unzertheilt sind, gehören ferner C. producta. Afzel. und C. uvifer. Afzel., beibe in Siera Leona einheimisch; die Früchte der ersteren wendet man daselbst äußerlich gegen Kopsichmerzen an, jene der zweiten Art schmecken süß, werden häusig ges gessen und auch bei Fieberfranken zur Stillung des Durstes gebraucht. — Die fast knollige Wurzel von dem in Arabien einheimischen C. gland u-

lo sa. Gmel. schmedt zwar anfängtich suß, später jedoch brennend.

C. trilobata. Lam. Rerbige Al.

Hefte flielrund; Blatter 3-theilig ober 3. fcnittig, Lappen ei-langlich,

fpis, gegahnt, fast fleischig. - Rheede. 7. t. 45.

Rabl. Stengel und Mefte auf einer Seite rothlich. Blatter auf 2-3" langen Stieten, tief und oft bis jum Blatiftiele getheitt j Lappen eiformig-

ellipi Kleine big-g lichfchwei ter i gebre C. c

lich, trugt

grün 2—3 entfe fdig both Beer purp Die gewe ben

ge 2

Tru

vort

bere

C. s

The ge, blatt getrinen liche fleif t. 3 förn C.

lig; unte

gege lig, Wu C.

2318

In

elliptisch ober fast länglich, 3-4" lang, 15-20" breit, die seitlichen etwas kleiner und ungleichseitig, alle am Rande, mit Ausnahme der Basis fast ferbig-gesägt, dunkelgrun, glänzend. Blüthen in zahlreichen Arugdotden, meißelich-grun, aussen rötblich. Beeren von der Größe der Bogelkirschen, 1-samig, schwärzlich. In Wäldern von Malabar. — Immerbiühend. h. — Die Blätzter sind baselbst in Berbindung mit Ingwer und Pfesser gegen das Afthma gebräuchlich.

C. crenata. Vahl. Kerbige Kl.

ol=

dt,

ber

Im=

auf

ehr

ber

is=

ben

en,

leis

oen

ng,

ht-

3U=

riß.

in

ort

m=

en=

ife.

den

ihr

ges

ut=

ges in=

ne

ols

für

th-

en

ra

ge=

ges

11-

dy,

311

9-

Mefte stielrund; Blatter 3=jablig, Blattden eiformig ober fast runds lich, geferbt, bie jungern zottlich; Rebenblatter langlich, ftumpf; Bluthen

trugboldig. - Rumph. 5. t. 166. f. 2.

Wurzet lang, fast kriechend. Stengel mehrere Klafter hoch kletternb, grün ober braun, gestreift, innen fleischig. Blätter lang gestielt; Blättchen 2—3" lang, 1 1 52" breit, gestielt, stumpf ober spislich, om Fande mit entfernten, ziemlich seichten, weichstacheligen Kerbzöhnen besecht, tabl, fleisschig, die beiden seitlichen kleiner als das mittlere. Ranken einfach. Trugsbolden schlaff, fast gabelspoltig, länger als die Blätter. Blüthen weißlich. Beeren tugelig, wie große Erbsen, schwarz, mit einem saftigen, schmutig-purpurroth färbenden Fleische. — Auf den Molukten und in Ofiindien. h.—Die Blätter werden dort gegen entzsindliche und gallige Fieber häusig ans gewendet; sie schwecken anfänglich sade, bald barauf aber prickelnd und wers

ben im jungen Buffanbe ate ein Gemufe gegeffen.

C. carnosa. Lam. (Rheede 7. t. 9.) befitt auch 3-gablige, fleifchi= ge Blatter, aber eiformige, faft jugefpiste, gefagte Blatter und braun-rothe Erugdolben ; in Offindien, mo biefe Urt febr baufig in Beden und Gebuichen bortommt, wird aus ben Bluthen mit Rotosobl eine Calbe gegen Rolifen bereitet und Die fleischige Burgel gur Beilung von Gefd muren benügt. - Bon C. se tosa. Roxb., die fic burch bie drufigen Borftenhaare, melde auf allen Theilen vortommen, burch 3-gablige , felten 5-gablige Blatter , orale, wellis ge, grob- und ungleich borfilich - gefägte Blattaen und herzformige Rebens blatter auszeichnet, übrigens in Batbern, fo wie in Sainen von Gircars ans getroffen wird, braucht man bie Blatter, welche gleich ber gangen Pflange eis nen idorf-fauern Geidmad befigen, jur Beitigung terpider Abfreffe; auf abn= tiche Weife, boch mehr ale ein gertheilendes Mittel auch in Cub-Amerika bie fleischige Wurgel von C. acida. L. (Plum. am. t. 259. f. 3. Jacq. S. 1. t. 33.) bie fich burch gangliche Rablbeit , 3:jablige Blatter mit vertebrt eis formig-feilfermigen, nach oben ju gegabnten Blattden unterfcheibet. C. salutaris. H. et B. Seilfräftige Kl.

Uefte und Bluthenstiele fcmad-furzhaarig, geftreift; Blatter 3-gah= lig; Blattden langlich, icharf-gefagt, burchsichtig-punktirt, oben ichmad-

unten rofibraun-furghaarig.

Stenget roth. Blättden sehr kurz gestielt, flumpf, nehaterig, bas mitts tere am Grunde keilsormig, an 3" lang und 5/4" breit, die seitlichen etwas kleiner, ungleichseitig, am Grunde schief-zugerundet. Rispen ben Blättern entz gegengeseht und kurzer als diese, mit gabelspaltigen Nesten. Frucht fast kugezlig, kaht. — Auf durren Stellen um Gumana. — Juli, August. h. — Die Burzel wird dort gegen Rassersuchten angewendet.
C. di gitata. Lam. Gefingerte Kl.

Hefte flielrund; Blatter fingerformig-5-gabtig, bie oberfien 3-gablig;

Blattden eifermig, gefägt. - Saelanthus. Forsk. t. 3.

Stengel flielrund, aftig, tabl. Blatter geftielt, tabl. Bluthen in aftis gen Rifpen. Beeren tugelig, zottig , 4-furchig , faft 4-theilig fich öffnenb. — In Arabien. h. — Die Abtochung ber Blatter fcmedt febr fauer und mird

bei bisigen und galligen Fiebern getrunken. — C. pe da ta. Lam. (Rbeede. 7. t. 19.) wächst in Offindien, hat grau-sitzige Aeste und Blattstiele, sußeswisse mig-5-bis 7-zählige, unterseits grautich-sitzige Blätter, tanzettliche, zugespiste, gesäte Blättchen, gabelige, 5— 6-spaltige Tugbolden und niedergedrückt-rundliche, elsenbeinweisse, glänzende Beeren; die Blätter dienen in Malabar ges gen haut-Ausschläge, Wunden und Geschwüre. — Eben so weisse, doch rundlichovale, bei asthmatischen Beschwerden gebräuchliche Beeren besist C. la n-ceolaria. Roxb. (Rheede. 7. t. 8.) eine verwandte, ebenfalls in Offinz dien wachsende Art, die sich von der vorbergehenden durch ihre sußförmig-5-zähligen, fast tahlen, etwas tederigen Biätter mit viel längeren, unregelmäßig und schwach gesägten Blättchen, so wie durch 2-häusige Blüthen unterscheidet.

Ampelopsis. Michx. Umpelopfis.

Alles wie bei Cissus, aber die Bluthen mit 5 Blumenblattern, 5 Staubgefagen und die Frucht nicht in die Scheibe eingefenkt.

Blatter rundlich-herzformig, oft etwas edig, fein gegabnt, oben glan-

gend, unterfeits flaumig-jottig. - Rheede. 7. t. 6. - Vitis. L.

Stengel und Aefte boch an Sträuchern und Bäumen empor kletkernb, bie jüngsten zottig. Blätter von der Größe der Beinblätter, stark herzförmig, spis, ganz, höchstens mehr oder weniger edig, in der Jugend zottig, später oben glänzend-grün und nur unten weißlich-zottig. Ranken 2-theilig. Rispen eiförmig, dicht, in der Mitte der Gobelspalte auf den Ranken stehend. Blüstben grünlich-purpurroth. Kelch 5-zähnig. Blumenblätter ausgesperrt, dann zurück geschtagen. Beeren jenen des Weins ähnlich, schwarz und sauer. — Oftindien. — Blüht sast stehe Mittel, auch bereitet man aus ihr mit Dehl und Kokosmilch eine Salbe gegen Geschwülfte, Karbunkeln und Ausschläge. — A. latifolia.* (Rheede. 7. t. 7. — Vitis. Roxb.) besist ausgezeichnet große, aber sast brennend schmedende Beeren.

A. Botrya. DeC. Zanguebarifde U.

Biatter bergformig, ftumpf, 3-5-lappig, geferbt, filgig; Trauben

etwas getheilt. - Botrya africana. Lour.

Mittlerer Strauch, sehr äftig, kletternd, mit einer malglichen, langen, runzeligen, gelblichen Burgel. Blätter abwechselnd, sang gestielt. Ranken 2-spattig. Trauben kurz, ben Blättern gegenständig, gestielt. Kelchsaum 5. kerbig. Blumenblätter röthlich, fleischig, aufrecht, an der Spize eingeschlagen. Griffel fast fehlend. Narbe kopfig, conver. Beren jenen des Beinstocks ähnstich, schwarz. — An der sud-östlichen Küste Afrika's. h. — Die Burgel (von den dortigen Portugiesen Pareira brava genannt) ist ein auflosendes und biuretisches Heilmittel.

A. he der acea. Michx. (Corn. t. 100. Kerner. t. 659. — Cissus. P. Hedera quinquefolia. L.), ein nordamerikanischer, aber in Europa häusig cultivirter, hoch emporkletternder, kahler Strauch mit gesingert-5-zäh-ligen Blättern (die im herbste röthlich und später fast scharlachroth werden) gestielten, elliptisch-lanzettlichen, zugespisten, grob und weichstachelig-gefägten Blättchen, aligen Ranken, gabelspattigen, grünlichen Dolbentrauben und schwarzeblauen Früchten, wurde zum Theil in Nord-Amerika auf ähnliche Weise wie

ber Epheu in Europa angewendet.

Vitis. (Varro.) Tourn. Beinrebe.

Reich fast 5-zahnig. Blumenblatter 5, an ber Spige zusammen hans gend und fast mugenartig abfallend. Staubgefäße 5. Griffel beinahe feblend. Marbe topfig. Fruchtenoten von einer in 5 Schuppen ausgehenden Scheibe umgeben. Beere 2-5-samig. gähni Aefid bie E V.

Lan. Plen

Wur ften ! flielt Muge ungle geger binfa Gröf völli Belt groß hina felbe ziehi Saft ben unga pflat teru ben Bugt arm 20119 ftere ftoff bie ! ner wöh bem gent und Flä bun Leid We aus Pho ben an

bes

80

Dei

Be

Usiatische und amerikanische, rankenbe Straucher mit einfachen, lappigen, zähnig-gesögten Blättern. Rispen ben Blättern gegenüber; Blüthen an ihren Aefichen fast botbig, gruntich, &, zweibausig ober polygamisch. Beere 2-focherig, bie Scheibewand bei ber Reife verschwindenb. Samen birnformig, sehr hart. V. vin if era. L. Edle B.; Weinstock.

de.

ör=

nb-

ge=

ich-

n-

tin=

ig-

ißig

t.

, 5

an=

no,

nig,

iter

pen

dui=

ann

ein

Dehl

hnet

iben

gen,

nfen

n 5 s

gen.

ähn= (von

und

Cis-

ropa

zäh=

den)

ari=

mie

hän=

feb=

nden

Blätter herzfőrmig, lappig, buchtig-gezähnt, fahl, flaumig ober filzig. — Lam. t. 145. Jacq. ic. t. 50. Schk. t. 49. Kerner. 751. Blackw. t. 154. Plenk. t. 144—145. Hayne. 10. t. 40. Düff. 11. t. 4—5. Wagn. 2. t. 153.

Rletternb-rantenber Strauch mit farter, tief in die Erbe bringenber Burget, aftigem, fart Enotigem Stenget und faferig-riffiger Rinde; Die jungs ften Triebe mehr ober meniger wollig-gottig ober flaumig. Blatter lang-ges flielt, in ber Große, Farbe, Geftalt und im Ueberguge febr variirend, im Mugemeinen rundlich-bergformig, mehr ober weniger tief 3-5-lappig, grob und ungleich-gegahnt. Ranten 2-fpattig, lang. Rifpen ftraufformig, ben Blattern gegenftanbig, aufrecht, bei ber Reife bangend. Dedblatter einzeln, faft bautig, binfällig, ei-langlich. Bluthen grunlich, wohlriechend. Beeren in ber Geftalt, Große, Farbe und im Gefchmade fehr verschieben, bei einer Barietat aud völlig famentos. - 3m Driente einheimifch, jest im gemäßigten Rlima aller Belttheile ungemein häufig (boch in Europa, wo biefe Art auch mitten in den großen Balbern am Rheine verwilbert vorkommt, nicht über ben 510 R. B. hinaus) cultivirt, fo zwar, daß man jest bereits an 1400 Spielarten ber= felben kennt. — Mai, Juni. f. — Diefer Strauch ift in vielfaltiger Begiehung ungemein wichtig; benn erftens erhalt man, wie befannt, aus bem Cafte der Beeren, nach überftandener Gabrung, bas ebelfte ber Getrante, ben icon feit ben atteffen Beiten allgemein gepriefenen und in Profa und Poefie ungahligemal verherrlichten Bein, von dem es nach Berfchiedenheit der gepflangten Spielert, bes Bobens, ber Lage, bes Rima's, ber herrichenden Bit= terung, bes Grabes ber Reife, ber Behandlung beim Preffen und in ber folgens ben Beit eine Menge von Gorten gibt, beren einige jedoch megen ihrer alls zugroßen Berwandtichaft mit bem Gffige in der Reihe der übrigen nur eine armsetige Rolle spielen, obwohl auch sie ihre Berehrer gefunden haben. Im Allgemeinen unterscheibet man faure ober fauerliche und fuffe Beine; bei erfteren ift ber im Safte (oft nur in fehr geringer Menge) vorhandene Buders ftoff burch die Gahrung vollständig in Alkohol umgewandelt worden, während bie testeren noch eine bedeutende Menge ungerfesten Buder's enthalten. Ferner untericheibet man weiffe und rothe Beine; erftere ftammen von ben ge= wöhnlichen gruntich-weiffen ober gelblichen Trauten, in beren Gafte fich außer bem Buder noch Gummi, Upfel- und Weinfteinfaure, fo wie bie baraus ge= bilbeten Rattfalge, Traubenfaure, bann eine tleberartige Materie und ein eis genthumlicher aromatischer Stoff vorfinden; lettere bagegen von ben ichmargen und rothen Trauben, welche außer ben ermahnten Stoffen noch an der innern Blache ber Fruchthaut einen violetten Farbeftoff und einen innig bamit ver= bundenen, eifengrunenden Gerbeftoff enthalten. - Rady Muem diefen ift es auch leicht begreiflich, daß die im Augemeinen belebende und fartende Wirfung bes Wein's bei ben verschiedenen Sauptforten bedeutend modifigirt merde, mas auseinander ju fegen nicht bieiber, fondern in bas Gebiet ber Diatetie und Pharmatologie gebert; bod barfies nicht mit Stillschmeigen übergangen werben, daß ber Wein in febr vieten gallen (allein nur bei Perfonen, die nicht an ben häufigen Benuß beffetben gewohnt find) ein burch nichts zu erfegen= bes heilmittel fen. Außer dem Beine mird aber auch zweitens ber Beine geift ober Alfohot, Spiritus vini sen Alcohol, ber zwar aus vielen andern, ber Gahrung fabigen Gubftangen, beffen befte Corte jeboch burch Deftillation bes Bein's and eine andere burch Garrung und Deftillation ber Beintreber gewonnen wird, in ber Medigin vielfottig angewendet. Drittens Vierter Band.

muß bier noch ber Beineffig , Acetum vini, ale ber vorzuglichfte aller bekannten Gffige und viertens ber an der innern Geite ber Beinfaffer nach und nach ale Ernftallinifde Rinde fich anfegende Wein fein, Tartarus crudus, ber hieraus bereitete gereinigte Beinftein, Tartarus depuratus u. f. w. fo wie die Beinsteinfäure, Acidum tartricum als Beilmittel erwähnt werben. Außerbem braucht man noch funftens bie getrodneten, unter bem Ramen fleine Rofinen ober Co= rinthen, Passulae minores (von einer fehr fleinfrüchtigen, fern= lofen Spielart abstammenb) fo wie auch ale große Rofinen ober Cib eben, Passulae majores befannten, febr fuffen und wohlichmedenben Beeren, von benen mehrere Gorten vorzuglich aus bem Driente, aber auch aus Griechenland und Spanien im Sandel vortommen, bei fatarrhalifchen Lei= ben. In neuern Beiten nahm man überdieß bie fauerlich - berb fcmedenden Beinranten, Pampini Vitis, ale ein Blut reinigendes, biure= tifdes und biaphoretifdes Mittel in Die Pharmalopoe auf und empfahl bas Ertraft berfelben vorzüglich bei Rnocheneiterungen. Früher murben auch bie Blatter, Folia Vitis, ferner ber im Fruhjahre nach Bermunbungen bes Stens gele reichlich ausfließende Saft ober Die fogenannten Beinthranen, Lacrymae Vitis, bann ber Gaft der unreifen Beeren, Omphacium und bei ben alten griechifden Mergten auch bie Bluthen bes Beinftode ("Aunehou. Hipp. Diosc.), welche ben Ramen 'Orravan führten, gebraucht. Gotieglich ba= ben wir noch zu bemerken, bag bie Trauben (bekanntlich ein fehr beliebtes Dbft) auch ein biatetifches, bei Unterleibsftockungen, Spochondrie u. f. w. nicht fel= ten außerft wohlthätig wirkendes Beilmittel find , baß ferner der Moft gur Beit ber Beintefe baufig getrunten werbe , bag überbieg einige ber oben ges nannten Produtte bes Beinftod's in der Detonomie und Technologie eine viel= fattige Unwendung finden und daß fich aus den, in mehreren Gegenden als ein Botesmittel bei Diarrhoen gebrauchlichen Samen ein gutes Deht preffen laffe.

V. laciniosa. L. (Corn. t. 183. Schmiedl. t. 8.) wird nicht fetten unter ber vorigen cultivirt, von der sie sich durch tief 5=theilige Blätter mit vielfpaltigen, beinabe gestielten gappen auffallend, doch taum als selbstftändige urt unterscheidet und ift unter bem Namen "Peterstien-Bein" bekannt.

V. caribaea. BeC. Beftindifche B.

Blatter rundlich-bergformig, ungleich- und fcharf-gegahnt, oben faft

fahl, unten flaumig-gottig. - Sloan. 2. t. 210. f. 4.

Bon V. vinisera. L. durch die ftark berzförmigen, zugespisten, nicht tappigen, bochstens etwas eckigen und am Rande mit hervorragenden, stark zugespisten Zähnen besetzen, unterseits grau-flaumhaarigen Blätter auf langen, filzig-zottigen Stielen und durch sehr tange Trauben mit gehäuft-buichestigen, kaum gestielten, grünlich-getben Blüthen verschieden. — Bestindien. h. — Der Stengel und die untern Aeste sind voll einer klaren, wohlschmeschenden Flüßigkeit und baber für Reisende in jenen Gegenden äußerst erfrisschend und Durst stillend; Blätter und Aeste werden übrigens auch als kuhzlend, gelind abstringirend bei einigen sieberhaften Krankheiten, chronischen Augen-Entzündungen, Haut-Ausschlägen, Geschwülften und Geschwüren angeswendet, und die großen, sesten, nicht unangenehm schmeckenden Beeren gegessen.

Auch die übrigen Arten besigen egbare, oft große, aber nicht eben wohls schmeckende Beeren, doch wird aus jenen der V. in die a. Lour. u. V. Labrus ca. Lour. nicht L. (V. triloba. Roth?) in Cochinchina ein Weingeist destillirt. — Bei V. vulpina. L. besigen die Beeren einen sebr unangen hmen, fuchsartigen, bei V. riparia. Michx. die Blüthen einen äußerst lieblichen,

ber Refeda fehr nahe tommenben Geruch.

240 mer ift. gen liche eine Speil Upfi an; bein aber allgi Mei näm wese und

wen

reti

ben

mar

Urt

forg

gan Bill achi mel pig, mig ner mil

> ten gef

> > tro

art

fp roi fli

at tr ni

tifte

ffer

ta-

ta-

u m

node

(5 0=

rn=

b eo

nben

aus

Bri=

nden

ure=

bas

bie

tens

ry-

und

1.00 -

ha=

obft)

fel=

zur

ges

viel=

affe.

fet=

itter

Ibit=

mnt.

fast

nicht

ftart

lan=

ches

bien.

hme=

rfri= tüh=

fchen

inge=

ffen.

ooh[=

La-

geist

men,

chen,

Bu ben Umpelopfibeen gehoren gwar nur 4 Gattungen aber ungefabr 240 Arten, beren größter Theil in ben Tropenlandern , fo wie in bem marmern Theile ber gemäßigten Bone auf ber nörblichen Bemifphare einheimifch ift. Europa befigt teine einzige, ursprünglich bier machsende Urt, Afien bages gen 4/5 aller bekannten ; die übrigen tommen in Amerika (auch viele im nord: lichen) mehrere in Ufrita und eine Art in Deu-Bolland vor. - Faft alle zeigen eine ungemein große Uebereinstimmung in ihren Bestandtheilen, fo wie in ihren Beilfraften ; in erfterer Beziehung trifft man bei ihnen freie Gauren (Effig-Apfel- und Beinfteinfaure und die in ber neuern Zeit im Beinfteine nachgewiesene Traubenfaure) und zwar in fast allen Theilen berfelben verbreitet an; oft gefellt fich jeboch eine fo bebeutenbe Scharfe bingu , bag ber Saft beinahe agend wirft, wie dieses bei einigen Urten von Cissus, besonders aber bei C. caustica. Tuss., auf ben Untillen ber Fall ift. Richt minder allgemein finden fich bier abstringirende Stoffe in größerer ober geringerer Menge und in ben Früchten eine eigenthumliche Modification bes Bucker's, nämlich der fogenannte Traubenguder. Bon geringerer Bedeutung ift die Un= wefenheit eines aromatischen (atherisch-obligen ?) so wie eines Farbestoffes und jene bes fetten Debles in ben Samen. - In medizinischer hinficht wendet man fie als fühlende, antiphlogistifche, auflösende, Blut reinigende, diu= retifche ober als gelind ju fammenziehende, tonifche Mittel an i am baufiglten wer= den jedoch in vielfacher Beziehung die ermannten zahlreichen Produkte, welche man von Vitis vinifera. L. gewinnt (aber auch von ben meiften andern Urten biefer Gattung ebenfalls gewinnen tonnte, wenn man biefelben eben fo forgfältig cultiviren wollte) in der Beitkunde, Dekonomie und Technologie benügt.

157. Familie : Rhamnieen. Rhamnieae.

Bäume oder Sträucher, nicht felten bornig. Blätter einfach und ganz, abwechselnd, sehr selten gegenständig. Nebenblätter klein, selten O. Blüthen & oder burch Feblschlagen eingeschlechtig, klein, meistens grünlich, achsel- oder endständig. Relch frei oder mit seiner Nöhre dem Fruchtknoten mehr oder weniger, oft völlig anhängend, 4—5-spaltig, in der Knospe klappig. Blumenblätter 4—5, dem Schlunde des Kelches eingefügt, kappenförmig oder zusammen gerollt, disweilen O. Staudgefäße eben so niele und ihmen entgegengeset! Untheren ausliegend. Fruchtknoten 2= dis 4-sächerig, mit einzelnen, aufrechten Ei'chen. Griffel 2 dis 4, ost verwachsen, aber die Narben meistens gesondert, einfach. Frucht beerig, steinfrucht- oder kapselartig, selten gestügelt. Samen aufrecht, fast siehend. Eiweiß fleischig, selzten O. Embryo groß, gerade, achsenständig; Würzelchen klein, nach unten gekehrt; Kotyledonen groß, flach.

Früber wurden bie Rhamnicen mit ben Gelaftrineen und Ilicineen vers bunden, von benen fie fich im Bluthenbaue bebeutend unterscheiben; übrigens nabern fie fich auch in manchen punkten ben Pomaceen, Buttneraceen, und Ris trariaceen, jum Theile kommen fie felbft mit ben Guphorbiaceen überein.

Gouania. Jacq. Gouanie.

Reld freiselformig, bem Fruchtknoten ftart angewachsen. Caum 5= fpaltig, fteben bleibend. Blumenblatter 5, fappenformig ober zusammen ge= rollt, die Staubgefäße deckend. Griffel 3-theilig. Rapset 3-kantig ober 3= flugelig, 3-facheria.

Tropische, größtentheils amerikanische, kletternbe Straucher. Blätter abwechselnd, mit 2 Rebenblättern. Aestchen theils in Ranken, theils in einen traubigen Blüthenstiel endigend. Blüthen oft polygamisch. Scheibe epignsnisch, 5-seitig ober sternförmig. Samen einzeln in ben Fächern sigend, mit fleischigem Eiweisse.

G. domingensis. L. Beffindifde G.

Blätter eiformig, zugespitt, stellenweise gesägt, fast fahl. — Pluk.

1. 162. f. 3. und t. 201. f. 4. Jacq. am. t. 179. f. 40.—G. glabra. Jacq.
Biemlich hoch an Bäumen emporsteigend, die lesten Aestden schlank, grün, etwas gestreift, in einfache Ranken endigend. Blätter gestielt, 2" lang, eiförmig oder ei-länglich, mehr oder weniger und oft stumpflich-zugespiet, unsgleich gesättigt grün. Nebenblätter schmal, lineal-pfriemlich, über 2" lang. Trauben klein, mit 1—2 kleinen Blättchen. Blüthen d, grünlich, mit sternsförmiger Scheibe. — In Gebüschen und Wälbern Westindiens. h. — Der ausgepreste Sast dient auf den Antillen als ein angenehmes, Magen stärtendes Mittel; übrigens werden dert Jahnstocher aus dem Holze diese Strausches versertiget, die wegen ihrer bittern, antiseptischen Eigenschaft beliebt sind.
Ceunothus. L. Seckelblume.

Reichröhre fast halbkugelig, bei ber Frucht rings umschnitten; Caum mit 5 zusammen neigenden Bipfeln. Blumenblätter kappig, genagelt, zuruck geschlagen. Scheibe schwammig, ringformig ben Fruchtknoten umgebend. Griffel 3, von einander stehend. Beere trocken, 3-kammerig.

Rorbameritanische, unbewehrte Straucher. Blatter abwechselnd, fiesbernervig, mehr ober weniger eiformig. Bluthen achselftandig, ftraufformig. Gorolle langer als ber Reld. Frucht rundlich. Samen fast figend.

C. americanus. L. Amerifanifche G.

Blätter eiförmig, fpit, gefägt, unten flaumhaarig; Sträufe lang gestielt, mit flaumiger Spindel. — Commel. h. 1. t. 86. Mill. 1. t. 86. Trew. Ehr. t. 97. Wangh. t. 31. f. 70. Lam. t. 129. f. 1. Bot. mag. t. 1479.

Strauch von 4—5', mit einer starken, dicken, aussen rothen Wurzel und zahlreichen, kahlen, nur an der Spige etwas flaumigen Aesten. Blätz ter eisörmig ober ei-länglich, kurz – und stumpflich-zugespist, an der Basis abgerundet ober beinahe etwas herzförmig, am Kande mit zahlreichen, ungleischen und stumpflichen Sägezähnen besetz, übrigens schon bestgrün, kahl, unsterseits blässer, sein-nebaderig und auf den Rerven flaumhaarig, 2—31/2" lang, 1—2" breit, auf kurzen, flaumigen Stielen. Sträuße dicht, mit zahls reichen, kleinen, weissen, büschelig-dotdigen, lang gestielten Blüthen. Kapsel kleiner als ein Psesserven, stumpf – 3zectig, braun. — In Nord-Amerika, von Canada die Florida. — Juli die Oktober. h. — Eine Absochung der zusammen ziehend schweckenden und purgirenden Wurzel, so wie der Stengel wird in Nord-Amerika gegen spyhilitische Uebel angewendet, die Blätter aber als Thee getrunken; letzterer ist dort unter dem Ramen Thee von Reu-Jersen bekannt. Uebrigens dient die Wurzel auch zum Rothsärben.

C. azureus. Desf. (Bot. cab. t. 110. — C. coeruleus. Lag.) unterfcheibet fich von bem vorhergehenden durch oval-längliche, ftumpfe, spig-gefägte,
oben kable, unten grau-filzige Blatter und burch verlängerte Bluthenfträuße
mit filziger Spindel; seine Rinde braucht man in Mexiko als ein Fiebermittel.

Die früher mit Ceanothus und Rhamnus vereinigt gewesene Sattung Colubrina. Brogn. ist durch ben abstehenden Kelch, verkehrt-eisermige, zusammen geroute Blumenblätter, heraus ragende Staubgefäße, eine fleischie ge, 5-seitige, dem Fruchtknoten angewachsene Scheibe, 3-kammerige Früchte und kurz gestielte Samen verschieden. — Alle Arten berselben sinden sich zwisschen ben Wendekreisen und 3 darunter, nämlich: C. ferrug in osa. Brogn. (Commel. h. 1. t. 90. Jacq. Vind. 3. t. 50. — Rhamuus colubrinus. L. Ceanothus. Lam.), Creclinata. Brogn. (Brown, t. 29. f. 2. Ceanothus. L'Her, Rhamnus ellipticus. Ait.) beide in Westindien und C. Fermentum. Rich., in Guigna einheimisch, sind hier kurz zu erwähnen, da ihre

Mir gāh Bei

fehi En um

ften C.

fen ben fast fchn Bii ger

des ähn dies wei Luj

pig.

Be ter big inn Be

G.

Un

tich gle fchi feii fchi fchi

ge få Rinben einen angenehm bittern Geschmad und bie Eigenschaft besigen, jede gahrungsfähige Fluffigkeit teicht in biesen Zustand zu versegen, zu welchem Behufe sie auch angewendet werden.

Colletia. Commers. Colletie.

Reich glodig, gefärbt, fast gang frei, 5-fpaltig. Blumenblatter O ober febr flein. Staubgefäße 5, mit fast nierenförmigen Antheren. Griffel am Ende 3-zahnig. Kapfel 3-kammerig, 3-famig, unten von ber Kelchbasis umgeben.

Sudamerikanische Straucher mit ausgesperrten, bornigen Aeften und we= nigen, oft gegenständigen oder gang fehtenden Btattern. Bluthen feitlich, meis ftens bufchelig.

C. spinosa. Lam. Dornige C.

uk.

int,

ing,

un=

ing+

erns

Der

tär=

cau=

inb.

num

rück

end.

fie=

nig.

ang

86.

179-

irgel

lät=

Bafis

glei=

un=

able

rifa,

der

ngel

aber

eu-

iter=

igte,

äuße

ttet.

tung

nige,

fdi=

unb

zwi=

ogn.

ea-

en-

Blatter oval , gangrandig , febr ftumpf; Bluthenftielchen furger als

die Blüthen. - Lam. t. 129. - C. horrida. IV.

Rabier Strauch mit zahlreichen, gegenständigen Aesten und gleich diefen mit sebr vielen, ebenfalls gegenständigen, starken Dernen (fehlschlagenben Mestchen) besetz. Blätter 1f2" tang, halb so breit, an beiden Enden fast abgerundet, kurz gestielt, vollkommen ganzrandig oder gegen das Ende schwach gezähnelt, sehr dinfällig, so daß der Strauch oft ganz blattloß erscheint. Btüthen einzeln und gebüschelt, zurück geschlagen. Kelch mit eisörmigen, abe gerundet-stumpfen, zurück gebogenen zipfeln, innen 5:faltig. Kapsel 3-lappig. — In Brasilien, Peru und Chili. — h. — Die Abkochung des Holzzes dient in Chili als ein Purgirmittel. — C. Cruzerillo. Bert., eine ähnliche, doch nur dem Namen nach bekannte, in Chili häusige Art, besicht dieselbe Eigenschaft. — Auch C. Trebus. Bert. kennt man nicht genauer, weiß aber, daß sie in Chili zur Heilung von Wunden und insbesondere ein Ausguß der Rinde bei innern Abscessen angewendet werde.

Goupia. Aubl. Goupie.

Reld febr flein, 5-gahnig, bleibend. Blumenblatter 5, innen mit Unhangen verfeben. Staubgefäße 5, febr furg. Marben 4-5, figend.

Beere 4-5-facherig, 4-5-famig.

Südamerikanische Baume, mit abwechselnben, etwas ungleichen Bistetern. Nebenblätter gepaart. Bluthenstiele achselftandig mit zahlreichen, bolbig-gehäuften, sehr kleinen Bluthen. Blumenblätter tanglich, am obern Ende innen mit einem angewachsenen, lineal - langlichen, abgestutten Bandchen. Beere rundlich, 5-furchig.

G. tomentosa. Aubl. Filzige G.

Blätter eiförmig, lang-zugespist, rauhhaarig. — Glossonetalum.W. Baum von 20—25', mit 1/2' bickem Stamme und runzeliger, ichwärzelicher, aber weiß-gesteckter Rinde. Aeste bunn. Blätter kurz-gestielt, ungleichseitig, sest, auf beiden Flächen mit kurzen Haaren bedeckt. Nebenblätter schmal, binfällig. Blüthenstiele an 2" lang; die besondern etwas länger und seiner, ziemlich entsernte, doldige Buschel bildend. Blüthen gelb. Weren ichwarze. — In Mäldern Guiana's. 5. — Rinde und Blätter sind; sehr bitter; der Saft der letteren dient gegen Augenentzundungen.

Rhamnus. (Nicand.) Tourn. Begdorn.

Reich 4-5: fpaltig, frei. Blumenblatter 4-5 fehr klein und ausgerandet oder O. Staubgefaße 4-5. Griffel 3-4-spaltig. Beere 2-4facherig, mit eben so vielen knorpeligen Nugden.

Sträucher oder theine Baume. Mefte oft an ber Spige bornlich. Blatter abmedfelnd, Lurg gestielt, meistens tabi, fiebernervig. Rebenblatter Elein, binfällig. Bluthen (bieweilen biklinifch) in achfelftanbigen Trauben ober Bufchein, selten faft einzeln. Reichröhre urnenförmig, von einer fleischigen, bunnen Scheibe bededt, bei der Frucht an der Basis rings umschnitten. Beeren
faftig ober troden, kugelig. Eiweiß fleischig.

a) Rhamnus: Bluthen oft 2-häusig und 4-spattig; Samen auffen tief gefurcht.

Bh. Alaternus. L. Immergruner B.

Unbewehrt; Blätter lederig, ausbauernd, eiformig, verfehrt-eiformig, oval oder elliptisch, fast knorpelrandig, gefägt und kahl; Bluthen 2-hausig,

in turgen Trauben. - Kerner. t. 657. Schmidt. t. 156.

Strauch von 6-12', tabt, nur die jungften Triebe, fo wie die Blattund Blüthenstiele flaumig. Blätter in ber Form und Große fehr abanbernd, 3f 4-3" lang, 1f2-1 1f2" breit, furg-gestielt, balb eiformig ober fast rundlich, balb ei-langlich ober oval und elliptifch , einige auch verkehrt-eifor= mig , balb fogar fast langettlich-lineal (Rh. Clusii. W.) , alle mehr ober weniger flein-gefagt, biemeilen faft gangrandig, vorn fpig ober abgerundetftumpf, aber immer ftachelfpinig , ftarr, glangend, oben buntel-, unten hells grun, biemeilen weiß- ober getb-gefchectt. Rebenblatter pfriemig. Trauben viel turger ale die Blatter, furg-gestielt, mit eiformigen, fpigen Dechblats tern. Relchzipfel eiformig, fpig, fpater gurud gefchlogen. Blumenblatter gruntich-gelb, febr flein, pfriemlich. Griffel turg - 2-3:fpaltig. Beeren Elein, ichwärzlich. - Baufig im gangen fublichen Guropa, fo wie im Driente und nördlichen Afrita. - Februar bis April. ft. - Die Blatter bienen als ein jusammen giebendes Mittel bei halsentzundungen und werben auch oft ale Thee getrunten, bie wibrig-bitter ichmedenden Beeren aber find wie bei faft allen Urten biefer Ubtheilung purgirend und bienen auch, fo wie noch allgemeiner jene von Rh. infectoria. L. unter bem Ramen Graines d' Avignon jum Welbfarben.

Rh. cathartica. L. Gemeiner 23. ober Rreugborn, Rreug=

beere, Sirfchdorn.

Dornig; Blätter eifermig ober oval, kerbig - gefägt, abfallend, fast kahl, die obern Zähne drufig; Blüthen buschelig, polygamisch-2-häusig.— F. D. t. 850. Lam. t. 128. f. 2. Schk. t. 46. Schmidt. t. 158. Guimp. t. 13. Blackw. t. 135. Plenk. t. 140. Hayne. 5. t. 43. Duff. 3. t. 10.

Wagn. 1. t. 37-38.

Strauch von 6-9', bieweilen baumartig und bann 12-18' boch ; Mefte gablreid, ausgebreitet, faft gegenständig, in bornige Spigen enbigenb, taht, nur die jungften fein flaumig. Blatter aus ben feittiden Anofpen bu= fchetig, auf dem End-Triebe abmechfelnd, aber paarmeife fo genabert, baf fie gegenständig ericheinen, 1-2 1/2" lang, 9-18" breit, eiformig ober ovalrundlich, furg-jugefpist , am Grunde bismeilen faft bergformig , am Ranbe ungleich-, Elein- und ftumpf-gefägt, ferbig, tahl, nur unten in der Jugend, fo, wie bie giemlich langen Blattftiele, flaumig. Rebenblatter pfriemlich, Blein. Bluthen 2=baufig , grunlich, bufchelig , aus ben feitlichen Rnofpen gu 3-5, oft aber auch ju 10-20, boch jebe eingeln aus ber Uchfel einer Rnofpenfchup= pe hervortommenb. Relchzipfel flad-ausgebreitet, ei-langlich, gugefpiet. Blu= menblatter viel Eleiner, langlich. & Bluthen mit 4 Staubgefagen und einem furgen Griffel, boch ohne Fruchtenoten und Rarbe; in den Q, etwas tleine= ren Bluthen find bagegen 4 unvolltommene Staubgefaße vorhanden. Rarben 4, fablich. Beere fugelig, erbfengroß, foblichmars, innen grunlich-gelb, 4:fers nig. - In Baunen, Gebufchen und Batbern Guropa's. - Mai, Juni. f. ober 5. - Die Früchte riechen im frifden Buftande unangenehm, ichmeden widerlich-bitter und find unter bem Ramen Baccae Rhamni cathar-

1205

ticae vel Spinae cervinae seu domesticae ofizinell; fie wirten wegen ihres, dem Cathartin gang abntiden Extrattivftoffes fart purgirend, oft auch emetifch und murben früher häufiger, als es jest ber Fall ift, porguglich aber bei Maffersuchten angewendet; die innere Rinde ift eben= falls fart purgirend und emetifch. Im nicht gang ausgereiften Buftanbe ges ben fie mit Maun bie unter dem Ramen Blafen - ober Gaftgrun bekannte

grune Karbe und mit Thonerde bas Schuttgelb.

ű=

n=

en

g,

9,

t-

id,

aft

r=

er

t-

II=

en

it=

ter

en

ite

118

oft

bet

och

es

13=

aft

p.

10.

5 5

ib,

ü=

fie

11-

ibe

10,

in.

-5,

ip=

lu=

em

ne=

en

ers

ħ.

en

T-

Bon Rh. infectoria. L., einem im gangen fublichen Guropa ein= beimifchen, niedrigen, geftredten ober weitschweifigen, bornigen Strauche, ber fich burch feine ichwarglich - toffanienbraune Rinbe, fo wie burch ovale ober vertehrt-eiformige, ftumpfe, dicht und drufig-geterbte, fable, weißlich-grune Blatter, 2-haufige Bluthen und fleine, rundlich-verfehrt-hergformige, 2-furchige, 3-4-facherige Beeren auszeichnet, bienen bie unreif gefammelten Beeren unter bem Ramen Gelbbeeren ober Rorner von Avignon, Grana Lycii vel Grana gallica (Graines d' Avignon) als ein miditiges Materiale jum Gelbfarben , ju welchem Behufe aber auch bie Früchte von 2 fehr nabe verwandten Arten, namtich von Rh. tinctoria. W. et K. t. 255. und Rh. sa xatilis. L. (Jacq. A. t. 53.), deren erftere im Banate und Syrmien, die lettere aber von Mahren und Defterreich anfangend im gangen füblicheren Guropa angetroffen wird, eben fo, wie jene bes ichon befdriebenen Rh. Alaternus. L. gefammelt und in ben Sanbel gebracht werben; mit ber Rinde Diefer Straucher farbt man ebenfalls gelb ober braun. In mediginifder Sinficht befigen fie abnliche Beilfrafte mit Rh. cathartica. L. und Rh. infectoria. L., wird auch für den von Dioscorides Auxior ober Hogazarba genannten Strauch gehalten, aus bem man ein, ben erfteren Ramen führendes, gufammen giebenbes und haufig angewendetes Ers tratt bereitete; bod tamen ichon bamate, noch haufiger aber in ben fpatern Beiten Ertratte gang verfchiedener Gemachfe unter bemfelben Ramen vor.

In diefe Abtheilung gebort auch noch Rh. ly cioides, L. (Cavan, t. 282.) ein aufrechter, borniger Strauch mit bufcheligen, figenden, fleinen, linealen, ftumpfen, gangrandigen, etwas fleifdigen Blattern, gerftreuten 3mitterbluthen und rundlich - 2-tappigen, ichwargen, febr berben Beeren, beren Abtochung in Spanien außerlich bei gichtischen Schmergen gebraucht wird. - Rh. am y gdalin a. Desf., im nörblichen Afrita einheimifd, foll bie, unter bem Ramen

Graines jaunes befannten, gelbfarbenden Beeren liefern.

b) Frangula: Bluthen &, felten 2. haufig, meiftens 5. spaltig; Samen glatt, gufammen gebrückt.

Rh. Frangula. L. Glatter B.; Faulbaum, Bapfen - oder

Pulverholz. Unbewehrt, fahl; Blatter elliptifch und oval, gangrandig; Bluthen 5-spaltig. - F. D. t. 278. Lam. t. 128. f. 1. Schk. t. 46, Schmidt. t. 184. Guimp. t. 14. Blackw. t. 152. Plenk. t. 141. Hayne, 5. t. 44. Diff. 6.t.21.

Strauch von 5-12', felten baumartig und bann bis 20' poch ; Hefte abftehend ober faft ausgebreitet mit einer grauen, tablen Rinbe, bie jungeren Bweige grun - roth und flaumig. Blatter abmechfelnd, einige faft gegen= ftanbig genabert, geftielt, oval-elliptifch, oft auch verkebrt-eiformig , ftumpf ober turg-jugefpiet, tabt, nur in ber Jugend unterfeits flaumig, am Ranbe fcarflid, oben buntel-, unten bleich-grun und gierlich fiebernervig. Rebenblatter pfriemig. Blutben &, gu 3-5 in ben Blattachfeln gehauft, fetten gepaart ober einzeln, etwas überhangend und ihre Stielden meiftens furger als der Blattfliel. Reichzipfel abftebend, eiformig, mit ben Geitenrandern ein: gebogen, bie Ctaubgefaße verbedend. Griffel turg; Rarbe fcmach 2-3:lap= pig. Beeren wie kleine Erbfen, roth, dann fcwart, mit 2-3 rundlich - 3. feitigen Rernen. - In beden, Gebufchen und Batbern. - Dai, oft noch einmat im September. ħ. — Offizinell ift die innere Rinde als Cortex Brangulae vel Alninigrae; sie richt widrig, schmeckt eckelhastbitter, enthält vorzüglich einen scharf bittern Extraktivstoff, und ein blaus säurehaltiges, slüchtiges Dehl, außerdem noch Gummi, etwas Zucker, so wie einen gelben Färbestoff (Rhamnin), erregt Purgiren, ist jedoch heut zu Tage nur selten und meistens nur äußerlich gegen Kräße im Gebrauche; die in frühern Zeiten ebenfalls offizinell gewesenen Beeren (Baccae Frangulae) besichen dieselbe Eigenschaft wie jene des gemeinen Wegdorns, anstatt welchen sie auch disweiten gesammelt werden, ihre öhligen Kerne aber sollen gelind abführend und zugleich diuretisch sehn. Rinde, Blätter und Beeren dienen auch zum Färben. — In Spanien bedienen sich die Landleute der Rinde einer verwandten Art (Rh. sanguineus. P.), die sich durch eisormige und längliche, zugespiste, linirte Blätter unterscheidet, ebenfalls gegen die Kräße.

ein

li

L

ur

m

fte

be

1

R

of

FI

31

ge

Z

br

1.

fö

ri

(3)

8

et

Zizyphus. (Dodon) Tourn. Judendorn. Reld flach, 5-spaltig. Steinfrucht oval mit 2-facheriger, 2-samiger

Ruf. Alles Undere wie bei Rhamnus.

Sträuder ober Bäumchen mit ruthenförmigen, geschlängelten Aesten. Blätter abwechselnb, fast 2-reihig, 3-nervig. Rebenblätter bornig, selten hinsfällig. Brüthen in achselftänbigen, kleinen, armblüthigen Trugbolben, bisweilen satt sigend. Kelch ausgebreitet, kaum concav, von einer 5-eckigen, ben Frucht-knoten bicht umschließenden Scheibe bedeckt; Zipfel beinahe 3-eckig. Brumens blätter klein, verkehrt-eiförmig-spatelig, zusammen gerollt, nach aussen ums geschlagen. Griffel 2-3 mit kleinen Narben. Steinfrucht fleischig, esbar, am Grunde vom ganzen Kelche oder von bessen rings umgeschnittener Röhre gestüst. Ruß holzig, durch Fehlschlagen bisweilen 1-sächerig, selten auch 3- fächerig. Samen sebr glatt. Eiweiß schlend oder sehr bünn.

Z. vulgaris. Lam. Gemeiner J.; Brustbeerenbaum, Jujube. Blätter eifermig ober ei-länglich, flein-gefägt, an der Spike einges drückt, kahl; Dornen gezweit (selten sehlend), der eine zurückt gebogen; Früchte länglich - oval. — Lam. t. 185. f. 1. Pallas. ross. 2. t. 59. Schmidt. t. 152. Blackw. t. 569. Plenk. t. 142. Hayne. 10. t. 43. Düff.

16. t. 22. - Z. sativa. Duham. Rhamnus Zizyphus. L.

Strauch von 6-10', bieweilen jedoch baumartig und bis 20' boch. Mefte Sparrig, tabl, braun , glangend , mit vielbeugigen Heftchen. Blatter 1-2" lang, 6-9" breit, turg gestielt, bie unterften an jebem Westchen fleiner und rundlicher, die übrigen eiformig und ei-tanglich , brufig-gefagt , gang tahl, glangenb. Rebenblatter pfriemig, fpater gu fteifen, taftanienbraunen Dornen verhartend, von benen einer meiftens gurud gebogen und fleiner ift. Blus then febr turg geftielt, theile gu 4-5 gebauft, theile einzeln, gelblich-grun. Reichzipfel rundlich, ftumpf-gefägt. Griffel meiftens 2, turg. Früchte ban= gend, 1" lang , duntel-icharlachroth. Rug ellipfoidifch , jugefpist, rungelighöckerig. - Im Driente einheimisch, tam beim Unfange ber Regierung bes Muguftus nad Statien und findet fich jest im gangen fublichen Europa und nördlichen Afrika cultivirt und verwildert. - Juni, Juli. f. - Die ichleimig und fehr fuß fcmedenden Frudte find unter bem Ramen : rothe Bruftbeeren oder Jujuben, Baccae Jujubae vel Zizyphi, offizinell und werden als eine erweichenbe, einhullende, Reif minbernde Urgnei, im füblicheren Europa viel baufiger ale bei une und vorzüglich bei Brufterantheiten ange= wendet, aber auch im frifden Buftanbe ale Doft gegeffen. Man tennt im Sandel 2 Sorten berfelben, nämlich die mehr langlichen, einer Eleinen Pflau= me ahntiden fpanifden ober frangolifden und die fleinern, mehr oval-rundlichen, weniger fußen it alie nifden Bruftbeeren; legtere follen jedoch von Z. Lotus. Lam. abstammen.

Z. sinensis. Lam. hat mehr ei-längliche, spiee, blässere und fast grau-grüne Blätter, flaumige Lestden, abstehende, fast gerade Dornen und eirunde Früchte, soll in China einheimisch seyn, wird aber jest auch im südelichen Europa cultivirt und gleich der vorigen Art benüßt. — Z. Lotus. Lam. (Rhamnus. L.) hat ebenfalls viel Aehnlichkeit mit Z. vulgaris. Lam. und eben so gestaltete Dornen, aber ei-längliche, nur undeutsich gekerbte, meistens kleinere, übrigens auch sammt den Aestden kahle Blätter und rundlich-ovale Früchte von der Größe der wilden Pflaumen, mit einem sast kugeligen Kerne. Er wächst im nördlichen Afrika, jest aber auch im südlichssten Europa, wo die wohlschmeckenden, süß-schleimigen Früchte gleich jenen der ersten Art als Heilmittel verwendet werden. Hierher gehört auch der Awros Theophr. (nicht Diosc.), dessen Früchte schon damals von den Beswohnern Nord-Afrika's gegessen wurden (weshalb diese auch dei Homer Vamen Lotophagen führen) und noch heut zu Tage zum Theil eine Hauptnahrung der Aermeren bilden.

Z. Spina - Christi. W. Palaftinifcher 3.; Chrifiborn. Blatter eiformig-oval, fpih oder ftumpf, gegant, unterfeite flaumig; Dornen gepaart, abstehend, der eine fast eingefrummt; Bluthenstiele bolbentraubig, zottig-filzig; Fruchte ei-rundlich. — Alpin. aeg. t. 10. —

Rhamnus. L. Rh. Napeca. Forsk. Zizyphus. Lam.

1=

ie

ju

ie

1-

1 =

en

en

be

10

C.

er

n=

m

t=

n=

1=

r,

re

3=

e.

e p

13

9.

te

11

10

1,

n

ï=

n.

11=

es

10

ig

n

n

n

25

m

1=

n

Strauch ober Bäumchen vom Ansehen der vorher gehenden, aber die Aeste weißlich und die jüngern zottig-slaumig. Die Dornen an den älteren oft 1" lang, bei einer Abart sehlend. Blätter oft saft 3" lang und beinabe 2" breit (doch auch viel kleiner) bald eiförmig, bald mehr oval elliptisch, klein-gezähnt, stumpf oder sast abgerundet, aber auch svig. Blüthen zahlreich in den Blattachseln und länger gestielt, zottig-silzig. Früchte kirschengroß. — In Patästina und Aegypten. — Mai. H. — Die Früchte sind als Obst in ihrem Baterlande beliebt, vor der Reise sind sie abstringirend und werden gegen Erschlassung des Magens und des Darmkanals gebraucht, eine Abko-dung der reisen ist ein sehr gewöhnliches Mittel bei Fiedern.

Z. Napeca. W. Indischer J. Blätter schief-eiformig, stumpflich, fast gefägt, in der Jugend unterfeits flaumig; Dornen gepaart, der eine meistens zurud gekrummt; Blusthenstiele doldentraubig; Griffel 2-spaltig; Früchte rundlich-oval. — Pluk.

t. 216. f. 2. Rumph. 2. t. 37. - Rhamnus. L.

Die gemeinste unter allen oftindischen Arten. Strauchig, oft mit einem beinahe schenkeldicken Stamme; Aeste zahlreich, geschlängett und fast kletternd, braun und kahl, nur die jüngern flaumig. Blätter kurz gestielt, abwechselnd, 1—2" lang, die untern fast schief-herzsörmig und ganzrandig, die obern eisförmig und ei-länglich, kerdig-gesägt. Dornen breitlich, ziemlich tang und schr stechend. Blüthen weißlich, innen wollig-seidig. Früchte olivenartig, röthlich-braun mit grünen Flecken; Nuß eirund, brüchig. — In hecken und Gebüschen Oftindiens, besonders häusig in der Nähe des Meeres. †. — Die Früchte schmecken angenehm sauer, werden roh gegessen und auch eingemacht; eben so genießt man die Somen, doch sollen sie leicht Schwindel und Purgiren erregen, aber diese Eigenschaft verlieren, wenn man sie einige Zeit im Wasser liegen läßt; eine Abkochung der Wurzel dient gegen Wind-Kolik, so wie äußerlich gegen Wunden, die Rinde der Aeste aber gegen Fieber und gegen allerlei Schmerzen.

Z. Baclei. DeC. Bacle's-3.

Blätter breit-eifermig, zugespiht, klein-gekerbt, kahl ober schwach-flaumig; Dornen meistens gepaart, ber eine zurückgekrummt; Dolbentraus ben kahl; Früchte ei-rundlich. — Fl. Seneg. t. 37.

wi

M.

mi

gi

th

(3)

un

231

in

all

ine

0

et

81

FI

00

t.

20

bi

61

21

8

b

Strauch von 10—12' mit brauner Rinde und sehr zahlreichen, ausges sperrten, fast kablen, doch an den Enden rostbraun-flaumigen Aesten. Blätter kurzgestielt, 1—3" lang, 1/2—2" breit, am Grunde oft ungleich, grün, kahl oder auf den Rerven mit braun-röthlichem Flaume besetz. Dolbentrauben gabelig, in den Blattachseln und am Ende, schmußig-weiß. Relchzipfel lanzettlich, beinahe kahl, innen der Länge nach eine vorstebende Membran tragend. Blumenblätter am Ende etwas schubsörmig. Frucht schwarzeth, fast kugelig stackelspistich, von der Größe einer kleinen Kirsche, doch beinahe trocken. Ruß holzig, sehr dick, runzelig. — Häusig auf sandigem Boden am Senes gal. — Oktober die Dezember. ħ. — Die dortigen Neger wenden die abstringirende Wurzel gegen Blenorrhöen an und halten die Früchte (doch wohl ohne Grund) für giftig.

Z. O enoplia. Mill. Schiefblätteriger 3.

Blatter euiptisch-langettlich, schief, ungleichseitig, fast an beiben Ensben zugespist, febr flein-gefagt, unterfeits gelblich-roftbraun-feidig; Dors nen meistens einzeln, gurud gefrummt; Bluthen bolbentraubig. — Burm.

zeyl. t. 61. - Rhamnus. L.

Strauch mit zahlreichen, runden, zottlich-flaumhaarigen, gegen bas Ende roftbraunen und beblätterten Zweigen. Blätter auf kurzen, roftfarbig-zottigen Stielen, oft fast gangrandig, auffallend ungleichseitig, die äußere Seite name lich schmäler und kurzer, die seitlichen Nerven auf der einen Seite einzeln, auf der andern am Grunde 2zspattig. Dornen kurz, später kahl. Doldentrauben achselständig, 5—6:blüthig, kurz. Frucht erbsengroß, rundlich, purpurroth, dann schwärzlich. — In Oftindien von Nepaul bis nach Java. — Bisht zu Ende der Regenzeit. f. — Die Rinde wird auf Java in ähnlichen Fallen wie die Quassia angewendet; doch enthält sie ausser dem bittern Extrattivstoffe auch einen obstringirenden Bestandtheil.

Bon Z. Joaz eiro. Mart., einem brafilianischen Baume mit bichter, halbeugeliger Krone, paarweise ftehenden, geraden Dornen, breit-eifermigen, Eurz-zugespicten, am Grunde berzformigen, gekerbten, unten fast flaumigen Blättern, kurzen, fast kugeligen Blüthentrauben und kugeligen, blafigelben Früchten, bienen die lettern zur Zeit der Dürre als Wiehfutter; die bittere Rinde ist emetisch und soll auch gegen Wechselfieber gebraucht werden.

Z. Jujuba. Lam. Stumpfblätteriger 3.; achter Jujuben=

baum.

Blätter runblich-eiformig, ftumpf, klein-gefagt, unterfeits febr furzund grau-filzig; Dornen meistens einzeln, jurudgefrummt; Dolbentraus ben filzig; Früchte runblich-oval. — Rheede. 4. t. 41. Rumph. 2. t. 36. — Rhamnus. L.

Ein schlanker Baum mit mehr ober weniger gekrümmtem Stamme, brauner, rissiger Rinde, ausgebreiteter, bichter Krone und sparrig-2-reihigen, geschlängelten, flaumigen Testchen. Blätter kurz-gestielt, eirund, schief, sehr stumps, bisweilen fast ganzrandig, 1 1/2—2 1/2" lang und etwas weniger breit, oben dunkelgrun und glänzend, unten mit einem seinen, grauen, flaumigen Filze belegt. Dornen nicht selten auch gepaart und dann der eine gerade. Dols dentrauben in den Blattachseln fast siehend. Blüthen grünlich-weiß. Griffel 2-theitig. Früchte den Oliven in der Größe und Gestalt ähnlich, oft auch größer, gelb oder röthlich. — Oftindien. — Januar, Februar und Juli, Ausgust. 5. — Die säuertich-süß, beinahe apfelartig schwedenden Früchte wers den dort allgemein gegessen und auch unreif nach Art der Oliven eingemachtzeine Abkochung der Blätter braucht man bei einigen sieberhaften Krankheiten, bieselbe in Milch gegen Gonorrhöe und die bittere, zugleich abstringirende Rinde nach Art der Quasia bei Krankheiten der Berdauungs-Organe, so

ges

ter

abl

ga=

ett=

no.

elig

en.

ne=

ad=

ohl

Fn=

eroc

m.

nde

gen

im=

eln,

au=

oth,

gu

wie

offe

ter,

en,

gen

ben

tere

en=

irz-

au=

-

me,

gen,

eit,

gen

ola

iffel

uch

Mus

er=

d)t3

ten,

wie gegen Aphthen; eben fo bitter ift auch bie Burgelrinde, beren Saft mit Ricinussamen ein fraftiges Purgirmittel fenn foll und bie auch in Berbinbung mit einigen andern gegen Fieber, so wie mit Sesamöhl außerlich bei rheumatisch- gichtischen Schmerzen angewendet wird.

Am Senegal werben von bem sehr nahe verwandten Z. orthacantha. Dec. die kirschengroßen, getblich-rothen, suffen Früchte häusig gegessen,
aber auch von ben Regern zur Bereitung eines angenehmen und erfrischenden
Getränkes benügt. — Auch Z. sororia. Schult. (Z. trinervis Roth.)
ist der vorher gebenden Art sehr ähnlich, doch unbewehrt, die Blätter endis
gen in eine kurze Stachelspige, die Dotbentrauben sind gabelig, ausgesperrt
und der Griffet ist einfach. In Oftindsen braucht man die Abkochung der
Blätter als Biut reinigend, bei Cacherien, Syphilis u. s. w.

Außer ben schon erwähnten Arten werben noch die Früchte einiger ans bern gegessen, z. B. jene von Z. mauritiana. Lam. auf ben Maskarens has, von Z. agrestis. Schult. in Cochinchina und von Z. nitida. Roxbin Offindien; bei mehreren sind sie jedoch geschmacklos, z. B. bei dem auch in Offindien einheimischen Z. Xylopyrus. W. (Rhamnus. Retz.), wo man aber dafür die fast haselnußartig schmeckenden Samen genießt. — Sehr abweichende Eigenschaften soll der noch wenig gekannte, im nördlichen Edina vorkommende, baumartige Z. soporifera. Schult. (Rhamnus. Lour.) besigen; er unterscheider sich durch einzelne, gerade Dornen, länglische, ganzrandige, kable, theils gegen-, theils wechselständige Blätter und einzelne, achselständige, rötbliche Blüthen, auf welche kleine, rundliche, rothe Früchte solgen, deren Samen ihrer Schlaf machenden, Schmerz stillenden und zugleich stärkenden Wirkung wegen in Ihna häusig angewendet werden.

Paliurus. (Theophr.) Tourn. Stedborn.

Alles wie bei Zizyphus, aber 3 Griffel und die trodene 3-faches rige, rundliche Frucht von einem breiten, lederigen Rande ringoum geflügelt. P. aculeatus. Lam. Gemeiner St.; Judendorn, Chriftorn.

Aestchen auf einer Seite sein-flaumig; Blätter eiformig, 3-nervig, Flein-gekerbt, kahl; Dornen gezweit, ber eine zurück gekrümmt; Flügel an ber Frucht flach-gekerbt. — Lam. t. 210. Pall. ross. 2. t. 64. Schmidt. t. 151. Bot. mag. t. 1893. — Rhamnus Paliurus. L. Zizyphus. W. Paliurus australis. Gärtn.

Strauch von 4—5', oft auch bis 10' hoch, sehr ästig und im ganzen Ansehen dem Zizyphus vulgaris. Lam. sehr ähnlich. Aeste ausgesperrt, hin und her gebogen. Blätter 2=reihig, gestielt, 3/4—2" lang, 1/2—1 1/2" breit, eirund und ei-länglich, stumpf und stachelspisslich oder kurz-zugespizt, etwas schief, oben glänzend und dunkelgrün, unten biässer und matt. Dornen gepaart, der kleinere zurück gebogen. Dolbentrauben ausgebreitet und sast gabelig, vielblütbig, grün-gelb. Steinfrucht ganz trocken, abgeplattet, sammt dem Frügel 1" im Durchmesser. — Gemein an dürren Stellen und in Züsnen des südlichen Europa's und im Driente. — Mai, Juni. h. — Diese Urt ist der Necklovgos. Theophr. Diosc.; die öhlhaltigen Samen brauchte man vor Zeiten dei Brustkrankheiten, die ganzen Früchte (welche nach Urt der Bärentraube wirken sollen) bei Harn-Beschwerden, die abstringirende Wurzet und die Blätter gegen Diarrhöen u. s. w.

Berchhemia. Neck. Berchhemie.

Reich 5-theilig; Bipfel abfallend. Blumenblatter 5, zusammen ges rollt. Griffel 1, mit 2 Narben. Steinfrucht fast troden. Rug 2=fache= tig. 2-famig.

Unbewehrte affatifche und ameritanifche Straucher mit faft winbenben

Aesten. Blätter abwechselnb, oval ober eiförmig, siebernervig. Blüthen achselsständig, & ober biklinisch. Relchröhre halbkugelig, mit einer fast flachen, ringsförmigen, ben Fruchtknoten umgebenden Scheibe. Frucht länglich; die fases rige Samenhaut ber Fruchtbulle dicht angewachsen.

B. lineata. DeC. Linirte B.

Aeste gestreckt, weitschweisig oder etwas windend; Blätter eiformigoval, sehr stumpf, fast ganzrandig, linirt; Blüthenstiele vielblütbig; Früchte ei-länglich. — Pluk. amalth. t. 408. f. 3. Bechey. voy. t. 37. — Rham-

nus. L. Zizyphus. W. Oenoplia. Schult.

Strauch von S', mit kahten, glänzenden Aeften und flaumigen Aeftchen. Blätter kurz-gestielt, genähert, 9—16" lang, 5—10" breit, meistens oval, vorn fast abgestußt, mit einem kurzen Stachelspischen, die jüngern etwas gesfaltet, oben grün, unten blässer, mit zahlreichen, schiefen, purpur-braunen Seitennerven und negaderig. Nebenblätter sehr klein, pfriemig, fast bäutig. Blüthen kurz-gestielt, dober diklinsch. Reschröhre hatbkugelig i Zipfel lie neal, aufrecht. Blumenblätter weißlich, keilförmig-länglich, ausgerander und eingerollt. Fruchtknoten in die fleischige, flache Scheibe halb versenkt. Griffel fädig; Narbe kopsig. Früchte klein, roth, rauh, mit einer 2-furchigen Ruß. — In hecken Ihina's und Cochinchina's. h. — Die Abkochung der Burzel wird bordals ein auslösendes, diuretisches heilmittel bei Bassersuchten, Stockungen und Berhärtungen im Unterleibe angewendet.

B. volubilis. DeC. (Jacq. icon. t. 336. — Rhamnus. L. Zizy-phus. W.), ein in Birginien und Carolina vorkommender Strauch, beficht kable, fast windende Meste, ovale, stachelspigige, etwas wellige Blätter, fleizne, grünliche, 2-bäusige Blüthen und längtiche, schwarze Früchte. — Die

Burget foll antispphilitifche Beilfrafte befigen.

Neerija. Roxb. Reerija.

Reich 5-blätterig. Blumenblatter 5. Blumenboden icheibenartig, 5. edig, am Grunde bes Fruchtenotens. Griffel einfach. Beere 1-facherig, 1-2-famig.

Die jest ift nur eine Art bekannt, nämlich: N. dichotoma. Roxb. Gabelfpaltige N.

Baum von mittlerer Größe mit aufrechtem Stamme, rostbrauner, rauber Rinde und zahlreichen, nach allen Seiten ausgebreiteten Aesten; Aestchen gegen= ständig, kahl. Blätter gegenständig und abwechsetnd, gestielt, oval-länglich, kerzbig-gesägt, von fester Tertur, an 4" lang und 2" breit, auf fast 1" langen Stielen. Rispen achseltändig, rundlich, locker, mehrfach-gabelig, mit rechts winkeligen Berästlungen. Blüthen klein, gelb, nicht sehr zahlreich. Relchsblätter rundlich, ungleich, batb abfallend. Blumenblätter länglich, ausges breitet. Staubgefäße an den 5 Ecken des fleischigen Torus stedend, fürzer als die Blumenblätter. Narbe einfach. Beere länglich, roth, glatt, saftig. — Auf Bergen in Coromandel. — Blütt im Ansange des Sommers. 5. — Die frische Wurzelrinde wird dort äußerlich bei allen Arten von Geschwülsten angewendet.

In die Familie ber Mbamnieen gehört überdieß ein in Rheede. 5. t. 3. abgebildeter und beschriebener, malabarischer Baum, welchen Dennstedt Parilia malabarica nennt. Der Stamm ift ziemlich die, mit einer grauen Rinde, die sehr zahlreichen Nestchen sind schwarz-purpurroth, die gegenständigen Blätter kurz gestielt, breit-lanzettlich, zugespist, gesägt, glänzzend, dicklich und kaht, 3-4" lang, 12-16" breit, die achselftändigen Rispen sollen jenen der Weinreben ähnlich senn, die Blüthen 4 weiße, spige Blumenblätter (ober vielleicht Kelchblättchen) tragen und die rundlichen, rinz digen, 3-theiligen, röthlich grünen Beeren 3 Samen enthalten. — Wurzet und Blätter bienen als ein Blut reinigendes Mittel (besonders bei solchen, die

t h

ein

ber

H. uni

uni

2001

ger Sü Eu Un bei ver fen aus

fell De Leil Di

fle

tig

me

hai geg ber un dr

ret

200

bid ber

des Der der ein melancholisches Temperament befigen), auch wendet man eine Abkodung ber letteren, welche gleich ber Rinde bitter fcmeden, gegen hamorrhoiden an-

ifel=

ing=

afes

iig-

ichte

ım-

pen.

ge=

nen

tig.

lis

i no

iffet

oird

gen

y-

fist tei=

Die

58

rig,

ber

en =

er:

gen

cht =

Ich=

sge=

ger

The

bet.

. 5.

edt

ner

ge =

än=

gen

in=

ret

bie

Bum Schluße biefer Familie muffen wir nech zweier Gattungen aus berselben gebenken, da die Blätter der einen, nämlich der Sageretia the ezans. Brogn. (Rhamnus. L.) von der ärmeren Betkeklasse in Shina als Thee gebroucht werden und die Blüthenstiete der andern, welche den Mamen Hovenia. Thund. führt, während des Reisens der Frucht besteutend anschwellen, steischig werden und bei der in Japan einheimischen H. duleis. Thund. (von welcher die nepaulische H. in aequalis. Dec. und die catifornische H. acerba. Lindl. nicht verschieden sehn sollen) ihres angenehmen, birnartigen Geschmackes wegen als Obst sehr geschäft werden.

Die Rhamnieen (28 Gattungen, 278 Urten) geboren allen Belttheilen und allen Bonen (mit Musnahme ber polarifden) an, boch nimmt ibre Babt von ber fatten Bone gegen bie Wenbetreife bedeutend gu, aber von ba an ges gen ben Aequator wieber etwas ab, fo bag thr Marimum im Rorben wie im Guben etwas außerhalb ber Wendefreife bis gum 40ten Breiten-Grabe fällt. Europa befigt ungefahr 1/14, Auftralien 1/12, Afrika 2/7, Afien 1/4 und Umerita nicht gang 1/3 berfelben. - Un vorwaltenden Beftandtheilen treffen wir bei ben Gemachsen biefer Familie vorzüglich einen bittern Ertrattivftoff, boch verschieben modifigirt und ftete in Berbindung mit andern , befondere fdar= fen, Erbrechen und Purgiren erregenden, fo wie mit farbenden, jum Theil auch mit fcwach abstringirenben Beftandtheilen an. Bon bem mannigfal= tigen Borwiegen bald bes einen , bald bes andern hangt die verschiebene medizinische Unwendungsweise ber Rhamnicen ab, so zwar, bag mehrere ber= feiben als Dagen ftartende, Berbauung befordernde oder als Fieber midrige Beilmittel, andere ale Bred - und Purgirmittel, bei Stodungen im Unter= leibe, Bafferfucht, Saut-Ausschlägen , fophilitifchen Hebeln , noch andere bei Diarrhoen, Blenorthoen und andern Rrantheiten ber Schleimhäute u. f. w. angewendet werden. Mertwürdig ift hierbei bas verfdiedene Berhalten ber fleischigen Früchte einiger Gattungen; mahrend namlich biefe bei Rhamnus in den emetifd - purgirenden Gigenschaften gang mit dem Bafte übereinkom= men, enthalten fie bei ben Arten von Zizyphus ichteimige, fuffe, nabrenbe Stoffe, werben baber gegeffen und auch ale einhullende, Reis mindernde Beilmittel, besonders bei Bruftfrantheiten gebraucht. Uebrigens geben die Beeren faft aller Urten, fo wie auch bei vielen die Burget, bas bolg ober bie Blatter grune ober gelbe , auch rothe oder braune Farben und find befis balb für bie Technologie von Bebeutung. Bon geringerem Belange ift bas gegen bas fette Debt, welches fich in ben Gamen ber Rhamnieen findet, fo wie ber atberifche Beftandtheil in ben Bluthen faber auch in ben Rinden) mehrerer und bas Borhandenfenn der Blaufaure bei benfelben. - Ventilago madraspatana. Gartn. bient auf ben Molutten gu Fifdernegen und ju mehs reren anbern Glechtarbeiten, Die eine große Babigkeit bes Stoffes, aber auch Dauerhaftigkeit im Waffer erfordern.

158. Familie: Chailletiaceen, Chailletiaceae.

Bäume oder Sträucher mit abwechselnden, ganzen Blättern. Nebenblätter gepaart. Blüthen achfelständig, klein und der Blüthenstiel oft mit dem Blattstiele verwachsen. Kelch 5-spaltig, slehen bleibend, innen gefärbt, in der Knospe gekrümmt und klappig. Blumenblätter 5, vom Grunde des Kelches entspringend und mit dessen Zipfeln abwechselnd, klein, meistens 2-lappig, unten mit den 5 Staubfäden verbunden. Drüsen meistens 5, den Kelchzipfeln entgegen gesent. Fruchtknoten frei, 2-3-sfächerig; Eichen zu 2, hängend. Griffel 2-3, kurz, frei oder verwachsen. Steinfrucht lederig, 2-3-facherig, 1-2 Kacher meiftens verwerfend. Samen einzeln, eiweißlos. Embryo bid; Wurzelchen furz, nach oben gerichtet; Rotyledonen fleischig.

RI

6

nő

21

ni

ob

fd

ve

bet

281

fet Gii

ma

Bel

am

ber

ber

wu

der Ero

Be

be

61

Fa

ter

fes

t.

fid

hö

fch zui

wi

Bus

200

J.

wi

 J_{\bullet}

Qu

de

ge

thi

far

fdy

In dieser Familie, welche sich einerseits an die Aquilariaceen, andersseits aber an die Rhamnieen und die folgenden Familien, zum Theile auch an die Rosaceen anschließt, kennt man nur 3 Gattungen und 7 Arten, welsche sämmtlich im tropischen Afrika, Amerika und Asien zu Hause sind. — Ihre Eigenschaften sind mit Ausnahme von Chailletia toxicaria. Don, beren Frucht in Siera Leona für giftig gehalten wird, ganz unbekannt.

159. Familie : Juglandineen. Juglandineae.

Bäume mit zerstreuten, siederigen Blättern, ohne Nebenblätter. Btüthen unvollkommen, einhäusig; die Tund Q ober nur erstere in Kasschen. Kelch in den & Btüthen dem schuppenartigen Deckblatte angewachsen, häutig, unregelmäßig 2-bis 6. theilig; bei den Q oberständig mit 4-theiligem, abfallendem Saume. Corolle bei den Tund P fehlend oder bei lehteren 4-blätterig. Staubgefäße 3—36, hypogynisch; Staubsäden sehr kurz, frei; Untheren angewachsen, dich, beide Fächer der Länge nach sich spaltend. Fruchtknoten 1-sächerig oder am Grunde 2-fächerig; Eichen einzeln, aufrecht. Griffel 1—2, kurz oder fast O. Narben 2, stark erweitert und zerrissen oder einzeln, siehen, scheibenförmig und 4-lappig. Steinfrucht mit fast lederiger, später sich ablösender Fleischhülle und einer holzigen, 2-flappigen, unvollkommen 4-sächerigen, 1-samigen Kernschale. Samen groß, nach unten 4-lappig, eiweislos. Embryo dem Samen gleichgeformt; Würzelchen nach oben gerichtet; Kotyledonen dick, sleischig, 2-lappig und buchtig-gerunzelt.

Gine merkwürdige Familie, welche in ihrem Bluthenbaue die Cupulis feren (Band 2, Geite 372) auf diefer Stufe nochmals wiederholt, übrigens

aber mit den 4 folgenden fehr nabe verwandt ift.

Juglans (Plin.) 2. Wallnuß.

& Blüthen in Ratchen mit gegahnten Schuppen. Reich 4-6:theilig. Staubgefage 18-36. — Q Bluthen zu 2-4 gebauft. Reichfaum 4:fpaltig. Corolle 4:blatterig. Griffel 2. Narben bic, oberfeits brufig-blatterig.

Affatische und nordamerikanische Baume. Blatter unpaarig-gesiedert, ohne durchsichtige Puntte. — S. Ranchen an den zweijährigen Aesten, zies geldachartig. Relch ganz abstehend, ungleich. Q Bluthen am Ende der Triebe gehäuft. Relchsaum furz. Corolle frautig, verwelkend. Griffel sehr kurz. Narben groß, zuruckgebogen. Kernschale an der Frucht runzelig und unres gelmäßig tief gefurcht.

J. regia. L. Gemeine D.; walfche Ruf.

Blättchen meist zu 9, oval-länglich, fast gangrandig, tabl; Früchte fast tugelig. — Knorr. t. N. 7. Lam. t. 781. Schk. t. 302. Kern. t. 10.

Blackw. t. 347. Plenk. t. 672. Düss. 4, t. 2. Wagn. 1. t. 5-6.

Gin bekannter, schöner, bochwüchsiger Baum mit einer ftark ausgebreiteten, ansehnlichen Krone; Rinbe grau, in der Jugend glatt, im Alter rissig; die jüngern braunen, weiß-punktirten Zweige mit einer sehr vielfächerigen Mark-röhre. Blätter groß, in der Jugend flaumig, aus 7—9 gegenständigen, sakt ungestielten, spigen oder zugespitten, am Grunde kaum etwas ungleichen Blättchen gebildet, das endskändige mit dem Blattstiele nicht artikulirend. Kägden 3—5" lang, walzlich, hängend, grün mit schwarzbraunen Antheren; die P Blüthen meist zu 2—3 beisammen, grün mit schwarzbraunen Vorteen, den Ptarben. Kelch flaumig-raubhaarig. Frucht sigend, grün mit helleren, ungleischen Punkten, bei den verschiedenen Barietäten größer oder kleiner und die

ilos.

hig.

bers

auch

wel=

Ihre

Jon,

tter. Käß=

oach=

mit

oder

äben

nach

chen

eitert

rucht

igen,

men

tmt;

und

pulis

igens

eilig.

altig.

ebert,

Bie=

riebe

furg-

unres

üchte

t. 10.

teten,

; die

Rart-

1, fast

eichen

irend.

eren 5

lichen

nglei=

d die

Rernichale balb febr bart, balb gart und bruchig, mit allen Mittelgraben. -Stammt aus Perfien , tam aber ichon in ben alteften Beiten nach Griechens land (Kaqva. Hipp. Diosc.), fpater nach Italien und findet fich jest im größten Theile Europa's haufig cultivirt, boch erfrieren die Zweige im nördlicheren Deutschland in barten Wintern. - April, Mai. 5. - Mue Theile ber Bollnuß riechen (befonders wenn fie gerieben werden) fart, aber nicht unangenehm aromatisch und fcmeden (mit Ausnahme ber fußen, febr ohligen Camen) bitter , icharf und herbe; ale Beilmittel wendet man bie unreifen Früchte, Nuces Juglandis immaturae, fo wie die fleis Schale ber reifen, Cortex nucum Juglandum exterior vel Putamen nucum Juglandum viride und bas fette Debl ber Samen, Oleum nucum Juglandum, an ; fruber maren auch bie Blatter gebrauchlich. Beibe erftere, Die einen bittern Extractioftoff, einen fettig-öhligen, febr icharfen, farbenden Stoff, Gerbeftoff, Chlorophyll, Amylum, Sitronen-, fo wie Apfeifaure und Ralffalge enthalten, mirten ate tonifche, et= was icharfe, bei Schwache ber Berbauungeorgane, Reigung gur Burm-Bile bung , Dustrafien , dronifden Saut-Musichlagen , torpiben Wefchmuren und abnlichen Krantheiten recht brauchbare Argneimittel. In dem Bafte ber Burs gel und bes Stammes fo wie ber Mefte icheint ber oben erwähnte icharfe Stoff am meinen entwidelt und bie Urfache ber mitunter auch heftigen purgirens den und emetifden Wirtung beffelben ju fenn. Das Deht ber Ballnuß (von bem bie Samen an 50-60 Progent enthalten) ift, wenn es talt gefchlagen wurde, febr mobischmedend, wird aber bald rangig und übrigens gleich ben an= bern fetten Dehlen angewendet; überdieß fdreibt man ihm eine befondere Beila Eraft gegen Burmer, fo wie gegen Glechten u. f. w. gu. - Much in anderer Beziehung ift ber Rugbaum nicht minder wichtig, ba feine reifen Früchte ein beliebtes Doft find, unreif aber in Buder eingemacht werden, das Dehl an Speifen, fo wie feines leichten Erochnen's wegen in der Materei gebraucht wirb, Rinbe, Blatter und bie grunen Fruchtichalen eine bauerhafte gelbbraune Farbe geben und das barte und bichte, buntelbraune Golg alter Baume uns ter bie beften und ichonften europaischen Gotzarten gehort; aus bem Gafte bies fes Baumes bat man auch froftallinifden Buder bargeftellt.

J. nigra. L. (Catesb. 1. t. 67. Wangh. t. 8. f. 20. Jacq. icon. 1. t. 191. Michx. arbr. 1. t. 1.) in Rord-Amerita einbeimisch, unterscheibet sich burch eine schwärzlich-braune Rinbe, zahlreidere (meistens 7) Fiederpaare, tanzettliche, gesägte, am Grunbe ungleiche, sammt dem Blattstiele etwas flaus mige Blättschen und durch größere, schwärzliche, mit Gelb untermengte, schwachböckerige, Früchte mit einer steinharten, sehr tief gefurchten, ecigen Kernsschale. — Die Samen sind fast eben so woblichmedend, dienen als Obst, ferner zur Bereitung einer Milch, die man an Speisen und als Getränke braucht, so wie zum Dehlpressen, die Kinde aber so, wie die grünen Fruchtschalen, ebenfalls zum Färben; das violette, an der Luft saft schwarz werdende holz ist noch vorzüglicher.

J. cinerea. L. Aschgrave 23.

Blätter fast Gepaarig, Blättchen ei-lanzettlich, gefägt, unterseits so wie die Blattstiele klebrig-zottig; Früchte ei-länglich. — Wangh. t. 9. f. 21. Jacq. icon. 1. t. 192. Michx. arbr. 1. t. 2. — J. oblonga. Mill. J. cathartica. Michx.

Oft noch ansehnlicher als J. nigra, mit sehr weit und fast horizontal ausgebreiteten Aesten; Minde glatt, aschgrau. Blätter 6-8-paarig; Blättechen sigend, 2-3" lang, auf einem etwas rauben Stiele, ungleichseitig, zus gespist, scharf gesägt-gezähnt. Käschen dick, walzig, 4-5" lang. Q Blüthen mit fast purpur-rosenrothen Narben. Frucht hängend, auf dunnen, biegs samen, an 3" langen Stielen, stark klebrig-zottig, oft 21/2" lang. Kernsschale sehr hart, länglich, an ver Basis stumps, oben sehr spisig, tief und

unregelmäßig-gefurcht. — Nord-Amerika. — April, Mai. 5. — Die innere Rinde ober ber Baft ift baselbst schon lange als ein gelindes, doch sehr siche res Abführmittel im Gebrauche; die Samen werden sehr batb ranzig und stehen jenen ber andern Arten nach, doch brauchen die Indianer das Dehl an Speisen; im halbreisen Zustande werden die ganzen Früchte wie Gurken eingelegt. J. fraxinifolia. Lam. Eschenblätterige 28.

Blatter 8-9:paarig; Bluthen Schief-ei-langlich, Bugefpist, fein- und

flumpf-gefägt, fahl; Fruchte runblich. - Descourt. 7. t. 458.

Baum von ungefähr 40' mit anfehnlicher, febr gebranater Rrone; Rinbe ber jungen Mefte febr glatt, braun-grun und glangend. Blatter groß, meiftene aus 18, faft mechfelmeife figenben, am Grunde febr ungleichen, ober= feits etwas glangenden Blattchen gufammen gefest. Ragden malglich, ftrob= gelb. Frucht mit einer rundlichen, an ber Bafis abgeplatteten, oben fpigigen, rungetigen und febr barten Rernschale. - In Couffiana und auf ben Untils ten. - Uprit, Dai. 5. - Diefe Urt fteht auf ben Untillen im großen Unfeben und wird als eins der fraftigften, biaphoretifchen und antispphilitifchen Mittel angewendet; die bittern und gufammen ziehenden Blatter braucht man bei ftrophulofen Uebeln, die grunen Fruchtschalen aber wirten purgirend und anthelmintifd, oft auch emetifch und eine Ablodung berfelben bient auch ale Burgelmaffer bei Salebefdwerden, beim Gtorbut u. f. m. Mus den gru= nen Fruchten bereitet man eine Dagen ftartenbe Tinttur und aus ben mohl= fcmedenben Samen Emulfionen ; bas Dehl berfetben wird auf gleiche Beife, wie jenes ber gemeinen Ballnuß, bie Frucht-Schalen und Burgeln auch in ber Farberei gebraucht.

Aus ben Gamen ber J. baccata. L. wird in Jamaita ein Gagmehl

gewonnen und baraus Brob gebaden.

Carya. Nutt. Hidorynuß.

Mues wie bei Juglans, aber bie Schuppen 3-theilig, Staubgefaße 4-6, Corolle gang fehlend, Narbe 4-lappig und die Steinfrucht mit 4-ediger Kernschale.

C. olivaeformis. Nutt. Dlivenartige S.

Blätter 6-7-paarig; Blättchen ungleich-langettlich, jugespitt, feingefägt, tahl; Früchte länglich - 4-feitig, an beiden Enden spit; Kernschale

glatt, - Michx. arbr. 1. t. 3. - Juglans. Michx. J. Pecan. Muhlb. Ein fehr schöner, 60-70' bober Baum. Blatter 1-1 1/2' lang, mit etwas edigen Stielen; Blattchen 2-3" lang (bie unterften Leiner) figenb, burch ben ftets mehr gerundeten obern Rand faft fichetig-langettlich. Fruchte febr gabireid, 1 1/2" lang, gelblich, oft von ichwarglichen ober purpurrothlichen Linien burchzogen, regelmäßig mit 4 Rlappen fich öffnend; Rernfchale bunn. - Rord - Umerita. - April, Mai. - Die Comen übertreffen binfichtlich ihres ausgezeichneten Boblgeschmades nicht nur jene aller übrigen ameritanifden Urten, fonbern felbft unfere Ballnuffe und bilben bort einen bedeutenden Sandelsartifel; das Dehl derfetben wird in ber Medigin fomobt ale in ber Saushaltung wie bas europaifde Rogohl verwendet. - C. a 1ba. Nutt. (Juglans. Michx. nicht L.) fieht biefer Urt im Bobigefchmacke ber Früchte am nachften und wird eben fo gebraucht. C. sulcata. Natt. ift feltener, hat aber fonft mit ber eben genannten einen gleichen Werth. Die Samen von C. tomentosa. Nutt. find gwar fuß, aber flein und taum von ber fteinharten Schale ju befreien ; mit ber Rinde farbt man grun. Der im Frühlinge nach gefdehener Unbohrung bes Stammes ausflie-Bende Gaft ift febr juderhaltig, fteht aber jenem bes Uhorns nach; bie jun= gen Burgeltriebe ichmeden auch fuß und werben von ben Indianern auf ib= ren Banderungen gegeffen.

nieße 1. t. Blät fast glatt baber gerü

beibe bilde ftehe haber fer G terfe leber und E Sunt im 20 ober hängi des s wie s wird in öt Facte funde Jugla Gilhe

26 20 in E bitter nin, Dehl ermä findet Stan und s Pflan tonifi die a meift gleich nolog häute Sam im § ben ?

meisi

beson

Bei ben übrigen sind die Früchte theils schlechter, theils gar nicht zu genießen; zu ben letteren gehört vor allen C. amara. Nutt. (Michx. arbr. 1. t. 4. — Juglans. Michx. — Hicorius. Rafin.) ein Baum mit saft 4 paarigen Blättern, ei-länglichen, zugespieten, schorf-gesägten, ganz kahlen Blättchen, saft kugeligen Früchten mit vorstehenden Nähten und kugeligen, stachelspieigen, glatten, brüchigen Kernschalen. — Die ganze Frucht ift bier sehr bitter und baber ungenießbar, wird aber in Berbindung mit Kamillenöhl gegen Bleikolik gerühmt. — C. aquatica. Nutt. trägt gleichfalls sehr bittere Früchte.

nere

de=

unb

an

egt.

und

ne ;

:08,

ber=

roh=

gen,

tils

oßen

ili=

ucht

rend

audy

grü=

obl=

eife,

in in

nehl

fäße

tiger

ein-

hale

hlb.

mit

bend,

üchte

oth=

chate

bin=

rigen

inen

wohl

al-

nacte

Natt.

erth.

und

man oflie=

jun=

f ih=

Die Gattung Engelhardtia. Blume unterscheibet fich von ben beiben icon beidriebenen burd bie Q Blutben, welche bier ebenfalls ein Randen bitben, jede berfetben fist auf einer ichalenformigen, ungleich - 4:fpaltigen, fteben bleibenden und bei ber Fruchtreife Beflügeligen Gulle; die & Bluthen haben einen 3-5,theiligen Relch und 5-15 Staubgefage. Mue 5 Arten biefer Gattung find ansehnliche Baume Gub-Mfiens mit paarig-gefiederten, un= terfeits brufig-punktirten Blattern, achfelftanbigen Ratchen und fleinen, faft leberigen Steinfrüchten mit bruchiger Rernschale. - E. spicata. Blume und E. selanica. Blume (Rumph. 2. t. 56.) zwei, auf ben großen und fleinen Sunda-Infein, fo wie auf ben Molutten einbeimifche Baume geben befonders im Alter ungemein viel Barg von fich, fo gwar, baß es bisweilen in armsober gar ichenkelbiden, gapfenartigen Studen von ben Sauptaften berab hangt, aber auch in ftarten Lagen zwischen Rinde und Golg, fo wie im Innern bes bolges fich ansammett. Diefes parg ift bald gelb, oft balb burdfichtig wie Bernftein ober undurchfichtig, bald auch fdmugig-grun ober fcmarglich, wird bort allgemein nach Urt bes Dammar-harzes (Siehe Band 2, S. 341) in ötonomischer und technischer Sinficht, vorzüglich aber beim Schiffsbau, gu Fadeln u. f. w., die feinere Sorte auch ju Raucherungen, fo wie in der Beils funde angewendet. - Bei E. Roxburghiana, Lindl. (Wallich. t. 199 .-Juglans pterococca. Roxb.) enthatt die Rinde febr viel Zanin und bient in Githet als ein vorzügliches Gerbemittel.

Außer ben 3 aufgeführten Gattungen geboren noch 2 und im Gangen 26 Arten gu biefer Famitie ; feine eingige ber testern finbet fich urfprunglich in Guropa, mobl aber 3/4 berfelben in Umerita und 1/4 in Uffen. - Gin bitterer Ertraftivftoff, ein icharfer, farbenber und ein aromatifder Stoff, Sanin, (bei einer Gattung auch febr viel Barg) in ben Samen aber ein fettes Debt in reichem Mage find bie allen Arten gutommenben Beftandtheile. Der ermannte icharfe, von ben Chemitern noch nicht genugend unterfuchte Stoff findet fich vorzugsweise in ber Burgelrinde, fo wie in ber innern Rinde bes Stammes, weghalb biefe außerlich als ein Epifpafticum, innerlich als Bredund Purgirmittel mirtt, fehlt aber auch in ben Blattern und anbern grunen Pflangentheilen, die vorzüglich reich an bittern Ertraktivftoff und baber als tonifche, Dagen ftartende Mittel gebrauchlich find, nicht und icheint gum Theil bie anthelmintische Birtung berfetben gu bedingen. Die Gamen find gwar meiftens fuß, öhlig, baber ale Dbft beliebt, und bas Dehl berfelben mirb gleich anbern fußen und milben Deblen in ber Mebigin, Detonomie und Tech= nologie vermenbet, boch gibt es auch einige Arten, mo ber, in ben Samen= hauten flets vorhandene bittere und fcarfe Gaft auch in ber Substang ber Samen angetroffen wird und felbe jungeniegbar macht. Der Stamm enthalt im Fruhjahre einen juderbaltigen Stoff, fatt beefelben trifft man aber bei ben Arten von Engelhardtia viel barg an, welches mit jenem ber Coniferen, besonders ber Agathis loranthifolia. Salisb. fast gang übereinkommt.

160. Familie: Connarineen, Connarineae.

Baume ober Straucher. Blatter mechfelftandig, jusammen gefest, meiftens unpaarig-gefiedert, nicht punktirt. Nebenblatter O. Bluthen traus Dierrer Band.

big ober rifpig, beckblätterig und achtelständig, &, seltener eingeschlechtig. Relch regelmäßig, 5-theilig, bleibend. Blumenblätter 5, am Kelche stehend und gleich ihm in der Anospe dachziegelig ober klappig. Staubgefäße doppelt so viele als Blumenblätter oder Kelchzipfel, bodenständig, unten meistens etwas verwachsen, die den Blumenblättern entgegen gesehten kürzer als die übrisgen. Fruchtknoten 5, 1-griffelig, gesondert oder durch Fehlschlagen auch einzeln; Ei'chen zu 2, seitlich, aussteigend. Griffel endständig; Narbe meissiens erweitert. Früchte einzeln oder bis 5 beisammen, kapsel – oder hülsenartig, oft auch geschlossen bleibend. Samen 2 oder 1, aufrecht, oft bemantelt, mit oder ohne Eiweiß. Würzelchen nach oben gerichtet, kurz, dick. Kotyles donen blattig oder seischig.

Mit ben folgenden 2 Familien fteht biefe in bem innigften Busammen= bange und bilbete fonft mit ihnen nur eine einzige Familie, bie ben Ramen

ber Zerebinthaceen führte.

Brucea. Mill. Brucea.

Blüthen 2-häusig ober &. Relch 4-theilig. Blumenblatter 4. — &. Blumenboben 4-lappig. Staubgefäße 4, hppognnisch. — Poder &. Staubgefäße 4, meistens unfruchtbar. Fruchtknoten 4, mit sigenben Narben. Steinfrüchte 4, 1-samig.

Eropische Straucher Ufiens und Afrika's. Blatter unpaarig-gefiebert, sammt ben Meftchen zottig und oft etwas roftfarbig. Trauben achfelftanbig, abrig, felten zusammen gesest. Blutben flein. Narben blattrig. Samen mit

wenigem Gimeiffe. Rotylebonen fleifchig.

Br. antidysenterica. Mill. Ruhrwidrige Br.

Blättchen ganzrandig, unterseits auf den Nerven rostbraun-zottlich; Trauben einfach, ahrenformig. — Miller. t. 25. L'Herit. t. 10. Lam. t. 810. Hayne. 8. t. 24. Düss. 9. t. 8. — Br. ferruginea. L'Her.

Mufrechter Strauch, im Musfehen einem fleinen Rugbaume etwas abnlic. Rinbe beinabe riffig, rebfarbig, fpater gelblich, an ben Meften mit gerftreuten Blattnarben befest. Blatter an ben Enden der Mefichen ziemlich bicht ftebenb, 5-6-paarig, 1-1 1/2' lang ; Blattchen furg-gestielt, elliptifch-langlich, qu= gefpist, an 3" lang, oben tabl, am Rande und unten auf ben Abern gleich ben Blattftielen und ben Enden ber Mefichen, flaumig-jottig und roftfarbig. Trauben einzeln, faft in allen Blattachfeln und beinabe fo lang wie die Blat: ter, aber fehr bunn und einer linealen, unterbrochen - geknäuelten Mehre fehr abntid, suerft aufrecht, fpater abftebend und überhangend, roftbraun-jottlich. Bluthen febr Eury-gestielt, unansehnlich und grunlich. Reld auffen roftbraungottlich; Bipfel ausgebreitet, ei-langlich, gewimpert, an ber braunrothen Gpi= pe etwas aufgetrieben. Gorolle bem Relde faft gang gleich. Staubgefage gwis ichen ben Bipfeln bee fleischigen, einem Mattheferereuze etwas abnlichen Blumenbobens entforingend, furger ale die Corolle, bei ben Q Bluthen ohne Un= theren. Fruchtenoten ei-rundlich, 3-feitig. Rarben gang gurud geichlagen, faft pfriemig. - In Abpffinien. - April, Mai. f. - Die innere Rinde und Die Blatter find bort gegen Fieber, vorzüglich aber gegen bie Ruhr im Gebrauche. Mit Unrecht hat man übrigens lange Beit bie fogenannte faliche Unguftura-Rinde (Cortex Angusturae spurius) von biefem Strauche abge: leitet; fennt man auch bis jest bie mabre Abstammung berfelben nicht, fo ift boch wenigstens fo viel gewiß, baß fie nicht ber Brucea, fonbern einem Bau= me ober Strauche aus ber Gattung Strychnos angehore. Br. sumatrana. Roxb. Sumatra'iche Br.

Blatter gefagt, unterfeits zottig; Trauben meistens zusammen gefest.— Rumph. 7. t. 15. — Gonus umarissimus. Lour. ftum ten, fälli lang blät wie auf bitte nete

4-

Gru gefal bidt.

A.

reich

jener

Blät und gang gelb Auf und Wed ca. liche,

Blät

einer benbi meift (Rhe mit ovat-länge einze Giet foller

in be ten i schige von l Strauch von 6—10', aufrecht, wenig äftig. Blätter 1—1 1/2' lang, 4—6. paarig; Blättchen kurz-gestielt, schief ei-lanzetklich, spiß, grob- und stumps-gesägt, 3—6'' lang. Trauben aufrecht, von 1—8'' känge, mit zerstreusten, weissen Haaren besett. Decklätter pfriemig, sehr schmal, zottlich, hinz fällig. Blüthen schmuzig-purpurroth, polygamisch- 3-häusig. Kelchzipsel eilanzettlich, aussen behaart und nebst der Corolle zurück geschlagen. Blumensbiätter länger als der Kelch, lanzettlich und ebenfalls aussen behaart. Früchte wie kleine Pfesserrer, dunkel-purpurroth. — In Sumatra, Cochinchina und auf den Molukken. — Mai. h. — Alle Theile dieses Strauches schmecken sehr bitter, riechen auch (besonders die Blätter) unangenehm und sind ein ausgezeichz netes, tonisches, Fieber widriges, anthelmintisches und antidysenterisches Mittel.

Allantus. Desf. Götterbaum. Blüthen & und & gemischt. Kelch 5-zähnig, Blumenblätter 5, am Grunde zusammen gerollt. Scheibe ringförmig, buchtig - 5-faltig. Staubsgefäße 10. Fruchtknoten 2—5. Griffel eben so viele, seitlich, nach oben vers dickt. Flügelfrüchte 2—5, 1-samig.

Sohe Baume Gud-Affens. Blatter gefiebert. Trauben rifpig. Flugel= fruchte langlich, an beiben Enben gugespigt, in ber Mitte ein wenig aufgetrieben, jenen ber Eiche etwas abntich.

A. excelsa. Roxb. Soher S.

Blatter paarig-gefiedert; Blattchen am Grunde grob - gegahnt, bie

Babne unterfeits brufenlos. - Roxb. 1. t. 23.

Ein riesiger Baum mit ganz geradem Stamme, grauer Rinde und zahle reichen, aufsteigenden Aesten. Blätter an den Enden der Lestchen, 3' lang z Blättchen kurz-gestielt, in 10—14 Paaren, länglich-lanzettlich, etwas sichelig und ungleichseitig, 4" lang, an 2" breit, entfernt- und grob-gesägt oder fast ganzrandig, kahl. Rispen groß, endständig. Deckblätter sehr klein. Blüthen gelblich-grüntlich. Früchte lineal-länglich, schwach gedreht. Samen verslacht.— Auf Soromandel. — Blüht zur Winterszeit. 5. — Die angenehm bitter und aromatisch schwache Rinde ist in Offindien gegen Verdauungs-Schwäche, Wechselsieder und ähnliche Krankheiten im Sebrauche. — Bon A. malabarica. DeC. (Rheede. 6. t. 75.), welche Art sich durch sehr ungleichseitige, ei-längzliche, ganzrandige Blättchen und stumpfe Fruchtslügel unterscheidet, wird die Rinde äußerlich zu Einreibungen, der ausschwissende Saft des Baumes eben so gegen Blähungen, die Früchte aber gegen Kopsweh und Augenkrankheiten angewendet.

Die Sattung Omphalodium. Gartn. besitt lauter & Blüthen mit einem 5-theiligen, später die Basis der hütsenförmigen Kapseln schlaff umgebenden Kelche, 5 Blumenblättern, 10 am Grunde verwachsenen Staubgefäßen und meistens 5 eingriffeligen, Zzeiigen Fruchtknoten. — O. pinnatum. Dec. (Rheede. 6. t. 24. Lam. t. 572. Cavan. diss. t. 222.) ist ein oftindischer Baum mit blutrother, aussen schwarzer Kinde, unpaarig gesiederten Blättern, 3—5 oval-länglichen, spigen, ganz kahlen, glänzenden Blättchen, endständigen, verzlängerten, vielblüthigen Rispen, kleinen sternförmigen, weissen Blüthen und einzelnen, sitzigen, gelben Früchten, welche äußerlich gegen Steissgeit der Glieder, so wie auch (ein daraus bereitetes Dehl) gegen Aphthen heilsam senn sollen und beren Blätter zu Bädern gegen öbematose Geschwütste dienen.

Alle Gewächse dieser Familie (6 Gattungen, 38 Arten) sinden sich bloß in den Tropenländern Asiens, Afrika's und Amerika's. Ueber ihre Eigenschaften ist mit Ausnahme des schon Erwähnten nur noch das bekannt, daß der fleisschige, orangesarbige Samenmantel bei Cnestis monadelpha. Roxd. von den hindu's in Silhet und Chittagong gegessen wird und daß die Rinde der

78*

, fast id die auche. turaabge=

chtig.

d und

elt so

etwas

übri:

ein=

meis

ülfen=

otyles

men=

tamen

taub.

rben.

ebert,

india,

n mit

tlich;

m.t.

bnlich.

ceuten

ehend,

7, gu=

gleich

arbig.

Blät=

e fehr

ttlich.

raun-

Spi=

awis.

Blu=

e 20n=

so ist Bau=

6t. —

Robergia hirsuta. Roxb. in ihrer fehr zelligen Gubftang einen wohls riechenden, jahen, braunlichen Balfam enthalt.

161. Familie: Umprideen, Amyrideae.

Bäume oder Sträucher mit balfamischen, harzigen oder gummösen Säften. Blätter zerstreut, selten gegenständig, unpaarig - gesiedert, selten 3-zählig, oft durchsichtig-punktirt und bisweilen mit Nebenblättern versehen. Blüthen achsel - oder endständig, rispig oder traubig, & oder polygas misch und 2-häusig, klein. Kelch 4—5-, selten 3-spaltig. Blumenblätter3—5, hypogynisch oder fast perigynisch, in der Knospe klappig oder dachziegelig. Staubgefäße doppelt so viele als Blumenblätter, sehr selten in gleicher oder 4-sacher Jahl, von einer runden oder ringförmigen Scheibe entspringend. Fruchtsknoten aus 2—5 ganz verwachsenen Karpellen gebildet, selten einsach; Ei'chen zu 2 und seitlich in den Kächern. Narben eben so viele als Kächer, sigend oder auf ganz verwachsenen, sehr selten gesonderten Griffeln. Steinfrucht 2—5- oder 1-sächerig, selten kapselartig. Samen einzeln, eiweislos; Würzzelchen gerade, nach oben gerichtet. Kotyledonen sleischig oder runzelig-gesaltet.

Wir unterscheiden bier 2 Unterfamilien: a) Burseraceae: Blätter gerstreut; Relchzipfel und Blumenblätter in ber Rnospe meistens klappig; Staubgefäße fast perignnisch; Fruchtknoten 2—5-fächerig, und b) Amyrideae verae: Blätter gegenständig; Relch und Gorolle in ber Knospe

bachziegelig; Staubgefäße bypogynisch; Fruchtenoten einfach.

a) Burseraceae. Elaphrium. Jacq. Leichtholz.

Reld 4-theilig. Blumenblatter 4. Staubgefage 8. Griffel 1 mit

2-fpaltiger Rarbe. Steinfrucht fapfelartig, 1-facherig, 1-famig.

Umerikanische Baume mit 4—5-paarigen Blattern und geranbeten Blattstielen. Trauben endskändig, gehäuft. Kelch abfallend. Staubgefäße abwechselnd länger, ben Kelch nicht überragend. Narben spis. Kapsel mit biden, leberigen Klappen. Samen rundlich, zusammen gedrückt, beinhart, unsten und seitlich von einem weichen Marke umgeben.

E. tomentosum. Jacq. Filziges &.

Blätter auf beiden Flächen filzig; Blättchen eisormig, gezähnt; Trausben wenigblütbig, halb so lang wie die Blätter. — Jacq. am. t. 71. f. 1. — 3. Lam. t. 304. f. 1. Düss. S. 3. t. 19. — Amyris. Spr. Fagara octandra. L.

Baum von 15-25' mit wenigen, biden, unregelmäßigen Meften ; Rinbe voll eines wohlriedenden, balfamifden Gaftes, an den Meften grau und glatt; Boly weiß, febr leicht. Blatter faft gleichzeitig mit ben Bluthen, am Enbe ber 3meige hervor fommend, 4-paarig mit einem geflügelten Blattfliele; Blättchen taum I' lang, ftumpf, unterfeits roftbraunlich. Trauben 1-1 1/2" lang. Relch weißlich. Corolle gelblid. Rapfeln erbfengroß, gruntich, febr balfamifch. Samen fcmarglid, am untern Theile weiß und von einem fchar: ladrothen, mit ben Rlappen nicht jusammen bangenben Marte umgeben. Gub-Umerita, befonders um Curacao und auf ben benachbarten Infeln. - Ju= ti, August. 5 . - Unter bem Ramen Tacamabac, Resina Tacamahaca, findet fich ein barg im Argneimaarenhandel und zwar in mehrfachen Sorten vor, beren einige von bem eben beidriebenen Baume, fo wie von ber nachft folgenden Art gewonnen werben, mabrend bie übrigen von ber Gattung Icica (aus berfelten Familie) fo wie von ber, ben Guttiferen angehörigen Gattung Calophyllum, vielleicht auch noch von einigen andern unbekannten Baumen abstammen. Da biefes Barg, obwohl fruher ale außerliches Urgneis mittel gu Pflaftern, Raucherungen u. f. w. haufig im Gebrauche, jest in Gu=

rop Cha gen bitt dur Lidy chen brai etivi pa ha lop nen Siefi liche ober men es f nen grof Sd rere

dem eifor filzig rant Rirf und nich; bei nen chen

pert

fcher gen ten,

eine Sch

Blu liege ring B.

ach

wohl=

nöfen

felten

verfe=

lnga=

-5,

gelig.

ober

rucht=

i'chen

ibenb

rucht

Bür=

altet.

lätter

ppig 3

yri-

nofpe

mit

beten

efäße

mit, un=

Eraus

.-3,

a.L.

Rinbe

glatt;

Enbe

1/2"

febr

dar=

- Ju=

ma-

achen

n ber

trung

rigen

nnten

cznei=

Eu=

11.

ropa größtentheils in Bergeffenheit gekommen ift, fo wird auch eine gang turge Charafteriftit ber verschiebenen achten und falfchen Gorten bes Sacamahac's genügen. Erftere zeichnen fich fammtlich burch einen farten Geruch und einen bittern Befchmack aus, befteben theils aus röthlichen, felten weißlichen, etwas durchicheinenden, leicht gerreibtichen Rornern, theile aus getblichen ober rothe lichen, aus weichen Rornern gufammen gefesten und mit gelben Rinbenftuct= chen untermengten, theils endlich aus gelblich ober rothlich-grauen, auch gelbbraunen in tleinen ober halb burchichnittenen Rurbiffen vortommenben, faum etwas durchicheinenben Daffen. (Die lettere, heut zu Zage taum mehr nach Guro: pa tommende Sorte führt ben Ramen offinbifdes Zacamahac, Tacamahaca orientalis vel sublimis seu intestis und wird von Calophyllum Inophyllum. L. abgeteitet). Beit haufiger find bie unadten, eis nen viel fdwächeren Geruch und einen unbedeutenden ober foft gar teinen Befchmack besigenden Gorten und befteben entweder aus unregelmäßigen, rund= lichen ober edigen, giemlich leichten, gerbrechlichen, rothlichen, gelblich-braunen oder mehr blaggelben, auffen beftäubten, am Bruche glangenden, mehr oder meniger burdicheinenden Rornern und Studen von verichiedener Große, ober es find Bruchftude einer urfprünglich cylindrift gemefenen, gufammen gefloffe= nen Bargmaffe von einer bem Galbanum abnlichen Farbe ober die Stude find groß, etwas flach, auffen fcmarglich-grau beftaubt, innen aber in mehreren Schichten beller ober buntler blaggelb. Saufig werden endlich auch noch mehs rere Gorten bes Unimeharges (Resina Anime,) mit bem Tacamahac vermedfelt und mit letterem Ramen bezeichnet.

E. excelsum. Kunth (H.et B.7. t. 611.) ein merikanischer Baum, ist bem E. tomentosum sehr nahe verwandt, doch viel ansehnlicher, hat ebenfalls eisörmige, gezähnte Blättchen, aber lettere sind unterseits stärker braunrothsizig, ber gemeinschaftliche geflügelte Blattstiel ist nicht wie dort ganzerandig, sondern kerdig und die braun-schwarzen Früchte sind so groß, wie ein Rirschkern. Liefert ebenfalls ein Agcamahae. — Ein ähnliches, jedoch weisses und durchsichtiges, kopalartiges Harz stammt überdieß von einer britten, nicht minder nahe verwandten, doch bis jest noch zu unvollkommen gekannsten, gleichfalls merikanischen Art, nämlich von E. copalliferum. DeC., bei dem die Blätter nur weichhaarig und auch nur so lang, als die unterbroches nen Blüthentrauben, woran die Blüthen gehäuft und auf sehr kurzen Stielz chen stehen, sind.

E? capen se. Dec. (Fagara. Thunb. - Amyris. Spr.) ift ein cap's scher Strauch mit tablen, fein geferbten, oberseits punttirten Blattern, rifpis gen Bluthen und pfeffertorngroßen, braunen, punttirten, aromatischen Fruchsten, die nicht selten bort als Gewurz gebraucht werden.

Boswellia, Roxb. Bosmellie.

Blüthen &. Reld 5-zähnig. Blumenblätter 5. Staubgefäße 10 auf einer schalenförmigen, gekerbten, die Basis des Fruchtknotens umgebenden Scheibe. Griffel 1, mit verbickter, 3-lappiger Narbe. Rapsel 3. klappig, 3-fächerig. Samen 3, geflügelt.

Oftinbische Baume mit unpaarig-gesieberten Blattern, gesagten Blatt= den und tleinen, traubigen ober rispigen Bluthen. Kelch stehen bleibend. Blumenblatter sehr abstehend, in der Knospe mit den Randern auf einander liegend. Kapsel 3-seitig, an den Kanten vom Grunde an sich öffnend. Samen ringeum geslügelt.

B. serrata. Stackh. Gefägte B.; indischer Weihrauchbaum. Blättchen ei-länglich, stumpf-gesägt, weichhaarig; Trauben einsach, achselständig. — Hayne. 10. t. 46. Düss. 8. t. 3. — B. thurifera. Roxb. Ein ansehnlicher Baum mit sehr vielästiger Krone. Blätter ziemlich dicht

line

gefo

Mä!

dig

2313

mei

aud

mig

äfte

blä

för

3m

gen

mı

ba

teft

fdyr

bie

ner

uni

60

bie

200

per

(35:

wi

BI

D

ne

Lei

00

Ia

mi

201

te

M

äl

fe

am Enbe ber Meftden ftebend, und 9-10 Paare abmedfeind figenber, ftumpf= licher, 1-1 1/2" langer Blattchen auf bem flielrunden, febr weichhaarigen Blattftiele tragenb. Trauben faft gerabe, furg-geftielt, vielblutbig, mit ben Blattern gleichzeitig, und furger als biefelben. Bluthenftiele und Reiche weichs haarig. Blumenblatter langlich, ftumpf, fcmach blagroth, auffen flaumig ; ihre Baht gleich ben Relchtahnen febr veranderlich. Staubgefage abwechselnd fürger. Rapfel langlich-prismatifch, meiftens 3, oft auch 4, felten 5-feitig. Samen bergformig, lang- und fein - jugefpigt, fammt ber Flügethaut aber eis formig und ftumpf. - Muf Bergen in Oftindien. - Februar bie Dai. 5 .-Diefer Baum ichmist jenen gummiharzigen Stoff in ziemlich reichticher Denge aus, ber unter bem Ramen Beibraud, Olibanum seu Thus, (Aipavos. Hipp. Diosc.) bekannt ift. Der Beihrauch, ber jest bloß aus Dft= indien nach Guropa fommt, (wefhalb man ihn auch inbifchen 2Beihrauch, Olibanum in dicum, nennt) wurde vor Beiten faft allein von Arabien aus, in ben Sandel gebracht und baher arabifder Beibrauch, Olibanum arabicum genannt; letteren wollten Ginige gwar von Juniperus phoenicea. L. und J. thurifera. L., Undere bagegen von der Amyris Kafal. Forsk. ableiten, allein mit Unrecht, und neuern Untersuchungen gemäß ift es kaum mehr zu bezweifeln, baß aller achte Weihrauch nur von bem oben befcriebenen Baume abstamme, aber oft auch burch indifche Schiffe nach Urabien und Megypten und erft von bort aus nach Guropa gebracht merbe. - Dan untericheibet 2 Gorten besfetben: a) Beihrauch in Kornern ober auserlefenen Beihrauch, Olibanum in granis seu electum, in rundlichen ober langlich-tropfenformigen, blag gelblichen, felten fdmad rothlichen, unburd: fichtigen, trodenen, leicht gerbrechlichen, weiß beftaubten, am Bruche matten Rornern und Studden. b) Gemeinen Beihrauch, Olibanum in sortis, in größeren, unregelmäßigen, oft gufammen gebadenen, mehr rothlichen ober braunlichen, haufig mit Rinden und Golg-Theilden verunreinigten Stus den. - Der Beihrauch riecht ichwach balfamifd-hargig, viel ftarter, wenn man ihn erwarmt (wobei er weich wird, ohne zu ichmelgen) ober angunbet, schmedt bitterlich , icarf-aromatisch und besteht aus Barg, Gummi, fo wie aus atherischem Dehte. Ale Argneimittel bedient man fich besselben beut gu Tage nur außerlich gu Raucherungen, Pflaftern u. f. m., fruber murbe er auch bei langwierigen Blenorrhöen innerlich angewenbet.

B. glabra. Roxb. (Rumph. 2. t. 50. Roxb. 3. t. 207. — Canarium balsamiferum. W.) ein auf den Molukken, so wie in Coromandel einheimisscher, der vorigen Art sehr ähnlicher Baum unterscheibet sich durch ei-lanzettsliche, kahle, erst nach den Blüthen sich entwickelnde Blätter, durch weisse, verkehrt-eisörmig-spatelige Blumenblätter und durch kurz-zugespiste Samen. Mach Einschnitten in die Kinde liesert er eine Menge Gummiharz, von welzchem man die seineren, von den Aesten gewonnenen, gelblich-weissen Stücke gleich dem Weishrauch zum Käuchern, das übrige aber, welches gelb-braun und schwärzlich aussieht, wie Pech, vorzüglich aber zu Facteln verwendet. — Die auf Amboina vorkommende B. hirsuta. Sm. (Rumph. 2. t. 51. — Canarium. W.) gibt nach Berwundungen einen wohlriechenden Balsam, der jes doch nicht benüst wird, sondern in die Erde sließt und derselben einen ams braartigen Geruch mittheilt.

Balsamodendron. Kunth. Balfambaum.

Blüthen biklinisch. Reich 4.3ahnig. Blumenblatter 4. Staubgefaße 8, unterhalb ber ringförmigen Scheibe. Fruchtknoten 2.facherig. Griffel turg, stumpf. Steinfrucht 1—2-facherig, 1—2-samig.

Arabifche, balfamreiche Baumchen. Blatter 3-5-gablig ; Blattchen figenb, nicht punttirt. Bluthen faft 2-baufig. Relch fteben bleibenb. Blumenblatter

lineat-längtich, in ber Knofpe Plappig - eingeschlagen. 3wischen ben Staub, gefäßen warzenformige Erhöhungen. Steinfrucht fpit, mit 4 vortretenden Rabten.

umpf=

arigen

it ben

weich =

umig;

hseind

feitig.

er ei=

5.-

Renge

hus,

Dft=

aud,

n aus,

iba-

erus

Ka-

äß ift

n bes

Ura=

Man

efenen

n ober

ourd)=

ratten

SOT-

lichen

Stű:

menn

inbet,

o wie

ut zu

c auch

rium

eimi=

izetta

peiffe,

amen. wel=

stücke

n und

- Ca-

r je=

am=

efäße

riffel

gend,

ätter

B. gileadense. Kunth. Aechter B.; arabischer ober Mecca-B. Blätter 3-jählig; Blättchen fast gleich, verkehrt-eiförmig, gangransbig, stumps; Blüthenstiele 2-blüthig, fürzer als bie Blattstiele. — Vahl. symb. 1. t. 11. Plenk. t. 155. Düss. 17. t. 14. — Amyris. L.

Rleiner Baum mit fparrig-abftebenben, glatten, afcgrauen Meften. Blätter etwas gehäuft, auf febr turgen, faft Enofpenartigen Meftchen ftebend, meiftens 3-gablig, bismeilen aber (vorzüglich an ben nicht blubenben Meften) auch 5-jablig-gefiebert; Blattchen taum mertlich weichhaarig, vertehrt-eifor= mig ober teitformig, bisweilen etwas fpig, bas mittlere nur ein wenig größer als bie feitlichen. Bluthen einzeln ober mehrere beifammen am Ende ber Blatt= aftchen, turg-geftielt, tlein. Reich glodig; Babne turg und ftumpf. Blumens blatter weiß, etwas fleifdig, fo lang wie die Staubgefaße. Frudtfnoten eis formig. Rarbe 4:edig. Steinfrucht eiformig, erbfengroß, glatt und braun. -3m gludlichen und fteinigen Arabien. 5. - Unter allen Balfamen mar und ift noch heut gu Zage bei ben Drientalen ber aus ben 3meigen biefes Baumes gewonnene Mecca - Balfam ober Balfam von Gilead, Balsamum de Mecca vel gileadense seu judaicum vel Opobalsamum verum (Balsauov. Hipp. Diosc.) bei weitem ber berühm= tefte. Jene toftbare Gorte besfelben, bie von felbft ober nach gemachten Ginichnitten in geringer Menge ausfließt, tam mohl nie nach Guropa, aber auch bie zweite burch Rochen ber Mefte erhaltene und in fleinen legelformigen, bleiers nen Glafden verichicte, bunnflußige, blafgelbe, febr angenehm nach Citronen und Rosmarin riechende, bitterlich und etwas gusammen giehend fcmedende Sorte findet fich faft ftets mit anbern wohlfeileren Balfamen (3. B. von Abies balsamea und pectinata, mit cyprifden Terpentin u. f. w.) verfalicht. Da fich biefer Batfam überbieß in ber Birtfamteit wenig von einem feinen Ter: pentine unterfcheibet und babei außerft toftbar ift, fo ift er größtentheils außer Gebrauch getommen. In fruberen Beiten waren auch bie febr aromatifchen Kruchte, unter bem Ramen Balfamforner, Carpobalsam um, fo wie die Zweige, als Balfambots, Xylobalsamum offizinell. B. Opobalsamum. Kunth (Alpin. aeg. 2. t. 14. Bruce Reise

B. Opobalsamum. Kunth (Alpin. aeg. 2. t. 14. Bruce Reise 5. t. 16. — Amyris. L.) von bem man benselben Balsam gewinnt, scheint nur eine Abart bes vorhergehenden mit meistens 5-zähligen Blättern und spielichen Blättchen zu senn.

B. Myrrha. Ehrenb. Mprrhen - B.; Myrrhenbaum.

Blätter 3-jählig, die seitlichen viel kleiner als das Endblättchen, alle verkehrt-eiformig, stumpf, am Ende gezähnelt und kahl; Früchte zugespiht. — Düss. 17. t. 15. Wagn. 2. t. 240. a. b.

Baum oder Strauch mit sparrig-abstehenden, blaß-aschgrauen, in Dornen austausenden Aesten. Blätter zahlreich, auf sehr kurzen und kahlen Stiezlen, einzeln oder meistens büschelig. Blättchen an der Spise stumps-gezähnelt oder 2—3 größere Zähne tragend, selten völlig ganzrandig, die seitlichen 1" lang, das endständige viermal länger. Blüthen-? Früchte kurz gestielt, eisöremig, mit einer kurzen, stumpsen Zuspizung, erbsengroß, braun und kahl.— Arabien. 5.— Bon freien Stücken quillt aus der Rinde ein Gummibarz, das zuerst öhlig und blaßgeld ist, später butterartig und goldfardig, im Berhärten aber röthlich oder bräunlich wird und unter dem Ramen Myrrbe, Myrrha vel Gummi Myrrhae (Suvoya. Hipp. Diosc.) seit den ältesten Zeiten als Arzneimittel bekannt ist. Die Myrrhe sindet sich in größeren oder kleineren, unregelmäßigen, rundtichen oder eckigen, aussen trüben

rig-

fpen

I.

fast

cou

brai

gan

Rela

mit

ne

nan

eine

gen

Fir

eint

ris

ther

ebei

zug

in i

aud

231i

Ber

Ri

gen

in

5.

bas

wit

m i gen

in

Mit

Fai

tife

ber

bi

ebe

gen Ba

jeb

da

und beftaubten, felten fettig glangenben, unburdfichtigen, nur an ben Ranten etwas burchicheinenben Studen, riecht gang eigenthumlich, boch nicht anges nehm balfamifch und fcmedt bitter - aromatifd, bleibt beim Rauen an ben Bahnen hangen und farbt babei ben Speichel gelblich-mitchig, blatt fich (wenn fie erhift wird) ohne gu fdmelgen, doch mit Berbreitung eines burchbringen. ben Geruches auf, brennt mit lichter Flamme, ift theilweife in Baffer, fo wie in Altohol loslich und besteht vorzüglich aus einem Beichharze, Gummi, atherifchen Deble und Bafforin. Die aus ber gewöhnlichen Baare (Myrrha naturalis vel in sortis) ausgesuchten, etwas fleineren, nicht Bufammen gebadenen, burch Benegen mit Beingeift glangend gemachten Stude nennt man Myrrha electa, und bie fleinften, tropfenartigen Stude den berfetben Myrrha in granis, jene Gorte bagegen, welche jest haus fig in großen, ichwarg-braunen, aber braunlid-getb bestäubten, etwas meniger bittern Studen vortommt, oft in bifche Mprrhe. Much fieht man nicht felten eine faliche Morrhe fur fich ober ber andern beigemengt, die im Meußern mohl ber achten abnlich, jedoch faft gar nicht bitter ift, oft aber mehr bem Ummonial. gummi gleicht und babei faft fo bitter wie Goloquinten fcmedt (meiffe Mprrbe, Myrrha alba) ober bei einer weichen und flebrigen Befchaf: fenbeit einen fehr bittern Gefchmad und einen terpentinartigen Geruch bes fist; bismeilen wird auch eine faliche Morrhe mit Mprrbentinktur benegt ober gar mit einer außern Lage achter Morrhe überdedt. Muger ben icon erwähnten Rennzeiden befigt die achte Morrhe vor allen unachten Sorten berfelben (beren Abstammung übrigens bis jest gang unbefannt ift) noch bas Gigentbums liche, baß bie Tinttur berfelben burd Galpeterfaure violett - roth gefarbt wird. - Ale Beilmittel wirft fie weniger ale bie übrigen Barge und Gums mibarge allgemein reigend, fondern weit mehr tonifd, vorzüglich auf ben ge= fammten Berbauungs-Apparat, fo wie auch auf bie Respirations- und feruels ten Organe und wird baber bei Grichlaffung und Reiglofigleit biefer Theile, befonbers aber bei Blenorrhöen, ferner gur Erregung eines fraftigen Granus lations-Proceffes bei torpiben Befdmuren angewendet.

B. Kataf. Kunth (Düss. 17. t. 16. Wagn. 2. t. 240. c. — Amyris. Forsk.) ift vom Myrrhenbaum nur burch bornenlose Zweige, viel größes re, fast gleiche Blättchen und an der Spige eingedrückt-genabette Frücht versschieden. Früher wurde allgemein diese Art für die Mutterpflanze der Myrsthe gehalten. — B. Kafal. Kunth (Amyris. Forsk.) ist ebenfalls nahe verwandt, hat aber im jungeren Zustande zottige Blättchen und zusammen gedrückte, mit einem vorragenden punkte versehene Früchte. Dieser Strauch liefert keineswegs den arabischen Weibrauch, wie man lange glaubte, sondern ein Gummibarz, das purgirende Eigenschaften besigen soll.

B? zeylanicum. Kunth (Amyris. Retz) ift ein nur unvollsftändig bekannter, kaum zu bieser Gattung, wahrscheinlicher zu Colophonia (beren Frucht jedoch noch nicht beobachtet wurde) gehörender, reisanischer Baum mit 2—3-paarig-gesiederten Blättern, kurz-gestietten, eisörmigen, spizen Blättchen, achselständigen, unterbrochenen, sitzigen Trauben, eingebüllten Blütben, 3-zähnigen Reichen, 3-blätterigen Gorollen und 6 Staubgefäßen. Er soll eine Sorte des Esemiharzes und zwar das sogenannte oft in dische Etemi, Elemi orientale, liefern; allein was man wenigstens heut zu Tage im Handel so nennt, kommt aus Süd-Umerika zu uns und scheint bloß allein von der sosgenden Gattung abzustammen.

Icica. Aubl. 3cica.

Blüthen &. Relch 4-5-gahnig. Blumenblatter 4-5, fammt ben 8-10 Staubgefäßen unterhalb ber Scheibe befestigt. Fruchtknoten 4-5-fascherig. Griffel kurz; Narben 4-5. Steinfrucht lederig, mit 4-5 vom Marste umgebenen Kernen.

harzreiche Baume Beftindiens und Sub-Umerita's. — Blatter unpaazrig-gesiebert. Bluthen klein, weiß, in achselständigen Trauben und kleinen Risspen. Blumenblatter in ber Anospe klappig. Staubgefaße kurz. Früchte 2—5-klappig aufreißenb. Kerne 1-samig, oft mehrere fehlschlagenb. I. guianensis Aubl. Guiana's che J.

Blatter 1—2-paarig; Blattchen zugespitt; Trauben armbluthig, fast bolbentraubig, viel fürzer als die Blattstiele. — Aubl. 1. t. 131. Des-

court. 6. t. 412. - Amyris. W.

iten

ige=

ben

gens

, fo

ımi,

y r-

right

štű=

iid =

aus

iger

lten

oohl

ial=

jaf=

bes

rest

ben

ims

irbt

ıms

ge=

rel=

ile,

nu=

y-

Be=

ers

nr=

alls.

ım=

efer

ste,

oll=

nia

her

pi= ten

en.

d) e

eut

int

ben

fa=

ar=

Baum mit einem 15—20' hohen Stamme, und einer risigen, rötblich-braunen Rinde. Blättchen meistens zu 5 auf einem Blattstiele, fast siend, ganzrandig, kahl. Blüthen grüntich, in kleinen Trauben, gehäuft, kurz gestielt. Kelchzähne fast rundlich, spis. Frucht eiförmig, spis, 2= bis 4-fächerig, innen mit einem rothen Marke erfüllt. — Cavenne. H. — Dieser Baum liefert eizne Art Weihrauch (weßhalb er in seinem Baterlande Bois d'encens genannt wird), der auch unter dem Ramen Coumier — Harz bekannt ist und eine besondere Wirksamkeit gegen langwierige Blenorrhöen besisen soll; übrigens dient der nach Berwundungen der Rinde aussließende Saft auch als Firniß. — Alles dieses gilt eben so von einer zweiten, in den Wäldern Guiana's einheimischen Art, nämlich von I. heptaphylla. Aubl. t. 130. (Amyris ambrosiaca. W.), die sich durch 2—3-paarige Blätter, gestielte Blättz chen und noch viel kürzere Trauben mit weisen Blüthen unterscheibet.

I. Tacamahaca. Kunth, ein columbischer Baum, tommt mit ber eben erwähnten Art febr überein, tragt Blatter mit 5 elliptisch-länglichen, jugespisten, glanzenden Blattchen und achtmannige, grunlich - weisse Bluthen in sehr aftigen Rispen. Das wohlriechende harz, welches man burch Einschnitte in die Rinde desselben erhält, führt bort ben Ramen Tacamahac und tommt auch höchst wahrscheinlich als eine Sorte bieses harzes im handel vor.

I. leicariba. DeC. Brafilianifche 3.; Elemibaum.

Blatter 2-3- paarig; Blattchen fury-geftielt, langlid, jugefpist;

Bluthen in den Blattachfeln gehauft, fast figend.

Diefer bis jest noch immer nicht genugend bekannte Baum ift im aus Bern Musfeben einer Buche abnlich, aber fein Stamm weniger bid, feine Rinbe glatt und afchgrau. Blattchen lang-jugefpigt, leberig, gang tahl, glan: gend und lebhaft grun. Bluthen in febr Eurgen Trauben ober bloß gehäuft in ben Uchfeln, gruntich-weiß. Frucht olivenartig, granatroth. - Brafitien. 5. - Durch Ginfdnitte in Die Rinde erhalt man ein grunlid-gelbes, ange= nebm (faft wie frifde Dille) riechendes Sarg von mannagrtiger Confifteng, bas nicht nur bort häufig innerlich und außerlich als Beitmittel angewendes wird, fonbern auch ale eine Gorte bes Etemiharges, Resina Elemi, noch Guropa tommt. Diefes brafilianifche ober wie man es gewöhnlich nennt, west in bifche Elemi (Elemi occidentale) wird in Riften verfendet und bildet unformliche, gufammen gebadene, jabe, im Alter bruchige, febr wenig burchfdeinenbe, ichmach fettartig glangende, nur im tochenben Attohol völlig auflösliche Daffen von grunlich - ober bellgetber Farbe mit buntteren Stellen, riecht eigenthumlich (boch nicht ftart) aromas tifch, id medt bitterlich-balfamifch und mird bloß einigen Giterung beforbern= ben Salben und Pflaftern beigefest. - Muger biefem gibt es noch ein oft ins bifches Elemi (Elemi orientale), welches fich bloß badurch von bem eben befdriebenen unterfcheibet, bag es in die Blatter einer 3mergpalme ein: gewidelt ift, baber mobl auch von bemfelben ober einem febr nabe verwandten Baume, nicht in Oftindien, fondern ebenfalls in Gud-Umerifa gewonnen wird; jeboch icheint in frubern Beiten von Oftindien aus ein Gtemi (vielleicht bas harz bes Balsamodendron zeylanicum, Kunth.) nach Europa gefom:

men zu seyn. Bon Calcutta kam basur vor mehreren Jahren ein weißliches, viel stärker riechendes Etemi in ausgehöhlten, sußlangen und 2—3" dicen Bambusröhren unter dem Namen Guggul, Guaggoala oder bengalissches Elemi (Elemi bengalense) nach England, das von Amyris Agallocha. Roxd. abstammt. Ganz aus dem Handel verschwunden ist dagegen das, in den alten Zeiten allein bekannte athiopische Elemi (Elemi aethiopicum seu verum), von dessen Abstammung nur so viel bekannt ist, daßes aus der Rinde eines dem Deblbaume gleichenden Bausmes ausschwise und daß es in kleinen, dem Scammonium ähnlichen, scharfschweisenden Körnern vorkam. — Uedrigens liefern noch einige Arten von Gardenia in Ostindien, so wie Canarium commune. L. auf den Molukken, auch mehrere Doldengewächse im südlichen Europa ein dem Elemi ähuliches Harz.

I. Aracouchini. Aubl. Berfchiebenblätterige J. Blätter 1—2-paarig; Blättchen etwas gestielt, eiformig, zugespist; Trauben einfach, achselständig, fast fürzer als die Blätter. — Aubl. t.

133. - I. heterophylla. DeC. Amyris. W.

Baum mit einem 15' hohen Stamme und grauer, glatter Rinde. Aeste den geschlängelt. Blättchen 3" lang, 1 1/2" breit, kahl, einfach-geabert, die seitlichen viel kleiner. Früchte lederig, 2—4zeckig. — In Wäldern Guias na's. 5. — Aus der Rinde sließt theils von selbst, theils nach Einschnitten ein terpentinartiger, stark, doch angenehm riechender und aromatisch-bitterlichschmeckender Balsam in reichlicher Menge, der dort unter dem Namen Arascouch in i - oder Apacouch in i - Harz bekannt und als heilmittel gleich

ben andern Batfamen gebrauchtich ift.

1? Caranna. Kunth, ein nur unvollstänbig gefannter, am Drinoto einheimischer Baum, mit 1-2spaarigen Blattern und langlichen, lang-juges fpisten, tahlen, oberfeits glangenben, unterfeite weißlich-bereiften Blattchen, liefert ebenfalls ein ftart riechendes, blaggetbes, bidflugiges, fpater austrodes nendes Barg, bas eine Sorte bes heut ju Tage nur felten nach Guropa fom= menden Carannaharzes, Resina Caranna, bilbet. Gine andere, viel mobiriedenbere Gorte fammt von einem noch unbekannten, mabricheins lich aber nabe verwandten Baume; eine britte Gorte entfteht burch bas Bermifchen bes Coumirharges mit bem Aracouchini und jenem fcmargen Sarge, welches burch ein Mustochen ber 3weige von Moronobea coccinea. Aubl. (aus ber Familie ber Guttiferen) erhalten und Dani genannt wird. - Rach Mutis foll beffen Aeginetia carannifera, (ein nur bem Ramen nach befannter Baum) bas Carannaharg geben und unrichtiger Beife hat man es auch von ber Aniba guianensis. Aubl. (Cedrota longifolia. W.), fo wie von Bursera gummifera. Jacq. abgeleitet. - Es findet fic übrigens theils in länglich-vieredigen, an ben Enden abgerunbeten, in bie Blatter einer gaurinee gewidelten, unebenen, gelb-grunlichen, auf bem glotten Bruche madeglangenden, in ber Sand weich merdenden, beim Rauen wie Da= ftir fich verhaltenben ober auch in gang gleichen aber guchenformigen , in Dis fangblatter gewidelten Studen; bismeilen find aber legtere in bie Blatter pon Maranta lutea gewidelt, bann unregelmäßig-gefloffen mit fleinen bobs lungen, buntet ichmugig-grun, (bem Guajatharge abnlich) am Bruche uneben, idmad-glangend und erweichen fich in ber Band nicht.

Much I, altissima. Aubl., l. decandra. Aubl. und I. enneandra. Aubl. (alle in Guiana einheimisch) geben einen balsamisch-harzis gen Saft, der später verhartet und jum Theil wie Beihrauch gebraucht wird.

Bursera. Jacq. Burfere.

Bluthen polygamifch. Reich 3-5-theilig. Blumenblatter 3-5, in

ber Sch

ten ftun nur B.

Tro Con De

ober

aud wei te Sa Sü sche Ba

gui Kn fchi

(5 t

c h

gle un bri ter

bu

fel

Bi 20 20 ac at

pi ch fe ber Anofpe klappig. Staubgefage 6-8 auf einer ringformigen, gekerbten Scheibe. Fruchtknoten 3.facherig. Griffel kurg, 3.fpaltig. Steinfrucht 3.kernig, 3.klappig fich öffnenb.

Bestindische und sudamerikanische Baume mit unpaarig-gesiederten, selz ten einfachen Blättern. Trauben end- und achselskändig. Kelch klein; Bipfel ftumpf. Blumenblätter abstebend. Steinfrucht langlich; von ben 3 Kernen nur einer vollkommen ausgebildet und 1-samig. Samen bemantelt.

B. gummifera. Jacq. Bargreiche B.

Blätter meistens 2—4-paarig; Blättchen eiförmig, spis, häutig; Trauben achselständig. — Plum. am. t. 119. Sloan. 2. t. 199. f. 1—2. Commel. h. 1. t. 77. Catesb. 1. t. 30. Pluk. t. 151. f. 1. Jacq. am. t. 65.

Descourt. 2. t. 97.

ten,

li=

y-

ben

mi

10

au=

rf-

non

ben

les

t,

ft=

rt,

iae ten

dj-

a= idy

to see

n,

CE=

m=

133

n=

TE

e,

1.

ich

dh

66

.),

dh

ie

en

a =

is

er

3=

1,

-

0.

Großer Baum mit einer ansehnlichen Rrone. Rinde glatt, braunlich ober rothlich, in großen, bunnen Lappen fich tofenb. Blatter abfallend, mit 5-9 gefielten, 1 1/2" langen, glangenb-grunen, tablen Blattden, einige auch (burch bas Tehlichlagen ber Seitenblättchen) gang einfach. Bluthen Blein, weißlich. Reich 5-theilig. Blumenblatter etwas größer, eiformig, fpig. Fruchs te bafelnufgroß, eirund, ftumpf, unbeutlich-3:edig, grunlich ine Purpurrothe. Camen gufammen gebrudt, herzförmig, roth-bemantelt. - Beftinbien und Sub-Umerita. - Mary bis Mai. 5. - Die Rinbe ift voll eines balfamis ichen, bem coprifchen Terpentin abnlichen, fuglich - aromatifch ichmedenden Saftes, melder bort in manden Fallen von Dyfenterie, Rieren- und Lungen-Leiben, außerlich aber gu Gatben und Pflaftern verwendet und im eingetrode neten Buftanbe (in die Blatter einer Maranta gewidelt) unter bem Ramen Chibouhars ober Gomartgummi, Resina Chibou seu Ca-chibou vel Resina de Comart, in ben handel, nach Europa aber nur fehr felten gebracht wirb. In Beftindien werben übrigens bie Blatter ale ein Bunbmittel, bie Rinde gegen Gonorrhoen, auch ju anthelmintifden Muf= gußen, jene ber Burgel faft auf gleiche Beife wie bie Simaruba-Rinbe, bie Rnofpen gang fo wie ber Balfam felbft und bas aus bem Samen geprefte, fcmubig-gelbe, trube und bide, balfamifch riechenbe Dehl gegen gungen-Bles northöen gebraucht.

B. acuminata. W. liefert einen ähnlichen Balsam, hat auch ein gleiches Baterland und ein gleiches Aussehen, aber längliche, mehr zugespiete, und an der Basis nicht abgerundete, sondern spisige Blättden. — Auch die brasilianische B. leptophloeos. Mart., ausgezeichnet durch den schon unsten ästigen Stamm und durch die länglichen, spigen, vorn gezähnten, sammt

ben Meftchen flaumhaarigen Blattden, gibt einen folden Balfam.

Die Gattung Protium, Burm. unterscheibet sich von Bursera nur burch ben 5-spaltigen, stehen bleibenben Retch, burch 10 Staubgefäße, einsache Grifssel und burch bie nicht klappig sich öffnende Frucht. — Pr. javanicum, Burm. (Rumph. 7. t. 23. f. 1. — Amyris Protium. L.), die einzig bekannte Art, ist ein javanischer Strauch mit gegenständigen, 2—3-paarig gesiederten Blättern, länglichen, spigen, welligen, ben Lorbeerblättern ähnlichen Blättchen, achselkändigen Rispen und runden, gelben Steinfrüchten, aus benen man ein ätherisches Deht bereitet und innerlich so wie äußerlich als heilmittel anwendet.

Marignia. (Comm.) Kunth. Marignie.

Blüthen &. Relch 5-spaltig. Blumenblatter 5, in ber Knospe klaps pig. Staubgefaße 10, auf einer gangrandigen Scheibe. Fruchtknoten 5-facherig. Narbe fast sigend, schwach - 5-lappig. Steinfrucht leberig, 1—5= ternig, von ber Narbe gekrönt.

Tropifche Bavme ber alten Welt. Blatter unpaarig gefiebert. Trauben

achfel - und enbftandig. Reich fteben bleibend; Bipfel fpig. Blumenblatter

mi

bei

an

230

fid

200

Bel

d i

zu

fei

fd

ri

4:

ei

M

fi

De

de

fa

6

bo

Œ

M. acutifolia. DeC. Spigblatterige M.

Blatter 2-3-paarig; Blattchen fpig. - Rumph. 2. t. 52.

Mittlerer Baum, in der Jugend flaumhaarige und schlaffe, später kable und mehr scharfe Blätter tragend. Blättchen länglich, 5—10" lang, an 2—4" breit, unterseits fast runzelig. Früchte oval, kurz-zugespiet, etwas zusammen gedrück, schwarzlich. — Molukken. — November, Dezember. 5. — Aus dem Stamme erhält man theils von selbst, theils nach Einschnitten in denselben ein stark riechendes, weiches, halbslüßiges, später schwarz werdendes und austrocknendes Harz, welches ganz so wie Pech angewendet wird und auch zur Destillation einer Art Terpentinöhles dient. Es wird dort gleich mehreren verwandten harzen Dammar- harz und zum Unterschiede von diesen schwarzes Dammar- harz nieres gernant

scholphonia. (Comm.) Kunth kommt mit den 3 vorhergehenden Gattungen nahe überein, hat aber einen 3-lappigen Kelch, 3 rundlich-eiförmige, in der Knospe dachziegelige Blumenblätter und 6 Staubgefäße an der buchztigen Scheibe; die Frucht ist noch unbekannt. — C. mauritiana. Comm. (Bursera paniculata. Lam.) einer der größten Bäume auf der Mauritius-Insel, mit höckerigen, warzigen Lesten, großen, 2—3-paarig-gesiederten Blätztern, eiförmigen, spigen, kahlen, lederigen Blättchen und 2-häusigen, rispigen, kleinen, purpurrothen Blüthen, liefert eine bedeutende Menge eines slüssigen, weißlichen, stechend-terpentinartig riechenden, bald zu einer butterartigen Conssisten, sich verdichtenden und dann dem Kampber im Aussehen etwas ähnlichen, in der heilkunde, so wie zu technischen Zwecken gebräuchlichen harzes.

Canarium. (Rumph.) L. Canarienbaum.

Bluthen 2-haufig oder pologamisch. Reich 3. jahnig. Blumenblatter 3, jusammen neigend, in der Anospe bachziegelig. Staubgefage 6. Scheibe urnenformig. Fruchtknoten 3. facherig. Griffel tur; narben 3, puntts formig. Steinfrucht beerig; Rernschale 3-facherig.

Offindische Baume vom Unsehen der vorhergehenden Gattungen. Bon ben 3 gadern ber Frucht ift meistens nur eins ausgehildet mit 1—2 Samen. Cotylebonen tief in 3 langliche, blattige, verschieben gebrehte Lappen getheilt. C. commune. L. Gemeiner C.

Blättchen ju 7-9, lang-gestielt, länglich, jugespist; Rebenblätter umfassend, eiformig, tief-gesägt; Rifpen endständig, ausgesperrt. — Rumph. 2. t. 47.

Gin bober Baum mit weißlicher Rinte und einer ansehnlichen, bichten, Ifaft fo wie bei der Giche geftalteten Rrone. Stamm am untern Theile mit oft ehr bedeutend flügelartigen Muswüchfen befest. Mefichen gabireich, gefrümmt, fnotig. Blattchen furz gestielt, 6-10" tang, 3-5" breit, (bei alten Baumen etwas tleiner) gangrandig, tabl, faft leberig, buntelgrun. Rebenblatter gepaart, breiedig-eiformig, rungelig, blaggrun, mit ber Bafis bicht anliegend und ben Blattftiel umfaffend, fpater abfallend. Rifpen einfach, feif. Bluthen turg - geftielt, meiflich, mohlriechend. Blumenblatter bictich, langlich, juges fpigt. Fruchte ben Ballnugen abntich, aber mehr langlich, unbeutlich- 3-feis tig, furg-jugefpist, unten vom Relde geftust, blaulich-fcmarglich und bereift; Fruchtfleifch von ber Dide eines Strobbalm's. Ruß hart, mit einem ei-tanglis chen, undeutlich-3-feitigen, fpigen, rotblichen Samen. - Muf ben Molutten eins beimifch, in ben übrigen ganbern bes tropifchen Ufiens cultivirt. - Dai, Juni. 5. - Die fußen und febr öhlreichen Gamen werben baufig, fowohl rob, als auch zubereitet gegeffen und vertreten jum Theile die Mandeln, ichme= den noch etwas fußer, als biefe, bemirten aber leichter Purgiren ; auch wird

ible

itter

men Uus ifel= und dur

ben mi= ich= im. is-

en, en, on= en,

3, ibe

er n, ft

id in

1=

i. . . .

mit Sagomehl ein sehr mohlichmedendes Brob baraus bereitet und bas Debt eben sowohl an Speisen, als auch in der Heilfunde verwendet. Im Alter gibt der Stamm ein jähes, weißes, später gelblich werdendes, sehr stark, doch nicht angenehm riechendes Harz, bas jedoch nur zu Fackeln verwendet wird; bei einer Barietät dieses Baumes (C.commune.L.s. zephyrinum. — Rumph.2. t. 48.) soll es aber im Ansehen und im Geruche mit dem Etemi übereinkommen.

Bei C. bengalense. Roxb., welche Art in Silhet vorkommt und sich durch 6—10-paarige Blätter, eiförmig-lanzettliche Blättchen, pfriemige Rebenblätter, fast achseiständige, lineale Rispen, so wie durch eisörmige, grospen Oliven ähnliche Früchte auszeichnet, schwigt ein klares, bernsteinfardiges, balb hart und brüchig werdendes Harz in reichlicher Menge aus der Rinde, das dem Copal sehr nahe kommt und auch als solcher nach Calcutta gebracht wird; wahrscheinlich gehört auch der nach Europa unter dem Ramen oft ind ischer oder afrikanischer Copal, den man auch Copal tener nennt, zum Theile diesem Baume an.

C. sylvestre. Rumph. 2.t. 49., C. decumanum. Rumph. 2.t. 55. und C. microcarpum. W. Rumph. 2.t. 54. geben ebenfalls viel Harz, bas von ersteren zweien wie Pech, von tegterem (wo es dickflussig bleibt) zu allertei Firnissen, vorzüglich aber mit Katk vermengt, zum Theeren ber Schiffe bient. Die Samen sind zwar esbar, stehen aber jenen ber ersten Art bei weitem nach; dagegen genießt man in China und Sochinchina häusig die Samen von C. album. Raeusch (Pimela alba. Lour.) roh und zubereiztet ober benütt auch hier, so wie bei C. Pimela. Kön. (Pimela nigra.

Lour.) bie gangen, gleich ben Dliven eingelegten Früchte.

Hedwigia. Sw. Bedwigie.

Blüthen polygamisch oder &. Reich 4-jahnig. Blumenblatter 4, bis zur Salfte verwachsen. Staubgefaße 8, am Grunde der Corolle angewachsen. Scheibe schalenförmig, buchtig. Fruchtknoten 4-facherig. Narbe sigend, 4-furchig; Steinfrucht beerig, 3—4-facherig, unten 3—4-lappig, 2—4-kernig. Man kennt nur eine Urt.

H. balsamifera. Sw. Balfamifde S.

Caproxylon Hedwigii. Tuss. 4. t. 30. Descourt. 3. t. 209.

Gin hober Baum mit weißgrauer Rinde, faft aufrechten Meften und folaffen, etwas bangenden Meftchen. Blatter t' lang, unpaarig-gefiebert; Blattchen turg-geftielt, ei-langettlich, gugefpist, gangrandig, tahl, faft lebe= rig. Rifpen am Enbe ber Meftden ober auch in ben obern Blattadfeln, auf= recht, fleif. Bluthen flein, weißlich. Blumenblatter aufrecht, concav, etwas jufammen neigenb. Fruchtenoten 8:furdig. Frucht wie eine großere Safetnuß, 4-furchig, mit bunnem, leberigem Gleifche und eiformigen, jugefpigten, auf einer Seite etwas boderigen Rernen. - In Bergmalbern von G. Domingo. -Dai. 5. - Bon biefem Baume erhalt man febr viel eines hellen, burd: fichtigen, siemlich buntelrothen, fart, aber nicht angenehm aromatifch riechens ben Balfam's, welcher bort unter bem Ramen Baume a cochon ober Baume de sucrier bekannt ift und im großen Unfeben fteht; man bebient fich feiner faft fo, wie bes Copaivabatfam's, befonders aber bei chronifchen Leiben ber Schleimbäure, auch gegen Gallenfteine, Rieren-Rrantheiten u. f. m., noch haus figer aber außerlich. Die Rinde braucht man ale ein antifebrilifdes Mittel, bas Debl ber Samen aber faft mie jenes ber Manbeln.

Dier ichließt fich junachft die Gattung Garug a. Roxb. an, die & Bluthen, einen glodigen, 5-jahnigen Reld mit 5 auf demfelben ftebenben Blumenblättern, 10 Staubgefäßen, 5 dazwischen ftebenben Drufen, einen 5- facherigen Fruchtknoten, fabigen Griffel mit 5-lappiger Rarbe und eine 2-5-ters nige Stenifrucht besiet. — Bon G. pinnata. Roxb. (Rheede. 4. t. 33. Roxb

ca

iu

fd

m

mi

be

(3)

in

få

fei

mi

re

201

be

lic

fel

re

fic

er

no

fü

Bie

Be

gli

be

an

ein

vio

81

ter

3. t. 208.) einem großen Baume Offindiens mit 3—4-paarig-gefieberten Blätztern, ei-länglichen, spigen, kerbig-gesägten, unterfeits etwas zottlichen, 5—6" langen, 2" breiten Blättchen, großen, achselständigen Rispen, gelblichen, nach Aussen umgeschlagenen Blumenblättern und kugeligen, grünlichen, kirschengroßen Früchten, werden die Blätter auf Malabar innerlich und äußerlich gezen mehrere Leberkrankheiten angewendet.

b) Amyrideae verae. Amyris. L. Umyris.

Bluthen &. Relch 4-jahnig. Blumenblatter 4, in ber Knofpe bachstegelig. Staubgefage 8. Scheibe verbickt. Fruchtknoten 1-facherig. Narbe figend. Steinfrucht mit papierartiger, 1-famiger Kernschale.

Tropifche, größtentheils ameritanische Straucher und Baume. Blatter unpaarig - gesiedert, haufig nur 1-paarig; Blattchen burchsichtig - punttirt. Bluthen rifpig, weiß.

A. Plumieri. DeC. Plumier's - U.

Blätter 1—2spaarig; Blättchen fammtlich gestielt, eiformig, juges spigt, fast gesägt, unterseits zottig. — Plum. am. t. 100. Descourt. 3. t. 212. — A. elemifera. L. (zum Theil).

Baum ober Strauch mit glatter, grauer Rinde. Blättchen 3—5, lebez rig, schwach kerbig-gesägt. Rispen achsel – und endständig. Früchte kugelig. — Westindien. 5. — Das schon erwähnte Elemi (Resina Elemi) wurde sonst allgemein bloß von diesem, übrigens nur unvollkommen bekannten Baume abgeleitet, der auch in der That, zwar nicht die am häusigsten vorkommende, jedoch eine andere Sorte senes Harzes liesert, welche in Westindien auf gleiche Weise innerlich und äußerlich angewendet, aber auch dort dieweizten mit dem Harze von Pinus occidentalis. Sw. verfälscht wird. — A. he xandra. Hamilt., eine erst in der neuesten Zeit entdeckte, doch nicht genüsgend bekannte, auf der Insel Nevis in Westindien vorkommende, Art soll gleichfalls ein Elemiharz liesern. — Auch A. sylvatica. Jacq. und A. maritima. Jacq. geben einen terpentinartigen Sast in reichlicher Menge, der bei der ersteren stark, aber unangenehm, bei der letzteren etwas angenehmer, doch einigermaßen der Raute äbnlich riechen soll.

A. balsamifera. L. Balfamreiche M.

Blatter 2-paarig; Blattchen eiformig, jugefpist; Rifpen traubig,

fclaff. - Descourt. 3. t. 211.

Ein ansehnlicher Baum mit brauner Rinde und einem weissen, im Alter schmuzig - aschgrauen, festen, harzigen, sehr angenehm riechenden Holze.
Blättchen kurz gestielt, ganzrandig, vollkommen kaht. Blüthen in endständiz
gen Rispen. Relch sehr klein. Blumenblätter ei-länglich, später zurückges
schlagen und bald abfallend. Staubgefäße abwechselnd kürzer. Narbe rundtich.
Frucht ei länglich. — In Mälbern Jamaika's. 5. — Alle Theite dieses
Baumes sind sehr aromatisch und werden zu Bädern, Bähungen u. s. w., der
sehr wohlriechende Balsam aber gleich den andern scharfen und erhisenden
Balsamen innerlich und äußerlich gebraucht. Aus dem Holze, welches dort
ben Namen "Rosenholz" sührt und zu Räucherungen dient, (auch unter diesem Ramen nach Europa kommt) gewinnt man ein ätherisches, dem Oleum
Rhodii ganz ähnliches Dehl.

A. toxifera. W. (Pluk. t. 201. f. 3. Catesb. 1. t. 40.), ein kleiner, auf ben Garaiben und in Garolina einheimischer, ber vorhergehenden Art sehr ähnlicher Baum soll einen bintenschwarzen, harzigen Saft enthalten, bem man so, wie auch ben Früchten (boch gewiß ganz unrichtig) giftige Eigenschaften zuschreibt. — A? Tecomaca. DeC. scheint ein bem Tacamahaca ähnliches harz zu geben, ba sie bei ben Marikanern, Tecomaca ober Tacamaha-

Blät=

-611

nach

then=

ge=

ach=

arbe

tter

tirt.

ige=

. t.

ebe=

rbe

au=

om=

ien

pei=

X-

nű=

foll

a-

ber

er,

ig,

11=

ze.

di=

=98

dy.

es

er

rt

2=

m

br

n

en

1=

ca" genannt wirb. — Bei ben übrigen Arten sind meistens die Blätter und jungen Triebe sehr aromatisch-balfamisch und haben z. B. bei der oftindifchen A. a cumin ata. Roxb. ganz ben Geruch ber Drangenblätter, während sie dagegen bei A. heptaphylla. Roxb. völlig anisartig, bei A. sumatrana. Roxb. wie Gitronenblätter, bei A. punctata. Roxb. aber wie Sassafafras riechen.

Mas man A. Niouttoutt. Adans. nennt, das ist ein ziemlich unbekannter, dem Myrrhenbaume ähnlicher und baher auch wahrscheinlicher zur
Gattung Balsamodendron gehörender Baum Arabiens, von dem das ächte
arabische ober ind ische Bbellsum, Bdellium arabicum vel
in dicum abgeleitet wird. — Es sindet sich in rundlichen oder eckigen, gelben,
röthlich- oder bräunlich-gelben, selbst schwarz-braunen Stücken von sehr verz
schiedener Größe, ist wenigstens an den Kanten durchscheinend, am Bruche
settglänzend, riecht schwach, aber eigenthümlich, schweckt bitter balsamisch (fast
wie die Myrrhe) enthält weit mehr als letztere von Bassorin, wurde in ätteren Zeiten eben so wie diese benüt, ist aber jest saft ganz außer Gebrauch.

In Shili findet fich eine noch unbeschriebene Art bieser Gattung, welche bort ben Namen Molle führt (in Peru ift es Schinus Molle. L., ber so gesnannt wird), deren wohlriechendes harz und atherisches Dehl bei krampfhaften Affektionen angewendet wird; auch rühmt man eine Abkochung ihrer Rinde bei Nerven-Krankheiten.

Im Ganzen gehören zu ben Ampribeen 13 Gattungen und 72 Arten, bie mit sehr wenigen Ausnahmen bloß innerhalb ber Wendekreise in der östztichen und westlichen hemisphäre vorkommen, in Europa und Austratien ganz sehlen. — Alle kommen darin mit einander überein, daß sie sammtlich sehr reich an einem balfamisch-harzigen oder zugleich gummösen Saste sind, der sich vorzüglich in der Rinde, aber auch in allen übrigen Organen vorsindet, aus ersterer theils von selbst ausschwicht, theils nach Einschnitten hervortritt, bald flüsig bleibt, bald früher oder später erhärtet und von jenen Arten, wo er in reichlichem Maße vorhanden ist, theils als Arzneimittel, theils in öbonomischer und technologischer Hinsicht verwendet wird. Die Samen enthalten ein süßes, settes Deht in großer Menge, doch können sie nur selten in dieser Bezziehung als Heilmittel gebraucht werden, da sie bei den meisten Gattungen aus gerdem auch viel von dem balsamischen Saste besiehen. Bon wenigen Arten sind auch die Rinden wegen ihrer tonisch-stimulirenden Wirkung gebräuchlich und bei einer neuen Art von Amyris dienen die innern Bastschichten in Rubien als Papier.

162. Familie: Unacardiineen, Anacardiineae.

Bäume ober Sträucher, im Ansehen jenen ber vorher gehenden Famitie gleich, mit harzigem, gummösem, häufig auch ähendem, milchigem Safte. Blätter abwechselnd, einfach, häufiger 3-zählig ober unpaarig-gesiedert, nie durchsichtig-punktirt. Blüthenstand, Kelch, Corolle und Staudgefäße wie bei den Amprideen. Scheibe bisweilen sehlend und dann die Staudfäben am Grunde zusammen hängend. Fruchtknoten einzeln, selten auß 3—5 verwachsenen Karpellen gebildet, doch immer nur eins fruchtbar. Ei'chen einzeln, mit der Nabelschur am Boden des Faches besestigt. Griffel eben so viele als Fächer, selten fehlend. Steinfrucht I-samig, bisweilen bei vertrocknetem Fruchtsleische nußartig. Samen eiweißloß; Würzelchen nach oben oder unsten, doch immer gegen den Nabel gerichtet.

Rach ber verschiedenen Beschaffenheit ber Rotylebonen haben wir hier 2 Abtheilungen a) Cassuvieae: Rotylebonen bid und fleischig. b) Sumachineae: Rotylebonen blattig.

a) Cassuvieae.

fei

di

310

res

Re

lic

lig

bei

201

bie

bi

li

bie

mu

blo

fdi

au

(En

för

abi

Mr

lid

fta

am

get

ga

ber

H,

t. 5

Rr

lan

281

Rä

281

1dh

Enc

Anacardium, Rotth. Unafardie.

Bluthen polygamifch - 2-baufig. Reich 5-theilig. Blumenblatter 5. Staubgefaße, 10, bas eine iftets (oft mehrere) unfruchtbar. Griffel 1. Ruß nierenförmig, feitlich genabelt, auf bem birnförmigen, fleischigen Stiele figenb.

Immergrune, amerikanische Baume mit einsachen, gangrandigen Blats tern und endständigen Rispen. Bluthen klein. Blumenblatter langlich. Staub= gefäße ungleich lang. Bei ben fruchtbaren Bluthen vergrößert sich nach der Befruchtung bas obere Ende bes Stielchens fehr bedeutend und sieht bann einer Birne fehr ahnlich.

A. occidentale. Herm. Meffindische M.; Caschunug.

Blätter oval, sehr stumps, fast ausgerandet, am Grunde etwas verschmälert. — Rheede. 3. t. 54. Rumph. 1. t. 69. Merian. t. 16. Catesb.
3. t. 9. I am. t. 322. Tuss. 3. t. 13. Descourt. 7. t. 507. Blackw. t. 369.
Plenk. t. 319.

Mittlerer Baum mit bidem Stamme und grauer, innen purpurrother Rinbe. Blatter gerftreut, furg-geftielt, lederig tabl und glangend, im jungern Buftanbe flebrig, 4-6" lang, 3-4" breit. Rifpen ziemlich groß, fclaff, moblriechend. Decblätter langettlich. Relch febr flein, tief getheilt, weichhaas rig. Bipfel lineal-langettlich, fpig. Blumenblatter boppelt langer, gruntichober gelblich-meiß, fpater gurud gefchlagen und purpurrothlich. Staubgefage am Grunde vermachfen, bas eine langer. Rarbe runblich, ftumpf-4-tappig. Rus 10-14" lang und 5-7" breit, braun-grau; unter ber hotzigen Schale ift bie Fruchtbulle gellig und mit einem ichwargen, faft agenden Safte erfüllt, ber nierenformige, ichneeweiffe Samen aber von einer leberigen Saut umichloffen. Fruchtftiel birnformig, 3-10-mal größer als bie Rug, gelb und roth, glangend, innen weiß, fcmammig-faftig. - In Beftindien und Gud-Amerika einheimisch, jest auch in Ufrika und Oftindien verwildert. - Ceptember, Derober. 5. - Die Ruffe maren vor Beiten unter bem Ramen me ft= indifche Elephantenläuse, Semen Anacardii occidentalis, vorzüglich ale ein bie Sirnfunktionen belebenbes und ftartenbes Mittel, bann aber auch bei einigen Bruft - und Unterleibs-Rrantheiten im Gebrauche; in Umerita werben fie gegen dronifde Diarrhoen angewendet, bie fußen, moblichmedenben Samen aber roh und gubereitet, auch ale Chofolabe gegeffen, und überdieß in ber Beilkunde nach Urt ber Mandeln angewendet. Der Lauftifch-öhlartige, febr entzündliche Gaft ber Fruchthulle bient übrigens gu epifpaftifchen Galben und gegen Wargen, eine Abkodung ber Rinbe gegen Aphthen und als Gurgelmaffer, bas bei alten Baumen ausschwigenbe, berns fteinartige (viel Bafforin enthaltenbe) Gummi vertritt in einigen gallen bas grabifde Gummi (bod meiftene nur in technifder Sinficht), ben Blattern fdreibt man ferner eine beraufchenbe, ber Burgel aber eine purgirende Gigenfchaft gu. Der meinig-fauerlich ichmedende Fruchtfiel wird als Doft gegeffen, auch macht man Giber, Branntwein und einen vortrefflichen Effig baraus.

Semecarpus. L. fil. Bergfrucht.

Blüthen polygamisch-2-hausig. Relch 5-spaltig. Blumenblatter 5. Staubgefaße 5, alle fruchtbar. Fruchtenoten von einer becherförmigen Scheibe umgeben. Griffel 3. Nuß herzformig, auf bem fleischigen, versbickten Blumenboden aufsigend.

Oftinbifche Baume, im Uebrigen gang mit Anacardium übereinftim= menb, boch ber Embryo umgefehrt und fein Burgelchen febr flein.

S. Anacardium. L. fil. Dftindifche S.

Blatter verfehrt-eiformig-langlich, an beiben Enben ftumpf, unter=

feits flaumig-scharflich. - Roxb. 1. t. 12. Hayne. 1. t. 1. - Anacardium latifolium. Lam.

Sober Baum mit grauer, icharfer, im Alter riffiger Rinde. Blatter gegen bas Enbe ber Meftchen, gerftreut, geftielt, oft etwas feilformig, boch immer vorn abgerundet, 9-18" lang, 4-8" breit, gangrandig, feft, oben ziemtich glatt, unten weißtich und icharf. Rifpen enbftandig, groß, aus meh: reren Mehren gufammen gefest. Dechtatter ei-langlich, fpis, gefielt, faft raubhaarig, Elein, hinfällig. Bluthen & und &, ichmubig-grunlich-gelb. Reld glodig; Bipfel etwas bergformig, fpie. Blumenblatter langlich-langett= lich, gerandet, ftumpf, ausgebreitet. Griffel jurud gefrummt. Rarben teu= lig. Ruß 1" lang, jufammengebrudt-bergformig, ftumpf, auf beiben Geiten flach, glatt, glangend, fcmarg, auf einem etwas birnformigen, fleischigen, gels ben Blumenboden figend, unter ber außern Schale zellig und mit einem ichwar= gen, agenden Safte erfüllt. Samen weiß. - In bergigen Gegenden Offin-biens. - Mai bis Auguft. 5. - Die Ruffe waren vor Zeiten auf gleiche Beife, wie jene ber vorhergebenben Pflange, boch unter bem Ramen oftin= bische Elephantenläuse, Semen Anacardii occidenta- ment lis, gebrauchlich ; auch bie anberweitige Benügung biefes Baumes in Offin= bien ift fast gang biefelbe, wie fie bei Anacardium occidentale ermabnt murbe, nur merben bie Samen feltener und ber fleifchige Blumenboben meiftens bloß gebraten gegeffen, wo er dann apfelartig (vorher aber herb und etwas fcarf) fcmedt. Die grunen Fruchte geben einen guten Bogelleim, ber agende Saft ber Fruchthulle bient gegen Rheumatismen, Guftweb, Spphilis, Baut= ausschläge, Geschwüre u. f. w., so wie auch um unvertilgbare Beichnungen auf Leinwand, Wolle u. f. w. bervorzubringen.

S. Cassuvium, Roxb. (Rumph. 1. t. 70. Lam. t, 208. Descourt. 2. t. 69. - Anacardium longifolium. Lam.) befist langettliche, an beiben Enben jugefpiste, gang glatte Blatter und einen mehr niebergebrudt-freifels formigen, fleischigen Blumenboben, ift auf ben Moluten einheimisch, wird aber jest auch auf ben Untillen angetroffen und bat übrigens mit ber obigen Urt gang gleiche Eigenschaften, so wie eine gleiche Unwendung; die Blatter werben, ungeachtet fie eben fo wie bie Rinde einen agenden, an ber Luft blaus lich und bann ichwärzlich werbenden Saft enthalten, bennoch im jungen 3u=

ftande als Gemufe gegeffen.

r 5.

Nug

enb.

lät=

aub=

der

ann

bere

sb. 69.

ther

ern all,

aa=

d)-

äße

oig.

gen

ifte

aut

und

üd-

ep=

ft =

n -

bes

im

bie abe

Der

au

gen

rns

bas

ibt

aft

udy

5.

gen

er=

m=

er=

Holigarna. Buchan. Holigarne.

Bluthen polygamifch - 2:haufig. Reich 5-fpaltig. Blumenblatter 5, am Grunde fast verbunden. Staubgefage 5. Fruchtenoten bem Relde an= gewachsen. Griffet 3. Steinfrucht beerig, olivenartig, etwas gufammen gedrückt.

Sobe und immergrune Baume Oftinbiens. Blatter einfach, lederig, gangrandig, tabl. Bluthen & und & in achfelftandigen Rifpen ober Trauben. Embryo umgefehrt; Burgelchen verlangert.

H. longifolia, Roxb. Langblatterige S.

Blatter langlich-elliptifch, fpig, nach unten frate verfchmalert; Blattftiele beiberfeits 2 meiche Borfichen tragend; Bluthen rifpig. - Rheede.4. t.9. Roxb. t. 282, — Mangifera racemosa. Lam.

Ein fehr anfehnlicher Baum mit bidem Stamme und weit ausgebreiteter Rrone. Rinde afchgrau, faft glatt. Blatter am Ende ber Triebe, gerftreut, 10-18" lang, 3-6" breit, oberfeite bunkelgrun und etwas glangend, unterfeite blaffer. Blattftiele fury und bick, mit einem weichen, gefrummten Borftden an beiben Ranbern. Rifpen aus gabireichen Trauben gufammen gefest, viel fürger als bie Blatter. Bluthen flein, fcmugig-weiß. Dechblatter flein, roftfarbig. Relch icarf - 5: fantig. Blummenblatter ausgebreitet, ei-langlich, gottig. Fruchts Enoten weichhaarig. Griffel jurud gebogen; Rarben halbmondformig. Frucht

Dierter Band.

be

L

eir

bie

fin

B.

rig

5

Lel

un

bid

tet Uu

ful

200

te

wu

che act

gu

Be

nu

au

bla

gei

faf

ter

fet

SI

oval, einer großen Olive ähnlich, gelb, die zellige Masse ber Fruchthülle mit einem koustischen, schwarzen Saste erfüllt. — In Bergwäldern Oftindiens. — Januar. S. — Auch dieser Baum enthält in allen Theilen einen äßend-scharsfen Saft, der bei der Rinde und den Blättern Anfangs röthlich und klebrig ist, an der Sonne aber sich schwärzt; man wendet ihn gegen Jahnschmerzen, bose Geschwäre, kalte Geschwälste (gleich einem Arhmittel), eine Abkochung der Früchte in Milch aber gegen mehrere Hautkrankheiten, so wie auch bei Bersschleimung des Darmkanals und ähnlichen Leiden an; übrigens bedient man sich des Saftes der Rinde und der Früchte zu Firnissen und zum Bemahten von Baumwollenzeugen mit unvertilgbaren Farben.

Mangifera. (Bont.) L. Mangobaum.

Bluthen polpgamifch. Reich 5-theilig, abfallend. Blumenblatter 5, Staubgefage5,meiftens nur 1 fruchtbar. Griffell. Steinfrucht etwas gufammen

gebruckt; Rernschale bicht mit holzigen Fafern befest.

Immergrune offindische Baume. Blätter einfach, gangrandig, tahl. Mispen enbständig. Blüthen & und &. Blumenblätter tangettlich, auf ben Rerben ber ringformigen Scheibe ftebend. Griffet etwas seitlich; Narbe einfach, spis. Frucht auf einer Seite unvolltommen furchig. Nuß klappenlos. M. in die a. L. Uechter M.

Blätter gestielt, breit-lanzettlich; Rispen aufrecht; Blumenblätter nach oben abstehend; 4 Staubgefäße unfruchtbar; Steinfrucht länglich-nierenförmig, kahl. — Rheede. 4. t. 1-2. Rumph. 1. t. 25. Lam. t. 138. Jacq. ic. 2. t. 337. Tuss. 2. t. 15. Descourt. 1. t. 25. — M. do-

mestica. Gartn.

Ein febr anfehnlicher Baum, beffen Stamm oft bis 18' im Umfange erreicht. Rinbe bid, rauh, riffig und ichmarglich, an ben Meften aber glatt, glangend und fdmarglich-grun. Blatter am Enbe ber Meftden genabert, Eurg-geftielt, 6-12" lang, 2-3" breit, gugefpist, faft leberig, am Ranbe oft etwas mel= lig, glangenb, im jungen Buftande braunroth. Rifpen faft 1' lang, mit aus: gebreiteten, fteifen, traubigen Meften, flaumig, meiftene rothlich. Bluthenftiels den furg, bid und fleif. Dedblatter eiformig, concav. Reldgipfel langlich, concav, flaumig. Blumenblatter doppelt langer, langettlich, fpig, weißlich, am Grunde mit 3 gelben Streifen. Unfrudtbare Staubgefage fehr furg, bas fruchtbare 2-3-mal langer. Früchte fo groß ober größer als ein Ganfeet (bisweilen über 2 Pfund fcwer ober bei einer Spielart fogar an 2' (?) im Umfange meffenb), grun, röthlich ober am häufigsten getb. Kern groß, mit einem weiffen Samen. — In Oftindien einheimisch, jest überall zwischen ben Benbefreifen in vielen Barietaten cultivirt und verwilbert. - Blubt im 3a= nuar, Februar und meiftens noch ein - ober zweimal im Jahre. 5. - Die Früchte ber beffern Gorten werden allgemein gegeffen und in Oftindien für bas befte Dbft nach ber Mangoftane gehalten, fie erregen aber leicht Ubfüh= ren, viele Blabungen und in Denge genoffen Saut-Ausschläge; febr gut foll jeboch ein baraus bereiteter Effig fenn. Die bittern Samen find anthelmin= tifd , auch braucht man fie, fo wie die, einen braunen, mohlriechenben, icharfen und bittern Gaft enthaltende Rinbe gegen Diarrhoen und Dyfenterien , im Falle ber Roth auch erftere zubereitet als Speife, bie jungen etwas aromas tifden Blatter gegen dronifden Suften und Ufthma, die altern aber gum Reinigen ber Bahne und bas ausichmigende, mohlriechende, bitterlich, jugleich etwas icharf ichmedenbe, rothlich-braune, übrigens bem Bbelium abnliche Gums mibarg gegen Ruhren und ale ein antispphititifdes Argneimittel.

Auch von der birmanischen M. op positifolia. Roxb. und von der in Silhet vorkommenden M. sylvatica. Roxb. werden die Früchte gegeffen, (von letterer auch in medizinischer hinsicht angewendet), doch fteben sie jenen bes achten Mangobaumes nach. — Eben fo hat auch bie Frucht bei M. fo et id a. Lour. (Rumph. 1. t. 28.), bie in Cochinchina und auf ben Molutten vortommt, einen weit schlechtern Geschmack und riecht zugleich unangenehm, wird aber bennoch gegessen; der zähe, milchige Saft, welcher nach Einschnitten in die Rinde ausfließt, ift fast ägend-scharf.

Buchanania. Roxb. Buchananie.

Bluthen &. Relch 5-spaltig. Blumenblatter 5. Staubgefage 10. Scheibe fast becherformig, ben Fruchtknoten umgebend, 10-ferbig. Griffel 5. Steinfrucht mit 2-klappiger Kernschale.

Indische Baume, ber vorigen Gattung sehr nahe verwandt. Relch biebenb, bisweiten nur 3-4-spaltig. Fruchteneten ursprünglich 5, verwachsen oder sehr genähert, 4 jedoch gang feblichlagend, so bag blog die Griffel derselben vorhanden sind. Narben einfach. Steinfrucht verkehrt-eiformig, etwas zusammen gedrückt. B. latifolia. Roxb. Breitblätterige B.

Blatter oval-langlich ober verfehrt-eiformig; Rifpenafte raubhaa=

rig, gebrangtblutbig.

mit

. -

thar=

brig

czen,

ber

Ber=

fich

non

er 5,

men

Eahl.

ben

ein=

ätter

lich-

n.t.

do-

icht.

zenb

ielt,

wel=

ftiel=

lid,

ilid,

bas

nfeet

) im mit

den Ja=

Die

für füh=

FOLL

min=

rfen

im

mas

zum

teich

um=

ber

ffen,

enen

8.

Hoher Baum mit dickem Stamme und rauber Rinde. Aefte nach allen Seiten ausgebreitet. Blätter kurz gestielt, 6—7" lang, 4" breit, stumps, lederig, kabl, ziemtich glatt, boch oberseits etwas schärslich. Rispen am Ende und in den obersten Blattachseln, ausrecht, fast boldentraubig, kegelig, Decksblätter klein, binfällig. Blüthen sehr zablreich, grünlich-weißlich. Alumens blätter länglich, zurüc geschlagen. Staubaefäße fast eben so lang, ausgebreistet. Fruchtknoten kegelig, weichbaarig. Steinfrucht kirschengroß, schwarz. — Auf Bergen der Küstenländer Osindiens. — Januar, Februar. 5. — Die süßen, ödlreichen Samen werden dort allgemein statt der Mandeln gebraucht. — Das elbe gilt auch von dem Samen der B. angustifolia. Roxb., die sich durch lineal-längliche Blätter und schlassere, kable Rispen unterscheidet; das gegen werden von B. lancifolia. Boxb. in Bengalen die unreisen Früchze zu den sogenannten Currie's angewendet.

Aehnlichkeit mit dieser Gattung hat auch ein in Cochinchina einheimis sches Bäumchen, das nur von Loureiro beschrieben, ganz unrichtig zur Gattung Toluisera. L. gezogen und T. cochinchinensis. Lour. genannt wurde. Es ift 5' boch, äftig, besitzt kurzgestielte, eiförmige, ftumpse oder spistische, 3' lange, ganzrandige, kable, glanzende, eitronenartig riechende Blätter, achsel – und endständige, kurze Rispen, glodige, 5-zähnige Keiche, längliche, zusammen neigende Blumenblätter, von benen das unterste etwas größer als die andern ist, 10 Staubgefäße, siende, linsenförmige Narben und kleine, runde, weißlich-rothe, sast durchscheinende, innen harzig-sleischige, 1-samige Beeren. — Die ganze Pstanze ist sehr aromatisch, doch werden vorzüglich nur die wohlriechenden und angenehm balsamisch schmedenden Beeren, aber

auch die Burgeln ats reigende, erhigende Argneimittel gebraucht.

Spondias. L. Mombinpflaume.

Bluthen &, bisweilen biklinisch. Kelch 5-spaltig, gefärbt. Blumen= blatter 5. Staubgefäße 10, von der drufigen, 10-kerbigen Scheibe entsprin= gend. Fruchtknoten 5-fächerig. Griffel 5. Steinfrucht mit 5 facheriger, faseriger Kernschale.

Tropische Baume mit unpaarig-gesiederten, abfallenden, kablen Blatstern (bisweiten sind einige einfache untermischt). Trauben oder Rispen ach= selftandig. Griffel und Narben einfach. Steinfrucht ei-rundlich. Samen mit

unterem Burgelchen.

Sp. purpurea. L. Purpurrothe M.

Blattstiele gufammen gebruckt; Blattchen faft in 10 Paaren, lang.

lich-elliptisch, etwas gezähnt; Blüthen traubig. — Pluk.t.218.f.3. Sloan. 2.t. 219.f. 3-5. Jacq. am. t.88. Tuss. 3. t.8. Desc. 5.t 336. — Sp. Mom-

sel 201

10

8

fer

201

fd

E

To

m Fr

bin. L. - Sp. Myrobolanus. Jacq. - Sp. Citronella, Tuss,

Baum von 15-30', unanschnlich, mit dicker Rinde und brüchigem Holze. Blätter gegen das Ende der Aestchen; Blättchen 2-21f." lang, 10-14" breit, sehr kurz-gestielt, sast wech elständig, spis, an der äußern Seite gegen die Spise hin gezähnt. Blüthen in kurzen, zerstreuten, oft dicht beisammen stehenden Trauben, vor den Blättern erscheinend, roth. Kelchzipfel ei-rundlich, stumpf, concav. Blumenblätter länglich, stumpf und am Ende concav. Früchte eirund oder oval-länglich, 1" lang, meistens purpurroth, aber auch gelb oder gelb-roth. Kernschale groß, stark faserig. — Westindien, Süb-Amerika. — März, April. 5. — Die Früchte werden ihres angenehm und suß-sauerlich schmeckenden Fleisches wegen geschätzt, häusig gegessen, und ein karaus bereitetes Mus, wie das Pslaumenmus, in der Medizin angewenzbet; alle übrigen Theile dieren als ein gelind abstringirendes, eine Abkochung der Blüthen bei Hals- und Brust-Beschwerden als ein besänstigendes, die etwas sauerlichen Blätter auch als ein diaphoretisches Heilmittel, die Samen aber bält man für schädlich.

Sp. lutea. L. Gelbe M.; Schweinspflaume.

Blattstiele rund; Blättchen in 3—4 Paaren, ei-länglich, allmählig jugespiht, ganzandig; Blüthen rispig. — Sloan. 2. t. 219. f. 1—2. Merian. t. 13. Tuss. 4. t. 33. Desc. 6. t. 397. — Sp. Myrobolanus. L. — Sp. Mombin. Jacq. — Sp. Pseudo-Myrobolanus. Tuss.

Wiet höher und ansehnlicher als die vorige Art, mit einer großen, dichten Krone und aschgrauen, riffigen Rinde. Btätter sehr glänzend; Blättchen 21/2-4" lang, an der Basis ungteich. Btüthen in schlassen Rispen an den Enden der Zweige und so tang als die Blätter, sehr zahlreich, weißlich. Kelchzipfel und Btumenblätter spis. Frucht 1 1/2" lang, oval-länglich, gelb oder schwach ins Röthliche, wohlriechend. — Westindien, Süd-Umerika. — März, April. 5. — Die säuerlich - herben Früchte werden nur selten gegessen, doch als heilmittel bei galligten Diarrhöen, Blutslüssen u. s. w. verwendet; auch die Wurzel und Rinde, so wie die Knospen dienen ihrer abstringirenden Eigensschaft wegen gegen Diarrhöen, Oppsenderie, Blenorrhöen, zu Gurgel- und

Mugenwäffern und gegen Wefchmure.

Sp. mangifera. W. (Rheede. t. 1. 50. — Sp. amara. Lam. — Sp. Amra. Hamilt. Mangifera pinnata. L. fil.) ift ein großer, in Malabar und Coromandel vorkommender Baum, mit großen, fast 2' langen, meistens 4-paazigen Blättern, rundlich 4-ectigen Blattstielen, eiförmig-elliptischen, plöglich zugespigten, 6—10" langen, ganzrandigen, glänzenden Blättchen, ausgebreizteten, aus Aehren zusammen gesetzen Rispen, weißlichen Blüthen und ovalen, 2" langen, gelblich-grünen, wohlriechenden und wohlschmeckenden Früchten, wegen deren er auch dort häusig in Gärten gezogen wird, da man legtere versschiedentlich zubereitet, theils reif, theils unreif als Speise genießt; die Rinde der Wurzel wird gegen Rubren, das Holz gegen Gonorrhöen angewendet. Nach Einschnitten in die Rinde erhält man einen geld-rothen, klaren, harziggummösen, bittern Saft in reichlicher Menge, der später verhärtet, unter dem Namen, 2" mraharz" bekannt ist und zu tonischen Räucherungen gebraucht wird.

Sp. tu ber osa. Arruda, eine brasilianische Art, enthält an ber Murzel große, knotige Bulfte, welche mit einer wässerigen Flussigkeit gefült sind, womit die Reisenden ihre Maulthiere tranken; die Früchte sind oben-falls esbar und bienen auch jur Bereitung eines Getrankes. — Biel wohlschmeckender sind sie aber bei Sp. dulcis. Forst. (Sp. cytherea. Sonner. 2. t. 123. Lam. t. 384.), die auf den Societäts-Inseln einheimisch ist und das

sethst, so wie jest auch auf ben Maskarenhas häusig gezogen wird. Diese Art weicht besonders durch die länglich-lanzettlichen, fein-gefägten Rtättchen, so wie durch die großen, goldgelben, den Reinetten ähnlichen Früchte, deren Fächer (bicht mit barten Fasern besett) nur am Grunde mit einander verwachzen sind, von den übrigen ab. Das wohlriechende, suß-fäuerliche, fast wie die Ananas schmeckende Fruchtsleisch wird sehr häusig gegessen, dient aber auch als ein gelind eröffnendes, antibitiöses und antiseptisches Arzneimittel. — In Seznegambien sindet sich gleichfalls eine Art, nämlich Sp. Birrea. Rich. mit wohlschmeckenden Früchten, aus denen auch ein geistiges Getränk bereitet wird. Die Samen sollen viel Dehl enthalten.

Odina. Roxb. Dbine.

Bluthen polygamisch-einhäusig. Reich 4-theilig. Blumenblatter 4. Staubgefäße 8. Fruchtknoten 1-facherig. Griffel 4. Narben einfach. Steinsfrucht nierenformig.

O. wodier. Roxb. Traubige D.

an.

m-

gem

ing,

ern

idt

pfel

nde

oth,

ien,

ehm

und en=

ber

vas

iber

hlig Ie-

us.

ich= hen

ben

pfel

adh

ril.

als

die

gen=

unb

Sp.

unb

aa=

lidy

rei=

ten,

ers

nde

bet.

iter

gen

ber

üllt

en=

1)(=

er.

ba=

Diese einzige bisher bekannte, von Ainslie O. pinnata genannte Art ist ein ansehnlicher Baum mit fast glatter, aschgrauer Rinde und ausges breiteten Aesten. Blätter am Ende der Triebe unpaarig-gesiedert, absallend. Blätteden gegenständig, sißend, zu 7—9, ei-längtich, spiß, ganzrandig, 5" lang, 2" breit, kahl. Trauben endständig, fadig, meistens hängend. Blusmenblätter purpurröthlich, ausgebreitet, länglich, concav. Griffel aufrecht, kurz. Frucht bohnengroß, roth. — Häusig auf Bergen in Oftindien. — März, April. 5. — Die Rinde wird gegen Geschwüre angewendet; nach Verwung bungen gibt sie einen gummösen Saft von sich, der getrocknet dem Tischlersteine ähnlich ist.

Mit dieser Gattung kommt ein malabarischer Baum, ben Rheede. 4. t. 32. abbitdet und Dennstedt Haberlia grandis nennt, so sehr übere ein, daß man ihn fast für eine zweite Art derselben halten sollte, allein es wird nur 1 Griffel angegeben. — Dieser Baum wird bis 70' hoch und sehr dick, hat viele lange, weit ausgebreitete Aeste und eine schwärzliche, innen weiße liche, nach Einschnitten schnell röthlich werdende Kinde. Blätter 4—5-paasrig-gestedert; Blüthen ei-länglich, zugespist, 4—5" lang, 1—1 1 f2" breit, bunkelgrün, glänzend. Blättehen am Ende der Aeste in mehreren zusammen gesesten, aufrechten Trauben, jenen der Weinreben etwas ähnlich, grünlichgelblich, nach dem Abfallen der Btätter erscheinend. Blumenblätter zugespist. Früchte hängend, dicht gedrängt, oval-nierensörmig, an 10" lang, grün. — Die Rinde wird als Salbe gegen jene Krämpse, die nach großen Verwundunsgen entstehen, eben so gegen böse Geschwüre und gichtische Schmerzen, auch gegen Aphthen und innerlich bei Opsenterien, in Berbindung mit der Rinde des Gummiguttbaums aber als ein Absührmittel gebraucht.

Pistacia. (Nicand.) L. Piftacie.

Blüthen 2-häufig, ohne Corollen. — 3. Relch 5-spattig. Staubges fäße 5; Untheren fast sigend. — Q. Relch 3—4-spaltig. Griffel beinabe O. Narben 3, fast spatelig. Steinfrucht trocken.

Bäume, größtentheils in ben Länbern am mittelländischen Meere einheis misch. Blätter gesiedert. Blättichen ganzrandig. Tuthen in fast tähchens artigen, die Q in schlasseren Trauben. Untheren groß, 4-seitig. Fruchtknoten 1—3-fächerig. Steinfrucht eirund; Kernschale beinhart, bieweilen noch in 1—2 unvolltommene Fächer getheilt. Diese Gattung bilbet ein Berbindunges glied zwischen den Juglandineen, Umprideen und Unacardineen.

a) Terebinthus: Blätter unpaarig-gesiebert, abfallenb.

P. vera. L. Bahre P .; Pimpernußbaum.

Blättden ju 3-5, eifermig, fast stadelspisig, am Grunde etwas

verschmälert. - Lam. t. 811. f. 1-2. Blackw. t. 461. Plenk. t. 208. Düss. S. 4. t. 17.

to

S

Baum von 15-30' mit glatter, afchgrauer Rinbe. Mefte lang, ausgebreitet. Blatter lang-geftielt, bei jungen Gremplaren auch oft einfach oder bochftens 3-jablig (P. trifolia. L. - Boccon. 2. t. 93.). Blattchen faft figend, 2-3" lang und halb fo breit, ftumpf, leberig, fahl und glatt. Bluthen auf ben vorjährigen Meften, gruntich; bie d in febr aftigen, aufrechten, bie Q in fast einfachen Erauben, alle turg gestielt und mit fcuppenartigen Dectblatiern verfeben. Reichzipfel lineal-langettlich, lang-jugefpist. Fruchtenoten eirund. Marben gurud gebogen. Frucht oval ober rundlich, 3/4-1" lang, mit febr bunnem, lederigem Fleische, grun und rothlich, 2attappig fich öffnend. Gas men langlich, unbeutlich - Befeitig, rothlich, innen grun. - In Perfien und Sprien einbeimifch, jest in allen gandern am mittellanbifchen Meere cultis virt. - April, Mai. 5. - Die fugen, wohlschmedenben, febr öhlreichen Samen find unter bem Ramen Diftacien ober Pimpernuffe, Semina seu Nuculae Pistaciae vel Amygdalae virides. (Iltoraxia. Diosc.) offiginell; ba fie jedoch vor ben Mandeln feinen Borgug bes figen und überdieß fehr balb rangig werben, fo braucht man fie (brer grunen Farbe megen) meiftens nur als Bufat ju Morfellen, fo wie in ber Buderbades rei. 3m fublichen Europaund im Driente find fie als Dbft febr beliebt, auch wird ein Deht aus ihnen gepreßt.

P. Terebinthus. L. Berpentin-P.

Blättchen gu 7-9, ei-langettlich, fpig, an ber Bafis abgerundet. - Duham. 2. t. 87. Blackw. t. 478. Plenk. t. 709. Düss. 17. t. 12.

Mittlerer Baum, mit einer biden, grau-braunlichen, geriffenen, an ben Meften glatten Rinde, bie jungern Triebe flodig-rotblich. Blatter in ber Jus gend fon roth, fpater bunfelgrun; Blattden abmechfeind ober gegenftandig, jebr furg-geftielt, 2 1/2" lang, 10" breit, furg-gefpigt und fachelipigig, glans gend, fabl und glatt. Bluthen mit ben Blattern gleichzeitig und unterhalb ihnen fich entwidelnd ; died in jufammen gefesten, aufrechten, gu 3-4 aus braunen, mollig-fcuppigen Anofpen hervor brechenben, bie Q in großeren mehr gufammen gefegten Trauben. Dectblatter ichuppenformig, ei-langettlich, fpit, bautig, röthlich-behaart. Reldzipfel 3-5, ungleich, fcmal und fpig. Frucht ei-runblich, erbiengroß, burfel-gruntid-blau. Samen rothlich, innen grun. - In allen Banbern am mittellanbifden Meere. - Upril. 5. - Bon biefem Baume (Teoury Jos. Hipp. Diosc.) erhalt man burch Ginichnitte in ben etamm die feinfte Sorte bes Terpentins, ben man cyprifchen ober Terpentin von Chio, Terebinthina cypria vel de Chio nennt, boch bei uns nur bochft felten unverfälicht antrifft, inbem felbft ein vollig ausgewachs fener Baum jahrlich bochftens 8-10 ungen biefes bicffüffigen, flaren, durch= fichtigen, meiffen, grunlich-gelben ober etwas ine blauliche giebenben, mobl= riechenben (etwas an Gitronen und Fenchel mahnenben) und einen balfamifden, faft von aller Bitterleit ober Scharfe freien Gefchmad befigenben Barges tiefert. Durch Infettenftiche entfteben an biefem Baume baufig an ben Enben ber Mefte giemlich große, bem Johannisbrobe abnliche und beghalb in 3talien Carobe di Giudea genannte, febr hargreiche Muswuchse, bie man bei afihmatifden Buftanden wie Tabat raucht. - Die Samen werden nicht ge= geffen, bienten jeboch ben alten Mergten, fo wie Rinde und Blatter gegen Menoftofien, paffive Blutfluffe, Dyfenterien u. f. m.

P. at lantica. Desf., ein schöner, großer, oft 60' hober, in ber Berberei, aber auch im Driente vorkommender Baum mit 3-4-paarigen Blätztern, lanzettlichen, stumpfen, am Rande etwas welligen Blättchen auf dem nach vorn fast gestügelten, allgemeinen Blattstiele und erbsengroßen, gelb-rothen, später bläulichen Früchten, liefert von selbst ein blafgelbes, wohlricchendes und

angenehm ichmedenbes Barg, welches faft gang mit bem achten Maftix überein= tommt und von ben Mauren eben fo angewendet wird; bie fauerlichen Fruch= te werben (mit Datteln gemengt) gerftampft und gegeffen.

P? oleosa. Lour. Dehlreicher P.

Blättchen zu 4-7, ei-lanzettlich; Fruchte in ber Jugend fast igel-

Stachelig. - Rumph. 1. t. 57. Diefer ziemlich bobe, aber nicht ausgebreitete Baum fcheint eine eigene Gattung ju bilben, beren Rennzeichen fich jedoch megen ungenügender Rennt= niß besfelben noch nicht angeben laffen. - Blatter auch häufig unpaarig-gefiedert, boch abfallend; Blattchen faft figend, 4-5" lang, 15-20" breit, am Grunde etwas verichmalert , fahl. Bluthen in gehauften , fingerlangen Trauben, getblich-grun. Fruchte von ber Große einer Safelnuß, runblichoval, turg-gefpist, gruntich-gelb, von allen Geiten mit turgen, fteifen Gpi= gen, bie bet ber Reife meiftens abfallen, befest, innen fleifchig-faftig. Rern= fcale bunn und brudig. Camen weiß. - Cochindina, Molutten. - Cep: tember, Ottober. 5. - Die fauerlich und foft wie Beinbeeren fcmedenben Frudte werben gegeffen. Das blaggelbe, mohlriedenbe, nur etwas bitterlich ichmedenbe Dehl, welches bie Samen in reichlicher Menge enthalten, bat bas Gigenthumliche, baß es burch ein langeres Mufbemahren nicht rangig, fonbern noch beffer wird und endlich eine talgartige Daffe bilbet; es wird innerlich und außertich ale Beilmittel, vorzüglich aber gur Bereitung einer Menge aromatifder Galben verwendet.

b) Lentiscus: Blatter paarig-gefiebert, ausbauernb.

P. Lentiscus. L. Mastir-P.; Mastirbaum.

Blattchen ju 7-9, langlich ober ei-langettlich; Blattfliel geflu= gelt. - Bot. mag. t. 1967. Blackw. t. 195. Plenk. t. 710. Düss. 9. t. 16.

Wagn. 2. t. 199.

08.

UB=

ber

no,

auf

in

ern

no.

ehr

ša=

inb

tis

en

i-

0-

bez

ien

res

bt,

en

Uz 3,

ns

dy

1=

en

8,

th,

en ne

ie

n

18

]=

b=

n,

8

1=

Is

i

=

n

b

Baum von 10-15' ober nur ftrauchig und bann febr aftig, mit riffiger, buntelgrauer Rinde. Blätter abftehend, gang fahl und glatt; Blättchen mech= fel - und gegenständig, figend, 8-12" lang, 3-5" breit, balb langettlich, bald faft lineal ober auch eiformig, ftumpf, boch ftachelfpigig, am Rande etwas umgebogen, teberig. Trauben gufammen gefegt, aufrecht, furs, achfelfian: big; bie of Bluthen febr burg geftielt, rothlich-gelb, bie 3-5 Reichzipfel febr Flein und ungleich; bie Q Bluthen langer geftielt, gruntich und ihre Relcheis pfel langer und fpiger. Früchte wie kleine Erbfen, roth, enblich fcmarglich .-Auf burren, felfigen Stellen in ben ganbern am mittellandifden Deere. -Upril, Dai. 5 ober f. - Durch Ginfchnitte in Die Rinde biefes Baumes (Exivos. Hipp. Diosc.) erhalt man (boch nur auf ben griechischen Infeln, befonbere aber auf Chios, mo er feit mehr als 2 Jahrtaufenden baufig ge= pflangt wird) ben Maftir, Mastiche vel Resina Mastix, und zwar in fo reichlicher Menge, baf Chios allein noch vor furger Beit jahrlich an 50,000 St. produgirte. Dan fennt 2 Gorten beffelben, a) feinen ober außerlefenen Maftir, Mastix electavel in granis, und b) gemeinen M. Mastix in sortis. Erfterer tommt in fleinen, weiffen oder getblich-meiffen, bismeis len grünlich-gelblichen, rundlichen ober ovalen Rornern vor, ift etwas burchicheis nend, auffen wenig bestäubt, bart, boch gerreiblich, am Bruche glasartig glan: gend, verbreitet, auf Roblen geftreut, einen ftarten, febr angenehmen Geruch, erweicht fich im Munbe und fcmedt aromatifch; letterer ift mit unreinen Rornern, Staub, Solg- und Rindenftuden vermengt. - Der Maftir beftebt aus Barg, etwas atherifchem Debte und einem eigenthumtiden Unterharge (M a= ftidin), murbe fonft wie Beihrauch, Mprrhe u. bgl. innerlich gegen Ble. norrhöen, wird aber jest nur ju Bahn-Pulvern und Tintturen, ju Räucherungen, bann gegen torpide Gefchwure u. f. m. gebraucht ; im Oriente aber ift er ein febr gewöhnliches Raumittet, um bas Behnfleifch ju ftarten und ben Uthem wohl=

riechend gu machen. - Bor Beiten murbe bas Sols, Lignam Mastiches, und noch früher wurden auch bie Blätter, Früchte, fo wie die Burgel gegen paffive Blutfluffe, Blenorrhoen und Dyfenterie angewendet; bas Debl ber Samen bient in ber Turkei als Argneimittel und jum Brennen, wie das Dlivenobl.

Picramnia. Sw. Bitterftrauch. Bluthen 2=haufig. Relch 3-5:theilig. Blumenblatter 3-5. Staub= gefage 3-5. Fruchtenoten mit 2 figenden Narben. Steinfrucht mit 2.fa= cheriger, 2: famiger Rernfchale.

Sta

den

2Cuft

ober

ober poly

beer

a)

Rh

ffiel

t. 3 838

11/ eiru

Gri Mis

Die

Space

fchi

Dr Ba

ħ.

bro 231

Sa

mit

lid

Ri

fd

fte

ga

Fr

ari

Fe

\$10

ta qu

Beftinbifde Baumden. Blatter unpaarig-gefiebert; Blattchen abweche feind, gangrandig. Erauben blattgegenftanbig, verlangert, hangend. Bluthen= ftielden bufdelig. Steinfrucht eiformig.

P. Antidesma. Sw. Langtraubiger B.

Blattchen elliptifch, jugefpist; Trauben langer als bie Blatter; Blu=

then 3: mannig. - Sloan. 2. t. 208. f. 2.

Baumden mit aufrechtem, ichwadem, ziemlich glattem Stamme. Mefte etwas getheilt, ruthenformig, abstehend und nieder gebogen, fast glatt und grau. Blätter fußlang und langer; Blattchen ju 7-9, gestielt, 13/4-3" lang, 12-15" breit, stumpf-jugespist, kahl. Trauben 1-2' lang, fabig, schlaff. Blüthen ju 5-7 gehäuft, kurg-gestielt, grünlich-weiß. Relchzipfel und Blus menblatter 3, langettlich. Rarben gurud getrummt. Fruchte oval, von ber Große ber Stachelbeeren, icharlachroth, bann ichwars. - Unf Bergen in Jamaita und Santi. - Muguft. 5. - Die gange Pffange fcmedt febr bitter und wird von ben Regern gegen fopbilitifche Rrantheitsformen, haufig aud im Aufguße gegen Roliten und in mehreren Fallen wie die Quaffie angewendet.

P. pentandra. Sw. (Descourt. 2.t. 86. — Comocladia Brasi-liastrum. Poir.) ist bloß burch bie breiteren, eiförmig-elliptischen, kurg-zuge= fpigten, ju 15-19 vortommenden Blattden, burch viel fürgere, meiftens am Grunde etwas getheilte, überhangende, buntel-rothliche Trauben, beren Bluthen pentamerifch find, und burch forallenrothe Früchte verfchieden. - Die bittere und abstringirende Rinde biefes auf ben Untillen vortommenden Baus mes bient als ein tonifches Urgneimittel. Das Bolg farbt beinahe eben fo wie bas Brafilienholg, nur etwas mehr braun und ber icharfe, an ber Buft ichwarg werbenbe Saft bes Stammes macht unvertitgbare Flede. - Mit bem Safs te ber Blatter von P? Tariri. DeC. farbt man in Guiana Baumwollftoffe, bie Unfangs grün find, bald aber violett werben.

Mehrere Urten ber fehr nabe verwandten, auch amerifanischen Gattung Comocladia, P. Br. &. B. C. integrifolia. Jacq. und C. dentata. Jacq. befigen gleichfalls einen icharfen, flebrigen, an ber Luft ichwars werdenden, febr feft farbenden Saft; bei letterem Baume, beffen Musdunftung für barunter Schlafenbe febr nachtheilig fenn foll, riecht biefer Saft jugleich außerft mibrig, wie Ercremente und Schwefel-Bafferftoffgas. Gben fo riecht auch ber flebrige, terpentinartige, übrigens farbtofe Saft bei Ostronium

graveolens. Jacq. febr fart und unangenehm.

In biefe Abtheilung ber Unacarbiineen gehoren auch bie Gattungen Melanorhoea. Wall, und Stagmaria, Jack., die fich von allen übrigen burch gabireiche Staubgefage unterfceiben. Bon Melanorhoea usitata. Wall. 1. t. 11-12., einem febr großen Baume Oftinbiens, erhalt man einen fcmargen, befonbers im Reiche ber Birmanen febr gefchägten und vielfältig gebrauchten Firnis. Ginen abnlichen Firnis erhalt man im inbi= ichen Archipel von Stagmaria veniciflua. Jacq. (Rumph. 2. t. 86.) 3m friiden Buftanbe find bie Gafte beiber Baume (befonders bes letteren) febr icharf, verurfachen auf ber Saut Entzundungen, Blafen und Gefcmure ; auch foll bie Musbunftung berfelben für Biele febr ichablich fenn.

b) Sumachineae. Rhus. (Theophr.) L. Sumady.

Bluthen & ober polygamifch. Reich 5:theilig. Blumenblatter 5. Staubgefaße 5. Fruchtenoten 1-facherig, mit 3 furgen Griffeln ober 3 figens ben Narben. Steinfrucht fast troden; Kernschale 1:(felten 2-3:)samig.

Sträucher, seltener Baume, über alle Welttheile (mit Ausnahme von Australien) verbreitet. Blätter verschieden, sehr selten einsach, ausdauernd ober abfallend und bann früher roth werbend. Blüthen am Ende der Triebe ober in ben Blattachseln, rispig ober straußförmig, häusig durch Fehlschlagen polygamisch-2zhäusig. Relch bleibend. Blumenblätter abstehend. Frucht klein, beerig, häusig zottig.

a) Cotinus: Steinfrucht halbhergförmig; Rern Bredig. Blätter einfach. Rh. Cotinus. L. Peruden-S.; Perudenbaum, Rujastrauch.

Blätter verkehrt-eirund, ganzrandig, kahl; Rifpenäste und Blüthensstiele nach der Blüthe zottig. — Mill. 2. t. 227. Jacq. A. t. 210. Guimpt. 30. Fl. gr. t. 290. Plenk. t. 238. Wagn. 2. t. 165. — Cotinus Cog-

gygria. Scop.

i-

der

bl.

16=

äs

dis

n=

ű=

fte

u.

g,

ff-

u=

er

a=

er

do

t.

i--

18

m

ie

12

ie

ra

e,

9

3

多数

t

n

n

a

t

b

Strauch von 6-10', febr aftig, mit grau-brauner Rinbe. Blatter 1 1/2-3" lang, auf 3/4-1 1/2" langen und bunnen Stielen, verkehrteirund ober rundlich - oval, vorn abgerundet ober etwas eingebrückt, am Grunde ichmach teilformig-verichmalert , tahl und glatt, unterfeits feegrun. Rifpe enbftanbig, ziemlich locker, nach bem Berbluben fparrig-abftehend und die nun verlängerten Blüthenftiele dicht mit wagrecht-abftehenden,purpurfarbigen Spaaren befest (nur bie menigen Fruchtstielden barunter find fdmacher be= haart). Dechtätter lineat, hinfällig. Reichzipfel eiformig, ftumpflic. Blu-menblatter langlich, ftumpf, grunlich. Bluthenboden rothlich-gelb. Früchte ichief-verkehrt-bergformig , grun , aberrungelig. - Auf fonnigen , bergigen Orten Gud-Europa's, von Spanien bis jum Rautafus und nörblich bis nach Baben (bei Bien) reichend, auch häufig als Bierftrauch in Garten. - Juni. h. - Die etwas aromatifch riedende und eben fo, boch mehr gufammen gies bend fcmedenbe Rinde, Cortex Cotini, ift in vielen gallen ein recht brauchbares Gurrogat der Chinarinde; ahntiche Gigenichaften befigen auch bie Blatter, die man jedoch am haufigften noch ale Burgelmaffer bei Bund- und Sale-Gefdmuren anmendet. Das Bolg (Fifetholg) farbt orangegelb ober mit Bufagen auch grun, chamois ober taffeebraun; Burgel und Blatter bienen gleichfalls jum Farben, lettere fammt ben 3meigen überdieß jum Gerben. b) Metopium: Steinfrucht ei-langlich, fahl; Rern hautig, groß. Blat-

Rh. Metopium. L. Corallen-S.

Blätter 2=paarig-gefiebert; Blättchen lang-gestielt, eirund ober runds lich-oval, gangrandig, vollkommen kahl. — Sloan. 2. t. 199. f. 3. Brown.

2. 13. f. 3.

Baum von 25—40', bisweilen auch böher, mit sehr ausgebreiteten Aesten; Minde weißlich-grau, ziemlich glatt. Blättchen 2—21s2'' lang, nur wenig schmäler, auf 3s4'' langen Stielchen, siumpfoder ausgerandet, am Grunde meisstens auch etwas verschmälert, glänzend-hellgrün. Rispen endständig, schlass, ganz kahl. Blüthen grünlich, nach dem Abfallen der Blätter erscheinend. Früchte oval-länglich, kurz-gespist, an 6''' lang, roth, mit einem terpentinsartigen, scharfen Fleische. — Häusig in Bergwäldern Zamaika's. — Zanuar, Februar. 5. — Aus dem Stamme schwist ein, in reinem Zustande gelbes Parz aus, das dalb fest wird, dort unter dem Namen Doctor-gum dez kannt ist und sowohl äußerlich zur heilung von Wunden und Geschwüren, als auch innerlich (wo es purgirend, emetisch und sehr diuretisch wirkt) gegen Stockunz

gen im Unterleibe, Gelbsucht u. f. w., auch gegen sphilitische und Rrankheiten ber harnwege angewendet wird. — Das holz foll bisweilen mit dem Quaffienholze gemischt vorkommen, unterscheidet sich aber durch das feste Antiegen seiner Rinde und durch den ftarken Gerbestoff-Gehalt.

c) Sumac: Steinfrucht eirund, meiftens gottig. - Blatter gefiebert ober 3=gaffig.

Rh. Coriaria. L. Gerber - G.; Effigbaum.

Blätter 5 — 7-paarig-gefiedert, zottig; Blättchen fast elliptisch, stumpfund grob-gefägt, sigend; Blattstiel nach vorn geflügelt; Blüthen strauß= förmig. — Duham. 2. t. 46. Kern. t. 362. Fl. gr. t. 290. Blackw. t. 486. Pienk. t. 232.

Strauch von 6-12'; Mefte ausgebreitet, rothlich und, gleich ben Blatts flielen, bicht mit weiß-getblichen haaren bededt. Blattchen langlich-elliptifch, furs- und flumpf-jugefpist, an ber Bafis ichief-abgerundet, (bas enbftanbige, ftart feilformig - verschmalert) 1 1/2-2 1/2" lang, 1/2-1" breit, oben gradgrun und burch furge, anliegende Saare icarf, unten weißlich-grun und ftarter behaart. Strauf endftandig, bicht, gruntich-gelb, gottig. Reldzipfel furg, eiformig, fpie. Blumenblatter oval-langlich, ftumpf. Fruchte linfen= groß, rothlich, raubhaarig. - In ben landern am mittellandifchen Meere. -Juni. 5. - Alle Theile Diefes Strauches ('Povs. Hipp. 'Povs progodepixy. Diose.) find febr abstringirend, die Früchte auch febr fauer; lettere fo wie bie Blatter waren fonst unter bem namen Folia et Baccae vel Semen Sumachi offizinell und murben theits gegen Gallenfieber, theits ge= gen Bamorrhagien, Blenorrheen, häufig auch außerlich angewenbet. Die Fruch: te bienten ichon in ben atteften Beiten (wie es noch beut gu Zage bei ben Turs ten und Perfern ber Fall ift) ale Buthat an Speifen, auch legt man fie in Effig, um ihn icharfer ju machen; mit ben Blattern und 3weigen gerbt man in Spanien bas Saffian- und Corduan-Leder, auch farbt man bamit ichwarg, mit der Burgel und ben Fruchten rothlich, mit der Rinde aber gelb.

Alles eben Be'agte gilt auch gang von bem nordamerifanifchen Rh. t y p h in a. L. (Duham. 2. t. 47.) ben man jedoch in Enropa banfig cultivirt und faft verwilbert antrifft; er wird auch oft mit bem Gerber-Sumach verwechselt, ift aber bober, viel bichter behaart, treibt fehr gabireiche Ausläufer, trägt auf feinen ungerandeten Blattflielen 17-21 langettliche, gugefpigte, icharf-gefag= te, oberfeits glatte Blattchen und ift unter bem Ramen ,, Birichtolben ober Effigeotben" befannt. - Rh. glabra. L. (Dillen. Elth. t. 243. Lam. t. 207. f. 1. Plenk, t. 237.) ift von ber eben genannten Urt bloß burch eine geringere Große, vollige Rahlbeit, weniger gefägte Blattchen, mehr rifpis ge Bluthen und feuerrothe, fein-fammtartige (nicht purpurrothe, raubhaarige) Früchte verschieden. In den Gigenichaften tommt biefe mit ber vorher geben= ben Art überein und ihre Burget, Rinbe, Blatter und Fruchte find in Rord-Amerika offiginell; lettere, fo wie auch jene bes verwandten, aber roth-bluben= ben Rh. elegans. Ait. find mit einer faft fatzartigen, febr fauern Efflos rescens bebedt und bienen haufig als Buthat an Speifen, die Blatter aber mifden bie Indianer unter ben Rauchtabat, wodurch er viel angenehmer werden foll. Rh. copallina. L. Copal-S.

Blätter 5—9: paarig-gefiedert; Blättchen auf dem geflügelt-gelenkigen Blattstiele sitend, lanzettlich, zugespitt, gangrandig, oben kahl, unten fein-behaart; Blüthen in großen Sträußen. — Lam. t. 207. f. 2. Jacq. h. S. 3. t. 341, Plenk. t. 233.

Strauch von 8-12' Gobe, im Unfeben ben eben ermahnten Urten febr ahntich und ebenfalls Burgel-Ausläufer treibend. Uefte hellbraun, mit turgen, weißlichen harden befest und baburch weich, übrigens noch mit febr fleinen,

fchw 6"" blaf blaf len Art benr (wa aus von tung Tab

Rh. Heft fast 792

Bla

ähn

ift !

äftig

wei Bli fo g Aus Gef ber dier iche ben

Me

Ple und Bla Store Circumb Rh

ober

gelr

fra ftiel tur lich schwärzlichen punkten bestreut. Blättchen meistens zu 11—15, an 2" lang, 6" breit, om Grunde schief, oberseits schwarz-grün, glänzend, unterseits blässer. Rispen groß, straußförmig, am Ende der Triebe. Blüthen 2-häusig, blaß grünlich-geld. Früchte roth, flaumig. — An trockenen, sandigen Stelzten von Neu-Jersen bis Sarolina. — August, September. H. — Bon dieser Art leitete man sonst den amerikanischen Copalatiges Harz von sich geben sollte (was aber bezweiselt werden muß), so ist doch so viel gewiß, daß keine der aus Amerika nach Europa kommenden Sorten jenes Harzes davon, sondern von den Arten der Gattung Hymenaea und von einigen verwandten Sattungen abstammt. — Die Blätter werden von den Indianern am Mississip als Tadak gebraucht. — Rh. juglandisolia. W., in Columbien einheimisch, ist der vorigen Art ähnlich, besitz jedoch ungestügelte Blattstiele, auch sehr ästige, achselskändige Rispen und ist fast eben so gistig wie Rh. Toxico-den dron. L.

Rh. vernicifera. DeC. Firniß-S.; japanischer Firnißbaum. Blätter 5—6:paarig-gesiedert, am ungessügelten Blattstele gleich den Aestschen dicht-weichhaarig; Blättchen eiförmig, zugespizt, ganzrandig, oben fast kaht, unten sammtartig-weichhaarig; Blüthen rispig. — Kaempf. t. 792. — Rh. Vernix. Thund. nicht Linné. sp. — Rh. juglandisolium.

Don., nicht W.

en ber

tholze

feiner

ober

mpf-

cauß=

486.

3latt=

tisch,

bige,

oben

und

ipfel

nfen=

e. -

vie

Se-

ge=

riich=

Tür=

e in

man

arz,

hi-

fast

felt,

auf

fäg=

ben

243.

urch

ipi=

ige)

en=

rd-

nen= flo=

den

ifis

ten

cq.

ehr

en,

en,

.

Rleiner Baum mit einer etwas rauhen, sich abtösenben, grauen Rinde. Blätter ausdauernd, eine Spanne und darüber lang, den Wallnußblättern ähnlich. Blättchen furz-gestielt, 3—4" lang, am Grunde ungleich, unterseits weißlich-grau. Nispen locker, in den Blattachseln und am Ende der Ariebe. Blüthen blaßgelb- grünlich und fast wie Drangenbiüthen riechend. Früchte so groß wie Juckerebsen. — In Japan einheimisch und häusig cultivirt. 5. — Aus dem weissen, an der Luft schnell schwarz werdenden, auf der Junge ein Gefühl von Site (doch ohne Schärse) erregenden Saste dieses Baumes wird der so berühmte sopanische Firnis bereitet; das talgartige Dehl der Samen dient zur Versertigung von Kerzen. Die Ausdünstung des Baumes soll Haut-Ausschläge bewirken. — Rh. succedanea. L. (Kaemps. t. 795.) untersscheider sich durch seine Kahlheit und durch die länglich-lanzettlichen, glänzenz den, gleichsarbigen Blättchen; er gibt auch einen Firnis, doch in sehr geringer Menge und aus dem Dehle der Samen macht maa gleichfalls in Japan Kerzen.

Rh. venenata. Dec. (Rh. Vernix. L. — Dillen. Elth. t. 292. Plenk. t. 234. Bigel. 1. t. 10.) ist zwar dem Firnis-Sumach ungemein ähnlich und murbe daher sehr häusig dafür gehalten, besitt aber absallende, sast table Blätter, ei-lanzettliche, unterseits nesaderige Blättchen, sindet sich in Nord-Amerika von Canada die Carolina und besitzt so, wie Rh? perniciosa. Kunth in Meriko, dieselben gistigen Eigenschaften wie die folgende Art; der milchige, bald schwarz werdende Sast der Rinde riecht sehr stark und unangenehm, auch das gelbe Holz ist voll eines aashaft riechenden Sastes. Rh. Toxicodendron. L. Gistbaum-S.; Gist-Eiche.

Blätter 1 * paarig-gefiedert ; Blättchen eirund, zugespißt, ganzrandig ober ecig-gezähnt, flaumig ; Rispen traubig. — Duham. 2. t. 48. Plenk. t. 235. Düss. 3. t. 19. Toxicodendron pubescens et serratum. Mill.

Strauch von 3—6', vom Grunde an sehr ästig, in der Jugend wurs zelnd, später mehr aufgerichtet und im Alter etwas baumartig. Rinde glatt, braun-grau, an den jungen Trieben weiß-punktirt, kahl. Blätter lang-gestielt, wie dreizählig, doch das mittlere Blättchen lang-, die seitlichen nur kurz-gestielt, übrigens 3—5" lang, 2—41f2" breit, schief-eiförmig, plößtlich zugespiet, an der Basis abgerundet, das mittlere etwas keilförmig vers

wie

Rel

Zu

des,

Rit

fan

tifd

10

har

un

OS.

2031

the

231

get

1-

Fui

Eur

te

ber

bet

(3)

ger

ger

au

61

the

ge

er

eti Bi

ge

ne

L.

be

be

ichmalert, balb faft gangrandig, balb an jeber Geite 4-5 große Bahne ober Burge, ungleiche Gden tragend ober auch fast lappig-buchtig, oberfeits fabt, unterfeite mehr ober weniger flaumhaarig. Bluthen in 1-3" langen, giems lich einfachen Rifpen aus ben obern Blattachfeln, 2=baufig, grunlich-gelb. Dechblattchen fehr flein, binfallig. Relchzipfel fpis. Blumenblatter langlichelliptifch, boppelt langer. Staubgefage etwas eingebogen. Narben faft feus lig. Frucht rundlich, pfefferforngroß, fcmunig-gelblich-weiß, von 5-8 Furs chen burchzogen. Rern rundlich - jufammengebrudt, an ber Bafis etwas aus: gerandet. - In Balbern, an Fluffen, aber auch an trodenen Grasplagen, von Canada bis Carolina. - Juni, Juli. # . - Die giftigen Gigenicaften, mel= de biefer Art (fo wie einigen ber vorhergebenben) jufommen, rubren offen= bar von einem flüchtigen bis jegt noch nicht chemifc bargeftellten icharfen Stoffe, welchen fie außer Barg, Gummi, Gerbestoff und Gallusfaure befigen, ber, und haben bas Eigenthumliche, baß fie nach Berichiebenheit ber Individuen, ber Bitterung, bes Standortes u. f. w. oft in febr heftigem, oft in gang unbebeus tendem Grabe eintreten. Bei Perfonen mit einer befonbern Reizempfänglich= feit ber Saut, bei trubem, ichwulem Better und im Schatten erzeugt icon bie Musbunftung besfelben ernfipelatofe Entjundungen, Gefchwulfte, einen blas: denartigen Musichlag u. f. m. verbunden mit einem, nicht felten febr beftigen Fieber. 2016 Arzneimittel murben die Blatter, Folia Rhois Toxicodendri, besonders gegen gabmungen ber Extremitaten, einige Unterleibs-Rrantheiten, fo wie gegen Stechten und fcrophulofe Mugen - Entgundungen empfohlen, boch find fie jebenfalls nur im frifchen Buftanbe wirkfam.

Rh. radicans. L. (Munting. t. 60. Duham. 2. t. 98. Schk. t. 82. Bot. mat. t. 1806. Plenk. t. 236. Hayne. 9. t. 1. Düss. 3. t. 20. — Toxico-dendron vulgare et volubile. Mill.) ift keine eigene Art, sonbern eine Barrietät ber vorher gehenben, mit ber sie bieselbe Anwendung gemein hat und von der sie sich durch einen mehr wurzelnd - kletternden Stengel und durch ganzrandige oder höchstens schwach buchtig - gekerbte, kable Blätter (Eigensschaften, welche ein seuchter, schafteger Standort leicht erzeugt) unterscheidet.

Bon mehreren andern Arten dieser Gattung werden die Früchte gegessen, d. B. von Rh. pentaphylla. Desk. in Sicitien und Nord-Afrika, von Rh. albida. Schousb. in Marokko, von Rh. aromatica. Ait. (welche sich übrigens durch den campherartigen Geruch des Holzes, so wie Rh. suaveolens. Ait. durch die orangenartig riechenden Blätter auszeichnet) in Nord-Amerika und von Rh. Buki-amela. Roxb. in Nepaul. — Bei dem tap'schen Rh. fragrans. Lichtst. riechen die Blüthen ganz wie Syringa vulgaris. L.

Duvaua. Kunth. Duvaua.

Blüthen 1-ober 2-haufig. Kelch 4-fpaltig. Blumenblätter 4. Staubs gefäße 8, abwechselnd länger. Scheibe flach-urnenförmig, 8-zähnig. Fruchtsenoten 1-eig. Griffel 3-4, sehr furz. Narben fopfig. Steinfrucht mit teberiger Kernschale.

Shitesische Baume mit einfachen Blättern. Trauben achselftanbig, viels blüthig. Blüthen bisweilen auch pentamerisch. Blumenblätter concav, die mit ihnen abwechselnben Staubgefäße länger, bei ben Q unfruchtbar. Fruchtstnoten bei ben & unvolltommen. Steinfrucht kugelig.
D. dependens. DeC. Herabhängende D.

Blätter oval-lanzettlich, ganz ober schwach - 3-spaltig; Trauben so long wie die Blätter. — Amyris polygama. Cavan. t. 239. Schinus Huigan. Mol. — Sch. dependens. Orteg.

Bäumchen von 8—18', bisweiten ftrauchig, mit brauner Rinbe. Blätter furg-geftielt, etwas leberig, 1 1/2—2" lang, 4—5" breit, glangend und

wie alle Theile kahl. Trauben zahlreich, mit haarförmigen Blüthenstielchen. Reich hatblugelig, kurz-4-spaltig. Gorolle blaßgelb. — In Malbern Chili's. — Juni, Juli. 5. — Die Samen werden im Aufguße als ein Magen ftarkens bes, biuretisches, antihosterisches Mittel und zur Bereitung eines angenehmen, aber starken Getrankes, Chich a genannt, verwendet. Die Abkochung der Rinde gibt eine balfamische Mund-Effenz, welche gegen Sichtschmerzen heils sam ift, auch das ausschwissende Sarz gilt für spezisisch bei rheumatisch-gichztischen Schmerzen.

Schinus. L. Molle.

Bluthen 2.haufig. Relch 5-theilig. Blumenblatter 5. Staubgefafe. 10. Fruchtenoten 1.facherig. Narben 3-4, figend. Steinfrucht mt beins

harter, 6.höhliger Rernfchale.

ober

Fabl,

Biem=

-gelb.

glich-

t feus

Turs

1, von

mel=

offen= stoffe,

, und

, ber

ebeus

iglich=

on die

blas=

ftigen

oxi-

leibs-

ungen

t. 82.

xico-

2 Ba=

t unb

durch

igen=

eibet.

effen,

, von

veldje

sua-

et) in

bem

rin-

taubs

ucht=

mit

viels

, die

:ucht=

en so

ätter

und

Immergruue, table Straucher ober Baumchen Gub-Amerika's. Blatter unpaarig-gesiedert. Bluthen klein, rispig oder traubig, achselftandig; in den T ift ein Ansatz zu einem Fruchtknoten, in den Q sinden sich unfruchtbare Staubgesase. Narben sehr klein, dicht beisammen. Steinfrucht kugelig, die Wand ber Kernschale ringsum mit 6 schmalen höhlungen versehen. Würzelschen nach unten gekehrt.

S. Molle. L. Ungleich blatteriger M.; inbifder Maftirbaum. Blattchen vielpaarig, langettlich, gefagt, bas endftandige febr lang;

Bluthen rifpig. - Miller. 2. t. 239. Lam. t. 822.

Ein ziemlich großer Baum mit zahlreiden, langen, schlassen, etwas bangenben, bäusig rötblichen Aesten. Blätter 9—15-paarig; Blättchen sigend, 1—11f2" lang, 3—4" breit, (bas endständige wenigstens boppelt länger) kurz-gesägt, glänzend-grün, gleichfarbig. Rispen schlasse, traubig, mit sebr kurzen, schuppigen Deckblättchen. Blüthen grüntlich oder gelblich-weiß. Früche fe rötblich, erbsengroß. — Brasilien und Peru. — Juli, August. H. — Aus ber verlesten Rinde fließt ein milchig-harziger, start und angenehm riechens ber Saft, der fast so wie Mastir angewendet wird, doch soll der innerliche Gebrauch Abführen erregen. Die Rinde, so wie die beim Reiben start und angenehm aromatisch, etwas fenchelartig riechenden Blätter dienen äußerlich gegen Schwerzen, Geschwülste der Füsse, dann bei Wunden und Geschwüren, aus dem süßen (wiewohl nur in sehr geringer Menge vorhandenen) Fruchtsteissche aber wird ein angenehmes und gesundes Getränk, und daraus eine Art Sprup oder Zucker, so wie auch Essig bereitet.

S. Areira L. (Feuill. 3. t. 30.) ift nur burch die ganzrandigen Blatte chen und wohl kaum spezisisch verschieden, wird auch in Peru auf ganz gleiche Weise gebraucht. — Auch S. terebinthifolius. Raddi hat fast Alles mit ber ersten Art gemein, doch viel weniger Blättchenpaare an jedem Blatte, die etwas gesägten Blättchen beinahe alle von gleicher Größe und sat traubige Blüthen. Die Rinde ist aromatisch abstringirend, das woblriechende Harz wird ebenfalls wie Mastir und auf fast gleiche Weise auch das aus den Kernen gewonnene Dehl gebraucht; die sehr aromatischen und bitterlichen Blätter dies

nen vorzüglich ju Babern.

Rur zweisethaft wollen wir biefer Familie noch bie Gattung Lunanea Dec. beifügen, ba ihre Früchte noch viel zu ungenau beschrieben sinb. —
L. Bich y. Dec. (Sloan. 2. t. 184.) soll burch bie Reger von Guiana nach ben Caraiben gebracht worben seyn; ihre Früchte werden gegessen und von ben Regern auch gegen Leibschmerzen angewendet.

Die Glieber biefer Familie 23 Sattungen und 158 Arten finden fich theils in der gemäßigten, theils in der beißen Bone aller Welttheile; Europa besitt nur sehr wenige Arten, in Australien ift gar nur eine einzige bekannt, mah=

ber

ber

ger

Sa

St

faf

bat

D.

ger

Di

ten

ble

we ent

En

ten

ber

M.

län

feb

22

ner Me

the die

unt

Spin

tau

zet

mil

Gr

fan

ma

fai

Se

nid

me

rend die Mehrzahl im tropischen Amerika so wie im sublichen Asien und Afrika einheimisch ift. — Zwar sind auch einige von ihnen gleich den zunächst verwandten Amprideen reich an harzigen Saften, allein bei der Mehrzahl gesellt sich ein eigenthümlicher, äßender oder flüchtig scharfer Stoff (oft in überwies gender Menge) binzu, bewirkt daher auch eine ganz andere Einwirkung auf ben menschlichen Organismus, die bei mehreren selbst die zur gistartigen steigt. Uebrigens sindet sich auch bitterer Extrativstoff und noch häusiger viel eisenbläuender Gerbestoff (letzterer vorzüglich bei den Sumach-Arten) vor, in der bäusig esbaren und wohlschmeckenden fleischigen Fruchtbülle trifft man mehrere Säuren und im Samen ein setzes Dehl. Dieraus ergibt sich denn auch zum Theil die verschiedene medizinische Anwendung, so wie die ökonomisch-technische Benügung; nur sind in letzterer hinsicht noch vorzüglich die vielen Arten von Firnis zu erwähnen, die man von Gewächsen dieser Familie gewinnt.

163. Familie: Schmetterlingsblüthige, Papilionaceae.

Baume, Straucher ober Rrauter mit runden ober unregelmäßig-edi= gen Meften. Blatter abmechfelnd, geftielt, mit 2 Rebenblattern am Grunde bes Blattstieles verfeben, unpaarig, feltener paarig- gefiedert, (bas Ende des Blattfliels in diefem Falle nicht felten in eine Rante verlangert) auch gefin= gert ober 3-jahlig , Die feitlichen Blattchen bisweilen, febr feiten auch bas gange Blatt fehlfchlagend. Bluthen &, traubig, ahrig ober fopfig, felten rifpig ober einzeln. Bluthenftielchen haufig gegliebert und mit 2 Dedblatt= chen verfeben. Reich aus 5 verschiebentlich vermachfenen Blattchen beftebenb, glodig ober rohrig, regelmäßig ober 2 lippig ; ber unpaarige Bipfel ftets nach vorn fiehend. Blumenblatter.5, bem fleinen perigonifchen Ringe eins gefügt, mit ben Reichzipfeln abwechfelnd, eine ichmetterlingsformige Corolle bilbend, Die beiben unterften (und in der Knofpe innerften) ju einem Schiff. chen, fehr felten alle am Grunde verwachfen oder einige fehlend. Staubgefage 10, meiftens biabelphifch (bas oberfte frei und bie andern 9 permad= fen) bismeilen monadelphifch ober auch alle frei. Untheren aufrecht, 2=fas cherig, einige zuweilen fehlschlagend. Fruchtenoten aus einem einzelnen, bem unterften Relchzipfel entgegengefehten Rarpelle beftebend, oft geftielt, meiftens vieleiig. Griffel einfach, endftandig, vom obern Rande entfpringend. Marbe endftandig ober feitlich, einfach. Frucht eine volltommene ober burch bas Ginmartefchlagen ber Rathe halb 2-facherige Sutfe, nicht felten auch eine Glieberhulfe. Gamen abwechfelnd an ber obern Rath mittelft ber Da= belfchnur befestigt, (felten burch Fehlfchlagen einzeln) glatt, eimeiflos. Embryo gefrummt, fein Burgelchen gegen ben Rabel gefehrt und an ber Rath ber Rotpledonen liegend; lettere blattig und bann beim Reimen überirbifch ober fleischig und bann unterirbifch.

Diese Familie ist mit den 3 folgenden innigst verbunden, weshald sie auch alle gewöhnlich nur als eine Familie betrachtet und Gulfenfrüchtige, Leguminosae genannt werden. Wenn man jedoch die Familie der Amentaceen, Urticaceen, Terebinthaceen, Rosaceen u. s. w. in mehrere trennt, so muß man mit gleicher Consequenz auch hier versahren, um so mehr als die Leguminosen über 4000 Arten umfassen. Alle haben außer mehreren anderen auch noch eine besondere Reizbarkeit der Blätter und aller daraus gebildeten Organe miteinander gemein, alle zeigen das Phänomen des Schlases in besonders hohem Grade, bei mehreren legen sich auch die wahren Blätter nach einer Berührung derselben sehr auffallend zusammen, bei einer Art sind sie auch in steter Bewegung. — Sie nähern sich in mancher hinsicht den vorhergehen:

ben 3 Familien, fo wie auch ben Umngbalineen und Chryfobalineen, nicht min=

Ufriea

per=

gefellt

erwie z

ig auf

steigt.

eisen=

in der

ebrere

3 gum

nische

n von

ie.

-ecli=

unde

e des

efin=

bas

elten

lätt=

jenb.

ftets

ein=

rolle

thiff.

bge=

adh=

=fäs

nen,

ielt,

end.

urch

nuch

Maz

m=

ath

ifch

fie

ge,

en=

fo

bie

ren

ten

be=

ach

udy

en=

Die eigentlichen Papitionaceen zerfallen nach ber blattigen ober fleischisgen Beschaffenheit ber Kotytebonen in 2 Abtheilungen, Phyllolobae und Sarcolobae. Zurersteren gehören folgende 3 Gruppen: A.Sophoreae: Staubgefäße frei; Hülfe ununterbrochen. — B. Loteae: Staubgefäße monoder diadelphisch; Hülfe ununterbrochen. — C. Hedysareae: Staubgefäße monder diadelphisch; Hülfe durch Querscheidemände unterbrochen und badurch gegliedert. — Zur zweiten Abtheilung gehören ebenfalls 3, nämlich D. Vicieae: Hülse vielsamig, ununterbrochen; Blätter mehr ober weniger rankig. — E. Phaseoleae: Hülfe vielsamig, oft durch seine zellige Querwände unterbrochen; Blätter nie rankig. — F. Dalbergieae; Hülfe nur 1—2-samig, geschlossen bleibend; Blätter nie rankig.

A. Sophoreae.
Myroxylon. L. fil. Balfamholz.

Reich 5-gahnig. Blumenblatter 5, fehr ungleich, bas oberffe am großten, eine Fahne bilbend. Fruchtknoten gestielt, 2-6-eig. Sulfe geschloffen bleibend, 1-2-samig, am Grunde hautig - geflügelt.

Süb-Amerikanische Bäume. Blätter unpaarig-gesiedert. Blättchen abs wechselnd, mit durchscheinenden, langlich-linealen Drusen beset. Blütchen traubig, endz und achselskändig. Relch glockig. Fruchtknoten bäutig; Griffel seitlich am Ende, fäbig. Husche einen am Grunde nackten, nach oben weit-gestügelzten Stiel gestügt, flügelfruchtartig. — Diese Gattung vermittelt vorzüglich ben Uebergang von den Papilionaceen zu dem Amprideen und nähert sich auch zum Theile den Sampbaceen.

M. peruiferum. L. fil. Peruanisches B; peruanischer Bal-

Blätter ausdauernd, sammt ben Aestden kahl. Blättchen oval ober länglich, stumpf ober ausgerandet, lederig; Fruchtslügel auf einer Seite sehr dick. — Lam. t. 341. Descourt. 5. t. 360. Düss. 15. t. 3. Wagn. 2. t. 226. — Myrospermum. DeC. — M. pedicellatum. Lam.

Gin ichoner, febr ansehnlicher Baum mit einem auffen weiffen, nach Innen ju buntel-rothlichen bolge. Rinde bid, afcgrau, glatt, an ben jungern Meften graulich in's Gelbliche und mit fleinen Bargden befest. Blatter 3-6. paarig ; ber gemeinschaftliche Blattftiel in ber Jugend unterfeits flaumig ; Blatta den fury gestielt, 1-1 1/2" lang, 1/2-3/4" breit, meiftens an ber Spige ausgerandet, übrigens gangrandig oder nach oben ju faft geferbt, hellgrun, unterfeits blaffer und negaberig. Trauben faft 1/2' lang, am Ende ber Mefte und in den obern Blattadieln aufrecht, vielbluthig. Dectblatter flein, eiformig, fpig. Bluthenftielden fabig, 4-5" lang, etwas flaumig. Reld faft abgeftust, taum mertbar-5-gahnig, flaumie. Blumenblatter weiß, 4 bavon lineal-lans gettlich, febr ichmal, bas 5te groß, lang-genagelt und abgerundet. Staubgefaße mit ber Corolle abfallenb, 1 ober 2 bisweilen fehlend; Untheren fein-fpigig. Griffel gefrummt. Rarbe fpis. Frucht 3-4" lang, foft 1" breit, ftare jufammen gebrudt, leberig, am Ende aufgetrieben, bellbraun ins Gelbliche. -In ben beiffeften Wegenden von Peru, Columbien und Merito. 5 . - Dbmobt man bas Produkt biefes Baumes, ben fogenannten per uanifchen Bals fam, Balsamum peruvianum, icon lange in Europa fennt und ale Beilmittel anwendet, fo ift man boch über die Bewinnung besfetben noch jest nicht im Reinen. Durch Ginschnitte in die Rinde, fo wie jum Theil auch burch ein freiwilliges Musfliegen foll man ben weiffen peruanifden Bals fam, Balsamum peruvianum album, erhalten, melder gelblidweiß, flußig ift, an der Buft leicht eintrodnet, febr angenehm vanillenartig

riecht, balfamifd-bitterlich ichmedt und jest taum mehr nach Guropa Commt. Baufig bagegen findet fich ber ich warge peruanifde Balfam, Balsamum peruvianum nigrum, ben man nach ber gewöhnlichen Un= gabe burch ein Mustochen ber Rinde und ber Meftchen, mahricheinlicher jedoch burd eine nach abwarts gehenbe Deftillation erhalt und in birnformigen irs benen Rrfigen ober vieredigen Blechbuchfen verschickt ; biefer behalt ftets eine fprupartige Confiftenz, ift ichwerer ale Baffer, braun-ichwarz, in tleinen Mengen aber braun-roth und bann auch burchfidtig, riecht ftart und angenehm va= nillen- und ftorgrartig, fcmedt balfamifd-bitterlich, etwas fcharf und befteht aus einem eigenthümlichen fetten Deble (perubalfamobl), Bengoefaure, zweiers Tei Bargen und etwas Ertraftivftoff; nicht felten wird er mit Copaivabalfam, mit Terpentin und andern atherifden ober auch fetten Deblen, bismeilen felbft mit Sprupen verfalicht ober gar fünftlich aus Bengoe, Afphalt u. f. w. gufame mengefest. In feinen Beilkraften tommt er mit ben übrigen Balfamen groß: tentheils überein und wird befonders bei Rrantheiten mit fehlerhaften Abfonberungen, (vorzüglich bei Blenorrhoen) nervofen Leiben, mehreren Sautfrant= heiten, bei ber Gicht u. f. w. angewendet.

fter

pai

feit

He

St

the

fili

gen

etn

fills

etn

hel

feb

Fafi

200

fe's

noc bie

Rr

Di

et (A

foll

SU

felt

ben

000

zer

mi

blä

ent

Λ.

Di

2601

11

frit

fall

eife

M. pubescens Kunth (Myroxylon peruiferum Lamb. cinch. t. 1. - M. pubescens DeC.) hat furghaarige Meftchen und Blattftiele, faft häutige, oben table, unten weichhaarige, langliche, am Grunde fdmach bergs formige und faft jugefpigte, boch ausgerandete Blattden, im Uebrigen ift biefe Urt ber vorbergebenben gleich, wachft gleichfalls in Columbien und liefert ohne 3meifel eben fo ben peruanifden Balfam. - Much in Brafilien gewinnt man von einem noch unbefannten (wahricheinlich biefer Gattung angeborigen) Baume

einen fast gang gleichen Balfam.

M. toluiferum, Kunth. Tolutanisches B.; Tolu-Balfams

Meftden und Blatter fahl, lettere ausbauernb; Blattchen faft hautig, tanglich, ftumpf-jugefpist, gleichfeitig, an ber Bafis abgerundet. - Descourt. 7.t. 469. Düss, 15. t. 4. - Myrospermum. Rich. - Toluifera Balsamum, L.

Gin ansehnlicher, bem vorhergebenben febr abnlicher Baum mit einer febr biden, braunen, rauben Rinde und gablreichen, ftarten, ausgebreiteten Meften, bas bolg im Innern buntelroth, rofenartig riedenb. Blatteben gu 7- 9, furggeffielt, 2-4" lang , 1-2" breit , (bas enbftanbige am größten), gangran: big, in eine ftumpfe Spige austaufend, bellgrun, glangend, volltommen tabt. Brauben achfeiftanbig , flein; Bluthenflielchen 1" lang , fabenformig. Reich Eahl , mit 5 ftumpfen Bahnen. Blumenblatter gelblich , 4 bavon ichmat , li= neal und nur fo lang wie ber Reich, bas fünfte lang genagelt, rundlich-oval. Brucht? - In Columbien, auf ben Bergen bei Tolu, Turbaco und am Mag= balenenfluße. 5. - Durch Ginfdnitte in Die Rinbe erhalt man ben fogenann= ten Tolubalfam, Balsamum de Tolu vel tolutanum, ber in fleinen Rurbiefchaten aufgefangen wird und fo, noch baufiger aber in irbes nen Stafchen ober in Blechbuchfen, ale eine burchfcheinenbe, gelblich- ober rothlich-braune Bargmaffe verfenbet wirb. Diefe ift febr gabe, wird im Commer etwas fluffig, riecht angenehm bengoe - und vanillenartig, ichmedt balfamifdbitterlich, nur ein wenig icharf, enthalt ebenfalls viel Bengoefaure und wird nach Urt bes Peru- ober Copaivabalfam's (in Frankreich jest wieber bau= figer gegen Saut-Musichtage) angewendet. Dft trifft man ibn jedoch verfalicht ober fünftlich aus barg, perubalfam und fluffigen Storar nachgemacht.

Much bei ber fehr vermandten und faft bloß burch die fteben bleibenden Staube gefage verichiebenen Gattung Myrospermum. Jacq. findet fich und zwar in ben Fruchten von M. frutescens. Jacq. ein ftart, aber unans

genehm riechenber Balfam in reichlicher Menge.

Sophora. L. Cophore.

ommt.

Bal-

1 26n=

jedoch

n irs

s eine

engen

n va=

esteht veier=

Ifam,

felbst

größ=

bfon= rank=

nch.

faft

biese

ohne

nou 1

ume

am=

utig,

Jes-

fera

fehr

ften,

urz-

ran=

abt.

teld

, li=

val. Rag=

nn=

ber

rbe:

ober

mer

िर्का-

vird

au=

light

ube

und

ans

Reich 5=ganig. Die, das Schiffchen bilbenden Blumenblatter meiffens an der Spige verwachsen. Sulfe rofenkrangformig, vielfamig.

Größtentheils tropische Baume, Straucher oder Kräuter. Blätter unspaarig-gesiebert, oft ohne Nebenblätter. Blättchen gangrandig. Trauben oder Rispen endständig. Reich am Grunde glodig ober etwas verschmalert. S. tomentosa. L. Filzige S.

Strauchig; Blättchen zu 15—19, oval-rundlich, sehr stumpf, unterfeits so, wie die Kelche, grau-zottig; Trauben verlangert. — Rumph. 4. t. 22. Herm. lugd. t. 171. Lam. t. 325. f. 2.

Baumchen von 8-15' mit einer tief in bie Erbe bringenben Burgel. Stamm arm-, fetten faft identelbid, in viele, lange, ausgebreitete Mefte ge= theilt, die Rinde an ben altern febr raub, an den jungern aber glatt und graufilgig. Blatter ausbauernd, 6-10" lang. Blattchen febr turg geftielt, ges genftandig, 1-1 1/2" lang und 9-15" breit, bietich, an ben Ranbern etwas umgebogen, oberfeits mattgrun und nur fdmach-, unterfeits ftart-graufilgig. Rebenblatter O. Trauben einzeln am Ende ber Triebe, vielblutbig, etwas bicht, wohlriechend. Relch glodig, fast abgestunt - 5-gabnig. Gerolle hellgelb, ziemlich groß. Fruchte 5-8" lang, walglich, fpig, boch mit 4-6 febr farten Ginfdnurungen, teberig, grau-gottig, footer fcmarglich. Samen fast Lugelig, mehr als erbfengroß, leberbraun. - In Geilan, Java und auf den Molutten. - Oktober, November. f. - Diefer Strauch fieht bei den Malaien im größten Unieben und gebort unter ihre wichtigften Urgneigemach= fe; alle Theile desfelben find fehr bitter, vorzüglich aber bie Burgelrinde und noch mehr bie Samen, welche beibe man als ein fpegififches Beilmittel gegen bie Brechruhr und andere, mit geftorter Gallen - Abfonderung verbundenen Rrantheiten, aber auch nach bem Genuge giftiger Seethiere u. f. w. anwendet. Die altern pharmatotogischen Schriften führen sie unter bem Ramen Radix et Semen Anticholericae auf. - Aus ber S. japonica. L. (Andr. rep. t. 585.), einem japanischen Baume, vom Unseben einer Atagie, foll ein Gummi ausschwigen , bas mit einem feinen Ririch - ober Pflaumen-Summi gang übereintommt; bei uns (wo er fich in englischen Unlagen nicht felten findet) ift biefes nicht ber Fall. Uebrigens foll er bas fcone Welb gu ben faiferlichen Gewändern liefern; auch fein bartes bolg ift febr brauchbar, boch foll bie Berarbeitung besfelben leicht Rolif mit Diarrhoe bemirten.

Anagyris. Tourn. Unagyris.

Reld faft 2 lippig-5-gabnig. Flügel langer ale die Fahne und furger ale das 2 blatterige Schiffchen. Bulfe zusammen gebruckt, vielfamig, mit unregelmäßigen Ginschnurungen.

Sträucher mit 3-jätligen Blättern und gangrandigen Blättden. Reben, blätter 2, gang verwachsen und baburch blattgegenständig. Bluthen traubig, enbständig, burch die turge gabne und bas lange Schiffchen ausgezeichnet. A. foetida. L. Stinkende U; Stinkstrauch.

Blättchen langettlich, ffumpf, aber ftachelfpigig; Hulfen zugespigt. - Duhom. 1. t. 18. Lam. t. 328. Bot. cab. t. 740. Sibth. t. 336.

Strauch vom Unseten bes Bobnenstrauches (Cytisus Laburnum. L.) 5-8' boch, aufrecht, äftig, bisweilen fast baumartig. Rinde graulich, an den Aestchen seidig-weichhaarig. Biatter gestielt, seegrun; Blattchen fast sigend, 1 1f4-2 1f2" lang, 5-10" breit, gleichförmig, oben kahl, unten etwas seidenhaarig. Nebenblätter kurz, an der Spige 2-paltig, seidig-zottig, abfallend. Trauben kurz, 3-15-blüthig. Reich glockig, seidenhaarig; Babne eisormig, spig. Gorolle blafgelb; Fahne verkehrt-eisormig und ausgerandet, Vierter Band.

nur halb so lang wie bie länglichen, stumpfen Flüget, an ber Spise brauntich; Schiffchen schwach-bogig, stumpf. Griffel gekrümmt, spis. Hulfe beis nahe singerlang, etwas gebogen, hangend, 5—9-samig. Samen wie kleine Bohnen, nierenförmig, schwarz-blau. — Auf sonnigen höhen in den Ländern am mittelländischen Meere. — Februar, Marz. h. — Alle Theile dieses Strausches (Arayvoic. Diosc.) riechen (besonders gerieden) sehr unangenehm; die Blätter wurden früher zu zertheilenden umschlägen, so wie zur Beförderung der Geburt und der Lochien, später auch um Purgiren zu erregen (wozu sie wegen des großen Gehaltes an Cathartin gleich den Sennesblättern brauchdar. sind) die Samen aber als ein Brechmittel angewendet.

Die von Ainslie in feiner offindischen Materia medica erwähnte A. foetida ift eine sehr zweifelhafte Pflanze, ba kein indischer Botaniker bieselbe bort angibt und vielleicht mit Macrotropis foetida. Dec. (A. foetida. Lour.) synonym; ihre Rinde soll bei ben hindu's ein haupts mittel gegen die Stropheln seyn.

Baptisia. Vent. Baptifie.

Reich halb 4-5-spaltig, 2-lippig. Blumenblatter fast gleich lang; Fabne an ben Seiten jurud geschlagen. Staubgefage abfallend. Sulfe bauchig, gestielt, vielsamig.

Rord-amerikanische Krauter mit 3-gabligen (bei einer Urt einfachen) Mlättern, gangrandigen Blattchen. Bluthen traubig ober einzeln in ben Blattachfeln.

B. tinctoria. R. Br. Farbende B.

Biatter gestielt, 3-jahlig und wie die Aeste fahl, die oberften fast sie gend; Blattchen rundlich-verfehrt-eiformig; Nebenblatter borftenformig, unscheinbar; Trauben endständig. — Lam. t. 327. f. 1. Bot. mag. t. 1099. Bart. 2. t. 29.

Burzet fast holzig, unregelmäßig, grau-braun, innen gelblich, mit zahle reichen, helleren Fasern. Stengel 2-3' boch, aufrecht, stielrund, sehr ästig, gelblichgrün, fein-gerillt und wie die ganze Pslanze kabl; Aeste ausgebreitet, schlank. Blattstiele kurz; Blättchen sibend, meistend 1/2-1'' lang, fast gleich, stumpf oder schwach ausgerandet, blau-grün. Nebenblätter sehr klein und hinfällig. Trauben locker, 3-5-blütbig. Relch glockig; Jähne breit-eisförmig, spis. Corolle gelb. Hülfe kaum 1'' lang, start aufgetrieben, lederig. Samen fast nierenförmig, böckerig. In Wäldern und auf Bergen, von Ganada die Sarolina. — Juli, August. 4. — Die etwas scharf und unangenehm schmeckende Wurzel wird in Nord-Amerika als ein antiseptisches, gelind adstringirendes und Fiebermittel gerübmt, in größerer Menge bewirkt sie Erbrechen und Abführen; äbnliche Eigenschaften besigt auch das Kraut, aus dem man übrigens einen indigoartigen Färbesoff in bedeutender Menge gewinnt.

B) Lote a e.

Crotalaria. (Herm.) L. Rlapperhulfe.

Relch fast 2-lippig; Dberlippe 2-, Unterlippe 3-spaltig. Fahne groß, herzformig; Schiffchen sichelig, jugespiht. Staubgefaße alle in eine oberfeits gespaltene Mohre vermachsen. Bulle aufgeblasen, vielsamig.

Rrauter ober Straucher in ben tropischen und ben nachst angranzenden gabern einheimisch. Blätter einfach ober 3-zählig, sehr selten 5-7-zählig. Rebenblätter meiftens ansehnlich, bisweiten fehlend. Blüthen in end- oder blattgegenfandigen Trauben, auch topfig ober einzeln achselftändig, meistens gelb. Dechblätter sehr klein. Fahne zurud geschlagen. Griffel an ber Seite bartig-flaumig. Hulfe länglich; Klappen aufgetrieben. Samen fast nierens förmig, zusammen gedrückt.

Cr. verrucosa. L. Bargige Rl.

aun.

Leine

idern

rau=

bie

rung

u fie

hbar.

bnte

tifer

eC.

upt=

ng;

ülfe

den)

Ils

nig,

t.

thi=

tig,

tet,

fast

ein

et=

rig.

5a=

ge=

inb

EP=

em

OB,

er=

en

ig.

er

ng

ite

n:

Aeste scharf-4-kantig; Blätter eiförmig; Mebenblätter monbförmig, herab gebogen; Trauben endständig; Fruchtknoten zottig. — Rheede. 9. t. 29. Burm. zeyl. t. 34. Herm. lugdb. t. 199. Jacq. ic. t. 144. Cavan. t. 321. Andr. rep. t. 308. — Cr. coerulea. Jacq. Cr. angulosa. Lam.

Stengel krautig, 2—3' hoch, aufrecht, äftig, etwas hin und bergebogen, kahl. Blätter sehr kurz-gestielt, 2—4'' lang, 1—21/2'' breit, stumpf, am Rande etwas wellig, oberseits hellgrün und fast kahl, unterseits weißlichweichhaarig, bisweilen auch fast warzig. Nebenblätter den Stenget umfassend. Trauben lang, mit zahlreichen, hängenden, hell purpur-blauen Blüthen. Deche blätter pfriemig. Ketch weichhaarig; Zipsel ei-lanzettlich. Fahne gestreist und weißlich-blau, am Rücken weichhaarig. Frucht im Ketche sigend, walzlich, 14—18'' lang, behaart, schwärzlich. Samen gelblich-bräunlich, glänzend.— In Ostindien, jest auch auf den Maskarenhas und in Westindien. — Blütt im Sommer. D. — Die bittern Blätter dienen als ein Brechmittel bei gasstrischen und biliosen Fiebern, aber auch innerlich und änserlich gegen haut-Unsschläge; die Wurzel braucht man gegen Kolik und Blähungen.
Cr. retusa. L. Abgestußte Kl.

Stengel rundlich-edig; Blatter langlich-feilfermig, abgeftust, febr fein burchsichtig-punktirt; Rebenblatter pfriemig, gerade; Trauben ende ftandig; Fruchtknoten kabl. — Rheede. 9. t. 25. Herm. lugdb. t. 201.

Rumph. 5. t. 96. f. 1. Bot. reg. t. 253.

Stengel krautig, 2' boch, fast einfach ober mit mehreren aufsteigenben Aesten und wie die ganze Pflanze kahl. Blätter 1—8" lang, vorn 5—15" breit, kurz-gestielt, an ber Spize abgerundet oder fast abgestucht und ausgerrandet, blaß gelblich-grün. Nebenblätter klein, hinfällig. Trauben vielblüstbig. Blüthen hängend, ziemlich groß. Deckblätter schwertig, zurück gebogen. Relchzipfel ei-lanzettlich, spiz. Corolle gelb mit etwas purpurröthlicher Fahre. Hülfe wie bei der vorigen Art, aber kabl. — In ganz Ostindien einheis misch, jest auch in Westinden und auf der Mauritius-Insel verwitdert. — Bisch im Sommer. Doder D. — Wird auf gleiche Weise wie Er. verrucova. L., ihre Wurzel auch gegen die amboinischen Blattern, so wie gegen Blutsspeien angewendet, die Blütben aber genießt man als ein angenehmes Gemüse.

Gine gleiche medizinifche Unwendung findet in Offindien übrigens auch noch bei mehreren andern Arten, 3. B. bei Cr. juncea. L. (Rheede, 9. t. 26. Roxb. 2. t. 193. Trew. Ehr. t. 47. Bot. mag. t. 490.), ferner bei Cr. laburnifolia, L. (Rheede. 9, t. 27, Herm. lugdb. t. 197. Burm. zeyl. t. 35.) und Cr. quinquefolia. L. (Rheede. 9. t. 28.) flatt. -Erftere Urt zeichnet fich burch ben viel bobern (4-8' boben) furchigen, angebrudt-weichbaarigen Stengel, burch teilformig-langettliche, fpige, 3-6" lange , beiberfeits weichhaarige Blatter , fteine , pfriemige Rebenblatter , gelbe Bluthentrauben mit eiformigen Dectblattern und flaumige Früchte aus. Gie wird auch bort allgemein gu bemfelben 3mede, wie bei une ber Sanf, culti= virt. - Die zweite Urt ift in ihrer Beimath ftrauchig, 4-6' bod, befigt lang-geftielte, 3=gablige, table Blatter mit oval-elliptifden, fpigen Blattden, teine Rebenblätter, blattgegenftandige, große, gelbe Trauben und lang-ges ftielte Gulfen. Die britte Urt enblich ift burch ibre Segabligen Blatter mit fcmal-tangettliden, ftumpfen und ausgerandeten Blatten von allen übrigen leicht ju untericheiben. - In Beftinbien benütt man bagegen auf gleiche Beife Cr. sagittalis. L. (Herm. lugdb.t. 203. Desc. 6.t. 434.); biefe hat langlich-langettliche, gleich bem Stengel raubhaarige Blatter, langettlis che, jugefpiste, berablaufende Rebenblatter, turge, 3.blutbige Trauben und tleine, gelbe, von ben Reichzipfeln fast überragte Gorollen.

80 %

Spartianthus. Link. Befenginfter.

Reld Scheidenartig gespalten, 1:lippig, 5-gabnig. Fahne runblich, gufammen gelegt; Schiffchen jugefpist, leicht theilbar. Staubgefage monadel= phifch. Rarbe feitlich und einwarts. Bulfe flach-jufammengebruckt, vielfamig.

Sp. junceus. Link. Binfenartiger B.

Duham. 2. t. 22. Bot. mag. t. 85. - Spartium. L. Genista. Lam. Immergruner Strauch von 4-10', aufrecht, fohl, mit febr gahtreichen, gegen - und wedfelftandigen , ruthenformigen , goben , ftielrunden , gerillten, grunen Meften und fehr menigen, langett'ichen, flumpfen, nach unten ftart verfcmalerten, 6-14" langen, 1 1/2-3" breiten, febr furg geftielten, oben faft tahlen , unten angebrudt-weichbaarigen Blattern. Bluthen groß, gelb, wohlriechend, in ichtaffen, enbftandigen Trauben. Reich an ber obern Geite bis jur Bafis gefpalten; Babne furg, pfriemig-gugefpist. Fahne groß, am Brunde gestreift; Flügel langlich, nach oben breiter; Schiffchen von ben Ges rualorganen abstebend. Rarbe faft gegabnett. Bulfe lineal, 2 1/2-3" lang, weiß-kottlich. Samen 8-12, fast nierenformig. - Un burren, fonnigen Stellen im mittlern Europa. - Mai, Juni. ft . - Mue Theile biefes Strau= ches (Endorior. Diosc.) ichmeden bitterlich und besigen biuretifche, besonders aber emetisch-purgirende Eigenschaften; Die frautigen Spigen, so wie die Samen desselben (Herba et Semen Genistae hispanicae vel junceae) maren offisinell. 3m fublichen Frankreich, Spanien u. f. m. wird er wie Sanf verwenbet.

Spartium. (Diosc.) L. Pfriemen.

Reld 2-lippig, flaffend; Dberlippe 2., Unterlippe 3-jahnig. Griffel unterhalb ber endftanbigen, nadten Darbe feilformig verdidt. Alles Un=

bere wie bei ber vorigen Gattung.

Dit Ausnahme einer einzigen gehoren jest alle übrigen, fonft gu biefer Gattung gegablten Urten, anderen und zwar fast fammtlich ben 2 folgenden an. Sp. scoparium. L. Gemeine Pfr.; Pfriemen - oder Befen= fraut, Befenginfter, großer Ginfter, Safen- ober Rebbeide.

Rivin. tetr. t. 65. F. D. t. 313. Duham. t. 84. Schk. t. 195. Black w. t. 144. Plenk. t. 550. Hayne. 9. t. 10. - Genista. Lam. Cytisus. Link. Strauch von 2-6', bismeilen fogar 10' bod; Mefte febr gabireich, ru= thenformig, febr biegfam, unregelmäßig-5 edig, grun und fabt, nur bie junge ften Triebe, gleich ben Blattern, gottig-weichhaarig. Blatter flein, giemlich lang gestiett, aber auch fast figend, theilmeife bufchetig, 3-jabtig und einfach. Blatten verkebrt-eiformig-langlich, vorn abgerundet-ftumpf ober auch etwas

ausgerandet (bie jungften mehr elliptifd-tangettlich und fpie) 3-6" lang, 1-3" breit. Rebenblatter undeutlich. Bluthen einzeln, achfelftandig, ans febnlich, icon gelb, auf fabigen, tablen Stielen, jufammen eine Art beblats terter Traube bitbend. Relch weit- und furg-glodig, bautig, fahl; Babne febr furg. Fabne greß, rundlich, ausgerandet, am Grunde buntler gefarbt; Flu= gel langlich, jugerundet, meiftens fo lang, wie bas ftumpfe, fpater gang bus rud gefchlagene Chiffden. Fruchtinoten gottig. Griffel febr lang, fabig und gottig, nach oben verbidt und fahl , ichlingenartig gewunden. Gulfe 2" lang, faft 4" breit, lineal, flady-jufammengebrudt, burg-ftachelfpigig, fcmaribraun, an ben Ranbern weiß-jottig. Camen 8-12, langlich-verkehrt-eifor= mia, am Grunde abgeftugt, gelblich. - Un burren, fanbigen Stellen, auf Bugeln und in Balbern Guropa's, am baufigften in der meftlichen Balfte. -Mai, Juni. ħ. — Früher waren bie jungen Aeste, so wie die Blütben und Samen, Herba, Flores et Semen Spartii sen Genistae scopariae, offiginell; fie fcmeden miderlich bitter, wirten giemtich ftatt

biuretijd, aud purgirend und emetifch, werden aber meiftens nur noch von

Landleuten gebraucht. Der gange Strauch gibt übrigens viel Pottasche, bient auch jum Gerben und seine Rinde wie hanf. Die Bluthen werden bier und ba als Salat ober im Anospenzustande wie Kapern gegessen, die gerösteten Samen aber als Kaffee verwendet.

Genista. (Virg.) L. Ginster.

Reich 2 tippig; Dberlippe 2-spaltig, Unterlippe 3-jahnig. Fahne tänglich-oval; Schiffchen langlich, gerade, von ben Serualorganen entfernt. Staubgefäße monadelphisch. Griffel mit einer schiefen, feitlichen, einwarts stehenden Narbe. Bulfe zusammen gedrudt, meistens vielfamig.

Dornige ober unbewehrte Straucher im gemäßigten Rima ber alten Bett, besonders baufig in ben ganbern am mittellandiichen Meere. Blatter einfach ober 3-jahlig, gangrandig. Blutben traubig, ahrig ober topfig, am

Enbe ober einzeln in ben Blattachfein, meiftens gelb.

G. tinctoria. L. Farbender G.; Farberginft, Farbe- o. Gilbfraut.

Stengel sammt ben ftielrunden Aeften aufrecht; Blatter langettlich, weichstachelig, flaumhaarig; Bluthentrauben endständig; Hulfen gerade, kabl. — Rivin. tetr. t. 67. F. D. t. 526. Kern. t. 320. Guimp. t. 118.

Hayne. 9. t. 11. Düss. 12. t. 9.

ich,

del=

nig.

am.

hen,

ten,

ver=

ben

elb,

eite

am

Ges

ing,

gen

au=

die die

vel

oind

ffel

un=

efer

an.

en=

e.

w.

nk.

ru=

ng=

lich

ach.

vas

ng,

an=

lät=

chr

lü=

BUS

und

ng,

rj-

ör=

auf

and a e

on

Strauch von 1-4' Bobe (im Rorben nur ein halbftrauch). Zefte jable reid, aufrecht ober aufrecht-abftebend, gerillt, tabt, die obern rutbenformig. Blatter faft figend, 3/4-2" lang, 2-5" breit, die untern elliptifd-lan: gettlich, die übrigen langettlich, die blutbenftandigen lineal-langettlich und viel Hleiner, an beiden Enben fpis, glangend-bellgrun, faft tabt , nur am Ranbe flaumig-wimperig, feltener gang weichhaarig (G. pubescens. Lang.) oder ranh: haarig (G. pratensis. Poll.). Rebenblatter febr flein, pfriemig. Trauben goldgelb, verlangert, bicht, faft abrig, beblattert. Reld malgig-glodig ; Bab= ne langettlich, jugefpist. Fahne gurud geichlagen, an ber Spipe abgerundet und ichwach ausgerandet, von ber Lange bes Schiffchens; legteres fichelig, ftumpf, fammt ben etwas fürgern, langlichen Flugeln abwarts gefchlagen. Briffet aufwarts gebogen , tabl. Bulfe 1" long, lineal, flach, ftachelfpigig, faht und ichwarg. Samen 5 - 8, vertehrt-eiformig-rundlich, gruntid-gelb. -Baufig auf fonnigen bugeln und in Balbern Guropa's, und Mittel-Affene .-Juni bis Muguft. h. - In ben mediginifchen Gigenschaften tommt ber Farbe-Binfter gang mit ben beiben vorber gebenben Gewachsen überein (wird auch bisweilen mit bem Befen-Ginfter verwechfelt), richt im frifchen Buftande etwas hollunberartig, ichmedt bitter, enthalt einen gelben Farbefioff, einen noch nicht genauer untersuchten, fdarfen Stoff, Dehl, Fett, Bache, Buder, Schleim und war sonft als Herba et Semen Genistae, gegen Stodungen im Pfortaberfofteme, Mils- und leberfrantbeiten, Bafferfuchten u. bgl. im Ge= brauche ; vor einem Dezennium erhielten die Bluthenafte besfetben, Summitates Genistae tinctoriae eine neue, doch, wie es icheint, unbegrundete Berühmtheit ale ein antihydrophobifches Argneimittet. - In ber Farberei wendet man bie Mefte, Blatter und Bluthen jum Gelb- ober Grunfarben an.

G. sibirica. L. (Jacq. Vind. t. 190.) sieht bem Farber-Ginker unsgemein abnlich, wird aber höher, hat fast ganz kable, bunkelgrüne, etwas les berige, nicht flache, sondern schief gebogene Blätter, kleinere, fast sichelige, wenigsamige Hülfen, sindet sich außer Sibirien auch im südöstlichen Europa und kann eben so angewendet werden. — Ein Gleiches dürste wohl auch von der im südlichen Ungarn und in Italien häusigen G. o vata. W. et K. 1. t. 84., so wie von G. nervata. Kit. und G. mantica. Poll., welche

alle ber G. tinctoria febr nabe verwandt find, getten.

G. monosperma. Lam. Ginfamiger G.

Stengel und Aefte aufrecht; Blätter fetr wenige, lineal-länglich, feibenhaarig; Trauben feitlich, wenighluthig; Blumenblätter feidig; Huffe eiformig,aufgeblasen, 1-2-samig, fahl. — Bot.mag. t. 683. — Spartium. L. 00

PLI

5

in

D

bi

rí

Straud von 3-6'; Uefte febr gablreich, ichtant, biegfam, rutbenfor= mig, fein-gerillt, angebrudt-weichbaarig, fast nact, nur bie jungften mit gang tieinen, figenben, fpigen ober ftumpfen Blattden befeht. Trauben gabl= reid, bod gang furs und wenigblutbig, jur Geite ber Mefte. Reld etwas vios lett gefarbt. Blumenblatter weiß, unter fic von gleicher gange. Bulfen eis rund-oval, fpis, über 1/2" lang, fabl. Samen meiftens einzeln, rundlichnierenförmig, fcmarglid. - Im fublidften Europa und nörblichen Ufrifa. -Mai, Juni. f. - Die febr bittere Burget wird von ben Urabern gegen Sprochondrie und bas Kraut felbft, im Baffer macerirt, gegen Bunden angewendet. - G. purgans. L. (Bull. t. 115. - Spartium. L. syst.) ein, bem vorhergebenden im äußern Unsehen abnlicher, boch niedrigerer, febr aftis ger Strauch Gud-Frankreichs, mit ebenfalls febr wenigen, langettlichen, flets nen, etwas feibenbaarigen Blattern, aber nur einzeln in ben Blattachfeln ftes benden, gelben Bluthen, gang fleinen Reldgabnen, tabten Blumenblattern und jufammen gebrudten, langliden, in ber Jugend weichbaarig-gottigen Gulfen, befist, wie ichon ber Rame anbeutet, eine purgirende Gigenichaft. G. sagittalis. L. Geflügelter G.

Stengel gestrecht; Mefie frautig, aufsteigenb, zweischnetbig-geflügelt und wie gegliebert ; Blatter ei-lanzettlich ; Bluthen endflandig, ahrig-

traubig. - Mill. t. 259. f. 2. Jacq. A. t. 209. Guimp. t. 117.

Holbstrauch von 1/2—1', mehr oder weniger behaart, der Stengel und seine Houptöste holzig, auf der Erde ausgebreitet, braun, in viele buschig—ausgerichtete, 4—10'' hobe, einsache, grüne Aeste getheilt, von denen die blübenden nach der ganzen Länge von 2 häutigen, fortlausenden Flügeln eingesfaßt, die unfruchtbaren und ebenfalls geslügelten aber an 2—3 Stellen gliederartig eingeschnürt sind. Blätter sast siedend, eisörmig-oval und ei-lanzettlich, stumpf oder spie, 5—8''' lang. Blütden gelb, zu 8—15 in einer dichten, blattlosen, eisörmigen Traube, durch kleine, lanzettliche und pfriemsliche, sammt den Kelchen weichhaarig-zottige Deckblättchen gestüßt. Hülsen kaum 1'' lang, an 2''' breit, länglich, zusammen gedrückt, schwärzlich, etwas zottig. Samen 4—6, gelblich. Auf Hügeln, trockenen Bergwiesen und in Radelwäldern im westlichen Theile des mittlern und im ganzen südlichen Europa. — Mai, Juni. ħ. — Die krautigen Aeste waren sonst als Herba vel Sum mit at es Genistellae in ähnlichen Fällen, wie Genista tinctoria. L. und sind noch jest in Spanien offizinell.

In diese Abtheilung gebort auch G. canariensis. L. (Commel. 2.t. 52. Bot. reg. t. 217. Plenk. t. 551.), ein zierlicher, immergrüner Strauch Spaniens und ber canarischen Infeln, mit 3-zähligen, sammt ben Aesten und Kelchen seibenhaarigen Blättern, länglich-verkehrt-eiformigen Blättchen, end, ständigen, fast topfigen, woblriechenben Blütten und weiß-zottigen Gulsen, von dem man früber unrichtigerweise bas sogenannte Rosenholz und Rosenbbl

(Lignum et oleum Rhodii) ableitete.

b) Dornige.

G. Scorpius. DeC. Scorpionen- S.

Dornen abstehend, ästig, kahl; Blätter sehr wenige, länglich, etwas seidenhaarig; Blüthen fast traubig-buschelig, kahl; Hullen 2—4-samig.—
Spartrum. L. Genista spinistora. Lam.

Strauch febr aftig, bufchartig, 1-2' boch; Mefte ausgebreitet, gerillt, gruntich, in gabtreiche, faft borigontal-abstehenbe, bornig endigenbe, aber

Blätter und Blütben tragende Lestchen zertheilt. Blätter ganz klein, ei-länglich oder länglich, stachelpibig, mehr oder minder seidig. Blütben seitlich, gegen das Ende der Dornen zu 2-4 gehäuft, kurz-gestielt, selten auch einzeln. melch klein, kabl; Jähne kurz, ungleich. Corolle getb; Schisschen so tong wie die Fanne. Hülfen 6-8" lang, flach-zusammengebrückt, spih, kabl. — Un dürren Stellen im süblichen Frankreich, in Spanien, im nördlichen Ufrika und im Driente. — Mai, Juni. h. — In Spanien werden die Blütben diese Strauches (weicher auch wahrscheinlich die in Kappadocien und Pontus einbeimische "Axaxia kriqu. Diosc, ist) mit Zucker eingemacht für ein stärkendes Mittel gebalten,

G. horrida. Dec. (Sibth. t. 674. — Spartium. Vahl.) iff im Das bitus ber vorigen Art gleich, bat aber gegenständige und gehäufte, ectige Aeste, gegenständige, 3-gablige Blatter mit lineaten, gusammen gelegten, fast seidenbaarigen Blattden, wenige Plutben gegen das Ende ber Aestiden, zottige Reiche und Bulfen, machft ebenfalls im sublichsten Europa und wurde als ein abstringirendstärtendes Mittel gegen Blutfluffe, Diarrhoen, Geschwure u. f. w. gebraucht.

Cytisus. (Theophr.) Tourn. Bohnenftrauch.

Relch 2-lippig; Dberlippe 2-spaltig, Unterlippe 3-gabnig. Fahne groß, eirund; Schiffchen stumpf, die Sexualorgane einschließend. Rarbe endständig, topfig, haarig. Hulle zusammen gedruckt, vielfamig.

In allem Uebrigen ber vorigen Gattung gang gleich, nur bie Blatter

flets 3=gablig.

21=

fe

L.

r:

iit

02

is

)-

en

ne

n,

is

e=

nb

n,

It

E

16

ű= e=

e=

n=

er

tt #

en

16

in

n

1.

ď

10

00

1,

bl

a) Laburnum: Reich glodig, tlaffenb-2:lippig, verweltenb. C. Laburnum. L. Gemeiner B.; Bohnen- oder Kleebaum,

Blättchen oval-länglich, unterseits fein weichhaarig; Trauben schlaff, bangend; Hulfen an ber obern Nath etwas niedergedrückt, sammt ben Blüthenstielen und Reichen angebrückt-weichhaarig. — Jacq. A.t. 306. Schk.

t. 203. Bot. mag. t. 176. Schmidt. t. 22.

Strauch von 12-20', nicht felten auch baumartig, mit einem oft bis 2' im Umfange meffenden Stamme ; Mefte und Meftchen flielrund, graulid. Blat: ter lang-gestielt; Blattchen febr fur; - gestielt, 1 1/2-3" lang, 8-14" breit, (bie feitlichen etwas tleiner) flumpf und flachelfpigig, oben tabl unb gefattigt-grun, unten burd bicht antiegende Saare fo, wie bie Blattfliele unb alle jungen Triebe, graulich; bei einer Spielart find bie gu 3-5 beifammen ftebenden Blattden auch fiederspaltig. Trauben groß, 1/2-1 1/2' lang, feitlich und endftandig, aus benfelben Rnoipen mit ben Blattern fich entwi= delnb. Dedblatter am obern Theile ber Stielden, lineal-langettlich, flein, binfällig. Reldzähne febr tlein. Corolle goldgetb; Fabne ausgerandet, am Grunde braunlich - geflect; Schiffchen furger als bie Flugel. Gulfe lineallanglich, lang, flumpf, mit einem weichen Spigden. Samen fast nierenfor= mig, buntelbraun. - In Bergwälbern bes füblicheren Guropa's mild und überall ale Bierftrauch angepflangt. - Dai, Juni. f. ober 5. - Die Blatter und Camen, Folia et Semen Laburni, waren fonft offiginell; erftere fcmes den frautig-falgig, foleimig-bitterlid, bann etwas icharf und murben fur ger: theilend und auflofend gehalten ; lettere find edelhaft-bitter, auch icharf und ent= halten gleich ben Camen von Genista, Spartium und andern Gattungen bas, bem Cathartin nabe verwandte, emetifd-purgirende Cytifin.

C. alpinus. Mill. (Guimp. t. 127? — C. Laburnum. s. Ait.) wurde oft mit bem vorigen verwechselt, von bem er sich nur burch fast gang kahle und glänzende, ei-längliche, turz-zugespiste, an ber Basis abgerundete Blättchen, etwas kleinere, blasser gelbe, später erscheinende Btüthen und kurzere, kahle, zugespiste, an der obern Rath scharf-gekielte hutfen unterscheit. — Zwischen beiben halt C. angustisolius. Mönch. (C. alpinus.

W. et K. t. 260.) die Mitte, indem er die Gulfen von ber eben genannten Urt, aber langettliche, weichbaarige Blotter besigt. — Beide lettere wachsen auf ben Boralpen bes sublicheren Europa's (erstere auch in Schottland) und haben mit C. Laburnum gang gleiche Beiltrafte.

b) Calycotome: Reich glodig, furg-2-lippig, fpater am Grunde ringeumschnitten.

C. spinosus. Lam. Dorniger B.

Mefte edig, bornig; Blattchen vertehrt-eifermig, unterfeite fcmach-ftriegelig; Bluthen feitlich, meiftens gehauft; Gulfen gang tahl. -

Spartium, L.

Strauch von 3—5' mit zahlreichen, edigen, gerillten, in starke Dornen austausenden, kabten Aesten. Btätter gestielt; Blättchen fast sigend, nur 3—6'' lang, 1 1/2—2'' breit, sehr stumpf oder fast ausgerandet. Blütben einzeln oder zu 2—4 gehäuft, gestielt. Kelch kurz, angedrückt-weichdaarig; Bähne undeutlich. Blumenblätter goldgelb, alle am Grunde stark nagelartigverschmälert. Hüssen 15'' lang, lineal, zugespist, an der odern Nath rinnig, glänzend-schwärzlich, 3—4-samig. — An sonnigen Stellen, auf Hügeln und Bergen in Süd-Europa und im Driente. — April, Mai. ħ. — In älteren Zeiten waren die Leste, Blätter und Hüssen als adstringirend gegen Blutzssiese, Blenorrböe u. s. w. im Gebrauche.

C. lanigerus. DeC. (Spartium. Desf. — Sp. villosum. Poir.), von bem sehr abnliden vorhergehenden nur durch die angedrückt-behaarten Mestechen, stachelspisigen Blättchen und vorzüglich durch die, mit langen, etwas steis sen, gelben haaren bicht bedeckten hulfen verschieden, wird für ben 'Aone-lagos. Diosc., bessen holz gegen Diarrboen, Blutstüffe, Aphthen, Geschwüre und zu Salben angewendet wurde, geholten. Die zweite von Dioscorides erwähnte Art desselben soll bagegen C. spinosus. Lam. oder nach Andern Ge-

nista horrida, DeC. fenn.

Auch C. an tillarum. DeC. (C. spinosus, Descourt. 1. t. 8.) ift (so viel man bis jest von ibm weiß) nur burch viel turzere Dornen, rhome bisch-längliche, unterseits fast silberweisse Blättchen, turz-gestielte, einzelne ober gepaarte Blüthen mit beutlichen Kelchzähnen und burch etwas aufgestriebene, roftsarbige Gulsen verschieden. Die Blütben, so wie die bittern Samen sind auf den Untillen als Fiebermittel, erstere auch gegen Schwäche der Berdauung gebräuchtich; ben Blättern schreibt man eine zertheilende heiltraft zu.

Aus der dritten Abtheilung dieser Gattung: Tubocytisus, beren Arten einen röhrigen Kelch mit angedrückten Lippen besiehen, haben wir nur C. ramentaceus. Sieb. (C. fragrans. Weld. C. Weldeni. Vis.) eis ne baimatische, dem C. Laburnum im habitus ähnliche Art, die sich durch verkebrt-eisörmig-ovale, vorn abgerundete und später ausgerandete, fast ganz kahle, 3/4-1 1/2" lange Blättchen, dem Blattstel angewachsene, harte, warzenartige, 2-hörnige Rebenblätter, aufrechte, 8-15-blütbige, gelbe Arauben und durch lineal-längliche, dugespiete, etwas gebogene, sehr sein flaumig-drüssige hülsen auszeichnet, kurz zu erwähnen. Die Blüthen verbreiten einen sehr starten, doch betäubenden Geruch und die Ziegen geben nach dem Genuse der Blätter dieses Strauches eine, bestige Kopsichmerzen verursachende Milch.

Ononis. (Theophr.) L. Sauhechel.

Reld glodig, 5 fpaltig ; Bipfel lineal. Fahne groß, ftrablig-geftreift.

Staubgefage monadelphifch. Sulfe aufgetrieben, wenigfamig.

Rrauter, Satbstraucher ober Straucher, größtentheils brufenhaarig und häufig klebrig. Blatter breigabtig, bisweilen einfach, felten fieberig, immer gelägt ober gezähnt. Nebenblatter bem Blattstiele angerachsen ober frei und blattig. Bluthen achselstandig. Dechblatter meistens lineal-fadig, fast gra: nenartig.

O. spinosa. L. Dornige S.; Ochsenbrech, harnfraut, Bei= berfrieg, Giachel- ober Bechelfraut.

Stengel weitschweifig, sammt den Aesten 1. oder 2-reihig-weichhaas rig, überall dornig; Blätter 3. jählig und einsach; Blättchen länglich, am Grunde keilförmig, gefägt; Blüthen einzeln; Hussen tänger als der Kelch, 3. samig. — Rivin. tetr. t. 69. Schk. t, 194. Guimp. t. 124. Blackw. t. 301. f. 1. Plenk. t. 553. Hayne. 11. t. 43. Düss. 7. t. 19. Wagn. 2. t.

214. - O. spinosa. B. L. O. arvensis. B. spinosa. Sm.

en

en

nb

18=

h-

en

ur

en

33-

10

en

t=

t= i=

é-

re

Ľ=

-

ft

1=

ie e

le

r

n.

r

2

ф

8

15

be

Purget holgig, tief in bie Erbe bringend, mehrkopfig, nach unten ver= aftelt, rott lich-braun. Stengel 1-2' lang, auffteigend, vom Grunde an febr aftig, ftielrund, faft bolgig, braun-roth, auf einer oder auf 2 Seiten mit furgen, wei= chen Saaren befegt, übrigens faft tahl und wie alle Theile ein wenig flebrig; Mefte und Meftchen in bornige Spigen enbigenb. B'atter furg-geftielt, bie untern 3-jablig, bie obern einfach, brufenhaarig ober fammt bem Stengel faft tabl; Blattchen 3-8" lang, 1 1/2-3" breit, meiftens ftumpf ober faft abgeftutt, bisweilen ichmaler und bann fpis, an ber obern Balfte icharf-jabnig-gefägt, geftridelt. Rebenblatter bem Blattfliele angewachien, fchief-eifor= mig ober ei-tanglich, fpis, ichmad-gegabnt, boppelt fürger als bie Blattden. Blutben febr turg-gestielt, bisweilen auch gepaart. Reich gewöhnlich brufens haarig; Bipfel langettlich, jugefpist, aufwarts gebogen. Gorolle rofenroth, felten weiß; Sabne rundlich; Fluget langlich, weißlich; Schiffchen gu= gefpist. Bulle vertebrt-eiformig , etwas jufammen gebrückt, brufenhaarig. Camen faft tugelig, chagrinirt, ichmary-braun. — Gemein an Begen, Uder: rainen und auf fanbigen Beiden Guropa's. - Juni bis Muguft. t. 4. - Die Burget ift geruchtes, ichmedt fcbleimig-fuß, bann bitterlich-berb und unange: nehm, ift als Radix Ononidis vel Restae bovis offizinell unb gebort gu ben eröffnenben, auf bie Schretionsorgane, vorzüglich aber auf bie Mieren erregend einwirkenben Mitteln; in fruberen Beiten mar auf abnliche Weise auch das widrig riedende Rraut gebräuchlich.

O. repens. L. Rriedende S.; Dofenbred, u. f. m.

Gestreckt, weitschweifig, fast unbewehrt, ganz zottig-weichhaarig; Blätter 3-zählig und einsach; Blättchen verkehrt-eirundlich, gesägt; Blüsthen einzeln; Huser als der Kelch, 2 samig. — Dillen. Elth. t. 25. f. 28. F. D. t. 783. Bull. t. 105. Blackw. f. 301. t. 2-3. Hayne.11.

t. 44. - O. arvensis. Lam. Sm. O. procurrens. Wallr.

Der vorigen Art sebr ähnlich, ober die Wurzet äftiger, der Stengel gestreckt, später an der Basis wurzelnd und gleich den aufsteigenden Aesten von allen Seiten ziemlich dicht mit bald kurzeren, bald längeren Hoaren bes sest, nur selten etwas dornig, die Blätter und alle andern Theile start drüssenhaarig, klebrig, blässer grün, stärker und unangenehmer, fast wanzenartig riechend, die Blättchen an der Basis zugerundet, die rundliche Fahne in eine kurze, stumpse Spige endigend und die Samen blas-braun. — Auf sandigem Boden in ganz Europa. — Juni die August. h. 4. — Die Burzel ist unster gleichem Namen wie bei O. spinosa offizines.

Dieseiben heilfräfte besiet auch O. hircina. Jacq. (Jacq. Vind. t.93. F. D. t. 1584. Hayne. 11. t. 42. — O. spinosa, a. mitis. L. — O. altissima. Lam. — O. mitis. Gmel. — O. foetens. Allion. t. 41. f. 1. — O. arvensis. Retz. Wallr.); sie mächst nur hier und da in Deutschland, häusiger im subtischeren Europa, ist viel ftärker, aufrecht, schmierig-zottig und drüsenhaarig, die Blättchen sind länglich-elliptisch ober ei-länglich, spie, stärker gesägt, die Rebenbläter bedeutend groß, die meistens gepaarten Biüthen bilden eine Art beblätterter Traube und die verkehrt-eirunde Hülfe ist kurzer als der Kelch

und ichließt 2 bell taftanienbraune Camen ein.

Die wahre Aroric ber alten Aerzte ift O. antziquorum. L. (Reichb. pl. cr. 7.f. 14.) eine bloß im Guben Europa's vorkommenbe, aber vielfältig mit O. spinosa. L. verwechselte Art, von der sie sich durch völlige Kablbeit, größere Schlankheit der zikzakförmig gebogenen Aeste, durch viel langere und steifere, gepaarte Dornen, viel kleinere, verkehrt-eisormige Blättchen und kleine Gorollen unterscheidet. — Im süd ichen Europa braucht man auch die Wurzel von O. Natrix. L. (Rivin. tetr. t. 168. Miller. t. 33. Guimp. t. 125. Bot. mag. t. 329.) und nannte sie früber Radix Natricis Plinii. Diese Art ist aufrecht, abstebend-ästig, stark klebrig-weichhaarig, trägt 3-zähzlige Blätter mit länglichen oder ovalen, stumpsen, gesägten Blättchen, längtich-lanzettliche, zugespizte Rebenblätter und einzelne, ziemlich lang-gestiette, gelbe, bei einer Spielart (O. pinguis. L.) an der Fahne roth-gestreifte

Bluthen mit einem grannig-fabigen Dechtatte.

Die Gattung Anthyllis (Dodon.) L. zeichnet fich burd ben röhrigen, 5-gabnigen, nach ber Bluthe aufgeblafenen und bie 1-2-famige Gutfe gang einbullenden Reich, fo wie burch bie, ber Fahne faft gleichen Flügel an ber Corolle ous. - A. Vulneraria, L. (Rivin. tetr. t. 18. Dillen. Elth. t. 320. Lain. t. 615, f. 1. Schk, t. 196, Sturm, H. t. 48.) wachft auf sonnigen Plagen, Sugetn und Bergen in gang Guropa, befiet einen frautigen, auffteis genben , 1/2-1' langen , einfachen ober etwas öftigen , ftielrunden , gleich ber gangen Pflange gelbgrunen und weichhaarigen Stengel, lang-geftielte, tanglide Burgelblätter, mahrend alle fpatern am Blattftiele noch mehrere fleine Seitenblättchen tragen, die obern Stengelblätter aber giemlich gleichformig-ges fiedert find und aus 3-4 Paaren lineal-langettlicher Blattchen befteben; Die Bluthen bilben 2 enbftanbige, fugelige Ropfchen mit großen, 3-7-fpaltigen Dedblattern, haben gottige, faft trodenhautige Reiche und gelbe, feltener rothe oder weiffe Corollen. - Früher war das Rraut ale Herba Anthyllidis vel Vulnerariae, so wie jenes mehrerer fehr nabe verwandten und erft in ber neueften Beit gehörig geschiebenen Arten (bie alle "Bundelee, Bollblume, Ragenflee ober Brufteraut" genannt werben) als ein Bunbmittel fehr berühmt. - Much von A. erinacea. L. (Andr. rep. t. 15. Bot. mag. t. 676.), einem bornigen Strauche Spaniens und Rord-Ufrifas mit menigen ovalen ober langlichen Blattern und faft topfigen, blautid-purpurnen Blus then, war bie Burgel (Radix Erinaceae vel Genistae erinaceae) als ein abftringirenbes Mittel im Gebrauche; gleiche Beitkrafte fdrieb man aud ben Blattern und Früchten gu.

Medicago, Tourn. Schnedenflee.

Relch walzig-glodig, 5-spaltig. Schiffchen von der Fahne entfernt; Staubgefäße diadelphisch. Hulfe vielsamig, sichelig ober spiralig-gewunden. Kräuter, sebr selten Sträucher, vorzüglich im südlichen Guropa einheis misch. Blätter fast burchaus 3-jählig und die Blättchen meistens gezähnt. Blüthenstiele achselftandig, 1—0-blüthig. Blüthen gelb, selten violett. M. arborea. L. Baumartiger S.

Strauchig, zottig-seibenhaarig; Blätter 3-zahlig, Blättchen verkehrtei-keilförmig, fast gangrandig; Nebenblätter lineal, spih, gang; Blüthen
bolbentraubig; Hulfen sichelig-schneckenförmig, 2—3-samig. — Moris. 2.

s. 2. t. 16. f. 4. Rivin. tetr. t. 207. Sibth. t. 767.

Strauch von 4—10' aufrecht, äftig, und überall (mit Ausnahme ber Gerollen) mehr ober weniger bicht mit weichen, weisen, jeibigen haaren beset. Blätter gestielt und burch bas Fehlschlagen ber seitlichen Lestchen meistens gebuschelt; Blättchen 4—9" lang, am Enbe fein gezähnelt und balb stumpf und stachelspisig, bald abgestutt, bald ausgerandet. Dotbentrauben kurz, 4—10-blüthig. Dechblätter sehr kurz, fast pfriemlich. Relch halb-5-spols

tig; Bipfel pfriemig. Corolle boppelt langer, gelb. Bulfen geftielt, flachguf. mmengebrudt, ftachelipigig, gangrandig, negaberig. Samen faft nieren= formig. - 3m füblidiften Italien und in Griechentanb. - Marg, Upril. h. - Die Blatter biefes Strauches (Korisog. Hipp. Diosc.) murden von ben alten Mergten außerlich bei Wefchwülften, innerlich aber als ein biuretifches Mittel gebraucht; auch baute man ibn gu Birgile Beiten allgemein als ein Futtergemache. - heut ju Sage bat in letterer Beziehung M. sativa. L. (Schk. t. 212.), bie fogenannte ,, Lugerne", eine noch weit großere Berühmt. beit und allgemeine Mumenbung erhalten ; fie ftammt aus bem füblichen Gus ropa, tam erft in ber zweiten Salfte bes 17ten Jahrhunderes nach Deutsch= land, findet fich aber jest über gang Guropa verbreitet, ift ausbauernb, bat einen aufrechten, edigen, aftigen Stengel, 3=gablige Blatter mit verlehrtei-langtiden, gegannten Blattden, tangettliche, jugefpigte, fcmad-gegannte Rebenblatter, violette ober gefattigt tilafarbige, bicht traubige Bluthen und ichnedenformige buifen; bas unangenehm falgig, bitter und etwas berbe fcme: denbe Rraut murbe auch bisweilen als Beilmittel, unter bem Ramen Herba Medicae (Mydizh. Diosc.) gebraucht. - Eine ahntiche Benügung fin= bet bei M. falcata. L., M. media. P. (einer hybriben, aus ben beis ben vorhergebenben entftandenen Urt), ferner bei M. procumbens. Bess. und e. a. Statt.

M. circinata. L. (Moris. 2. s. 2. t. 17. f. 5—6.) bie aber jest mit Recht zu einer eigenen Gattung (Hymenocarpus. Savi.) erhoben wurzbe, äbnelt im Ausschen einem Bundtlee, ift eine jährige, bicht mit weichen Haaren besetzte Pflanze mit fast liegenden, 4—8" langen Stengeln, 2—3= paarig-gesiederten Blättern, länglichen, ganzrandigen Seitenblättchen und eie nem viel größeren, verkehrt-eiförmig-ovalen Endblättchen, 3—42blüthigen Stielen, kleinen, gelben Blüthen und rundlich-nierenförmigen, slach-zusammenz gedrücken, gezähnten Hüten, mächst im süblichen Europa und wurde unter dem Namen Herba Auriculae muris Camerarii, vorzüglich bei sauz ligen Geschwüren angewendet; das Kraut ist etwas scharf, Speichel ziehend,

bie Burget hat jeboch einen fußen Gefchmad.

33

30

e

6

ie

t.

)=

1=

e

3

r

t.

n

10

=

e

n

n

1

Trigonella. L. Rubbornflee.

Reich glodig, 5-spaltig. Fahne und Flügel etwas abstehend; Schiffe chen febr flein. Staubgefage biabelphifch. Sulfe lineal ober fichelig, qu= fammen gebrückt, geschnabelt, vielsamig.

Jahrige, eigenthumlich und burchbringend (besonders im trodenen Bustande) riechende Rrauter, fast durchgehends in den Landern am mittelländissichen Meere zu hause. Blatter 3-jahlig, bas mittlere Blattchen tanger gee stiett. Rebenblatter angewachsen. Bluthen in achselständigen Dolben oder Trauben, auch einzeln oder gepaart sigend, meistens gelb.

Tr. Foenum graecum. L. Gemeiner R.; Bockshornklee,

griechisches Beu.

Aufrecht, einfach; Blättchen verkehrt ei- ober keilformig, stachelspistig- gezähnelt, kahl; Blüthen sibend, fast einzeln; Gulfen verlängert-schwerstig, 2—3-mal so lang als der Schnabel, 12—20-samig. — Rivin. tetr. t. 81. Schk. t. 211. Blackw.t. 384. Plenk. t. 573. Hayne. 8, t. 41. Düss.

10. t. 14. Wagn. 2. t. 209.

Stenget 1f2-11f2' hoch, stielrund, gerillt, unten fast kabt, nach oben schwach weichhaarig, gang einfach ober nur etwas ästig. Blattstiete ziemtich lang, rinnig, nach oben etwas erweitert. Blättchen fast gleich, 3f4-11f2" lang, 3-8" breit, etwas fleischig, die untersten verkehrt-eisörmig, saft abzgestut, die folgenden rhombisch-verkehrt-eisörmig, die übrigen keilsormigtänglich, an der Spice eingedrückt und an der obern hätste sehr klein-

gegabnelt. Rebenblatter ei-langettlich-jugefpist, gangranbig, weichhaarig. Bluthen einzeln ober gepaart in ben Battachfeln. Relch weichhaarig ; Bipfel langett-pfriemig, gerade, und fo lang, wie bie Robre. Corolle weißlich-gelb. Sahne langlich-verkehrt-eiformig, ausgerandet, gefaltet und bie etwas turgeren, langlichen Flüget umfaffend; Schiffchen ben Flügetn abnlich, aber nur halb fo lang. Bulfe 3-5" lang, etwas über 2" breit, bogig-gekrummt, fteif, tabt, aberrungelig. Samen faft rhombifch, jufammen gedruct, mit 2 fchie= fen , jum Rabel vertaufenden Furchen , brauntich-gelb. - Un Felbrandern im fublichen Europa, im Driente und im nörblichen Ufrita. - Juni , Juli. 1. - Die unangenehm riechenben, fchleimig-bitterlich fcmedenben, außer viel Schleim noch ein fettes und etwas atherisches Debl enthaltenden Comen biefer, fcon den Alfen (Bovzeois ov Acyonegies. Theophr. Hipp. - Tilles. Diosc.) wohlbekannten Pflange find als Semina Foeni graeci offizinell und geboren unter bie ermeichenben, geitigenben, einhullenben Beilmittel, merben jeboch heut gu Tage nur außerlich angewend.t. Gine baraus mit Milch bes reitete und häufig genoffene Speife foll vorzüglich bie große Beleibtheit ber Megnptierinnen bebingen.

Die Samen ber übrigen zahlreichen Acten biefer Gattung haben ähnlische Eigenschaften, werden jedoch, da sie fast durchgehends viel kleiner sind, nicht gebraucht; nur jene der Tr. monspeliaca. L. (Breyn. t. 33. f. 2. Rivin. tetr. t. 82. W. et K. t. 142.) einer im ganzen südlichen Europa häusig vorkommenden und die Nähe von Wien sich erstreckenden, weichhaarigen Art, mit ausgebreiteten, aussteigenden, 2" langen Stengeln, verkehrt-eisöre mig-keilförmigen, am Ende scharf-gesägten Blättchen, ei-tanzettlichen, pfriesmig-zugespisten Nebenblättern, fast sigenden, 5—10-blütbigen Dolden, sehr kleinen, gelben Blätten und linealen, bogig-aussteigenden, nur 6—8" lanz gen, schief-stadelspisigen, aderigen, flaumhaarigen hülsen, werden in Italien in der Abkochung als Trank gegen Diarrhöen und äußertich zu erweichenden umschlägen gebraucht. — Tr. elatior. Sibth. t. 762. ist der Auros ärzens. Diose., dessen Samen gegen Hautslecken, Ausschläge und innerlich bei Schmerzzen in der Harnblase angewendet wurde. — Tr. es culenta. W. wird in Bengalen als eine Gemüsepflanze cultivirt und auch Tr. platy carpos. L. in Sibirien wie Kohl oder Spinat gegessen.

Melilotus. (Nicand.) Tourn. Steinflee.

Relch rohrig-glodig, 5-jahnig. Corolle abfallend; Schiffchen einfach; Flügel fürzer als die Fahne. Staubgefaße biadelphisch. Hulfe langer als ber Relch, lederig, aufgetrieben, unvollkommen aufspringend, 1-3-samig.

Eins ober 2-jährige, europaische und orientalische, getrocknet start-ries dende Rrauter. Btatter 3.3ahlig; Blattchen gegahnelt-gesagt, bas mittlere langer gestielt. Rebenblatter dem Blattstiele angewachsen. Bluthen in schlaffen, sehr selten kopfigen, achselftandigen Trauben.

M. coerulea. Lam. Blauer St.; wohlriechender Klee; Schab=

Stengel aufrecht; Blättchen eiförmig und oval-länglich, gezähnelt; Nebenblätter breieckig-lanzettlich, am Grunde gezähnt; Trauben kopfig; Hülfen aufgerichtet, ei-länglich, bauchig, geschnabelt, 2-samig. — Rivin. tetr. t. 10. Sturm. H. 15. Bot. mag. t. 2283. Reichb. pl. cr. t. 344. Blackw. t. 284. Plenk. t. 568. — Trifolium Melitotus coerulea. L. —

Tr. coeruleum. W. Trigonella. Ser.

Bildet gleichfam eine Mittelform zwischen Trigonella und Melilotus. Stengel 1 1f2-3' boch, ftielrund-edig, röhrig, einfach ober etwas äftig und gleich ben übrigen Theilen mit zerfreuten Barchen besett. Blatter gestiett, bleich-grun; Blattchen 3f4-2" lang, 1f4-1" breit, stumpf, stachelspiege-

gegahnett, bei einer Spielart (M. connata, Bernh.) verwachsen, die unterften eirund, die folgenden eiformig- und oval-langtich, die obern viel ichmater. Debenblatter aus einer treiten Bafis langettlich, lang-jugefpist. Trau: ben fopfig, fpater etwas verlangert, 15 - 30:bluthig, lang-geftielt. Dectblat: ter febr flein, pfriemig. Reld faft bautig ; Babne langett-pfriemig , bie 3 untern größer. Corolle weißlich-blau. Gulfe fammt bem Schnabel 5" lang, fahl. Camen rundlich, ichmunig-getb. - Ctammt aus bem nördlichen Ufris ta und ift teineswegs (wie mon fo baufig lies't) in Bobmen einheimifch, wehl aber hier und ba, wo biefe Urt haufig angebaut wird, g. B. in ber Schweig, in Throt u. f. w. verwitbert. - Juli, August. (D. - Die gange Pflange riecht febr ftart und eigenthumlich "), behalt auch biefen Geruch ungemein lange, fcmedt eben fo, jugleich etwas fcorf und war unter bem Ramen Herha aegyptiacae vel Loti odorati seu Trifolii coerulei (Awros juegos. Diosc.) als ein Schmerg fillenbes, gertheilendes, biaphores tifches, Auswurf beforberndes und Bund heitendes, auch diuretifches Beilmittel im Gebrauche. In ber Schweis ertheilt man burch fie bem fogenannten grus nen ober Schabzieger-Rafe, Farbe und Geruch.

M. procumbens: Bess. (Trigonella Reichb. pl. cr. t. 344.— Tr. Besseriana. Ser.) ift nur burch ben aufsteigenden, schon am Grunde zertheilten Stengel, längliche, schmälere Blättchen, verlängerte Trauben, so wie durch bie zweisährige Dauer verschieben und im südöstlichen Europa einheimisch. M. officinalis. Desr. Gebräuchlicher St.; Meliloten.

Stengel aufrecht; Blattchen oval-langlich, fast abgestutt, gefagt. Debenblatter borfilich, gangrandig; Bluthen fchlaff-traubig; Fluget fo lang wie die Fahne und bas Schiffchen; Gulfen gurud gefchlagen, Schiefoval, grubig-rungelig, 2sfamig. - Rivin. tetr. t. 6. Bull. t. 255. F. D. t. 935. Sturm. H. 15. Blackw. t. 80. Plenk. t. 567. Hayne. 2. t. 31. Düss. 7. t. 13. Wagn. 1. t. 65. - Trifolium Melilotus officinalis. a. L. Burgel fast fpinbelig, aftig, tief in bie Erbe bringend, weiß. Stengel 2-6' boch , wie die gange Pflange, taht, rundlich-edig, robrig , meiftens fcon vom Grunde an abstehend-aftig, nicht felten rothtich gefarbt. Blatter geftielt; Blattchen an ben unterften 3f4-1" lang, 1f2-3f4" breit, verfebrt-eirund, gegen bie Bafis faft feilformig und über berfelben tis gur abs geftusten Spige mehr ober minder entfernt- und ftadelfpigig-jabnig-gefagt, an ben mittlern Blattern oval-länglich, an ben obern fcmaler, langlich-lan: gettlich. Rebenblatter lang-pfriemig, gangrandig. Trauben febr gablreich, verlangert, die untern faft abftebend, bie obern elwas aufgerichtet. Blutben tury-geftielt. Reld faft glodig; Bahne pfriemig-borftig, etwas ungleich, aufrecht. Blumenblatter gelb; Flugel von ber gange ber ovalen, ausgeranbeten, am Grunde dunkler gestreiften Sahne und mit bem eben fo tangen Schifichen an ber Bafis ichmach verbunden. Gulfen ichief verkehrt-eiformigoval, durch den bleibenden Griffel jugefpigt, an ben Randern jufammen ge= brudt, tabl ober fdmach behaart, grubig-rungelig, fdmarglich. Camen 2 ober bieweilen nur 1, ungleich bergformig, olivengrun, fein punktirt. an Begen, auf Biefen und in feuchten Gebulchen (unter Beiben) in gang Gurepa. - Juli, Muguft. Q. - Die obern, blübenben Theile biefer Pflange (Melulwros, Hipp. Diosc.) find unter bem Romen Summitates sen Flores Meliloti offizinell, werden aber auch oft blog Herba Meliloti genannt; fie rieden eigenthumlich und ziemlich ftart (befonbere beim Erodnen), ichmeden bitterlich-ichteimig und etwas icharf-aromatifch, enthalten

^{*)} Un ber frifchen Pflanze ift biefer Geruch noch Berfcbiebenbeit ber Witterung balb farter, balb ichwacher. Diefer Umfiand verantafte in fribeten Zeiten die Besbenptung, baß fie ibn fiebenmat bes Lages verliere und wieber befemme, weß-balb fie auch Siebengeruch ober Grebengert genannt wurde.

außer Schleim ein atherisches Dehl und Bengoefaure, wurden sonst innerlich als ein frampfftillendes Beilmittel, werden aber jest nur äußerlich zu zerstheilenden Umschlägen und als ein eben so wirtendes Pflaster angewendet. — In der Schweiz wird auch diese Art zur Bereitung des Schabziegertases gebraucht. M. ar vensis. Wallr. Acher - St.; Meliloten.

Stengel aufsteigend; Blättchen verkehrt-eiförmig und länglich, fast abgestut, gelägt; Rebenblätter borstlich; Blüthen schlaff-traubig; Flügel und Fahne gleichlang, aber länger als das Schiffchen; Huffen zurück gesschlagen, verkehrt-eirund, quer-runzelig, fast 1-samig. — Hayne. 2. t. 33 Düss. S. 1. t. 12. — M pullida. Bess. — M. Petitpierreana. W. Trifolium. Hayne.

Der vorhergehenden Art im Sabitus, im Geruche ber Blüthen gleich und lange bamit vermechset, boch außer ben schon angegebenen Kennzeichen noch durch die bräuntiche Wurzet, durch den meistens fürzeren, schon am Grunde sehr ästigen, oft fast niederliegenden Stengel mit aufsteigenden, schlankeren Aesten, burch kleinere, kurz und ungleich-gesägte Blättchen, blaßgelbe Blütben mit ungestreisten Fähnchen, fast regelmäßig verkehrt-eirunde, kurz-gespiste, bogig-runzelige, gelb-grüntiche, später bräuntliche Hülsen und durch kleinere, eilängliche, ganz glatte, braune Samen verschieden. — Häusig auf trockenen Pläzgen, Aeckern, an Wegen und in Weinbergen Europa's. — Juli, August. 2. — Eigenschaften und Anwendung sind jenen des M. officinalis ganz gleich.

M. Kochiana. W. (Trifolium. Hayne. 2.t. 34.) ift durch tineatlängliche (nur am untern Theile des Stengels verkehrt-eiförmige) an der Spize abgerundete, wimperig- und fein-gesägte Blättchen, eingeschnitten-gesähnte Rebenblätter, sehr kleine, blaßgelbe Blütten, kürzere Flügel und Schiffschen als die Fähnchen und größere, verkehrt-eiformige Hilfen leicht von M. officinalis zu unterscheiden, wächft in Deutschland und Frankreich an Wegen, besonders aber auf salzigem Boden und sollte, da die Blütten geruchtos sind, nicht wie es bisweilen geschieht, für die Apotheken, nach Art der vorigen gesammelt werden. — Ein Steiches gitt auch von dem sehr ähnlichen, doch mehr in südlicheren Gegenden eindeimischen M. den tata. W. (Trifolium. W. et K. t. 42. Sturm. H. 15.), welche Art nur durch geschlichte Rebenblätter, dichte Trauben und kürzere, sast eirund-kugelige Hülsen verschieden ist.

M. alba. Desr. (Sturm. H. 15. Plenk, t. 568. Hayne, 2. t. 32. — M. vulgaris. W. — M. lencantha. Koch. Trifolium Melilotus officinalis. \(\beta \). ist viel häusiger als die beiden zulest genannten Arten, auf bebautem und unsbebautem Boden in beinahe ganz Europa, kommt größtentheils mit M. officinanalis überein, hat aber unten fast rhombische, oben tanzettliche Blättchen, berbältnismäßig längere Trauben, tieser gezähnte Kelche, etwas kleinere, ganz weise Corollen, an denen das Schiffchen kürzer als die Flüget, diese aber kürzer als die Fahne sind, und 1-samige, verkehrt-eirunde hülsen. — In mehreren Ländern wird auch das Kraut dieser Art als Her da Meliloti gessammelt, sie steht jedoch der ersten und zweiten an Wirksamkeit nach.

Auch die meisten der übrigen Arten dieser Gattung besigen mehr oder weniger denselben Geruch und Geschmack, wie der gedräuchliche Steinklee und können eben so benügt werden. Hierher gehört z. B. (außer vielen andern) M. it alic a. Desr., dessen schon Dioscorides als Meditorog en nummeria erwähnt, serner M. gracilis. Dec. aus Süd-Frankreich, M. su aveolen s. Ledeb. aus Dahurien, endlich M. in dic a. Desr. (Rheede. 9. t. 40.) von dem man in Oftindien ein bestillirtes, wohlriechendes Wasser, aber auch die Früchte als heilmittel anwendet. — Die Kalmücken essen die Wurzeln von M. officinalis, M. ruthenica u. s. w., so lange letztere noch nicht alt geworden sind.

Trifolium. (Plin.) Tourn. Rlee.

Reich 5-spaltig. Blumenblatter oft alle am Grunde verwachsen, verwel= fend. Hulfe vom Kelche bedeckt, schlauchfruchtartig, 1—2-(selten 4-)samig. Ueber alle Belttheile verbreitete Krauter. Blatter 3-jablig. Neben= blatter bem Blattstiele angewachsen. Bluthen kopfig-ahrig. hulfe bisweilen

bedelartig fich öffnend.

¢ί

n

Tr. pratense. L. Wiefen- Rl.

Stengel aufsteigend; Blättchen oval und länglich, fast gangrandig; Debenblätter eiformig-pfriemig; Köpfchen eirund, fast siend, eingehüllt; Relchzipfel behaart, ungleich, fürzer als die Corollenröhre. Hullen 1:samig.—Knorr. t. T. 3. F. D. t. 998. Schk. t. 210. Sturm. H. 15. Blackw. t. 20.

Burgel aftig. Stengel auffteigend , meiftens rafenartig , 1-2' lang, äftig, etwas gefurcht und gleich ben Blattflielen und ber untern Blattflache angebrudt - flaumhaarig. Blattden an ben unterften Blattern vertehrteirund ober verfehrt-hergformig, an ben übrigen breiter ober fcmaler ovallanglich, ftumpf ober fpiglich, immer ftachelfpigig, taum mertbar gegahnett, oberfeits gewöhnlich einen weißlichen Fleden tragend. Rebenblatter eiformig, grannig-jugefpist, von rothlichen Rerven burchzogen. Ropfchen bicht, meis ftens von ben 2 oberften figenden Blattern und ihren Rebenblattern hullars tig umgeben. Reld röhrig, faft gottlich-weichhaarig ; Bipfel pfriemig-gran= nig, behaart, ber unterfte boppelt langer. Gorolle blag purpur- ober rofens roth, felten weiß; Fabne am Ende fcwach abgeftust-gegabnelt, langer ale bie, bas Schiffchen überragenden Flügel. Gulfen 1-famig, faft bedetartig fich öff= nend. Samen rundlich. - Gemein in gang Guropa, auf Grasplagen und auf Biefen, von ber Gbene bis auf die Alpen, eine größere Abart (Tr. pratense. β. sativum.) auch häufig unter bem Ramen ,, fpanifcher , turtifcher oder brabanter Rlee" im Großen angepflangt. - Juni bie Muguft. 4. - Das Rraut, die Bluthen und Camen, Herba, Flores et Semen Trifolii purpure i, waren fonft offizinell; erfteres ift geruchlos, fcmedt bitterlich, etwas berb und beiffend, die honigartig riechenden Bluthen aber haben einen fuglich, boch auch gleich dem Gamen etwas beiffend-berben Gefcmach; man hat fie gegen dronifden Suften, Deborrboe, außerlich als Breiumichlage, bann bei Bunben, Gefchwuren, fo wie auch gegen Augenfleden angewendet. - Da man diefe Art in den alteren Beiten von mehreren nabe verwandten und gleis de Gigenfchaften besigenden nicht unterfdied, fo murben auch lettere auf gleis che Beife gebraucht; hierher gebort g. B. Tr. expansum. W. et K. t. 237., Tr. medium. L. (F. D. t. 1273. Sturm. H. 15. - Tr. flexuosum, Jacq. A. t. 386.) v. Tr. alpestre. L. (Jacq. A. t. 433. Sturm. H. 15.) Tr.repens. L. Rriechender Rl.; weiffer Biefen- od. Sonig-Rlee.

Stengel kriechend, weitschweifig; Blättchen verkehrt-eirund, feinund stachelspisig - gefägt; Rebenblätter länglich, zugespist; Köpfchen fast boldig, sang-gestielt; Relchzipfel ungleich, fürzer als die Corolle; Hussen 4-samig. — F. D. t. 990. Curt. t. 193. Sturm. H. 15. Plenk. t. 569.

Stengel öftig, nach allen Nichtungen auf ber Erbe liegend und wurzelnd, gleich der ganzen Pflanze kahl oder schwach flaumig. Blätter auf langen, aufsteiz genden, halbstielrunden, furchigen Stielen. Blättchen an ben zuerst sich entwickelnz den keilförmig-rundlich, an ben folgenden verkehrt-eirund, fast abgestuckt oder ausgerandet, meistens weiß-gesteckt, bei feuchtem Wetter zusammen gelegt. Rezbenblätter weiß-häutig, grün-oder röthlich-geabert, den Stengel beinahe scheidig umgebend, an der Spiese saft grannig. Blütbenstiele achselständig, aufsteigend, lang, gesurcht und fast 8-ectig. Blüthen weiß, schwach ochergelb oder röthlich, nach der Befruchtung zurück geschlagen. Kelch röhrig, weiß oder röthlich; Kelchzipfel

pfriemig, aufrecht. Flüget etwas langer als bas Schiffchen und viel kurzer, wie die Fahne. Hulfen tanglich. Samen rundlich. — Gemein an Wegen auf Weiden und Wiesen Europa's. — Mai die September. 4. — Die schwach, aber angenehm, honigartig riechenden, sühlich und etwas berb schweckenden Blüthen waren sonft als Flores Trifolii albi, wie der gemeine Klee offizinell, aber auch noch heut zu Tage trinkt man hier und ba einen Aufguß berselben als Thee.

Tr. arvense. L. (F. D. t. 724. Sturm. H: 16. — Blackw. t. 450.) eine jährige, gemein auf Aeckern vorkommende, ganz weichdaarig-zottliche Art mit einem aufrechten, schlanken, ästigen Stengel, kurz-gestielten Blätztern, länglich-lanzettlichen, nach vorn gezähnelten Blättchen, lanzettlich-pfries migen Nebenbtättern, tänglich-watzlichen, sehr weichen Köpfchen am Ende der Triebe, und fast gleichen, aber die weißlich-röthliche, kleine Corolle überragenden Kelchzipfeln, war ebenfalls sonst als Herba et Flores Lagopi (Aeyonove. Hipp. Diose.) im Gebrauche.

Gine Abrochung ber Samen von Tr. clypeatum. L. bient im Driente gegen Rolifen und Blähungen, Tr. spadiceum. L. (Sturm. H. 16.) aber bei ben Mordwinen gegen Augenentzundungen, die unter ihnen,

ber vom Rauche erfüllten Gutten wegen, febr baufig find.

Lotus. (Homer.) L. Schottenflee.

Reld 5 fpaltig, faft gleich. Fahne abstehend; Flügel zusammen neis gend; Schiffchen geschnabelt. Staubgefaße biabelphisch. Griffel gerabe; Narbe pfriemig. Butfe malzig ober zusammen gedruckt.

Meiftens europaifde Rrauter ober fleine Strauder. Blatter 3-jablig; Blattden gangrandig. Rebenblatter blattig. Blutbenfliele ein-vielbluthig.

Bluthen von einem Blatte geflüßt, am haufigften gelb.

L. corniculatus. L. Gebornter Sch.; Sornflee, gelber

Sonigflee, Frauenfingerfraut.

Stengel frautig, gestreckt; Blättchen verkehrt-eiförmig, länglich ober tanzett-lineal, kahl ober behaart; Nebenblätter schief-eiförmig; Köpfchen botbig, lang-gestielt, 5—10-blüthig; Kelchzipfel von der Länge der Nöhre und viel kürzer als die Corolle. — Rivin. tetr. t. 76. F. D. t. 991. Curt. lond. t. 56. Schk. t. 211.

Gine febr vielgeftattige Pflange. - Burget fentrecht , lang , aftig. Stengel gablreich, 1/2-1 1/2' lang, niederliegend ober auffteigend, etwas edig, aftig und gleich ber gangen Pflange bald faft tabt (L. arvensis. Schk.) bath mehr oder weniger behaart, bieweilen fetbft gottig (L. villosus. Thuil.) Blatter fury-gestielt. Blattchen 4-9" lang, 1 1/2-5" breit, wenigftens etwas gewimpert, oft bietlich, an ben untern Blattern breiter und ftumpf, an ben obern ichmater, furger und fast jugefpist, die feitlichen und die ihnen abntichen Rebenblatter immer ichief. Ropfchen niebergebrudt. Reich glodig; Bipfel langett-pfriemig. Corolle gelb, auf thonigem Boden auffen fait men. nigroth, im Trodnen meiftens grun werbend; gabne breit, mit eiformigem Ragel, innen roth geadert; Flügel vertebrt-eiformig; Schiffchen am Grunde bogig-auffteigenb. Staubfaben nach oben erweitert. Gulle 3/4-1" lang, fcmal, malgig, fachelipigig, braun. Samen 6-15, faft nierenformig, braun .. Saufig an Begen, auf Beiben, Biefen und trodenen Grasplagen in gang Europa. - Mai bis September. 4. - Das Rraut ift geruchlos, fcmedt trautig, etwas herb und falsig und war fo, wie die frifden, honigartig rie= denben, füglich, bann bitterlich-berb fcmedenben Bluthen, (Herba et Flores Loti sylvestris seu Trifolii corniculati) als ein ges lind gufammen giebendes, Bund beilendes Mittel und nach Urt bes Melilatus officinalis gebrauchtich. - L. maj or. Sm. (L. uliginosus, Schk. t. 211.)

ift burch ben größeren, etwas aufgerichteten, verlängerten, röhrigen Stengel, burch abstehende ober zurud gebogene Relchzipfel, burch ben linealen Raget ber Fahne, burch nicht erweiterte Staubfäben und längere, aber schmätere Gulsen verschieden, welche Unterschiede wohl bloß von bem naffen Stanborte bessels ben bedingt werden. — Auch L. ten uifolius. Poll. (L. tenuis. Kit. L. depressus. W.), auf falzigem Boden einheimisch und an den viel schlankeren, fast fabenförmigen Stengeln, so wie an den lineal-lanzettlichen Blättchen und Rebenblättern leicht zu erkennen, scheint nicht spezifisch verschieden zu senn. — In medizinischer hinsicht gilt von ihnen dasselbe, was von der ersten Art gesagt wurde.

Bon L. Gehelia. Vent. werben im Driente, fo wie von L. edu-

lis. L. im füblichen Guropa bie jungen Fruchte gegeffen.

Tetragonolobus. (Rivin.) Scop. Spargelerbfe.

Flügel länger als die Fahne; Griffel geschlängelt; Nathe trichterig, später schief geschnabelt. Hulle walzig-4-flügelig. Aues Uebrige wie bei Lotus. T. hiflorus. Ser. 3 wei blüthige Ep.

Stengel aufsteigend; Blattchen vertehrt-eiformig; Nebenblatter eis formig; Bluthen zu 2-3; Relch langer als bas bluthenständige Blatt; Huffen haarig, schmal geflügelt. — Desf. t. 210. — Lotus. Desr. — L.con-

jugatus. Poir. nicht L.

er,

auf

ich,

den

tiee

guß

0.)

iche

ät=

ie=

ber

ra=

0-

im H.

en,

ei=

de;

igs

ig.

ber

bet

en

bre

rt.

tig.

ras

k.)

ens

nen

igs

ene

gem

nbe

ing,

ans

rie=

0-

ges

tus

1.)

Fast raubhaarig. Stengel liegend, nur mit den Enden ausgerichtet, etwas ästig. Blätter kurz gestielt; Blätten 5—10" lang, 3—7" breit, verkedet-eiförmig, zum Theil auch etwas oval-rhombisch, stumpslich oder fast dugespist, die seitlichen schief. Nebenblätter rundlich-eiförmig, zugespist. Blüzthenstiele achselständig, länger als die Blätter, an der Spise ein sigendes Blatt tragend. Kelchzipfel schmat lineal-lanzettlich, zugespist. Gorolle geld. Hülfe 1—11/2" lang. Samen kugelig. — Im südlichsen Europa und nördlichen Afrika. — Juni, Juli. D. — Die Samen dienen als ein erweischendes, zertheilendes Mittel zu Breiumschlägen dei Entzündungen, Koliken, besonders aber dei Augenkrankheiten und ein daraus bereitetes Pflaster ganz so, wie das Melitotenpflaster.

Bon bem sübeuropäischen T. purpure us. Mönch. (Rivin. tetr. t. 79, Kern. t. 10. Bot. mag. t. 151. — Lotus tetragonolobus. L.) werben

bie jungen Gulfen ale Gemufe eber ale Galat gegeffen.

Much die Gattung Doryonium. Tourn. ift mit ben beiben vorbers gebenben nahe verwandt, befist aber einen 2-lippigen, on ber Bafis oberfeits 2:höderigen Reich, ein frumpfes Schiffchen und einen geraden Griffel mit to= pfiger Rarbe. - D. her baceum. Vill. (Zannich. t. 107. Vill. dauph. 3. t. 41. - Lotus Dorycnium. Crantz.), ein fleiner, febr aftiger, geftredter ober auffteigenber, weichhaariger Salbstrauch von 1/2-1 1/2' gange mit figenden Blattern, ichmoten, vertehrt-eiformig-langlichen, ftumpfen Blattchen und Rebenblattern, gablreichen, 15-20:blutbigen Ropfden, gang fleinen, weiffen, an der Spige bes Schiffchens ichwarg-rothen Corollen und fleinen, aufgetriebenen, eiformigen, fpigen, 1. famigen Butfen, machft auf Ralthugeln im füblichen Guropo bis nach Defterreich und Mabren, war vor Beiten als Herba Doryonii officinell, ift aber jest gang außer Gebrauch. - Gine gleiche Unwendung fand auch D. suffruticosum Vill. (D. monspeliense. W. Lotus Dorycnium. L.), bas fich auch nur burd etwas mehr bolgige, auffteigenbe Stengel, lineal-langettliche, fpige Blattden und Rebenblatter, 6-8= blutbige Röpfchen und mehr tugelige Gulfen unterfceibet. - Much D. hir-But um. Ser. (Bot. mag. t. 336. - Lotus. L.) ein fubeuropaifcher, grouplaiger Halbstrauch, war einst als Herba Loti antihaemorrhoidalis gebräuchlich, ift aber jest mit Recht vergeffen. Dierter Band.

Psoralea. (Royen.) L. Drufentlee.

Reich 5=spattig, ber unterfte Bipfel vorgezogen. Staubgefage mei= ftens biabelphisch. Gulfe furg, flappenlos, 1-famig, mit bem turgen Schna=

bi

M

ŧn

ge

(3)

fle

mi

eit

bli

fie Fo

I.

fo

ui La

211

N

bi

23

gu

he

ne

be

I.

Iå

al

bel aus bem Reiche heraus ragend.

Straucher oder Rrauter ber alten und neuen Bett, jur Salfte am Cap einheimisch, baufig mit brufigen hoderchen befest. Blatter 3—5-zahlig, setz tener unpaarig-gesiedert oder einfach. Bluthen achselftandig, einzeln oder geshäuft, auch topsig, abrig oder traubig. Relchröbre meistens drufig; Bipfel zugespist. Corolle blau, weißlich oder purpurrötblich.

Ps. bituminosa. L. Harziger Dr.; stinkender Rlee, Harzklee. Stengel halbstrauchig; Blätter 3-jahlig, auf weichhaarigen, fast glate ten Stielen; Blättchen ei-lanzettlich; Köpfchen sehr lang gestielt; Kelche weichhaarig. — Besl. eyst. aest. t. 11. f. 2. Rivin. tetr. t. 14. Ps. foeti-

da. Prest.

Stengel aufrecht, 2—5' hoch, ästig, gerillt und wie die ganze Pflanze weichhaarig. Btätter zahlreich, lang gestielt; Blättchen 3f4—2" lang, 3—7" breit, an den untern Blättern ei-lanzettlich, an den obersten längz lich-lanzettlich, theils stumpslich und stachelspisig, theils zugespist. Rebenz blätter lanzettlich-pfriemig, zottlich. Köpfchen 10—20-blüthig, dicht, zottigsteishaarig. Deckblätter 3z oder 2-spattig, die obersten ganz, pfriemig-zuges spist. Ketch röhrig; Zipsel lineal-pfriemig. Gorolle violett, die Fahne am Grunde 2-zähnig. Hüssen zusammen gedrückt, pfriemig, an der Spise etwas getrümmt, kaum länger als der Kelch. — An dürren, sonnigen Stellen im süblichen Europa. — Mai dis Oktober. h. — Alle Theile riechen, besonders gerieben, sehr stark und unangenehm, sast wie Erdbarz. Die Blätter wurden gegen Blähungen, bysterische Beschwerden, Wechstseber, Epilepsie, zur Bezförberung der Menstruation und gegen Bisse gistiger Schlangen empsohlen, waren auch als Herda Trifolii dituminosi (Tosquedor. Hipp. Diosc.) offizinell und sind es zum Theil noch jest; in Reapel braucht man sie auch bei Zahnschmerzen.

Ps. glandulosa. L. Chilischer Dr. Fast fahl; Stengel ftrauchig; Blätter 3. jablig, auf brufig-fcharfen

Stielen ; Blattchen ei-lanzettlich, zugefpist, flebrig; Trauben achfelftanbig,

langer ale Die Blatter. - Feuill. t. 3. (rechte).

Strauch von 4-6' Höhe, mit zabtreichen, hellbraunen Aeften, alle Tbeile besselben mit kleinen Drüsen beseit. Blättichen ei-lanzettlich und tanzettlich, 1—2 1/2" tang, 5—9" breit (die seitlichen etwas kleiner als das mittlere) mit zablreichen, schwarzbraunen, drüsigen Punkten bestreut. Nebenblätter klein, pfriemig. Trauben ährig, unterbrochen, vielblütdig, schwach-flaumig. Deckblätter sehr klein. Relchzipfel kurz, ei-länglich, zugespist. Corolle weiß und blau. Hülsen kurz, fast oval, spis. — Chili. — Mai die September. h. — Die ganze Pflanze riecht gerieben stark, nicht angenehm, etwas der Raute ähnlich; ihre Burzel dient in Chili als ein Brechmittel, die Blätter gelten sur Magen stärtend, anthelmintisch und Wund beilend, äußerlich braucht man sie zu Breiumschlägen und den Aufguß ibrer Asche zum Purgiren.

Ps. corylifolia. L. (Burm. ind. t. 49. f. 2. Bot. mag. t. 665. — Trifolium unifolium. Forsk.), eine kleine, 1—2-jährige Art, ausgezeichnet burch ben weißlichen, fast 4-seitigen Stengel mit einfachen, eirunden, schwach herzförmigen, etwas gezähnten, ftart brufigen Blättern, eiförmigen, kurzen, wimperigen Rebenblättern, achfelftandigen, lang-gestielten Köpfchen, sehr brufigen, etwas behaarten Kelchen und kleinen, weißlich-violetten Gorollen, wächst in Arabien und Oftindien, schmedt aromatisch-harzig, zugleich bitter-

fich und wird ale ein Magen ftarkenbes Mittel, auch bei Stockungen im Un-

i=

az

ap

t La

162

fel

e.

te

the

1-

38

g,

92

ns

g-

es

as

im

rŝ

en

: 9

n,

P.

an

en

3,

ile

th,

(3

er

a.

iß

r.

er

er

tht

ret

ich

n,

br

n,

Te

terleibe und gegen veraltete hautkrankheiten angewendet. Die bide Burgel von Ps. pentaphylla. L. soll in Meriko wie bie Bezoarwurzel (Radix Contrayervae) gebraucht werden und als solche auch im vorigen Jahrhunderte nach Spanien gebracht worden sepn. Bei der am Missouri vorkommenden Ps. esculenta. Pursh. ist sie ebenfalls dick, fast knollig, aber eshar.

Indigofera. L. Indigo.

Reich 5-spaltig. Schiffchen beiberfeits einen pfriemigen Sporn tragend, spater oft elastisch fich zurud schlagend. Staubgefage biabelphisch. Griffel fabig. Bulfe fast stielrund ober zusammen gedruckt, meiftens vielsamig.

Rrauter ober halbstraucher, selten Straucher, in ben warmeren, meis ftens tropischen Ländern aller Betttheile (mit Ausnahme Europa's) einheiz misch, mit anliegenden, an ihrer Mitte sesssigenden haaren bedeckt. Blätter einfach, 3—5-zählig ober unpaarig-gestiedert. Blättchen ganzrandig. Rebensblätter klein; oft sind auch sehr kleine Nebenblättchen am Grunde der Blatts siedern vorhanden. Blüthen klein, in achselständigen Trauben. Kelchzipfel spik. Fahne rundlich, ausgerandet. Hüse nur selten wenig-, äußerst selten 1-samig. I. tinctoria. L. Färbe-J.

Halbstrauchig; Blätter gesiedert, 4—5-paarig; Blättchen verkehrtei-länglich, unterseits kaum weichbaarig; Trauben kürzer als die Blätter; Hülsen stielrundlich, etwas wulstig, bogig, berab geschlagen. — Moris. 2. s. 2. t. 22. Rheede. 1. t. 54. Sloan. 2. t. 179. f. 2. Lam. t. 626. f. 1. Trew. Ehr. t. 53. Blackw. t. 596. Plenk. t. 572.

Mufrecht, 2-5' boch und am Grunde nicht felten faft armebid; Mefte gabireich, ausgebreitet, etwas weißlich. Blatter fingerlang ober langer, aus 9-15 Blattchen bestebend; legtere blaulid-grun, febr burg geftielt, 4-10" lang, 2-5" breit, vorn abgerundet, mit gang angedrudten Barchen (be= fonders in ber Jugend) befest. Rebenblatter foft pfriemig. Trouben auf: recht, bochftens bath fo lang wie die Blatter. Reld turg 5-fpattig. Fabne und Schiffden getblich-weiß ins Gruntiche; Flügel roth. Gutfe 1-1 1/2" lang, fcmady getrummt, braun, 8-10-famig, bei einer Abart auch furger und nur 3-4-famig. - In Offindien einheimifd, jest überall gwifden ben Bendefeisen cultivirt. — Blubt gur Regen- und Sommerzeit. T. - Man braucht bafelbft bie Burgel gegen Steinbeichwerben, auch gegen Spphilis, bie Blatter ale ein bitteres, tonifches, antifebrilifches Argneimittel, außerlich aber gu gertheilenden Umichtagen bei Contufionen, Entgundungen und Sautfrants beiten. Bichtiger ift jedenfalls ber icone blaue Farbeftoff, ben man von ibs nen (aber auch von jenen mehrerer folgenben Arten) gewinnt und ber unter bem Ramen Indigo ichon feit alten Beiten in Europa (ro ledizor paqizov. Diosc.) befannt ift.

1. Anil. L. Anil-J.; Anil.

Halbstrauchig; Blätter gesiedert, 3—4-paarig; Blättchen oval oder länglich-oval, unterseits schwach weichhaarig; Trauben achselständig, kürzer als die Blätter; Hülfen zusammen gedrückt, nicht wulstig, bogig, herab geschlagen, beide Näthe schwielig vorstehend. — Rumph. 5. t. 80. Sloan. 2. t. 176. f. 3. Lam. t. 626. f. 2. Tuss. 2. t. 9. Desc. 1. t. 17.

Außer ben angegebenen Kennzeichen fast ganz ber vorigen Art gleich, boch gewöhnlich kleiner, selten über 2' hoch. Blättchen 1" tang, oben grün, unten fast sitberweiß. Trauben sehr kurz. Blütben weißlich-grün, purpurngeabert. Hullen lineal, 7—10" tang, braun-violett. Samen 5—7, stumpf-4-ecig. — In Sub-Amerika wildwachsend, aber auch bort, so wie in Best-

und Oftindien im Großen angepflanzt. — Btüht meistens 2-mal bes Jahresh. — Die medizinische und technische Benütung ist ganz dieselbe, wie bei I. tinctoria. L. — Eine gleiche sindet aber auch bei I. coerulea. Roxb. (I. Roxburghiana. J. St. Hil.) in Ostindien Statt; diese Art kommt mit der ersten, aber auch in vieler hinsicht mit der solgenden überein, wird 3—6' boch, hat stärter behaarte Stengel und Aeste, 4—5-paprig-gesiederte Blätter, verkehrt eisörmig-ausgerandete, 1—2" lange, 3/4" breite, blaßgrüne, oben fast kable, unten angedrückt-baarige Blättchen, kurze, achselstänz dige Arauben, gelblich-rothe, auch etwas grünliche Blütben und kurze stielz runde, zwichen den Samen verschmälerte, bogige, angedrückt-behaarte, 3—4samige Hilsen.

ti

ft

80

Ec

Sp

3

fe

2

01

(n)

2

tı

2

10

ft

I. argentea. L. Gilberforbiger 3.; agnptifder 3.

Strauchig; Aeste seidenhaarig-silberweiß; Blätter gesiedert, 1—2-paarig; Blättchen verkehrt-eisermig, stumps, seidenhaarig; Trauben türzger als die Blätter; Hussen hängend, sast zusammen gedrückt, etwas ausgeztrieben, graulich, 2—4-samig. — Zanon. t. 12. L'Herit. stirp. t. 79. Besc. 8.t. 548. I. articulata. Gouan. I. tinctoria. Forsk. I.glauca. Lam.

Wie durch die viet weniger zohtreichen, der breiteren, Blättchen ichon beim ersten Anblicke zu unterscheiben. — Stengel 2—3' boch, sast einsach ober äftig. Blättchen an ben untern Blättern zu 3, das mittlere verkehrt-eirund, vorn abgerundet ober sast abgeflust und stackelspistich, doppelt größer als die seitlichen, an ben übrigen Blättern zu 5, verkehrt eisötmig, stumps, das endständige nicht sehr viel größer als die seitlichen, alle auf beiben Flächen sast gleichfarbig. Trauben ährig, dunn, schlasse, alle auf beiben Flächen fast gleichfarbig. Trauben ährig, dunn, schlasse. Blüthen purpurröttlich. Fahne von den Flügeln und dem Schischen sehr entsernt. — In Aegypten, Arabien und Offindien; wird im ganzen nördlichen Afrika, zum Theile auch in Westzindien als Indigo gerflanzt. — Juni, Juli. h. — Als Heilmittel wird biese Art in Oftindien ganz wie die vorbergebenden, in Westindien die Wurzzel berselben gegen Gonorrhöen, auch bei Jahnschmerzen und eine Absochung der ganzen Pflanze (die übrigens höchst unangenehm schmeckt) gegen das Asthma anz gewendet, in Aegypten aber hält man die Samen für anthelmintisch.

Much I. disperma. L. (Trew. Ehr. t 55.) wird in Oftindien, boch

viel feltener als Die andern, jur Bereitung des Indigo verwendet.

In diefe Reibe gehoren auch noch folgende 3 Arten : I. frutescens. Thunb., I. hirsuta. L. fil., (Burm. zeyl. t. 14. Rheede. 9. t. 30.) und I. microcarpa, Desv. , beren mebiginifche Anwendung von feiner befons bern Bebeutung ift. - Erftere ift ein Straud mit gefchlangelt-rutbenformis gen Meften, 3-4:paarig-gefieberten Blattern, verlehrt-eiformig-tanglichen, febr ftumpfen, oft ausgerandeten, 1" langen Blattchen, verlangerten, die Blate ter überragenden Trauben und einer am Ruden faft grau-filgigen Sahne. Die Coloniften an Cap triften ein Detott berfelben bei Steinbeidmerben. -Die zweite Urt ift halbstrouchig und burch einen gottig - raubhaarigen nebergug, 3-5-paarige Blatter, vertebrt - eiformig - langtide, flumpfe, beis derfeits gottige Blattden, burch ihre die Blatter überragenden, febr gottigen Arauben mit buntel rofenrothen Gorollen und geraden, 4-feitigen, hangenden, weichhaarigen Buifen ausgezeichnet; fie machft in Offindien , wo die Ginges bornen fie für ein antiphrenetifches Mittel halten. - Die lette biefer 3 Arten befist 4.paarige, ichneemeig-behaarte Blatter, furge Trauben und febr furge, 2-famige, gang meiffe Gulfen, ift in Brafilien ju Saufe und wird bort gegen Bunden und Gefdmure angewendet.

I. enneaphylla. L. Reunblätteriger 3.

Rrautig, gestreckt, weichhaarig; Meste gusammen gebruckt; Blatter

gefiedert, 3-4-paarig; Blättchen verkehrt-eifermig-langlich, genabert; Trauben figend, fo lang wie die Blätter; Hulfen gerade, flielrund, 4-feistig, 2-famig. — Pluk. t. 166. f. 2. — Hedysarum prostratum. Burm. ind. t. 55. f. 1.

Stengel gleich an der Basis in mehrere schlanke, 1/2—1' lange, ganz niederliegende, auch nach allen Seiten ausgebreitete und wieder verzweigte, stieltunde hauptäste getheilt. Blätter fast siend; Blättchen meistens in 4, doch auch in 3 oder 5 Maaren, beinahe abwechselnd, nur 4—5" lang, fast keilförmig, stumpf, rinnig, oberseits grünlich, mit wenigen anliegenden haaren beset, unterseits durch viel zablreichere haare mehr weißlich—grün. Rebens blätter häutig, am Grunde erweitert, übrigens lanzettlich und borstig-zugesspiet. Trauben äbrig, eirund, 7—10-blüthig. Kelch zottig, tief 5-spaltig; Bivfel lanzettlich-pfriemig, beinabe so lang wie die purpurrothe Sorolle. Hille sein kaum so lang wie ein Beizenkorn, spig, angedrück-haarig. — Ueberall in Oftindien. — Brüht das ganze Jahr. D. — Der ausgepreste Saft dient ats ein antisterbutisches und sogenanntes umstimmendes Mittel, auch bei veralteten, sphiltischen Uebeln.

I. uniflora. Buchan. Ginblutbiger 3.

8

isc

a.

mt

Eb

te

B=

n=

els

45

2,

r=

18=

9.

m.

10

im

er

d,

ie

0=

aft

ne

en

ft =

rd

13

er

n=

di

S.

no

n=

it=

n,

to

6.

en

is

en

п,

2=

en

e,

en

er

Rrautig; Hefte weitschweifig, gestreckt; Blatter figend, gefingert; Blattchen langlich-feitformig, fein behaart; Bluthenfliele langer als bie Blatter, 1 bluthig; Sulfen ftielrund, feinflaumhaarig, 2-4 famig. -

Rheede 9, t. 37. Piuk, t. 201. f. 2, - Aspalathus indica. L.

Stengel zahlreich aus einer Wurzel, nach allen Seiten ausgebreitet und auf der Erde liegend, 1—2' lang, schlank, äftig, röthlich. Blättchen zu 5, 3 auf der Spize eines ganz kurzen Blattstieles, die 2 übrigen an seiner Bassis, 3—10" lang, 1" breit, stumpf. Rebenblätter sehr klein, sast aus blossen weichen Haaren bestehend. Blüthenstiele fein, eine kleine rothe Blüthe tragend. Hüse klein und schmat. — Ditindien. — Blübt fast stets. 4. — Man wendet dasethit die Burzet gegen Aphthen und Jahnschmerzen, die jungen Triebe, Blätter und Blüthen aber als erweichende, umstimmende Mittel gegen Hautsrankheiten, selbst gegen den Aussas, dann bei krebsartigen Geschwülsten und äußerlich zu Bähungen bei ödematösen und phlegmonösen Geschwülsten an. — I. aspalathoides. Vahl. (Aspalathus indica. L.) wird eben so gebraucht und ist auch nur durch ihre zu 3—6 ganz büschelig beisammen stehenden, lineal-spateligen, dünnen Blättchen und eben so lange, 1—2:blüzthige Blütbenstiele, so wie durch 5—10-samige Hüssen unterschieden.

I. hed ysaroides. Lam. Hane henkopfartiger J.

Rrautig, aufrecht, unten aftig; Blatter gestielt, 3-gablig; Blattchen eifermig-oval, flumpf, weichhaarig; Trauben fast furger ale bie Blatter;

Sulfen bogig. - Rheede. 9. t. 36.

Stengel gerade, dunn, wenig äftig, 3f4—1' boch. Blätter entferntftebend; Blättchen 1/2—1" lang, 4—8" breit (bie seitlichen etwas kleiner
als tas mittere) vorn abgerundet, grünlich, auf beiden Flächen, doch mehr,
auf der untern angedrückt-weichdaarig. Nebenblätter klein, spis. Trauben
5—62blütbig. Kelch etwas zottig. Corolle purpur-rosenroth; Fabne ziemlich
groß, zurück gebegen. Hülsen lineal, schmal, fast hängend, in der Jugend
zottig. — Offindien. D. — Wird dort gegen Koliken, Onsurie, dann als ein
lithontriptisches Mittel und zu Bäbern gebraucht. — Die Samen von I. glandulosa. W. werden in Offindien im Notbfalle gemabten und als Brod gegesten.

I. oblongifolia. Forsk., ein arabifder, fitzig-feibenhaariger Strauch, mit einfachen, tanglichen, fast sigenben, 2" tangen Blattern, febr fleinen, borftenformigen Rebenblattern und achselftanbigen, 1f2" tangen, viels

bluthigen Trauben, bient ben Arabern ale Beilmittel bei Rolifen.

Clitoria. L. Clitorie: mand-E. madifina

De

obe btü

geb

Wis (

roff

aus

Ge

ner

ner

N.

gel

bas

faf rar

ger

get

bet

20n

me

bei

nă

Ri

#al

0

Ri

CH

eif fei

be

re

fa

Relch 5: fpaltig, am Grunde mit 2 Dechblattern. Fahne groß. Staubs gefäße biabelphifch. Griffel an ber Spibe etwas erweitert. Bulfe lineal, julammen gebrückt, gerabe, vielfamig.

Tropische, kletternd-windende Kräuter ober halbsträucher. Blätter uns paarig-gesiedert, 1= seltener 2—3. paarig. Blättden gangrandig, oft mit kleinen Rebenblättden verseben. Blütben achselständig, gestielt, ansehnlich, oft umgestehrt. Samen meistens burch zellige Scheidewande von einander geschieden.

a) Ternatea: Reich röhrig; Fahne ungespornt. — Blätter 2—3-paarig.
Cl. Ternatea. L. Gewöhnliche Cl.

Stengel windend, etwas weichhaarig; Blättchen oval und eiformig; Rebenblättchen pfriemig; Blüthen einzeln. Deckblätter rundlich, ziemlich groß; Hullen fast kahl. — Rheede. 8. t. 38. Breyn. t. 31. Rumph. 5. t. 31. Comm. hort. 1. t. 24. Lam. t. 609. Bot. mag. t. 1542. — Ternatea vulgaris. Kunth.

Burgel furg, bunn, faferig, weißlich. Stengel mit vielen langen unb bunnen Meften an fleineren Baumen und anbern Begenftanben emporfteigenb. Blatter gestielt, ichmach-flaumbaarig; Blattden figend, fast gleich , 1-2" lang, 9-15" breit, vorn gang abgerundet, bismeilen etwas verfehrt-eifors mig, bunn. Bluthen auf einem 3-5" langen Stiele. Reld ungleich-5:fpale tig; Bipfet langettlich, jugespist, ber unterfte viel langer als bie andern, bie 2 obern am fürzeften. Gorolle 2" groß, schon blau, in der Mitte gelb. lich-weiß ober gang weiß. Gutfen 3-5" lang, 3-4" breit, schwach zusam= men gebrückt, fpis. Samen 8-12, oval, etwas jufammen gebrückt, grau, mit ichwargen Puntten ober Streifen. - Gemein im gangen fublichen Uffen, theils milbmachfend, theils häufig gur Bierbe angepflangt; jest auch in ben tropifden Gegenden ber andern Betttheile verwilbert. - Blubt fait frete. h. - Die Burget wird als ein purgirendes, aber auch Gdet und Erbrechen erregendes Mittel (unter anbern gegen ben Group) angemenbet, ber Gaft ber Blatter und bie Samen find ebenfalls emetifch ; außerlich braucht man bas Rraut gegen Arthritis, Sautfrantbeiten, Gefdwure u. f. w., bie blauen Bluthen jum garben von Speifen ober Getranten und bie garten Blattchen auch als Gemufe.

b) Centrosema: Reich glodig; Fobne nach hinten gespornt. — Bläts ter 1-paarig.

Cl. Plumieri. Turp. Plumier's - Gl.

Kletternd, fahl; Blättchen oval-länglich, spig ober eiformig; Blüthenstiele 1—3-blüthig; Deckblätter eiformig, länger als der Kelch; Gulfen lingal, fast 4-seitig. — Plum. am. t. 108. Bot. reg. t. 268. Desc. 8. t. 589. als Nauchea pudica.

Stengel oft 15-20' lang, wenig-ästig, stielrund, grün. Blätter auf 2-3" langen Stielen; Blättchen 11/2-31f2" lang, 15-22" breit, bald oval, bald mehr länglich, kurz zugespist. Rebenblätter lanzettlich, spiß. Blüthen ganz kurz gestielt, sehr groß. Kelch sein gestreift; Zipfel lanzettlich. Gorolle an 4" lang: Fahne ausgerandet, zart-rosenroth, am Grunde citronengeld, am Rücken seidig; Flügel blaß-rosenroth, am Rande wie das ganze Schisschen reinweiß. Hügel blaß-rosenroth, am Kande wie das ganze Schisschen reinweiß. Hügel blaß-rosenroth, am Ende saft pfriemig, rothgrün. Samen weiß, mit rothem Rabel. — Auf Hapti, Suba und in Mesriko. †. — Die Burzel enthält ein slücktiges Dehl, gelbes Harz und gums mösen Ertraktivstoff; sie dient als ein tonisch-reizendes, die Ratamenien bestörderndes, vorzüglich auf den Uterus einwirkendes Heilmittel; die Blüthen sind gelind absührend, der Saft der ganzen Pflanze emetisch.

Cl. virginiana. L. (Dillen. Elth. t. 76. f. 87. Salish. t. 51. Desc. 8. t. 590. ale Nauchea.) zeichnet fich vorzuglich burch bie ei-langlichen ober faft linealen, fpigen, tablen, bunnen Blattden, burch 1" lange, 1-4. blutbige Bluthenfliete, ei-langettliche, fpigige Dectblatter (beinabe von ber gange bes Reiches), blagviolette ober blauliche Corollen und lineale, gufammen gebrudte Gulfen aus, machft in Birginien, Carolina, Floriba, aber auch in Bestindien und wird bier gegen Rrantheiten bes Uterus, Menoftafien, Chlorofis, im Mufauße ber Blutben gegen frampf- und lahmungsartige Leiben, ein aus den Blättern bereiteter Breiumschlag aber besonders bei frophulofen Beidwülften gebraucht.

Neurocarpum. Desv. Mervenhülfe.

Mled wie bei Clitoria, aber die Sulfe gestielt, am Grunde von ei= ner Scheibe umgeben, jufammen gebrudt und burch die vorftehenden Mittel= nerven ber Rlappen fast 4-feitig.

N. ellipticum. Desv. Elliptischblätterige n.

bz

ıl,

11 #

en

ex

3.

dh

-

16

64

10

4

[2

1,

18

1=

١,

١,

5.

n

Stengel windend, behaart; Blatter 3-gablig; Blattchen elliptifch, hautig, oben tabl, unten feegrun und auf ben Nerven flaumig ; Bluthen einzeln, gestielt. - Desc. 8. t. 591. - Crotalaria. Poir. Clitoria rubiginosa. P.

Salbitrauchig. B'atter jenen einer Bohne abnlich; Blattchen geftielt, bas enbftanbige an 4" tang, beinahe 3" breit, die feitlichen etwas fleiner und faft rhombifd-elliptifch, alle fpig und febr gart. Fahne rundlich, ftart ausges ranbet, 2 1/2" breit, weiß, in der Mitte agurblau; Schiffchen roth, in der Mitte weiß, am Rande blau. Gulfen braunichwarg, 1f 2' lang, 5" breit, gerade, febr fpis, an ben Ranten wellig, 2 Geiten flach, bie 2 anbern etwas gewölbt. Samen burch gellige Banbe abgefonbert, etwas bider als Erbfen, walglich, boch in ber Mitte aufgetrieben, vorn abgeplattet, hinten abgeruns bet, buntelbraun. - In Santi. - Dezember, Januar. t. - Beiterafte unb Unwendungsweife hat biefe Pflanze gang mit Clitoria Plumieri. Turp. ges mein, nur wird fie überbieß auch gegen Beutorrhoen (wenn fie in Storungen ber Digeftion begrundet find) fo wie gegen Doftruftionen und ahnliche Rrants beiten mit Rugen gegeben.

Bon ber nachft angrangenben Gattung Martiusia ift nur eine Urt, nămlich M. physaloides. Schult. (Martia. Leand.) befannt, die um Rio Janeiro einheimifch ift und beren Benuß Thieren tobtlich fenn foll.

Pueraria. DeC. Puerarie.

Relch glodig, ftumpf-2:lippig; bie obere Lippe gang ober taum 2: gabnig, die untere 3sfpaltig. Fahne verkehrt-eirund; Schiffchen gerabe. Staubgefage monadelphifch. Sulfe flach-jufammengebruckt, geftielt, vielfamig.

Rietternbe, indifde Straucher. Blatter fieberig-Segahlig. Trauben

aftig. Blüthen zu 2-3. Sülsen fast ununterbrochen. P. tuberosa. DeC. Knollige P.

Blatter oberfeits weichhaarig, unterfeits gleich ben Bluthenstielen und

Relchen seibig-sottig. - Kämpf. ic. t. 25. - Hedysarum. Roxb.

Burgelftock febr groß, knollig. Stengel und Aefte hoch an Baumen emporfteigenb. Blätter auf 1/2-1' langen Stielen; Blättchen runblicheiformig, fpis, 6-12" lang und wenig fcmaler, im Alter fteif und unterfeits nur fein feibenhaarig, in ber Jugend aber beiberfeite fart feibig und unterfeits glangend. Rebenbtatter bergformig ; Rebenbtattchen pfriemig. Erauben fo lang wie die Blatter, einfach und aftig, am Ende ber Eriebe, aufrecht, vielblüthig. Bluthenftielden meiftens gepaart. Bluthen nach bem 216: fallen ber Blatter ericheinend, überhangend, groß, blau. Gulfen hangend, mit 2-6 ftarten Ginfdnurungen, behaart. - 3m norblichern Theile Offinbiens .-

Blüht gur beiffen Sahrezeit. &. - Die zu einem Brete gerftoffene Burget wird als ein gertheilender Umichlag angewendet und ihr eine besondere Beile traft bei Gelentsgeschwülften zugeschrieben.

of

2

200

\$1

811

De

CI

eb

er

be

fa

fta G

au

ftd

38

OU

2

ne

£ű

0

m

P

bi

ge

Be

Glycyrrhiza. (Diosc.) Tourn. Gußholz.

Relch röhrig, 5-fpaltig, 2-lippig. Fahne ei-lanzettlich, gerabe, Flügel und Schiffden bergend. Staubgefäße biabelphifch. Griffel fabig. Sulfe oval ober länglich, zusammen gebruckt, 1—4-samig.

Perennirende Kräuter Gud-Guropa's und des Drients. Wurzeln fehr lang, meiftens friechend, füß. Blätter unpaarig-gesiedert. Blättchen gangrans big. Blüthen in den Blattachseln, abrig oder topsig. Die 2 obern Kelchzipfel weiter als die untern mit einander verwachsen. Schiffchen oft 2. blätterig, spis. Samen rundlich, zusammen gedrückt.
Gl. glabra. I. Gemeines S.

Blättchen ei-länglich, flumpf oder zurückgedrückt; Mebenblätter fast 0; Alebren gestielt, fürzer als die Blätter, schlaff; Sülsen fabl, 3-4-samig. — Zanon. t. 160. Lam. t. 625. f. 2. Blackw. t. 495. Plenk. t. 570. Hayne 6. t. 42. Düss. 10. t. 23. Wagn. 2. t. 207. — Liquiritia officinalis. Monch.

Murgel tief in die Erbe bringend und friedend, faft malgig, von ber Dide eines Fingers oder Daumens, aftig, wenige Fafern treibend, auffen braun, innen gelb. Stenget aufrecht, 3-5' boch, aftig, unten ftielrund, ges rillt, tabl, nach oben etwas edig, mit faum bemertbaren Saaren befest und raub. Blatter 5-9" lang, 5-7:paarig; Blattchen gang turg geflielt, eilanglich und langlich-oval, meiftens eingebrückt und febr furg fachelfpigig, 1-2" lang, 1/2-1" breit, tabl, unterseits (unter der Loupe) dicht drüssig-punktirt und dadurch klebrig. Rebenblätter äußerst klein, pfriemig, sehr binfällig. Aehren gestielt, 3-5" lang, zuerst dicht, dann ziemlich locker und fast traubig. Blüthenstiele und Kelche kaum merklich behaart. Deckstätter ganz klein, lineal-pfriemig. Reldzipfel pfriemig-zugespiet. Fabne langlich, weiß; Flüget faft eben fo lang, etwas fichelig und gleich bem furges ren Shiffden violett ins Lilarethe. Gulle verlangert-langlich, fachelfpigig, gerandet, braun. - 3m fudlichen Guropa, von Spanien bis nach Saurien. -Buni, Buti. 4. - Die Gubbolg-Burget (Radix Liquiritiae) ift eins ber bekannteften und baufig gebrauchlichen Argneimittel; fie befigt nur frifch eini= gen Geruch, idmedt febr fuß, hintennach etwas fragent, entbalt vorzüglich einen füßen Ertrattivffoff (Gipenon ober Gipeperhigin), ein Beich= barg und Umplum, wirft vorzüglich auf bie Abfonderung ber Schleimmem= branen und wird baber in vielen Formen bei fatarrhalifden Entzundungen aller Urt, besonders ber Respirations-Drgane, aber auch ale verbeffernder Bufog mehrerer anderer, unangenehm ichmedenben Urgneien (g. B. bes Gale miats) allgemein angewendet.

Gl. glandulifera. W. et K. 1. t. 21. kommt in vieler hinsicht ber vorigen Art sehr nahe, hat jedoch einen nach oben zu beutlich edigen Stens gel, länglich-lanzettliche, spige oder ausgerandete, unterseits klebrig - weichs habrige Blättchen, verwelkenbe Nebenblätter und drufig-igelnachelige, etwas sichelförmige Hulfen; wächst im sud-öftlichen Europa bis zum Coucasus und nach Sibirien, besigt eine eken so suße Wurzel und ist jene Pflanze, welche bie Hippotratiter und Dioscorides renvesezuen nannten. — Die Kalmucken bereiten aus ben Blättern einen Thee.

Gl. echinata. L. Igelftacheliges G.

Blättchen elliptisch und elliptisch-lanzettlich, stadelspisig, kahl; Mes benblätter länglich-lanzettlich; Aehren kopfig, kurz-gestielt; Husten oval, borstig-igelstachelig, 2-samig. — Jacq. Vind. t. 95. Schk. t. 205. Plenk. t. 571. Hayne 6. t; 41. Düss. 10. t. 24. Wagn. 2. t. 208.

Faft kahl und nur sehr wenig klebrig. Wurzel wie bei ben vorigen, oft 11/2" dick, aber weniger dicht und blasser. Stengel eben so. Blätter 21/2-6" lang, 4—5-paarig. Blättchen 3/4—11/2" lang, 3—10" breit. Rebenblätter sein - zugespist. Köpschen rundlich, dicht, viel kürzer als die Blätter. Deckblätter lanzettlich, zugespist. Blüthen violett ins Lilarothe. Dülse fast 1/2" lang, bauchig-zusammengedrückt, in den bleibenden Griffel zugespist, mit langen, nach allen Seiten abstehenden, steisen Borsten, besonders an der odern Hälfte dicht besetzt, braun. — In Italien, im südöstlichen Eutopa und im mittlern Asien. — Juni die August. 4. — Die Wurzel ist ebensalls als Radix Liquiritiae offizinell, aber weniger als jene der ersten Art süß; besonders häusig wird sie in Rustand und Asien (auch in China) angewendet. — Gl. fo et i dis sim d. Tausch (Gl. soetida. Jacq. ecl. t. 56.) könnte mit der eben beschriebenen ungemein leicht verwechselt werz ben, wenn sie sich nicht schon durch einen höchst widrigen Geruch kenndar machste, was auch bei Gl. fo et i da. Dess. t. 199. der Fall ist.

Die febr fuße Burget von Gl. asperrima. L. (Pall. Reife 3. t.

G. 9.) bient ben Bolfern im füblichen Sibirien auf gleiche Beife.

Galega. (Matth.) Tourn. Geisraute.

Reld fast gleichformig-5-spaltig; Bipfel pfriemig. Fahne verkehrteiformig; Schiffchen stumpf. Staubgefage monabelphisch. Griffel fabig, fahl. Sulfe stielrundlich, schief-gestreift. Samen ftielrund.

Europäifd-orientalifde, perennirenbe, tabte Rrauter. Blatter unpaariggefiebert. Blattden gangranbig. Rebenblatter halb-pfeilig. Trauben achfels

ftanbig, oletbtüthig. Samen zahlreich. G. officinalis. L. Gemeine G.; Ziegen- ober Pockenraute,

Beistlee, Riedenfraut.

I=

el

Se

br

el

3,

e

2.

r

n

c

Blättchen langettlich und ei-langettlich, ftachelfpigig, kahl; Mebenblats ter langettlich, halbpfeilig; Trauben langer als die Blätter; Gulfen aufges richtet, fteif. — Mill. 1. t. 137. Lam. t. 625. Schk. t. 208. Sturm. H.

6. Black w. t. 92. Plenk. t. 574. Hayne. 6. t. 34.

Burgel mehrkodfig, mit gablreichen , bulchetformigen Fafern. Stenget aufrecht, aftig, 2-5' bod, flietrund, gerillt, robrig. Blattter 6-8-paarig 3 Blattchen furs geftielt, 3/4-21/4" lang, 21/2-8" breit, an ben grunds ftanbigen Blattern vertehrt eiformig, an ben folgenben eiformig ober ei-lan= gettlich, an ben obern tangettlich, übrigens fpigig, ftumpflich ober felbft etwas ausgerandet, boch immer fein-fachelfpigig, oben gefättigt grun, unten blaffer. Trauben lang geftielt, aufrecht-abstebend. Dechblätter fast borftenformig. Bluthen überhangend, violett ine Litafarbige ober weiß. Reich Plein. Fabne verfehrt-eirund, am Ende und an ben Geiten jurudgefdlagen ; Flugel etwas Kurger, langlich, mit einem Unbange; Schiffchen tanglich. Gutfe 15-18" lang, idmal, jugefpist, etwas aufgetrieben. - Un Graben, Baunen, auf feuch= ten Biefen und in Gebufchen bes mittlern und füdlichen Guropa's, auch im Driente und in Nord-Ufrika. - Juni bis August. 4. - Das geruchlofe, schleis mig-bitterlich ichmedende Rraut, Herba Galegae sen Rutae Caprariae, fand vor Beiten im großen Unfeben, murde fur biaphoretifch, biuretifd, auch anthelmintiich gehalten, vorzüglich aber bei Sautkrantheiten gebraucht; beut ju Tage ift es (wohl kaum mit Unrecht) größtentheils in Bergeffenheit gerathen.

Tephrosia. P. Tephrofie.

Kelch fast gleichförmig-5-zähnig. Fabne groß, runblich, aussen bes baart, abstehend; Flügel bem stumpfen Schiffchen anhängend. Staubgefäs fie mon- ober biadelphisch. Griffel fädig. Hulle meistens flach, lineal. Sasmen zusammen gedrückt.

Größtentheils tropische Straucher ober Rrauter. Blatter unpaariggestebert. Blattchen gangrandig. Nebenblatter langettlich-pfriemig. Trauben
achsel-, selten blattgegenständig. Samen zahlreich.
T. toxicaria. P. Giftige T.

Halbstrauchig, aufrecht; Blättchen in 18—20 Paaren, langlich-lans zettlich, stumpf, fast stachelspisig, oben flaumig, unten silbergrau-seidenhaas rig; Hüse lineal-stielrundlich, kurz-stachelspisig, sammtartig-zottig. — Plum. am. t. 135. Tuss. 1. t. 20. Desc. 3. t. 183. — Galega. Sw.

Burgel knollig-verbickt. Stengel 2-3' boch, wenig aftig, etwas edig, furchig-gerillt, grau-gottlich. Blatter 1' lang, ausgebreitet, mit grau-filgisgen, braunlichen Blattstielen. Blattchen furg-gestielt, 1 1/2" lang. Rebens blatter pfriemig. Trauben am Ende, aufrecht, ber gemeinichaftliche Bluthenftiel filgig. Dedblätter pfriemig. Blutben genabert, faft gegenftandig , blutroth und etwas weißlich. Relch rohrig, fcmad 2-lippig; Bahne aus einer breitlis den Bafie lang-jugefpist. Fabne ausgerandet, auffen bicht behaort, am Grun. be gelb. Fluget turger, langlich, am Grunde gegahnett. Schiffchen faft monde förmig. Staubfaben monabelphifch. Briffel feitlich behaart. Gulfe 2" lang, fdmad gufammen gebrudt, etwas bogig. Camen rundlid-nierenformig, weiß und fcmarg punktirt. - Jest in Gurinam und auf ben Untillen einbeimifch, boch ursprünglich burch bie Reger aus Ufrita eingeführt. h. - Die febr übelriechende und ecelhaft fcmedende Burget fteht in Beftindien als ein ans tipforifdes Argneimittel im febr großen Rufe, wird aber nur außerlich angewen. bet. Durch die Blatter und 3meige, die man gerftampft und mit Rale vermengt, ins Baffer wirft, werden die Fifche fo betaubt, bas man fie leicht mit ben Banben fangen tann, eine Unwendung, welche bei mehreren arten biefer Battung, fo wie auch bei andern Bemachfen aus biefer Familie Statt findet. Bon ben erfteren gebort g. B. T. emarginata. Kunth (beren Burgel am Drinoto in gleicher Ubficht gebraucht wird), ferner T. piscatoria. P. auf ben Gubfeeinfeln bierber. - Muger ber obigen icheint es noch eine andes re, ihr febr ahnlich febenbe Urt in Buiana und auf ben Untillen gu geben, ju welcher Galega cinerea. Aubl. (nicht L.) und Desc. 3. t. 179. gehört; fie wird gewöhnlich ale Barietat von T. toxicaria betrachtet, befigt aber viel ichmalere, bochftens in 15 Paaren vortommende Blattchen, auch fleis Dere Bluthen und wird von ben Gingebornen wohl unterichieben. - 'ie ift nartotifch-giftig und bei bosartigen, eranthematifchen Fiebern, Rervens frantheiten und gegen Burmer, ihre Burgel auch außerlich gur Bertheilung von Gefdwulften, Stropheln, Stirrhofitaten und Bubonen im Gebrauche. -In Buiana wird fie jum Behufe bes Fifchfanges eigens cultivirt.

T. virginiana. P. (Pluk. t. 23. f. 2. — Galega. L.) ift frautig, ber Stengel aufrecht ober aufsteigend, an 3' hoch, unten fast taht, nach oben mit feinen Haaren beseth, die Blätter bestehen aus 8 – 11 Paaren oval-längticher, stachelspisiger, kaum 1" langer, unterseits weißlich-zottiger Blättchen, bie endständigen, kurzen, gedrängten Trauben tragen rothe Blüthen mit zottis gen Relden und später zusammen gedrückte, sichelige, silberweiß behaarte Hilsfen. — Bon dieser, in trockenen Wälbern und sandigen Stellen Nord-Umes

rita's vortommenden Art, foll bie Wurzel anthelmintisch fenn.

T. purpurea. P. Purpurrothe Z.

Hatbftrauchig, fahl; Blatter 7—9-paarig; Blattchen langlich-feile formig, fast stachelspigig, unterseits kaum flaumig; Rebenblatter pfriemig; Trauben end - und blattgegenständig; Hulfe lineal, gang zusammengedrückt, fein-flaumig. — Burm. zeyl.t. 32. — Galega. L.

Stengel faft aufrecht, aftig, ftielrund, 3' hoch. Blattchen meiftens gu 15, turg-geftielt, beinahe tabl. Trauben etwas abrig, mit zu breien ftebenz faff ftet rut T.

bet

lide Na stä

231

fte St Lar fch ter mi Po ge,

bet

fid

T. mi

fte

im wi

be 3 t.

bo ro

R

h

ben, purpurrothen Bluthen und pfriemigen Dedblättern. Bullen aufsteigend, fast sichelig, 5—8-samig. — An fandigen Stellen Oftindiens. — Bluht beina he stets. h. — Die bittere, nicht unangenehm schmedende Burgel wird bei Störungen ber Berbauung, Carbiolgie, Lienterie, Anmpanitis u. f. w. angewendet. T. leptostachya. DeC. Schmaltraubige T.

Halbstrauchig, fcwach flaumig; Blättden in 4-9 Paaren, langlich-feilformig, abgestugt, stachelfpibig, in ber Jugend unterfeits feibig; Rebenblätter pfriemig; Trauben verlangert, schlant, end- und blattgegen-

ftanbig; Bulfen lineal, gufammen gebrudt.

tg-

ben

anz

aas

ig,

lzi=

ene

tiel

oth

tlis

une

nde

ng,

eiß

fd,

ehr

an#

en#

ero

efer

czel

. P.

pes

en,

rt;

ber

lei=

· ie

en=

ing

ig,

ben

ng=

en,

ttis

iils

nes

ile

ig;

itt,

Bu

ens,

Burzet senkrecht, sehr lang, wenig äftig. Stengel fost aufrecht und kahl, vom Grunde an sehr ästig, stielrundlich, nach oben zusammen gedrückt und ectig-Blätter saft wie bei der vorigen Art. Trauben ährig, sehr lang, mit entfernt stehenden, kleinen, rosigen Blüthen. Kelch glockig, beinahe 2-lippig, flaumig. Staubgefäße monadelphisch. Grisel kahl. Husses Samen oval, grünlich und schwarz marmorirt. — Haumig, 6—12-samig. Samen oval, grünlich und schwarz marmorirt. — Haumig auf sandigen Stellen in Senegambien. — September die Dezember. h. — Die Burzel dient den Negern als ein Purgirsmittel. — In gleicher Absicht brauchen die Bewohner der Ufer des Sauca in Popayan die Biätter von T. Senna. Kunth; diese Art besigt etwas eckis ge, kahle Aeste, 4-paarige Blätter, mit fast verkehrt-ei-länglichen, ausgerandeten, stachtspissen, sein flaumigen, seegrünlichen Blättchen, diattgegens ständige, am Grunde 1-blätterige Trauben, mit düscheligen Blüthen und ziems lich gerade, sammt den Kelchen krieglich-weichhaarige Hüssen.

T. spinosa. P. Dornige T.

Halbstrauchig; Meste graulich; Blattchen in 3-4 Paaren, feilformig, ausgerandet, fast tahl; Rebenblatter bornlich; Bluthen wenige, ache selftandig, fast figenb; Hullen fichelformig, fein-flaumig. — Galega. L. fil.

Stengel aufrecht, weitschweifig, aftig, nach oben wie bie Acfte weiße grau-filzig. Blätter mit fait figenden, kleinen Blattchen. Rebenblätter abstiehend, pfriemig und ftechend. Bluthenftiele achsetftandig, kurz, 1—3.blütbig-Bluthen klein, aufrecht. Bulien herabgebogen, angedrückt-flaumig, 5—6.fax mig. — Un Aderrandern von Coromandel, Java und bis Timor. h. — Die im frischen Zustande wohlriechende und bitter, doch angenehm schmedende Burzel wird in Offindien gegen Dyspepsie und andere Berdauunge-Beschwerden gebraucht.

T? Rheedii. Dec. (Rheede 9. t. 22.) wird in Masabar zu Baebern gegen hauterantheiten, so wie zu krampstillenden Einreibungen und der Saft von T. tinctoria. P. (Rheede 1. t. 55. — Galega. L.) mit honig vermischt gegen Mundgeschwüre benutt. — Lettere Art gibt auch eine beme Indigo ähnliche blaue Farbe. — Das holz ber T. moschata. Tuss. 2. t. 6. ist durch einen stark moschatzigen Geruch ausgezeichnet.

Robinia. L. Robinie.

Reich fast 2-lippig-5-jahnig, die 2 obern Bahne furger und genahert. Fahne groß; Schiffden flumpf Staubgefaße diadelphisch. Griffel nach oben bartig. Bulfe flach-jusammengedruckt, vielfamig, an der Bauchnath gerandet.

Nordameritanische Baume. Blätter unpaarig-gefiedert; Blättchen gangrandig, furg-gestielt, am Grunde mit kteinen Rebenblättchen verfeben. Nebens blätter meistens bornig. Trauben achselftandig, meistens überbängenb.

R. Pseudo-Acacia. L. Gemeine R.; weisse Afazie. Dornen nebenblätterig; Blättchen oval-länglich, fahl; Trauben schlaff hängend, vielblütbig, sammt ben Husen fahl. — Wangh. t. 7. f. 19. Duham. 2. t. 42. Lam. t. 606. f. 1. Schmidt. 1. t. 32.

Gin großer und iconer Baum ; Rrone febr ausgebreitet, mit gabireis

Re

fpc ber

000

wa

gef

1=1

C.

fal

ftie

Ple

Gu

pfe

281

efil

211

(Se

nia

gel

Del

fd)

bor

Bü me

etn

far

1

be

uni

ten

för

311

811

the

SI

den, biegfamen, furchigen, in ber Jugend buntelbraunen, glatten und glangen Meften. Blatter lang, 6-12-paarig; Blattchen gegen- ober mechfelftane big, ftumpf, ausgerandet und furg-weichstachelig, in der Jugend ichwach feis big, fpater fahl merbenb. Rebenblatter pfriemig, fpater gu ftarben, breitgedrückten, braunen Dornen umgestaltet. Rebenblattchen einzeln am Grunde ber Blattstielden, febr burg, borftlich. Trauben lang, weißlich, woblriechend. Bluthenftiele und Relche faum mertlich flaumig. Bestere glodig, burg; bie 2 obern ture und ftumpf, bie übrigen eiformig, fpig. Gutfen 3-4" lang, 1/2" breit, braun. Samen 6-12, ichwargbraun, fast nierenformig. - 3n Rorb-Umerifa , von Canada bis Carolina einheimifch, jest auch in Guropa beinahe balb wild. - Mai, Juni. 5. - Die Burgel und die innere Rinde des Stammes riecht und ichmedt angenehm, fast wie Gusbolg und wird auch auf abnliche Beife gegen tatarrhatifche Buftanbe, ein aus ben Bluthen bereiteter Sprup aber als ein gelindes Abführmittel angewendet. - Much in ötono. mijd-tednifder Binfict ift biefer Baum nicht unwichtig; fo geben g. B. (aus fer ber Brauchbarleit bes Bolges) feine Blatter ein gutes Biebfutter , bie Bluthen ben Bienen viel Sonig und bienen jum Gelbfarben, ans ben Samen endlich fann man ein Dehl preffen. - R. viscosa. Vent. und R. hispida. L. werben ebenfalls in Guropa haufig gur Bierbe ber Garten anges pflangt; bei erfterer Art (bie faft gang mit R. Pseud-Acacia. L. übereins Commt) find bie Mefte, Blatt- und Bluthenftiele, fo wie die Fruchte mit eis nem bem Bogelleime gleichenben Beichharge überzogen. R? amara. Lour. Bittere R.

Unbewehrt; Blatter fast 5-paarig; Blattchen ei-langlich; Trauben aufrecht; Bluthen breiftandig; Bulfe fast flielrund, jugefpiet, tabl.

Gehört schwerlich dieser Gattung an, doch läßt sie sich wegen unvollstommener Reantniß ihrer Blüthen bis jest an keinen passendern Ort stellen. Strauchig, 4' hoch, mit weitschweisigen, braunröthlichen Aesten. Blätter obersseits braun-grün, unterseits weißlich. Trauben lang, fast endständig. Blüthen violett. Kelch etwas flach. Hussen lang. Samen zahlreich, länglich-nierens förmig. — Ghina und Cochinchina. h. — Die fast fleischige, ästige, gelbbrausene, sehr bittere Burgel wird dort gegen Magenschwäche, chronische Diarrhöen, unterleibsstockungen u. s. w. sehr häusig und mit dem besten Erfolge gebraucht.

Lonchocarpus. Kunth. Langenfrucht.

Reld glodig-urnenformig, unbeutlich 5=3abnig. Gulfe furg-geftielt, tanglich-langettlich, verflacht, hautig. Das Unbere wie bei Robinia.

Behrlose, westindische und füdamerikanische Baume. Blätter unpaariggesiebert, ohne Rebenblättchen. Blüthen in achselskändigen Trauben. Fahne
fast kreisrund, zurückgeschlagen-abstebend. Staubgefäße mon- und diadelphisch.
Sülse 4—8-samig. Samen zusammengedrückt - nierenformig; Burzelchen has
Tenformig einwarts geschlagen.

L. violaceus. Kunth. Beildenblutbige &.

Blättchen in 7—11 Paaren, eifermig, ftumpf, fast ausgerandet, faht, burchsichtig - punftirt, hautig; Trauben mit 2-blutbigen Stielchen; Kelche fahl. — Jacq. am. t. 77. f. 49. Desc. 7. t. 522. — Robinia. Jacq.

Strauch von 12'. Aeste ausgebreitet. Blättchen gestielt, an 2" lang, glanzend. Trauben aufrecht, 1/2' lang. Blüthen zahlreich in ber Farbe und im Geruche jenen bes Marz-Beilchens gleichend. Relch sehr klein, fast ganze randig. Fahne ausgerandet; Flügel stumpf, lang-genagelt, eben so lang wie das Schiffchen. — Bestindien und Sub-Amerika. — Mai bis August. h. — Blätter und Blüthen sind bort als erweichende Mittel im Gebrauche. — Die kletternd-rankigen Aeste von L. Nicou. Dec. (Robinia. Aubl. t. 308.

Robinia scandens. W.) bienen in Guiana jum Fischfange, indem man fie frattet und mit ihnen bas Baffer peitscht, wodurch es für die Fische betaubend wird, so daß legtere on die Oberfläche kommen und ohne Bewegung bleiben.

Garagana. (Royen.) Lam. Erbfenftraud).

Reld glodig, ichief-abgestußt, buchtig-Stahnig. Fahne vorgestredt, oval, mit den Ranbern nach oben gerichtet. Griffel tabl. Sulfe figend,

walglich; bas llebrige wie bei Robinia.

glan= stän=

fei=

reit-

e der

gend.

die 2

3n

ropa

des auf

teter

onos (au=

, die

men

i s--

nges

ein=

then

olla

len.

bers

hen en=

aus

sen,

cht.

elt,

ig-

hne fd.

ha=

ibl,

lche

ng,

tnb

m3=

vie

Die

18.

Mittel- und nord-affatische Baume ober Straucher. Blatter paariggesiedert. Blattstiele borftig ober bornlich endigend. Nebenblatter auch bise
weilen bornlich. Bluthenftiele achselftandig, einzeln oder buscheig, meistens
1-biuthig.

C. flaval # Blaggelber E.

Unbewehrt; Blatter foft 8-paarig; Blattchen langlich, etwas fpit,

tahl; Bluthenfliele gedreit und 3-bluthig. - Robinia Lour.

Rleiner Strauch von 1' Dobe. Blatter aufrecht, blafgrun. Btuthen fliele aufrecht. Bluthen weiß. - Im norblichen China. f. - Die bide, einfache, bolgige, blofgetbe und bittere Burget gilt bafelbft fur ein fogenanns

tes treibendes und antifebrilifdes Beilmittel.

C. arborescens. Lam. (Duham. 2. t. 19. Schmidt. 1. t. 33. Plenk. t. 575. — Robinia Caragana. L.), ein sibirischer, boch sehr häusig in Europa angepslanzter, ansehnlicher Strauch mit 8—12 oval-länglichen, stumpfen, weichstacheligen, gleich ben Blatt- und Blüthenstielen etwas zottigen Blättchen und büscheligen, lang-gestielten, gelben Blüthen, trägt erhsenartige, esbare Samen; seine anderweitige Benühung ist fast ganz jener ber weissen Atazie gleich, auch besicht die Wurzel eben so einen angenehmen Geruch und Geschmack, beinahe wie gutes Malz. — Bei C. pygmaea. Dec. (Robinia. L.) schmeckt die Wurzel gleichfalls süß, dem Süßholze ähnlich.

Sesbania. (Alpin.) P. Gesbante.

Relch 5. fpaltig ober 5-gahnig, fast gleich. Fahne rundlich, zusammen gelegt, kurger als bas, am Grunde 2. spaltige Schiffden. Staubgefaße bias belphisch. Sulfe verlangert, gusammen gedruckt ober malglich, mit Gins schnürungen.

Tropische Krouter ober Straucher. Blatter paarig-gefiebert; Blattfiel borfilich endigend; Blattchen jahlreich, gangrandig. Trauben achfelffandig. Bulfen ichlant, zwischen ben Samen eingeschnurt, boch ber verbickten Rahte

wegen nicht wirklich gegliebert.

S. aegyptiaca. P. Megnptische G.

Strauchig, tabl; Blattden in 9-16 Paaren, langlich-lineal, flumpf, etwas flacelfpigig; Trauben vielblutbig; Bulfen flielrundlich, etwas zu= fammen gedruckt, aufgetrieben, boppelt langer als ber Blattstiel, hangend.—

Alp. aeg. 1.82. - Aeschynomene Sesban. L. Coronilla. W.

Strauch von 4—9', aftig; Aeste undeutlich-eckig. Blattstiele am Grunbe verdict; Blättden fast alle gleich, gegenständig, kurz-geniett, klein, oben
und unten grün. Statt der Nebenblätter eine bloße Schwiele zu beiden Seiz
ten. Kelch kurz, mit 5 kurzen Zähnen. Corolle gelb, klein. Fahne fast berzförmig-ausgerandet, mit einem linealen, 2 kleine, lanzettliche, aufrechte und
zusammen neigende Zähnchen tragenden Naget, ausen rostbraun-punktirt; Flügel länglich, an der Basis in einen spieseen Winkel vorspringend; Schiffden etwas weißlich, vorn abgestußt ausgerandet und dadurch 2 lanzettliche
Spisen bildend. Gülsen anderthalb Spannen lang, kahl. Samen länglich.
In Afrika, von Aegypten bis nach Senegalien. — Blübt fast siebs. h. — Die
Samen werden in Aegypten sehr häusig und zwar in jenen Fällen angewenbet, wo es fich barum handelt, irgend einer übermafigen Ge- und Ertretion (Bamorrhagien, Blenorrhöen u. f. m.) Ginhalt ju thun. S. arborescens. * Baumartige G.

mi

rhe

ger

罗1

lid

Co

ein

län

rut

uei

phi

4: 1

gen

P.

Ian

mä

in

12mit

phe

mei

gea

Ian

bri

30

als

abi

(3)

8

gel

ber 60

bli

the

Baumartig, fahl; Blattchen in 12-25 Paaren, langlich-lineal, flumpf, frachelfpigig; Trauben 8-12:bluthig, bangend; Bulfen fliefrundlich, viel langer als ber Blattstiel, hangend. - Rheede 6. t. 27. Burm. zeyl. t. 41. Aeschynomene Sesban. Roxb.

Baumartiger Strauch von 12' mit einem 1/2' im Umfange biden Stamme; Rinbe grau, riffig, an ben Meften tabt, glangend, roth-gestreift, an ben jungen ruthenformigen Meftchen aber turg-haarig. Blatter 4-8" lang ; Blattchen außerft gablreich, gegen- und wechfelftanbig, 1" lang, 3" breit, oben bunkelgrun, unten blaffer und fdwach behaart. Debenblatter gugefpiet, gurudgefchlagen. Bluthen größer als bei ber vorhergebenden, auffen fcon buntel purpurroth mit gelben Bleden, bismeilen auch gang getb. Butfen faft fabenförmig, mit ftechender Spige. Camen grau-braun. — Oftinbien. — Blübt fast ftets. h. - Man wendet baselbft die Blatter gegen Unterleibs: ftodungen, mit Gitronenfaft auch gegen Unfalle von Manie, Die Rinde, fo wie bie Camen gegen profuse Menfiruation, bie Bluthen gegen Uphthen und bie Burgel (mit Ralmus und Ingwer verbunden) gegen den Bif einer bortigen febr giftigen Schlange an. Das bolg foll bie beften Roblen gur Schiefpule verfabrifation liefern.

S. picta. P. (Aeschynomene. Cavan. t. 314. - Coronilla. W.) wird in Beffindien und Merito theils ihrer ichonen, großen, gelben, aber fcmarg punttirt-tinirten Bluthen, theils ibrer Beilerafte megen febr gefdast, boch meiftens nur ju erweichenden Umichlagen gebraucht. - S. cannabina. P. (Aeschynomene. Retz. Coronilla. W.) ift burch ihre gaben und feften Stens gelfafern ausgezeichnet und bient beghalb in Oftinbien (wo man fie auch eis gens, j. B. in Bengalen anbaut) wie ber Banf.

Agati. (Rheede.) Desv. Ugati.

Relch glodig, abgeflugt, flumpf 5-gabnig-ausgeschweift. Fahne ovallanglich, furger ale bie Flugel; Schiffchen groß, am Grunde und an ber Spige 2-fpaltig. Das Uebrige wie bei Sesbania.

Indifche Baume. Blatter paarig-gefiebert. Bluthen febr groß, traubig. Staubfabenicheibe am Grunde mit großen ohrformigen Fortfagen. Guls

fen febr lang und fchmal.

A. grandiflora. Desv. Großblumige U.

Blattchen langlich, fahl; Sulfen lineal, beutlich gufammen gebrudt. -Rheede. 1. t. 51. Rumph. 1. t. 76. Tuss. 4. t. 5. - Aeschynomene. L.

Coronilla, W. Sesbania, P. Gin fchlanker Baum von 20-25', oft aber auch viel niebriger ; Mefte nicht eben gablreich, aufgerichtet, brüchig, tahl. Blatter 6-9" lang, 9-14-paa= rig; Blattchen febr tury geftielt, 1-1 1/2" lang, 4-6" breit, febr flumpf und etwas ausgerandet, hellgrun, mit gang fleinen Rebenblattchen. Reben-blatter halb tangettlich, binfallig. Bluthenftiele achielftanbig, turg, etwas, flaumig, 2-5-bluthig. Dectblatter febr flein. Bluthen an 3-4" lang, roth ober weißlich. Bulfe geftielt, 1-1 1/2' lang, nur 4" bid, flietrundlich und etwas gusammen gebrudt, fpit, gerabe, bangend. Comen gabtreich, tang= lich-nierenformig, weißlich-gruntich. — In Oftindien. — Blüht 2-3-mat des Sahres, vorzüglich aber gur Regenzeit. 5. — Die Rinde enthalt fehr viel eines schleimig-gummöfen Softes und bient gegen halbweb, Ratarrbe, Upbthen, Blattern u. f. m. Die Blatter braucht man außerlich bei allen Contufionen, Berftauchungen, Berrentungen, Blut-Ertravafaten , innerlich aber um fchleis mige und gallige Unreinigfeiten abguführen, auch tann man mit ihnen, wie

mit einer Seife Bafche reinigen. Die Abkodung ber Bluthen ift bei Katars rhen und ihr Saft gegen Augenfleden gebräuchlich. Da nun überbieß die jung gen Früchte gang nach Art der grünen Bohnen, auch die Bluthen und garten Blätter egbar find, so ift es begreiflich, warum man biefen, überbieß sehr ziers lichen Baum überall um die Dorfer in gang Offindien angepflanzt findet.

retion

impf,

, viel

1.41.

dicten

t, an

lang 3

breit,

fvist,

Schön

n fast

1. -

leibs=

o wie

d die

tigen

spul=

W.)

aber

häßt,

a. P.

sten#

h eis

val-

1 der

raus

büls

. L.

nicht

paa= impf

bene was

ang,

otich

ing=

des

viel

ben,

ien,

leis

wie

A. coccinea. Desv. (Rumph 1. t. 77. — Aeschynomene. L. fil. Coronilla. W. Sesbania. P.) ift in Oftindien, bann auf ben Gubfee-Infeln einbeimisch und von ber eben beschriebenen Art nur burch schmälere, lineallängliche, weißgrau-bestäubte Blättchen, schartachrothe Blüthen und fiels runde, taum zusammen gedrückte Bulfen verschieden, während sie in allem Uebrigen ihr gang gleich tommt.

Piscidia. Jacq. Fifchfanger.

Reich glodig, 5-spaltig. Schiffchen ftumpf. Staubgefage monabels phisch, ber 10te am Grunde frei. Griffel fabig, tahl. Sulfe gestielt, lineal, 4-flügelig und zwischen ben Samen eingeschnurt.

Beftindische Baume mit unpaarig-gefiederten Blattern und gangrandis gen Blattden. Bluthen in enbftandigen Rifpen. Dulfe von 4 hautigen Flus gein ber lange nach eingefaßt.

P. Erythrina. Jacq. Corallenbaumartiger F.

Blättchen eiformig, fast häutig, und beinahe tahl; Fruchtstiel breimal langer als ber Kelch; Flügel unterbrochen. — Sloan. 2. t. 176. f. 4 — 5. Lam. t. 605. f. a.

Baum von 20—25' mit einer hellen, glatten Rinde und sehr unregels mäßigen, abstehenden Aesten. Blätter 2—3=paarig-gesiedert, etwas lederig, in der Jugend weichhaarig, später fast kahl, absallend; Blättchen an 2'' lang, 12—16''' breit, spig. Rispen straußförmig, vielblüthig, vor oder gleichzeitig mit den Blättern erscheinend. Kelch braunröthlich, graulich-behaart; die 2 obern Zipsel sehr klein, die 3 untern eisörmig, der mittlere spig. Corolle weißlich; Fahne rundlich, außgerandet; Flügel schief ei-länglich, blutrothgeadert; Schisschen gekrümmt, 2:spaltig, an der Spige blutroth. Hülse 3'' lang, an jeder Rath 2 breite Flügel tragend. Samen oval, zusammen ges drück. — An dürren Stellen und auf Bergen der Antillen, besonders in Jamaika. — März, April. 5. — Die aus der Rinde bereitete Tinktur ist als ein stark Hart hart wirt. 5. — Die aus der Rinde (vorzüglich aber jener der Burzel) bedient man sich auch dort sehr häusig zum Fangen der Fische, da sie auf legtere eben so stark betäubend wirkt, wie es schon bei einigen Arten von Tephrosia u. s. w. gesagt wurde.

Colutea. (Theophr.) L. Blasenstrauch.

Reld glodig, 5-jahnig. Fahne groß, abstehend-jurudgeschlagen, am Grunde 2-schwielig. Staubgefaße biabelphisch. Griffel an ber hintern Seite ber lange nach bartig; Narbe hatenformig jurudgebogen. Sulfe gestielt, fart aufgebtafen, trodenhautig.

Sudeuropaische und orientalische Straucher. Blatter unpaarig - gefiestert. Trauben achfelfiandig, armbluthig. Relch weit glodig. Fabne verflacht; Schiffden flumpf. Bulfe kahnformig-elliptisch.

C. arborescens. L. Gemeiner Bl.; Linsenbaum, falsche Senne.
Blättchen oval, abgestutt, am Grunde stumps; Trauben meistens 63
blüthig; Fahne gleichsarbig; Hulsen zugespitt, geschlossen. — Rivintetr.
t. 20. Duham. 1. t. 72. Bot. mag. t. 81. Kern. t. 190. Schmidt. t. 117. —
C. hirsuta. Roth.

Strauch von 6-14', febr aftig, bie jungern Mefte, Blatt- und Blusthenstiele mit angebrudten, weichen, weißlichen haaren bededt. Blattchen in

4—5 Paaren, kurz-gestielt, oval ober beinahe verkehrt-eisörmig, ausgerans bet, unterseits blasser und angedrückt-slaumig. Nebenblätter kurz, aus breister Basis lanzettlich, weichhaarig. Trauben kurzer als die Blätter, sehr los der. Deckblätter bautig, sehr kurz, abfallend. Kelchzähne spiß, die 2 obern länger. Gorolle gelb; die Höcker am Grunde der Fahne länglich, kurz und stumpf; Flügel sichelig, stumps. Hüsse groß, doppelt so lang als breit, blaßgrün. Samen zahlreich, rundlich, sast schwarz. — Auf Maldhügeln und in Gebüschen Süd-Europa's, im mittlern sast verwitbert. — Mai bis Juli, das zweitemal vom August dis Oktober. h. — Die Blätter schwecken unangenehmbitter, bewirken Absühren und können daher (in größerer Doss) die Sennes-blätter zum Theil erlegen, auch waren sie in der That unter idem Namen Folia Coluteae vesicariae vel Sennae germanicae ossisinell; die Samen sind emetisch.

Außer bieser Art wird noch C. cruenta. Ait. (Miller. 1. t. 100. L'Herit. stirp. t.41. — C. orientalis. Lam. t. 624. f. 3. C. humilis. Scop. 2. t. 12. C. aperta. Schmidt. t. 119.) sehr häufig in Europa cultivirt und besigt auch alle Eigenschaften ber vorbergehenden, von der sie sich jedoch durch gerins gere Größe aller Theile, verkehrt-eisormige, stark ausgerandete, unterseits seegrüne Blättchen, nur 3—5-blüthige Trauben, schmusig blutrothe Blüthen mit am Grunde gelb gesteckter Fahne und durch ihre, an der Spige offenen

Butfen unterfcheibet.

Lessertia. Dec. ift von Colutea, mit der sie früher verbunden war, nur durch den halb-5-spaltigen Relch, durch den Mangel der Schwielen an der Fahne, durch den an der vordern Seite in der Quere bärtigen Griffel mit kopfiger Rarbe und durch die meistens zusammen gedrückte Hülse verschies den. Alle Arten sind am Cap zu hause, wo auch eine dersetben, nämlich L. vesicaria. Dec. (Colutea. Thunb.) ein spannenlanges, krautiges Pflänzchen mit gestrecktem, zottigem Stengel, vielpaarigen, eiförmigen, 152" langen Blättchen, traubigen Blüthen und kugelig-ausgeblasenen, 1" langen, an der Spige sich öffnenden Hülsen, bei Augenkrankheiten gebraucht wird.

Astragalus. (Diosc .- Lobel.) Tourn. Traganth.

Relch 5 gahnig. Schiffchen flumpf. Staubgefage biabelphifch. Sulfe burch bie einwarts geschlagene untere Daht 2-facherig ober halb 2-facherig.

Rrauter, halbstraucher ober kleine Straucher über alle Belttbeile ver= breitet, boch vorzüglich im gemäßigten Klima Usiens einheimisch. Blätter meistens unpaarig-gesiedert, mit zahlreichen, ganzrandigen Blättchen. Rebens blätter vom Blattstiele gesondert und dann nicht setten mit einander vernachs sen oder dem Blattstiele angewachsen; legterer in diesem Falle oft stehen bleisbend und dornig werdend. Blüthen achselsftändig, einzeln, traubig, ährig ober Lopsig. Blumenblätter lang-genagelt.

a) Tragacanthae: Rebenblätter ben Blattstielen angewachsen; lettere bleibend und bornig werbend.

A. verus. Oliv. Mechter Er.

Strauchig; Blättchen in 8—10 Paaren, lineal, fpig, furzhaarig; Blusten zu 2—5 in den Blattachfeln sigend; Kelche filzig, stumpf-5:zähnig. — Hayne 10. t. 7. Düss. 11. t. 24. — A. gummifer. s. hispidulus. DeC.

Strauch von 2—3', aufrecht, vielästig; Aeste nach oben zu bicht mit ben verhärteten Blattstielen und Rebenblättern ziegelbachartig beseit. Blatzter zahlreich, 15—18" lang; Blättchen 4—5" lang, sehr schmal, lineal-lanzettlich. Der gemeinschaftliche Blattstiel bornspisig, am Grunde 2 langzugespiste, in der Jugend seidig-zottige, später fast kable Nebenblätter tras gend, nur mit dem untern Theile stehen bleibend. Blüthen sigend, jede durch ein filziges Deckblatt gestüßt. — In Klein-Usen, Armenien und im nördlichen

ein zu che Me bai die fdi

De

in

bie

g a

ga wie obe fon me ähi fpä the

me

the fer ber

fta

Billid Sinu Bo ge R

fei üb nu

to Se la

ran=

eisre

c los

bern

und

blag=

d in

bas

ehm-

mes:

amen

cae

100.

p. 2.

refigt

erins

feits

ithen

fenen

nben

ielen

riffel

dies

mlich

figes
f2"
igen,

dulse

erig.

vers

meis

eben=

radi=

blei=

ober

gtere

Blü=

3. -

DeC.

mit

Blät=

real-

ang-

tras

durch

ichen

.

Perfien. f. - Mus ber Rinde des Stammes und der Mefte ichwist von felbft in ben Monaten Juli, August und September eine fdleimige Gubftang aus, die an der Luft verhartet und als Traganthgummi, Gummi Tragacanthae, feit ben alteften Beiten offiginell ift. 3mar liefern es auch einige andere Urten biefer Gattung , boch fammt ber größte Theil bes beut Bu Tage im Sandel vortommenden Traganthgummi's blog von biefem Straus che. - Man fennt hauptfächlich 2 Certen beffelben; die eine bavon ift ber Morea-Traganth, besteht aus schmolen oder breiteren, murm- oder bandformig -gedrehten, weiffen und aus größeren funregelmößig-geformten, gelbli= den ober gelblichbraunen, gaben Studen, ohne Glang, ohne Geruch und Ges ichmad (bie ausgesuchten, weiffen, murmformigen Stude führen ben Ramen Bermicelle); bei ber zweiten und neueren Corte ober dem Om prna-Traganth find die Stude groß, breit, flach, bunn, weiß, felten wurmfor= mig, zeigen jeboch concentrifche, bogenformige, erhabene Streifen. (Era= ganton ift nur eine ichlechte Gorte bes Traganthe, aber fein Runftprobuft, wie man behauptete.) - Da ber Traganth aus Bafforin, Acacin und mehr ober weniger Startmehl befteht, fo lost er fich auch im Baffer nicht vollftanbig, fondern bilbet blog einen gallertigen Schleim; burch ben Gehalt an Startmehl unterscheibet man felbft bie ichlechteren Corten beffetben leicht von bem abnliden Rutira - Summi fo wie vom Baffora - Summi, von welchem fpater die Rebe fenn wird. In feinen beileraften tommt er mohl großens theils mit bem arabifchen Gummi überein, ift jeboch feiner Bufammenfegung wegen nahrender und einhüllender, erfordert aber auch beffere Berbauungetrafte. A. gummifer. Lab. Gummigebender Er.

Strauchig; Blättchen in 4-6 Paaren, lineal-länglich, fahl; Bluzthen zu 3-5 in den Blattachseln sigend; Kelche 5: spaltig, sammt den hulzsen wollig-zottig. — Plenk. t. 563. Hayne 10. t. 8. Düss. S. 3. t. 14.

Dem vorhergebenben im Musfeben febr abnlich, aber burch bie angege= benen Rennzeichen leicht zu unterscheiben, übrigens nicht bochziegelig-Schuppig, fondern wegen bem Berbarten und Stebenbleiben bes gangen Blottflieles mit ftarten Dornen befest. Blatten eben fo lang, aber etwas breiter, feegrun. Bluthen in allen Blattachfein gehäuft figend und fo fast eine icopfige Hehre bilbend. Dedblatter tabl. Reich wollig. Corolle blaggetb, nach unten weiß: lid. Bullen langlich, fein-wollig. - In Sprien, vorzüglich am Libanon. -Juni. f. - Much von biefer Urt wird ein Traganth gefammelt, ber aber nur in größeren, unregelmäßigen Studen von weiffer ober gelber Farbe vor: tommen foll; boch bat man auch die nicht unwahrfdeintiche Behauptung aufgestellt, daß es feine ber bekannten Traganthforten, fondern bas fogenannte Rutira-Gummi fen, welches angeblich aus Offindien gebracht wird, in feinem Aussehen bem Ririchgummi ober ichlechten Genegalgummi abnlich ift, übrigens fich faft gang, wie Traganth verhalt, aber tein Cagmehl enthalt und nur ju einigen Gewerben, fo wie jum Berfalfchen bes Traganthe gebraucht wird. A. ereticus. Lam. Cretifder Er.

Strauchig, febr aftig; Blattden in 5-8 Paaren, langettlich, feibiggottig; Bluthen figend und gehauft in ben Blattachfein; Reiche 5-theilig, bicht-wollig, feine Bipfel lineal - borftenformig, etwas langer als die Co=

volle. — DeC. astr. t. 33. Wagn. 2. t. 191.
Strauch von 2-3', buschartig; Aeste kurz, etwas zottig, so wie der Stengel schwärzlich und durch die ganz stehenbleibenden, barten Blattstiele sehr dicht dornig. Blätter gedrängt, nur 1" lang; Blättchen siend, 2-3" lang, spis, etwas zusammen gelegt, grau. Nebenblätter zugespist, gelb-häutig, später verhärtend und bann holzigen, dachziegelartigen Schuppen ähnlich. Blüthen in den obern Blattachseln, weißlichge.b und purpurroth gestreist. Vierter Band.

Reld gang von Wollhaaren verbedt. Gulfe eiformig, aufgetrieben, flein, gottig. - Muf bem 3ba in Greta. - Juni, Juli. f. - Fruber hat man allgemein ben Traganth biog von biefer Urt abgeteitet, in ber neuern Beit bat man im Wegentveile behaupten wollen, baf fie gar feinen Traganth aus= fdwige, was jeboch burd bie unverwerflichften Beugniffe feit mehr als 2000 3ab= ren (idon Theophraftos ermahnt biefe Tha fache) ficher geftellt ift, wenn gleich beut ju Sage megen der febr geringen Menge bes austregenden Traganths, biefer nicht mehr ale Sandels-Artitel gefommelt wird.

101

la

ge

im

au

tif

(B

lid

bil

231

61

301

t.

fti

pu

lä

lic

111

no

5

80

Spi

A. aristatus. L'Her. Granniger Er.

Strauchig; Blattchen in 6-9 Paaren, langlich, fachelfpigig, behaart; Bluthen gu 4-6 auf einem febr furgen Stielchen; Relchgabne gran= nig - borstenförmig; Hulfe taum balb - 2:facberig. - Garid. t. 104. - A. sempervirens. Lam. Phaca Trogacantha. All.

3m Sabitus ben vorbergebenden abntich, aber niebriger, buichig-rafenartig, Die vertrodneten Blattfliele weit weniger fteif und die Rebenblatter hautig bleibend. Blatter langer; Blattden 3- 4" long , 1" breit , mehr ober weniger gottig, bisweiten nur weichhaarig und bann grun. Bluthen am baufigften gu 4 auf dem furgen Bluthenftiele. Dedblatter und Reiche wolliggottig; bie Bahne bes legteren lang , boch furger als bie purpurrotbliche Co= rolle. Gulfen tlein, feibig-gottig. - Muf burren, bergigen Stellen im gangen füblichen Europa. - Juni, Juli. f. - Diefe Art liefert gleichfalle (in Morea) einen Traganth , ber in nicht unbedeutender Menge von Patras ausgeführt mird. Much fie mar ichon bem unfterblichen Grefios befannt und wird von ihm als Touyanunga er Aoxudia, jum Unterfchiebe ber vorhergehenden, die er Toayaxarda ke Konin nannte, erwähnt.

A. massiliensis, Lam. (A. Tragacantha, a. L. - Duham, 2. t. 100. Pall. astr. t. 4. f. 1-2. Blackw. t. 264. Plenk. t. 562. Wagn. 2. t. 192.), ferner A. Poterium, Vahl. (A. Tragacantha. β. L.), A. Arnacantha, Biebr. (A. Poterium, Pall. astr. t. 1.) und mebrere andere Arten aus biefer Abtheilung enthaiten mobt ebenfalls Traganthgummi im Stengel und in ber Burget , allein es quillt weber von felbft, noch auf ge= madte Ginfdnitte bervor; bod mar bie Burget, von A. Poterium. Vahl. (Hori,ow. Diosc.) bes großen Gehaltes an Gummi megen vor alten Beiten

als Beilmittel im Gebrouche.

b) Podochreati: Rebenblatter ben Blattftielen angewachsen; lettere nicht verhartend, unbewehrt.

A. exscapus. L. Stengellofer Er.

Stengellos, gottig - raubhaarig; Blattden in 10-13 Paaren, eilanglich ; Bluthen ju 3-8 in febr furgen Trauben oder faft figend, ges hauft; Relchgahne lang-pfriemig; Sulfen ei-langlich, jugefpist, gottiglanghaarig, - Jacq. ic. t. 561. Pall. astr. t. 64. Plenk. t. 562. Hayne 6. t. 12. Düss. 6. t. 17. - Astragaloides syphilitica. Monch.

Burget fenerecht, malglich, fingerbick, vielfopfig, einfach ober aftig, menig faferig, bismeiten 2-3' tang, auffen braun-roth ober ochergelb, innen weiß. Stenget verfümmert, bei ber cultivirten Pflange nicht fetten 1' tang. und gestredt. Blatter 4-10" lang, gleich ben Bluthenftielen, Dedblattern, Relden und Gulfen, mit langen, abftebenben, weichen, ochergelben ober weiße lichen Saaren bebedt; Blattden medfel- und gegenftandig, turg - geftielt, 5-9" lang, 2-5" breit, flumpf. Rebenblatter ei-langlich , sugefpist, bautig. Bluthenftiele oft faum fichtbar und die Bluthen bann in ben Blatt= achfeln gehauft, bismeilen aber 2-3" tange, ichlaffe Trauben bitdend. Ded= blatter lineal-pfriemig. Relgabne ungleich , bie 2 obern etwas furger und breiter. Gorolle blaggelb. Bulfe 8" lang, faft 3-feitig, budelig. - Auf

flein, man Beit aus= Jab= gleich nths,

, be= gran= 1. -

afen= ätter mehr n am Mig-(So= ingen erea) ührt

iden, n. 2. 2. t. Arbere im ge=

nou

yne ftig, nen ang rrn, eiß= elt, ist, att=

ece=

und duf

ahl. iten ere eiges tig-

fonnigen Triften , Unboben und Bergen im mittlern und fubliden Deutsch= land, in ber Schweig, in Piemont und Ungarn. - Mai, Juli. 4. - Die geruchlofe, bitterlich-ichleimige und gelind abftringirende Burgel (Radix Astragali exscapi) fant langere Beit als ein antisphilitifdes Beilmittel im Rufe, ift aber jest faft gang außer Gebrauch getommen, obwohl fie reigend auf die Absonderungsorgane wirft und nach umftanden diuretifch , biaphores tifc, felbft purgirend wirft. - Much von A. monspessulanus. L. (Bot. mag. t. 219. Bot. cab. t. 981.) einer ebenfalls foft ftengetlofen, im fube lichen Europa haufig vorkommenden Urt, mit ei-langettlichen , 10-20 Paare bildenden Blattchen, traubigen, lang gestielten, purpurrothlichen ober meiffen Bluthen und flielrund - pfriemigen , etwas bogigen , ftriegelig - feinhaarigen Butfen, mar bie Burgel vor Beiten gebrauchlich.

A. utriger. Pall. astr. t. 61. und t. 62. B. wenden bie Rofaten am

Don und Ural ale Defott gegen bie Drufe ber Pferbe an.

c) Cauli-stipulares: Rebenblatter ftengelffanbig. A. glycyphyllos. L. Gußholzblätteriger Er.; milbes Gugholi, Bolfsichoten.

Geftreckt, faft fahl; Blattchen in 5-6 Paaren, eiformig-oval; Res blatter gang frei, eiformig, fpis; Trauben ahrig, ei-langlich, geftielt, fur= ger ale bie Blätter; Bulfen malglich-3: feitig, gefrummt. - Rivin. tetr.

t. 103. F. D. t. 1108. Burgel nicht felten 2-4' lang, aftig. Stengel geftredt, aftig , bid, flielrund-edig, robrig, 2-4' lang, bin und ber gebogen, meiftene etwas pur= purröthlid. Blatter ziemlich groß; Blattchen gegenftanbig, eiformig- ober langlich-oval, bei einer Barietat (A. rotundifolius. Presl.) auch ei-runds lich, vorn abgerundet-frumpf ober febr ichmach abgeflugt, oben grun und tabl, unten blaffer und taum mertbar flaumig. Rebenblatter groß, faft hautig. Bluthenftiele bidtid, 2-3" lang; Bluthenftielden febr furg, abftebend, gleich nach ber Bluthe berabgeichtagen , bann wieber aufrecht. Dedblatter flein, pfriemig. Reich glodig; Babne pfriemig. Corcle fdmugig - getb. Bulfen 5/4-1 1/2" tang, jugefpigt, fabt, brauntich-gelb. - In Sainen und Bala bern (besonders in bergigen Gegenden) Europa's und Mord-Affens. - Juni, Juli. 4. - Die Blatter ichmeden unangenehm fuß und maren fonft, gleich ben Samen, als Herba et Semen Glycyrrhizae sylvestris offizinell; man rubmte fie vorzüglich bei Barn-Berhaltungen. A. baeticus. L. Spanischer Tr.

Muffleigend, weichhaarig; Blattchen in 10-15 Paaren, langlich, abgeffust; Rebenblatter eiformig, jugefpist; Mehren geftielt, armbluthig; Bullen aufrecht, 3 feitig-prismatifch, an ber Spige hatenformig. - Rivin. tetr. t. 105. Munt. t. 110. - A. uncinatus. Monch.

Stengel mehr ober meniger aufgerichtet, bieweilen faft geftredt, 1-11/2' lang, wenig aftig, flielrund. Blatter 6-10" lang ; Blattchen gegenftanbig, Burg gestielt, 6-14" lang, 2 1/2-5" breit, vorn nach ber gangen Breite abgeftust, mit einem taum fichtbaren Stachelfpigden. Rebenblatter hautig. Achren an 2" lang, mit 3-5 fleinen, gelbliden Bluthen. Dedblätter flein, eiformig , jugefpigt. Reldzipfel pfriemig , fcmarglid-beboart. Bulfen auf: recht, 1 1/2" lang, an ber fteifen, ftechenben Spite umgebogen. Samen faft würfelformig-julammengebrudt, an ben Eden abgeflumpft, braunlich-gelb. -In ben ganbern am mittellanbifden Meere einbeimifch ; jest bier und ba im mittlern Europa im Großen angebaut. - Juni, Juli. D. - Die Samen geben eine ber am häufigften gebrauchlichen Raffeefurrogate, nämlich ben fo= genannten fdwedifden ober Stragel-Raffee.

A. Glaux. L. eine kleine, jährige Art wird für die Plave. Diosc., der man Milch vermehrende Eigenschaften zuschrieb, gehalten. — Die langen, süßtichen und saftigen Wurzeln mehrerer Arten dieser Gattung z. B. A. Aborigin um. Richards., A. succulen tus. Richards. u. s. w. merden auf der Polarküste von Nord-Amerika gegessen; als Futterkräuter für das Bieh sind fast alle Arten brauchbar, doch soll der peruanische A. Garbanzillo. Cav. in dieser hinsicht schädliche Eigenschaften besigen.

61

Ia

bi

20

8

u

aı

8. C.

te

ti

To

bi

fd

\$

C) Hedysareae.

Coronilla. (Lobel.) Tourn. Rronwicke.

Reich glockig, furg - 5. gabnig, die 2 obern Bahne fast verwachfen. Blumenblatter tang genagelt; Schiffden fpiglich. Staubgefafe diadelphisch. Gliederbuise stietrundlich, ichlant, in langliche Glieder fich trennend.

Rrauter ober Sträuder der nörblichen gemäßigten Bone in der öftlichen hemisphäre. Blätter unpaarig-gesiedert; Blättchen gegenständig, gangrandig. Dolden achselständig. Blumenblätter mit ihren Rägeln den Reich oft überragend. C. varia. L. Gemeine Rr.; bunte Peltschen, Schaflinsen.

Krautig, weitschweifig, tahl; Blättchen in 4—7 Paaren, langlichspatelig und elleptisch, abgestutt ober stachelspitig; Dolben vielbluthig; Früchte aufrecht. — Rivin. tetr. t. 94. Bot. mag. t. 258. Kern. t. 17. Schk. t. 205. Sturm. H. 49.

Burgel faft fpindelig, bietich, aftig. Stengel 1 1/2-4' lang, aufftei= genb ober faft geftrectt, aftig, bin und ber gebogen, edig, gleich ben Blattund Bluthenftielen mit gerftreuten, febr furgen Borftden befest, robrig. Blattchen If 2-1" lang, 2-4" breit, an ben untern Blattern verfebrteiformig ober tanglid-fpatelig, abgeftugt mit einem turgen Ctachelfpigden, an ben obern elliptifc-tangettlich, fadelipigig, bas unterfte Paar am Grunde bes Blattfliele, alle unterfeite feegrun. Rebenblatter flein, ei-langlich. Dolben lang geftielt, 10-20-blutbig. Dedblatter febr flein, lineal, ftumrf, gurudgebo= gen. Bluthenftiele vor bem Aufbluben überhangend, dann abftebend, fpater wieder überhangend, endlich bei ber Fruchtreife aufrecht. Relch febr furgund flach-glodig; Bahnden fpis. Corolle weiß-rofenroth, auch etwas purpurviolett, das Schiffden an ber Spige fast ichwargroth. Glieberhülfen 1 1/2-2" lang, aus 8-5 Geleneftuden besiehend. Samen lineal-langlich, etwas zu= fammen gebruckt, schwarzlich. - Saufig in gang Guropa an Begen, Acter= rainen, Bugeln und Bergen. - Juni bis August. 4. - Diese geruchtofe, unangenehm-bitter, auch etwas falgig ichmedenbe, feit langer Beit mobibefann= te, aber fur giemtich indifferent gebaltene Pflange ift erft in biefem Sabrbun: berte, bei Gelegenheit einer Bermechelung des Bitterklees mit ibr, bie tobtlis che Folgen batte, als ein Giftgewachs erfannt worben ; fpatere Berfuche gas ben gwar hierüber febr abmeichende Resultate, bod zeigte fich babei eine nicht unbebeutende biuretifche Birtung derfelben und bie Chemie fand bei ibr bas Brechen und Purgiren erregende Cathartin.

C. Emerus. L. Scorpions - Rr.; Scorpions-Peltichen, fal=

fche Genne.

Strauchig, kahl; Blättchen in 2-3 Paaren, verkehrt-eifarmig, absgestußt oder ausgerandet; Dolden 3-blütbig; Rägel der Blumenbläter fast 3-mal länger als der Kelch; Früchte ausecht, gestreift. — Rivin. tetr. t. 97. Miller. t. 132. Kern. t. 624. Bot. mag. t. 445. Guimp. t. 135. — Emerus major. Mill. und E. minor. Mill.

Straud von 4-6's Aefte lang, edig-gefurcht, grun. Die jungen Tries be, Blatt- und Bluthenstiele kaum merklich flaumig. Blatter zunehmend-ges fiedert, gewöhnlich 3-paarig. Blattchen 1/3-1" lang, 3-7" breit. Res

benblatter febr flein, langettlich, angebruckt. Bluthenftiele 2-3" tang. Deds blatter außerft flein, weiß-haarig. Gorolle gelb, ausgezeichnet durch die febr langen Ragel ber Blumenblatter. Glieberbutfen 2" lang, faft pfriemenfor= mig, nur longfam und frat in mehrere Geleneftude fich trennend. - In Ges bufden und auf malbigen bugein im mittleren und fubliden Guropa. -Upril bis Juli. f. - Früher maren bie Blatter ale Folia Coluteae scorpioidis offiginell; fie find gerudlos, ichmeden wiberlich bitter und bienten ale ein Abführmittel. - Die Blatter enthalten einen indigo: artigen Farbeftoff, mas auch bei einigen andern Arten biefer Gattung, 3. B. bei C. valentina. L. (Bot, mag. t. 185. - C. stipularis. Lam.), C. glauca. L. (Bot. mag. t. 13.) u. e. a. ber Fall ift. Beide eben genann: te, fleine Straucher Guo-Europa's follen ebenfalle purgirent, aber auch emes tifch wirken ; bie Blutben bes erfteren riechen fart und unangenehm (in ber Racht noch mehr als bei Tage), jene bes letteren find gur Rachtzeit geruch: los, bei Tage aber fart riechend. - C. minima. L. (Reichb. pl. cr. t. 32. - C. coronata. Aut. non L. C. Clusii. Duf.), ein fleiner Salbftrauch bee fublicheren Guropa's wird in Spanien nicht fetten anftatt Melilotus officinalis. L. in den Apothefen gebraucht.

Die Gattung Bonaveria. Scop. weicht von Coronilla nur burch ben beutlich 2 tippigen Relch, so wie durch die zusammengedrückt-flache, eingeschnürte, der vorstehenden, verdickten Räthe wegen nicht wirklich gegliederte Hüse mit zusammen gedrückten, rechteckigen Samen ab. — Man kennt nur eine Art, nämlich: B. Securidaca. Scop. (Lam. t. 629. — Coronilla. L. Securigera Coronilla. DeC.), die im ganzen südlichen Europa einheimisch ist und übrigens ganz das Aussehen einer Kronwicke besiet. — Die bittern, braunrothen Samen dieser Pflanze (Hövsagor. Diosc.) wurden vor Zeiten als Semen Securidacae gegen Berdauungsschwäche, Stockungen im

Unterleibe u. a. Rrantbeiten gebraucht.

SC.

gen,

rben

Bieb

110.

fen.

isch.

chen

big.

end.

id) -

ig;

17.

stei= att-

rig.

ort-

hen,

bes

ang

ebo=

iter

rb-

ur--2"

3u=

ter=

ofe,

nn= un=

tli=

ga=

icht

das

al=

ab=

fast

tr.

ice

ge=

le=

Bunadit an Coronilla grangen auch bie Gattungen Scorpiurus. L., Arthrolobium. Desv. und Ornithopus. L., von benen ebenfalle einige Arten in früheren Beiten als Beilmittet gebraucht murben, jest aber gang vergeffen find und baber nur namentlich ermant werben follen. Scorpiurus sulcata, L. (Lam. t. 631.), Sc. subvillosa, L. (Moris. 2. s. 2. t. 11. f. 2.) und Sc. muricata. L. (Moris. l. c. f. 4.) fo wie Arthrolobium scorpioidis. Dec. (Cav. t. 37. - Ornithopus. L.) find unter bem Exogniowes. Diosc. verftanden und wurden der Mehnlichkeit ibrer Fruchte mit einem Scorpioneichwange wegen fur beilfam gegen ben Big biefer Thiere gehalten; bie testere Pflange ift etwas icharf. - Ornithopus compressus. L. ift die erfte Art von Kararayne, Diosc. (die zweite foll Astragalus oleaefolius. DeC. fenn?); beibe wurden angeblich ju ben fogenannten Liebestranten befonders in Theffalien verwendet. Mule biefe find blog im füblichen Europa einbeimifd; Ornithopus perpusillus. L. (F. D. t. 730. - Schk t. 206.) findet fich ouch im mittleren Guropa und war als Herba Ornithopodii vel Pedis avi gebrauchtich.

Diphaca. Lour, Doppelhulfe.

Reich 5-spaltig mit 2 Dechblättern. Schiffchen 2-blatterig. Staubgefäße gu 5 und 5 verwachfen. Fruchtknoten zwei! Bliederhulfen gusams men gebruckt, ftare eingeschnurt.

D. cochinchinensis. Lour. Cochinchinefifche D.

Rumph. 3. t. 128. - Dalbergia Diphaca. P.

Mittlerer Baum mit einem ichenkelbiden Stamme und einer fehr menig ausgebreiteten, unregelmäßigen Krone; Rinbe braun, faftig; Aefte und Aeftden turg. Blätter unpaarig - gesiebert; Blättchen gu 15-17, wechsel=

Ea

20

ti

m

bo

d) 3:

li

be

ständig, Kurz-gestielt, elliptisch, spie, fast 12—15" lang, 5—6" breit, an den Rändern etwas umgebogen, kabl, oben hell-, unten seegrün. Blütbenstiez te gepaart in den Biattachseln, kurzer ole die Blätter, 1-blütdig; Ketchzipfel ungleich, der untere länger. Gorolle weiß. Früchte 21/2—31/2" lang, 4" breit, spie und an der Spiee etwas gekrümmt, in 6—8 ovale, 1-samisge, rillige, ungleiche Gelenkstücke abgetbeilt. Samen länglich-oval, braun.— Wird in China, Cochinchina und auf den Molukken cultivirt. 5.— Der Saft oder eine Ubkochung der Blätter dient gegen Haut-Uusschläge und die Rinde gegen iene Art von kähmung, welche in ganz Ditindien, wie überhaupt im ganzen tropischen Usen so den ganzen eintritt.

Ormocarpus. Beauv. Perlenhülje.

Reld 5-fpaltig, faft 2 lippig, am Grunde bedblatterig. Fahne breit, gang; Schiffchen unten 2 fpaltig. Staubgefage biadelphifd. Bulfegeftielt, perlenfdurartig; Geleneftude an beiben Enden verfcmalert, fein-warzig.

Tropifche Straucher. Blatter unpaarig-gefiedert oder durch Feblichlagen ber Seitenblatichen einfach. Trauben furg, achfelftandig. Dectblatter fiebenbleibend.

O. sennoides. DeC. Gennaartige P.

Blattchen in 4-6 Paaren, verfehrt-eiformig, abgestutt, fachelfpig= lich; Gelentstude der Frucht gerillt, fachelig-warzig. - Hedysarum. W.

Ein ziemlich ansebnlicher Strauch mit zahlreichen, unregelmäßigen, gestillten, fast kabten, im Alter narbigen Aesten; die jungen Triebe, Blott- und Blüthenstiele, so wie die Kelche mit weichen, einen hell goldgelben, ktebrigen Saft absondernden Drüsenhaaren besett. Blätter an 2" lang; Blättchen zu 7—13, wechselktändig, kahl. Nebenblätter klein, lanzettlich, bäutig. Trausben kurz, mit 3—6 tang-gestielten, überhängenden, gelben Blütben. Deckblätter 2, lanzettlich, in der Mitte des Blütbenstielchens. Kelchziefel lanzettzlich, spis. Gliederbüssen hängend, 1 1/2—2" lang, zusammen gedrückt, klezbrig, mit 2—5 tänglichen Gliedern. In Hainen und Käldern Oftindiens.—Blütt zur Regenzeit. ħ. — Die tonisch-reizende Wurzelrinde ist ein recht wirksames Fiedermittel und wird auch äußerlich mit Sesamöhl gegen paralytisse Krankheiten, hüftweh und äbnliche Leiden gebraucht.

Zornia. Gmel. Bornie.

Reich 2-lippig; Dberlippe ausgerandet, Unterlippe 3-fpaltig. Schiffe den 2-fpaltig- monbformig. Staubgefage monadelphisch. Gliederhulfe gus sammen gedruckt; Gelenfftucke fast freisrund.

Tropifde, table Rrauter. Blatter 2. oder 4:3ablig, burchfichtig-puntstirt, Rebenblatter pfeilig. Bluthen gelb, in ben Achfeln ber obern, die Stelle ber Dectblatter vertretenben Rebenblatter.

Z. angustifolia. Sm. Schmalblätterige 3.

Stengel ausgebreitet; Blattchen ju 2, langlich-langettlich; Dectblats ter eifermig-pfeitig, 5enervig, wimperig, brufig-punktirt, kurger als die ftachelig-scharfen Sulfen. — Rheede. 9. t. 82. — Z. diphylla. P. He-dysarum. L.

Stengel schon am Grunde in mehrere gestreckte, schlanke, 4-6" lange, wieder verzweigte Leste getheitt, schwach flaumig, an den Enden rötblich. Blättchen gepaart, an der Spige des 6-10" langen, zusammen gedrückten Blattstieles sigend, 6-9" lang, 2-3" breit, spis, an der Basis abgerunz bet, kahl. Nebenblätter schmal eiförmig-pfeilig, zugespist, an den 2-3" langen Blüthenästchen obne alle Blätter aepaart, ziemlich dicht und fast dachziez gelig gehöuft, die kleinen, sigenden Blüthen ganz verbüllend. Kelch fast troz chenhautig; Zipfel lanzettlich, spis, nur wenig kurzer als die Corolle. Früchte

Kaum langer als bie Dechtlatter; Glieber 2-4, oval, weichbaarig und mit ungleichen, kurzen, pfriemigen Stachelchen besett. - Un sandigen Stels len in gang Offindien. - Blubt fast ftets. D. - Man wendet dort eine

Abtodung ber gangen Pflange gegen Bechfelfieber an.

Stylosanthes. Sw. ift burch ben sehr schlanken, ungleich 5-spalstigen, am Schlunde die Gorolle tragenden Relch, burch das winzige Schiffchen, monadelphische Staubgefäße, einen ungemein langen Griffel mit kopfig-steifs haariger Narbe und 2-gliederige, an der Spihe fast hakenförmige Gusen ausgezeichnet. — Eine brasitianische, dem St. procumbens. Sw. ähnlische Urt dieser Gattung mit einem ausgebreiteten, haarig-klebrigen Stengel, 3-jähligen Blättern, länglichen, schmalen, flaumhaarigen Blättchen und gelbelichen Blüthen wird dort als ein eröffnendes, diuretisches Mittel gebraucht.

Aeschynomene. L. Schampflange.

Reld 5-fpaltig-2-lippig. Staubgefage ju 5 und 5 vermachfen. Blies berbulfe zusammen gedruckt; Belenfftude gabtreich, auf einer Seite geras

be, auf ber anbern abgerunbet.

Tropische Kräuter ober Sträucher. Blätter unpaarig-gesiebert; Blätte den zahlreich, gangrandig. Rebenblätter halb pfeilig. Trauben achselftandig. 2 Dectblätter unter bem Relche. Oberlippe besselben mit 2, Unterlippe mit 3 Bipfeln ober Bahnen. Samen zusammen gebruckt.

Ae. aspera. L. Scharffrüchtige Sch.

Stengel frautig, aufrecht, stielrund. Blattchen in 30-40 Paaren, lineal, sammt ben Früchten fahl; Trauben zusammen geset; Deckblatter und Bluthen steifhaarig. — Breyn. t. 52. — Ae. lagenaria. Lour. He-

dysarum. Roxb.

, an

iftie=

ipfel

ang,

ami-

n. --

Der

die o

reit,

tielt,

rzig.

dola=

itter

pig=

W.

ges

igen

n zu

raus

ect=

etts

ele=

echt

pti=

iffs

gus

inf=

elle

lät#

die

le-

an=

ten un=

on=

ite=

ros hte

aupt

Stengel 4—5' boch, ästig, am untern Theile scharf. Blätter lang, zunehmend-, und von der Mitte an abnehmend-gesiedert. Blättchen sehr kurzgestielt und dicht aneinander gereiht, 4—8" lang, schmal, stumpf. Rebens blätter groß, halbpfeilig-lanzettlich, spis. Blüthenstiele fast in allen Blatte achseln, 2:blüthig, kurzer als die Blätter. Gorolle gelb. Früchte gestielt, lie neal, lang und schmal, mit 4—6 in der Mitte etwas aufgetriebenen und das selbst knötlich-scharfen Gliedern. Samen linsengoß, fast nierenförmig. — häusig an nassen, sumpsigen Stellen, an ufern der Flüße und Seen in ganz Dfindien. — Immerblübend. D. — Wird dort gegen Wasserluchten in Unswendung gezogen; der sehr schwammige, ungemein leichte Stengel vertritt zum Theile die Stelle des Korkes.

Bon Ae. in olucana. (Rumph. 4. t. 24.) einer nahe verwandsten Art mit vielpaarigen, kahlen und glatten Blättern, länglichen, stumpfen, 11f2" langen Blättchen, 5—6=blüthigen Trauben, gelben, aussen schwarz-punktirten Corollen und 6—8" langen, sehr schlanken Hüsen, wird die Burzel gleichfalls gegen Wassersucht zuch die Blätter dienen äußerlich zu kühlenden Einreibungen werden aber auch mit andern als Gemüse gegessen.—Ae. in dica. L. (Rheede. 9. t. 18. — Hedysarum Neli tali. Roxb.) gitt in Ostindien sur Bund heilend und Ae. pu mila. (Rheede 9. t. 21.) wird dort zu Einreibungen bei hautkrankheiten gebraucht. — Mehrere Arten dieser Gattung und unter diesen vorzüglich Ae. sen sitiva. Sw., aber auch Ae. Belvisii. DeC., Ae. in dica. L. u. s. w. legen, wenn sie berührt wers den, ihre Blättchen mehr oder weniger schnell, einige erst dann zusammen, wenn man den Blattstel etwas drückt. Dasselbe sindet auch bei der nabe ste

henden Gattung Smithia. Ait, Statt.

Desmodium. DeC. Bufdelfraut.

Relch 5-spaltig, fast 2-lippig, beckblätterig. Fahne rundlich; Schiff-

den ftumpf, Furger als bie Flügel. Staubgefage biabelphifch. Glieberhulfe aus zahlreichen, gufammen gedruckten Gelenkstuden bestehend.

h e

fin

me

Re

eit

310

be

rii

fö

ftı

in

tu

be

ge

ri

111

P

T

0

C

97

Rrauter ober halbstraucher, größtentheits tropisch. Blätter 3-jählig (eigentlich 1-paarig-gesiedert) ober einzeln; Blättchen gangrandig, mit Resbenblättchen am Grunde. Trauben lang und schlaff. Blüthenstielchen fäbig, einzeln ober meistens zu 3 aus ber Achsel ber Deckblätter. Relch mit 2 Deckblättchen versehen; die obere Lippe 2-spaltig, die untere 3-theilig. Die Fruchtglieber häutig ober leberig, kaum sich öffnend.

D. erythrinaefolium. DeC. Corallenbaumblätteri= ges B.

Stengel ruthenförmig, fahl, edig; Blattchen ju 3, breit-eifermig, fast jugespiht, fahl; Rebenblatter pfriemig; Trauben endständig, fast ristpig; Gliederstücke fahl, hobeleisenformig, an beiden Enden spig. — He-dysarum. Juss.

Burzel vick, ästig, etwas sleischig, weißtich. Stengel aufrecht, schlank, ästig. Blätter groß, gestielt, oft zu 3-4 am Ende der Triebe vereinigt. Blättchen 2-4" lang, 2-3" breit, stumpslich oder turz-zugespist, bunn, oben grün, unten weißtich. Rebenblätter häutig, pfriemig. Blüthenstiele sast Ir lang, etwas zusammen gedrückt, edig und kabl, nach oben ästig. Blüthen einzeln oder zu zweien. Deckblätter sebr klein, borstenförmig, gewimpert. Relch klein, fast glodig; Zipsel kurz, stumpslich. Gorolle weißlich. Gliederhülz sen lang, ganz kabl. — Güb-Umerika. 4. — Die Eingebornen bedienen sich des Aufgußes der Burzel gegen Desenterie und Blutslüsse mit glücklichem Ersolge. D. tortuosum. DeC. Gewundenes B.

Stengel aufrecht, flielrund, weichhaarig; Blattden gu 3, eiformigoval, fast fahl; Rebenblatter sehr zugespist; Trauben achfelständig, verlangert; Früchte etwas aufrecht, weichhaarig, gedreht, ihre Gliederstücke rund=
lich-rhombisch. — Sloan, 1. t. 116. f. 2. — Hedysarum. Sw.

Stengel 3—5' boch, fast kabl, krautig, am Grunde bolzig: Aeste lang, gerade, rundlich-eckig, weichhaarig und schwach klebrig. Blättchen ei-länglich ober oval, stumpf, stachelspissich, oben kabl, unten nur an den Nerven, gleich dem Blattstiele, weichhaarig, am Rande sein-wimperig, das endständige 2—2 1/2" lang, 1—1 1/2" breit, die seitlichen fast doppelt kürzer. Resbenblätter ei-sichelsörmig, borstig-zugespist. Nebenblättchen langett-lineal. Trauben 1' lang, aufrecht, gerade. Blütben entfernt, gepaart, auf haarzdunnen Stielchen. Deckblätter klein, eisörmig, spis, weichbaarig; Deckblättechen sich klein, pfriemtich. Blütben klein, blaß purpur-violett. Relchzipfel lanzettlich. zugespist, wimperig. Früchte verlängert, schmal, lineal. — Auf den Antillen und in Columbien. — Juni bis August. h. — Die Blätter sollen ziemlich stark purgirende Eigenschaften besigen.

D. supinum. DeC. (Sloan. 1. t. 118. f. 2. — Hedysarum. Sw.) ift ein kleiner, westindischer Strauch mit gestreckten, etwas ausgerichteten, weichbaarigen Aesten, 3 zähligen, kurz-gestielten Blättern, ei-länglichen oder länglich-elliptischen, unterseits grau-zottigen, 2-3" langen Blättchen, lanzettlichen, zugespieten Rebenblättern, endständigen, schmasen Trauben mit einzeln stehenden, kleinen, bläulich-purpurrotben Blütben und weichhaariggrauen Früchten mit bath eirunden Gliederstücken. Die Burzel dieser und einer ähnlichen, in Brasilien einheimischen, noch nicht genauer bekannten Art wird gegen Diarrhöen, die nach Bertühlungen entstanden, sehr gerühmt.

D. triflorum. Dec. (Burm. ind. t.54. f.2. Burm.zeyl. t. 54. f. 2. — Hedysarum. L.) bient in Oftindien jur heilung von Bunden und Geschwüsren. — Auch D. canadense. Dec. (Corn. t. 45. — Hedysarum. L.) war vor Zeiten in Nord-Amerika als heilmittel gebräuchlich. — Bon D. u m-

bellatum. Dec. (Rumph. 4. t. 52. Jacq. S. t. 297. — Hedysarum. L.) find die jungen Blätter ein fehr gewöhnliches Gemuse auf den Moluten; mehrere andere Urten, 3. B. D. quinquangulatum. * (Hedysarum. Roxb.) und D. articulatum. * (Hedysarum. Roxb.) geben in Oftindien ein treffliches Biehfutter.

D. gyrans. Dec. (Jacq. ic. 3. t. 562. — Hedysarum. L. fil.) ift zwar nicht in medizinischer hinsicht, wohl aber baburch höchst interessant, bas bei ihm eine fortbauernde, brebenbe und zugleich nach auf- und abwarte gezrichtete Bewegung ber Seitenblättchen seiner 3-zähligen Blätter Statt sindet,

bie auch mabrend ber Racht nicht unterbrochen wird.

hülse

ählig

ne=

ädig,

it 2

Die

eri=

mig,

t ri=

He-

ant,

nigt.

ünn,

faft

then

ert.

hüls

d des

lge.

rig-

lan.

ind=

ang,

glich

leidy

bige

ne=

eal.

ar=

ätt=

ाक=

tter

W.)

ten,

der

an=

mit

ig-

unb

Urt

oű=

L.)

m-

Hedysarum. Tourn, unterscheidet sich nur burch ben fast gleichs förmig 5-spattigen Reich mit lineal-pfriemigen Zipfeln, durch das schief-abges stucke, die Fiügel weit überragende Schiffchen und die rundlich-tinsensörmigen, in der Mitte verbundenen Glieder der Hüsse, im Uebrigen kommt diese Gatztung mit der vorigen überein, nur sind hier die Blätter stets unpaarig-gesies bert. — Bon H. lineare. Lour., einem 2' langen, äftigen, weitschweisis gen Halbstrauche mit lanzett-lineaten, kahten Blättern, kleinen, schmubig-violetten Blüthen in endfändigen, äbrigen Trauben und zugespisten, 6-gliedes rigen, kahten Früchten braucht man die Burzel in Cochinchina bei Stockungen im Unterleibe, Appetitlosigkeit und gegen Amenorrhöe; jene von H. sibiricum. Poir. dient dagegen den Jakuten, Turgusen u. s. w. als Nahrungsmittel.

Denselben Blüthenbau wie Hedysarum hat auch Onobrychis. Tourn., jedoch nur 1-gliederige, runzelig-grubige, kammförmige Hüfen. — O. sativa. Lam. (Jacq. A. 352. Sturm. H. 19. — Hedysarum Onobrychis. L.), der gemeine Süßtlee oder Hahnenkopf, am bekanntesten unter dem Namen "Esparsette" war vor Zeiten als Herba Onobrychis und zwar vorzüglich gegen Harn-Berhaltungen im Gebrauche, da man sie für die Orößovxic. Diosc. hielt; auch gehören die jungen Blätter unter die Unzahl der empsohlenen Abee – Surrogate. — Meit wichtiger ist diese Pflanze als eins der tressichsten Futterkräuter, treibt aus einer möhrenartigen, vielköpsigen Murzel aussteinen, 1—3' lange, fast einsache, ectige, kable Stengel, besigt vielpaarige Blätter mit elliptischen und lanzettlichen, unterseits angebrückt – weichdaarigen Blättchen, trockenhäutige, rostbraune, ei-lanzettliche, zugespische Nebenblätter und zahlreiche, lang-aestielte, verlängerte Aehren mit rosen- oder psirsichblüthrothen Corollen und halbrunden, erhaben-negaderigen, dornig-gezähnten Hüssen.

Alhagi. Tourn. Mannastraud,

Reich 5.3ahnig, beinabe gleich. Blumenblatter fast gleich lang; Fahne zusammen gelegt; Schiffchen gerade, stumpf. Staubgefaße biadelphisch. Hulfe gestielt, stielrund, etwas holdig, mit unregelmäßigen Einschnurungen, nicht gegliedert.

Drientalifde, bornige Straucher ober Rrauter. Blatter einfach. Blusthenftiele achfelftanbig, bornig, turg-traubig. Reichzahne flein. Gulfe armfamig.

A. maurorum. Tourn. Medter M.

Strauchig; Blatter verkehrt eifermig - langlich; Relchgahne fpis. — Rauw. t. 94. — A. mannifera. Desv. Hedysarum Alhagi. L. Man-

na hebraica. Don.

Stengel 11/2—3' boch, aufrecht, ausgebreitet, sehr äftig, fielrund, gerillt und fast tabl. Aeste gang abstehend, wieder veräftett, gleich ben Blattern, Bluthenstielen und Reichen sehr fein weichhaarig. Blatter sehr turz gestielt oder fast seend und berab hangend, in der Jugend spislich, spater stumpf oder ausgerandet, die untersten 6—8" lang, 3" breit, die obern viel kleiner. Rebenblatter sehr turz, pfriemlich-borftenformig. Dornen aus

ri

die

dyu

50

dig

bac

bei

BI

V.

gai

ect

Ri

fte

fig

un

űb

fp

fä

bi

R

In

re

li

pi

3

allen Blattachfein, 9-16" lang, ftare, febr fpig, brauntid-rothlich, an ber Spige gelblich-weiß. Bluthen ju 2-5 an ber Seite biefer Dornen entfprin= gend, entfernt, fury-gestielt. Dedblatter außerft trein, einem Schuppchen abne lich, unter bem Reiche noch 2 fleine Dedblattchen. Legterer glodig, abgeftust-5-gabnig, rothlich-grau. Corolle in ber Mitte purpurroth, an ben Ranbern rothlich ; gabne gurud geichlagen ; Flügel oben gufammen neigend ; Schiffchen gugerundet-flumpf. Bulfe 1" lang, toum mertlich gufammen gebrudt, ge= frummt, flaumig, mit mehreren Ginichnurungen. - In Gprien , Perfien, Arabien und Megopten. - Juni, Juli. f. - In ben beifferen Monaten fcmigt die gange Pflange einen honigartigen Saft aus, ber in ber tublen Racht fich ju gelben und braunröthlichen Körnern von der Größe eines Co= rianders verdichtet, welche man hierauf vor Sonnen-Mufgang fammelt. Die: fes ift nun die fogenannte perfifche oder Ulhagi-Manna (Manna persica vel Terrinjebin), die zwar nicht nach Europa fommt, aber im Driente theils als Rahrungsmittel , theils als ein purgirendes Urgs neimittel gebraucht wird ; boch wirkt fie ichwächer ale bie gewöhnliche Dans na. Much die Blatter und Blutben bienen ale Mbführmittel.

D) Vicieae. Cicer. (Columm.) Tourn. Richer.

Relch 5-theilig, die 4 obern Bipfel ber Fahne aufliegend, einer nach unten gerichtet. Griffel in die abgestutte Narbe etwas verdictt. Butfe bauchig-aufgetrieben, 2-samig.

Jahrige, sudeuropaische und orientalische, ftart brufenhaarige Rrauter. Blatter unpaarig- ober paarig-gesiebert. Bluthen einzeln, achselftandig, flein. Reich oberseits budelig. Staubgefage hier, so wie bei allen Gattungen biefer Abtheilung biabelphisch.

C. arietinum. L. Gemeine R.; Kicher- ober Kaffee- Erbfe. Blätter unpaarig-gefiedert; Blättchen oval, gefägt; Nebenblätter eis förmig, grob-gefägt; Kelchsipfel so lang, wie die Flügel. — Rivin. tetr. t. 19. Lam. t. 632. Schk. t. 202. Bot. mag. t. 2274. Blackw. t. 557. Ptenk. t. 564.

Stengel aufrecht, 1-2' boch, etwas aftig, runblich-edig und wie bie gange Pflange mit Musnahme ber Corolle bicht mit Drufenhaaren, bie eine faure Fluffigteit (reine Mepfel- und Effigfaure) aussondern, bedect. Blatter mit einer theils ungeraden, theils geraden Bahl von Blattchen (10-14) wegen der abmechfeinden Stellung berfeiben felbit im legteren Falle einem unpaariggefiederten Blatte gleich; Blattchen fehr furg-gestielt, 5-8" lang, halb fo breit, ftumpf, stachelspigig, an ber obern Salfte icharf-gefagt. Rebenblatter mit einer breiten Basis bem Stengel angewachsen, jugespigt. Bluthen ein= gein in ben Blattachfein , auf 1-11/2" tangen , fpater enieformig-gurudiges brochenen, und bafelbit 2 fleine, pfriemige Dedblatter tragenben Stielen. Reldzipfel langettlich, fpig. Corolle etwas langer, rothlich, blag violett ober weiß. Butfe furg-rhomboibal; bas Enbe bes obern Randes in einen Sonas bel austaufend ober oval-blafenformig, aus ber Mitte bes Endes gefdnabelt (C. physodes. Rehbh.) ober and einer verfdmaterten Bafis nach oben gu aufgeblafen (C. sativum. Schk.). Samen in den beiden erfteren gallen roth: lich, im letteren gleich ben Corollen weiß, boderig, mit einem Spiechen, jung einem Bibbertopfe abnlich. - Unter Gaaten in ben ganbern am mit: tellanbifden Deere. - Juni bie Muguft. D. - Die mehlreichen , ichwachbitterlich ichmeckenben Gamen ber Richererbie ('Eosgivboc. Hipp. Diosc.) ma= ren fcon in ben alteften Beiten im Driente, in Megnoten und find noch jest im füdlichen Guropa ein häufig genoffenes Rahrungsmittel, aber auch in mehreren Landern als ein Raffeesurrogat im Gebrauche und als Semina Ciceris offiginell, boch wird heut gu Tage nur bas Mehl berfelben gu erweis denden und gertheilenden Umidtagen gebraucht; fruber gab man bie 2bto= dung der Samen und Blatter als ein Diureticum und ruhmte bas Dehl mit Sonig gegen bosartige, carcinomatofe Gefchwure.

Vicia. (Varro.) Tourn. Bide.

Reld 5-fpalrig ober 5-gabnig, Die 2 obern Bahne furger. Griffel fa= big, fast rechtwinfelig gebrochen, gegen die Darbe etwas verdict und be=

haart. Sulfe jufammen gebruckt, vielfamig.

Saft durchgehends fletternde Rrauter ber norblichen, gemäßigten Bone beiber Bemifpharen. Blatter paarig-gefiebert, mit einem rantig endigenben Blattstiele. Rebenblatter meiftens pfeilig. Bluthen einseitswendig, in lans gen, achseiftanbigen Trauben ober faft figenb.

V. Faba. L. Bobnen - B.; Buff-Bohne, gutter-, Gau- oder

Pferde-Bohne.

Mufrecht, fieif, fahl; Blattchen ju 4-6, eifermig und elliptifch, gangrandig, fachelfpigig; Ranten febr verfurzt, einfach ; Debenblatter breis ectig-halbpfeilig, gegahnt; Bluthen ju 3 figend; Samen langlich-oval. -Rivin. tetr. t. 23-24. Sturm. H. 32. Blackw. t. 19. Plenk. t. 560.

Hayne 11. t. 48. - Faba vulgaris. Monch.

Stengel 2-4' hoch, bid, gewöhnlich einfach, edig, fabt. Blatter meis ftene 2-paarig, bie unterften auch nur 1-paarig; Blattchen abwechfelnb, faft figend, 1 1/2-3" lang, 3/4-1 1/2" breit, tabl, unten feegruntich, an ben untern Blattern eiformig , ungleichseitig , ftumpf und fachelfpigig , an ben übrigen ei-langlich, elliptifch und faft langettlich, fpig ober fachelfpigig-juge= fpist. Debenblatter oft faft gangrandig ober eingefcnitten-gegabnt, baufig braun-geflect. Bluthen beinabe in allen Blattachfein ju 2-3 gehäuft und fammtlich nach einer Geite gekehrt, fart und angenehm riechend , weiß ober blautich-weiß, mit einem fcmargen, fammtartigen Flecken an jedem Flügel. Reldzipfel tangettlich, jugefpist. Gulfe rundlich - jufammengedruct, 2-4" lang und bid, hoderig, leberig, fdmars ober grun. Samen 2-4, groß, un= regelmäßig, oval oder langlid, mehr ober weniger gufammen gebruckt, weiß: lich, gelblich ober braunroth; Rabel enbftanbig. - In ben ganbern am caf. pifden Meere einbeimifc, jest überall in vielen Spielarten cultivirt. -Juni bis Muguft. (D. - Die Stengel, Bluthen und Samen biefer, icon in ben atteften Beiten wohl befannten, von ben Sippofratifern und von Dioscorides Kvapos Ellyrizos genonnten Pflanze (Stipites, Flores et Semina Fabarum) woren und find jum Theil noch immer offizinell ; von bem Stengel murbe insbesonbere bie U'che und bas ausgetaugte Sals ge= gen Drufen-Berhartungen gerühmt , bas bestillirte Boffer ber Blutben galt für ein Schönheitsmittel, ben Früchten und Camen aber ichrieb man faft bie= felben Gigenichaften wie ben Ridern gu. Bei weitem wichtiger ift jeboch bie Unwendung ber Gamen im jungeren Buftanbe als eine in vielen gandern febr beliebte Speife; im reifen Buftande find fie weniger wohlschmedend und fdmer verdaulich (ben Genuß berfelben verbot Pothagoras feinen Schulern), aber gleich ber gangen Pflange, ein treffliches Biehfutter.

V. sativa. L. (F. D. t. 522. Sturm. H. 32.) die befannte ,, Futter-Bide" finbet fich haufig unter Caaten, wird aber auch eigens gebaut und zeichnet fich vor ben verwandten Urten burch ben weichhaarigen Stengel, 5-7-paarige, weichbaarige Blatter, vertebrt eifermig-langlide, abgeftubte ober ausgerandete, fachelfpigige Blattden, eingefchnitten-gegahnte, geflecte Rebenblätter, gepaarte, fettener einzelne, faft figenbe Bluthen mit blag-pur-Purrother Fahne, violetten Stugeln und weißlichem Schiffchen, aufrechte, li= neal-langettliche, etwas aufgetriebene, in ber Jugend faft feibenhaarige Bul-

indern iffchen , ge= erfien, naten ühlen 8 (50=

in der

fprin=

ähns

ftust-

Die= una mmt, Urs= Man=

nach Hülfe

äuter. Elein. biefer erbfe.

er ei= tetr. 557. ie bie

faure

mit vegen arig-15 10 ätter eine icege= ielen. ober dinas

abelt n su röth= den, mit= oath-

ma= t im reren ce-

fen und beinahe tugelige Samen aus, bie fruher ebenfalls als Semina Viciae und zwar gegen Diarrboen, bei fieberhaften Saut - Musichlagen (befonbere ale Trant bei Poden und Mafern) außerlich zu erweichenben Brei-Ums fchlagen im Gebrauche maren , boch auch oft von einigen, febr nabe verwands ten Urten (3. 28. von V. segetalis. Thuil. und V. angustifolia. Roth.) gefammelt murben, wie benn auch unter ber A'quixn. Diosc. mehre= re ber fubeuropaifden Biden gu verfteben find. - In otonomifder binfict erlauben gwar faft alle Urten biefer großen Gattung eine gleiche Benugung als Biebfutter u. f. m.; boch ift es vorzugsmeife die eben befchriebene, welche am häufigften defhalb auf Felbern gebaut wird.

Ervum. (Virg.) Tourn. Linfe.

Relch 5-fpaltig, fast fo lang wie die Corolle. Griffel unter ber to= pfigen Narbe faft tahl. Mues Undere wie bei Vicia, E. Lens. L. Gemeine &.

Beichbaarig; Blattchen in 6-8 Paaren, oval und langlich; Ran= fen borftenformig, fast einfach; Rebenblatter langettlich; Bluthenfliele 2-3=bluthig, beinahe fo lang wie die Blatter; Gulfen fur; und breit, faft abgestugt, 2:famig, fahl; Samen rund, gufammen gebrudt. - Rivin. tetr. t. 35. Lam. t. 634. f. 1, Sturm. H. 32. Plenk. t. 565. - Cicer. L.

Lens esculenta. Monch.

Stengel aufrecht, edig, 1/2-1 1/2' boch, unten in 2-3 aufrechte Mefte getheilt, gleich ben Blattern, Bluthenftielen und Reichen mit gerftreu= ten Barchen befest. Ranten oft auch furg-aftig. Blattchen wechfelftanbig, 5-10" lang, theile abgeftust-ftachelfpigig, theile ftumpf ober felbit turggefpist. Rebenblatter zugefpist. Blutbenftiele aufrecht, in eine pfriemige Spige auslaufend. Bluthenftielden unter berfelben entfpringend und uberbangend. Relchröhre tueg ; Bipfel long, lineal-pfriemig. Corolle flein, meiß= lich mit blagblauen Moern. Gulle 1/2" lang oder etwas langer, ein wenig aufgeblafen, ftrobgetb. Samen gruntid-, oder- ober fcherbengelb, auch fcmarspunttirt ober gang fdmarg. - Unter Gaaten im fublichen Guropa und im Driente, jest überall in Guropa cultivirt und baber bier und ba verwilbert. -Juni, Juli. (1). - Die Gamen ber Linfe (Bazos. Hipp. Diose.) werben nicht nur, wie befannt, haufig gegeffen, fondern waren auch fonft unter bem Ramen Semina Lentilium auf gleiche Beife, wie es turg vorber von Vicia sativa. L. gefagt murbe, als Beilmittet im Gebrauche und in ben Rheintandern ift ber aus Bier und Linfenmehl getochte Brei ein bekanntes Bolksmittel bei Rnochen-Gefdmuren.

Gin noch weit mehr geschättes beilmittet waren in früheren Beiten bie Samen von E. Ervilia, L. (Rivin. tetr. t. 61, Sturm. H. 32. Blackw. t. 208, f. 3. Plenk, t. 566. — Vicia, W. Ervilia sativa, Link.) unter bem Ramen Ervensamen, Semina Ervi vel Orobi, welche nicht nur außerlich gegen Sautfleden, Musichlage , bofe Beichwure, Drufen-Berhartun= gen, fondern auch innerlich bei Barn-Befdwerben, Unichoppungen, Berichteis mung ber gungen u. f. w. gerühmt wurden. - Diefe Urt fommt ebenfalls unter Saaten, im fubliden, feltener im mittlern Guropa vor, ift fabt, bat einen äftigen, 1-2' hoben, bin und ber gebogenen Stengel, vielpaarige Blatter mit einem, in eine furge, borftenformige Spige austaufenben Blattftiele, langliche, abgeftust- ober ausgerandet-ftachelfpigliche Blattchen, fpiegformiglangettliche Rebenblatter, fteife und viel fürzere Bluthenftiele ale bie Blats ter mit 2 fleinen, weißlich-blaulichen Bluthen und langliche, Enotig-boce= rige, meiftens 4-famige Gutfen mit runblich-edigen, rothlich-afchgrauen Gamen, beren Genuß als Speife Menfchen und fetbft Thieren nachtheilig fenn foll.

fch1 lich

ani ben P.

che the BI

ber

BI ftu no be lid SI

> te ab im fr

> > M

00

TU

in

200

m 51 gl

Pisum. (Theophr.) Tourn. Erbfe.

Relch 5-fpaltig, bie 2 obern Bipfel furger. Fahne groß, gurud gefolagen. Griffet jufammen gedrudt, rinnig, nach oben gottig. Gulfe lang= lich, jufammen gedrückt.

Sabrige, europaifc - orientalifche Rrauter. Blatter paarig-gefiebert, anftatt ber oberften Blattden an jebem Blattftiele bloge Bidetranten. Res benblatter blattig, groß. Bluthenftiele achfetftandig, 2-vielbluthig.

P. sativum. L. Gemeine G.

Blattstiele rundlich ; Blattchen in 2-3 Paaren eiformig-oval, fa= delfpigig, gangrandig; Debenblatter halb bergformig-eirund, geferbt; Blus then 2-6-blithig. - Rivin. tetr. t. 36-37. Lam. t. 633. Schk. t. 200.

Blackw. t. 83. Plenk. t. 559.

a Vi-

befon= i-um=

:wand=

olia.

mehre=

dinficht

üğung

welche

er fo=

Ran=

nstiele

, falt

ivin.

r. L.

rechte

freu=

indig,

furz-

emige

über:

weiß=

venig

vary-

b im

t. -

erben

bem

r von

ben

nntes

n die

ckw.

bem

nur

tun=

dilei=

falls

bat Hät=

tiele,

mia-

3lät= oce=

men,

foll.

Gang fabl, feegrun-bereift. Stenget 1-4' lang, nieberliegend ober an benochbarten Wegenftanben mittelft ber Ranten emporfteigend, beinahe 4:edig. Blattden fast figend, giemlich groß, etwas ungleichfeitig, vorn abgeftust, febr ftumpf mit einem Stochetfpitchen, am Rande oft etwas wellig. Rebenblatter noch größer ale bie Blattchen, an ber Bafis jahnig-geterbt. Bluthen am Ens be der ziemlich tangen und biden Bluthenftiele. Relchzipfel langlich-langetts lich, jugespist. Corolle gres, weiß ober purpur-violett, auch faft fleifdroth. -Im fuotiden Europa einheimifd , aber allgemein cultivirt und befhalb auch in mehreren, ziemtich ftanbhaft bleibenben Unterarten vortommend, bie alle von P. arvense. L. (Sturm. H. 4.) einer nur durch etwas buchtig-gelerbs te Blatten und einzelne, turg-gestielte Blutben fich unterfcheibenben Pflange, abzustammen icheinen. - Mai bis Mugust. D. - Daß bie Samen fomohl im unreifen Buftanbe als im reifen, eben fo auch bie gangen, grunen, fleifchis gen Gutfen einiger Spielarten haufig gegeffen merben, ift ohnebin befannt; früher waren die Erbien (Sem ina Pisi) auch nach Urt ber Bobnen, Biden, Linfen u. f. m. als Beilmitttel gebrauchlich.

Außer einer Ungabl von Spielarten unterfcheibet man vorzuglich folgende Unterarten ber Erbfe (Hisog. Theophr.) nämlich; a) bie gewöhnliche ober gemeine Erbfe mit 2. bluthigen Bluthenftielen, bei ber Reife foft fliels runden Gutfen und genaberten, tugeligen, gelben ober gelb - gruntiden Gas men. - B) Die Bufchet-Erbfe (P. umbellatum. L.) mit 4:fpottigen Reben= blattern, bolbigen Bluthenftielen und braunen Camen, übrigens ber vorigen gleich. - 7) Die Buder-Erbfe (P. saccharatum, L.) mit ausgeschweiften Rebenblattern, 2.blutbigen Blutbenftielen, breiten, fleifchigen, geraden ober gefrummten , efbaren Gutfen und Lugeligen , entfernt ftebenben Gamen. -Enblich d) bie hollandifche Erbfe (P. quadratum. C. Bauh.) ber Buder-

Erbfe abnlich, aber mit febr genaberten und 4redigen Camen.

Lathyrus. (Theophr.) Platterbfe.

Mlles wie bei Pisum, nur ber Griffel nach oben gang flach.

Jahrige ober ausbauernde Rrauter im gemäßigten Rlima aller Belt= theile. Stengel meiftens rantenb. Blatter 1-4-paarig, Die obern Blattchen= paare (bei einer art alle Blattchen) ju Bidelranten verandert, biemeilen auch die untern Blattftiele (febr felten alle) blattlog und bann felbft blatte artig. Rebenblätter balbpfeilig, Bluthenftiele achfelftandig, 1-vielbluthig. L. sativus. L. Egbare Pl.; deutsche Richer.

Stengel weitschweifig, geflügelt; Blatter 1-paarig, Blatteben lineallangettlich ; Bluthenftiele 1-bluthig, furger als die Blatter; Gulfen breit, Bufammen gedrudt, am Ruden boppelrandig. - Rivin. tetr. t. 47. Bot.

mag. t. 115. Jacq. ecl. t. 116. - Cicercula alata. Monch.

Rahl. Stengel 11/2-3' boch, am Grunde aftig, übrigens einfach,

mie

inn

n u

Sti

l e rei

W.

get

Lan

blü

bri

pu

78

fpi

the W

ab

bri

au

fel

00

be

La

90

ei

20

w

fe

a

2

rankend, 2-flügelig. Blattstiele rinnig, schwach geflügelt ober nur gerander in eine 3-spaltige Ranke auslaufend. Biattchen sigend, 1 1/2-4" lang, 2—6" breit, 3-nervig, die untern lineal-lanzettlich, die obern fast lineal, zugespist. Rebenblätter oben und an den langen, pfeilformigen Lappen zugespist, wims perig. Blüthenstiele 4-kantig, an 2" lang, später verlängert, nach oben eins gelenkt und daselbst 2 sehr kleine, pfriemige Decklättchen tragend. Kelch ties gespalten; Zipsel lanzettlich, zugespist. Corolle ziemlich groß, blau, selten weiß. Hülsen oval-länglich, 1 1/2" lang, 6-8" breit, geschnabelt, am Rücken fast 2-slügelig. Samen aus einer 4-ectigen Basis keitsörmig-zusams mengedrückt, schmuzig gelblich-weiß. Unter Saaten, aber auch an unbebaus ten Stellen im süblichsten Europa und im Driente; in mehreren Gegenden gebaut. — Juni, Juli. (D. — Die Samen dieser Platterbse (Aadvoos. Theophr.) werden in mehreren Ländern wie die Erbsen gegessen, stehen ze boch diesen an Güte nach.

L. Cicera. L. (Jacq. ecl. t. 115. — L. sativus. &. Lam. Cicercula anceps. Mönch.) mächft ebenfalls auf Aeckern im füblichen Europa und ift nur durch langere, schmälere, an ber Basis 1—2-zähnige Rebenblätter, rothe Blüthen, länglich-messerschunge, am Rücken bloß rinnige, nicht 2: flügelige Guts sen und burch doppelt größere Camen verschieden. Lestere sollen, wenn sie als Mehl bem Getreibemehle beigemengt sind, schädliche Wirkungen und zwar nervose Symptome, Convutsionen oder Lähmungen, doch kein Leiden der Bers

bauungeorgane, Fieber u. bgt. hervorbringen.

L. tuberosus. L. Anollige Pl.; Uder- ober Erdnuß, Erd= mandel, Erdeichel.

Knollen hangend; Stengel 4-fantig; Blatter 1-paarig, Blattchen tanglich, ftachelfpigig; Bluthenstiele verlangert, 3-6-blutbig; Bulfen jusfammen gedruckt. — Rivin. tetr. t. 42. Kern. t. 328. Bot. mag. t. 311.

Burget tief in bie Erbe bringend, aftig, fast briechend und gabtreiche, braune, innen weiffe, birn- ober freifelformige, nicht fetten wallnufgroße Anollen tragend. Stengel geftredt und zwischen bem Betreibe auffteigend, 1 1/2-3' boch, aftig und wie die gange Pflange tabt. Blattchen 3/4-1 1/2" lang, 3-6" breit, tanglich ober langlid-elliptifd, bie untern verfehrt eilanglich. Debenblatter lineal-langettlich, oben und an ben pfeilformigen lap: pen ber Bafis fein-jugefpist, tanger als ber ungerandete Blattftiel. Ranten einfach und 2-3=fpaltig. Bluthen ziemlich groß, rofenroth ins Purpur- ober Blutrothe, mohlriechend. Dectblätter pfriemig. Relchzipfel langettlich, juge= fpist. Gutfen langlich, faft filbermeiß, etwas aufgetrieben. Samen tugelig. -Baufig auf Felbern, feltener auf Biefen und an Baunen in gang Guropa. -Buni, Juli. 4. - Die Anollen bienen gelocht ale Speife, fcmeden angenehm, füßlich, waren auch vor Zeiten als Glandes terestres offizinell und noch jest braucht fie bier und ba ber gandmann gegen Diarrhoen, Rubren u. f. w.; bas beftillirte Baffer berfelben riecht angenebm, etwas rofenartig. Hebrigens ift die gonge Pflange gleich ben meiften andern Arten biefer Gat= tung ein gutes Rutterfraut.

L. Och rus. Dec. (Pisum. L. Ochrus pallida. P. - 22005. Hipp. Theophr.) ift durch ben gestrecten, start gestügelten Stengel, größtentantheils blattlose, aber sehr breit gestügelte Blattstiele, von benen nur die obersten 1—2 paare eiformig-ovaler ober langlider Blattsten tragen, durch die nur gegen die Enden hin vorhandenen, eiformigen Nebenblätter, einzelne gestielzte, ochergelbe Blüthen und am Rücken 2:flügelige Gilsen sehr ausgezeichnet, wächst im Süden Europa's unter Saaten und besigt erbsenartige Samen, die in Spanien, Italien, Griechenland u. s. w. gegessen werden, aber bitterlich

ichmeden und ichwer verbautich find.

iber in

-6"

efpist.

mims

n eins

ich tief

felten

t, am

ufams

bebaus

genden

groos.

en jes

ercula

ind ist

, rothe

e Hüls

nn fie

zwar

Ber=

Erd=

ttchen

n ju=

311.

ceide,

große

igend,

1/211

ct ei-

1 Lap=

anten

- oder

auge=

g. -

a. -

nehm,

I und

en u.

artig.

Gat=

Tipp.

theils

ersten

nur

fitiel=

chnet,

n, die

erlich

Die Gattung Orobus (Clus.) Tourn, hat gang ben Bluthenbau wie Pisum und Lathyrus, aber einen ichtanten, faft flielrunden, an ber innern, etwos flachern Geite weichhaarigen Griffel; alle Arten berfelben find aufrecht, rantentos und haben traubige, einfeitemendige Bluthen. - Bon O. v ernus. L. (Rivin. tetr. t. 58, Mill. 2. t. 200, F. D. t. 226. Bot. mag t. 524. Sturm. H. 7. Blackw. t. 208.) waren bie Camen einft als Semina Galegae nemorensis offizinell und galten für eröffnend, zertheilend, reinigend und Barn treibend. Diefe Urt trifft man haufig in Bainen und Balbern an, fie ift 3/4-11/2' bod, aftice, faft gang tabl, befigt ei-lans Bettliche, sugefpigte, in 2-3 Paaren ftebenbe Blattchen, balb pfeilige, eilangettlide, sugespigte Rebenblatter, traubige, bellpurpurrothe, noch bem 26: bluben fo wie im Erodnen blau werbende Bluthen und lineate, gufammenge= brudt-malglide, grunid-purpurrothe Gulfen mit fugeligen, ochergelben, purs pur-punftirten Comen. - Gine zweite Art O. tuberosus. L. (F. D. t. 781. Schk. t. 200. Sturm. H. 21. Plenk. t. 558.) in tredenen Laubmals bern Europa's einheimifc, unterfcheibet fic burch ben geflügetten, einfachen ober äftigen Stengel, burch 3-4:paarige, langliche und langettliche, fachels fpigige, unterfeite grautide Blattden, furgere Trauben, etwas fieinere Blu: then und burch bie ftellenweise , ju fa marglichen, hoderigen Anollen verdicte Burgel (eigentlich ift es aber ber unterirbiiche Theil bes Stengels), welche abstringirende Gigenschaften befigt und vor alten Zeiten (Aspayales, Diosc.) bei Diarrhoen, Blutungen, Geschmuren und ale ein biuretisches Mittel ge: brauchtid war. Dag biefe Rnollen irgendwo gegeffen werben, fdeint unwahr gu fenn und auf einer Bermechelung mit jenen von Lathyrus tuberosus, L. gu beruhen. - O. Piscidia. Spr. dient in Reu-Caledonien gum Fifchfange. E) Phaseoleae.

Abrus. (Alpin.) L. Gufftrauch.

Reld undeutlich - 4-jähnig, der oberste Jahn breiter. Fahne spis. Staubgefäßt 9, in eine nach oben klaffende Röhre verwachsen, das zehnte sehlend. Huse länglich mit zelligen Berengerungen zwischen den Samen.

A. precatorius. L. syst. Echonsamiger S.; Paternostererbse.

Rheede. 8. t. 39. Rumph. 5. t. 32. Sloan. 1. t. 112. f. 4—6. Lam.

t. 608. f. 1. Tuss. 4. t. 18. Desc. 4. t. 275. - Glycine Abrus. L. spec. Stengel ftrouchig, windend, icon am Grunde in einige tange, wieber verzweigte, gulammen gebruckte Mefte getheilt und fo nicht felten 10-15' boch emportletternd ober bei Mangel einer Ciuge gang in einander verfchtun= gen , die jungen Triebe mit angebrudten Barden befest. Blatter 2-6" lang, unpaarig-gefiebert, am Blattftiele unterfeits weichhaarig; Blattden ju 20-30 gegenständig, febr furz geftielt, oval- ober lineal-langlich, ftumpf, gongrandig, bunn, bellgrun und tabt, 9-15" lang, 4-5" breit. Rebens blatter langettlich. Bluthen ju 12-25 in ochfetftanbigen, lang geftielten, einseitswendigen Trauben, von der gange ber Blatter ; Bluthenflielchen turg. Unftatt der Dedblätter rundliche, brufige, ziemlich große Boder. Relch tlein, weißtich-grun ins Rothliche. Corolle blogroth ine Blouliche ober Purpurrotbe, felten weiß. Fahne eiformig, an ben Geiten berabgefclagen und mit ber Spige auffteigend, fo lang ale bie ficheligen Flüget und bas Schiffden. Gulfe faft 2" lang, langlich-rhembeibal, julammen gebructt, an ben Comen etwas aufgetrieben, gelblid. Camen 4-6, eiformig-tugelig, bell fcartachroth ober weiß mit einem ichwarzen Fleden um ben Rabet, fetten ichwarg mit einem meiffen Fieden. - 3m gangen füblichen Afien und im tropifchen Afrita ein= beimifch, jest auch in Weftindien und Gub-Amerita gang vermitbert. - Blubt bu Ende ber Regenzeit. ft. - Burget, Stengel und Blatter ichmeden füß und werden (besonders bie beiben letteren) in ben Tropenlanbern gang wie bas Sughola als Beilmittel verwendet; bie febr gierlichen Camen follen, als Speife genoffen, leicht Angft, Bettemmung, Convulfionen u. f. m. hervorbringen. Teramnus. P. Br. Satenhülfe.

als

Ple

beho

mat

ftiel

chen

bifd

run Rel

tere

ober

peri

ban

ten

Unt

341

Mrt

mei

tige

mer

fdyl

bau

Leid

Ph

ger

gen

etn

unt por

hat

bai

ber

bod

the

jes

mel

SI

b.

(00

001

PI me

gel mo

nie ge

ge

Relch 2-lippig; Dberlippe 2-fpaltig, Unterlippe furger und 3-theilig. Schiffden fehr flein, im Relche verborgen. Staubgefage monabelphifd, 5 abwechfelnd unfruchtbar. Darbe figend. Gulfe lineal , jufammen gebrudt.

Binbenbe Salbftraucher auf ben Untillen. Blatter gefiedert - 3.3ablig. Trauben achselständig. Blüthen flein. Bulfen am Ende hatenförmig. T. uncinatus. Sw. Seidenhaarige S.

Mefte nach rudwarts feibenhaarig; Blattchen eiformig und langlich, oberfeits weich-, unterfeits feidenhaarig. - Plum. am. t. 221. Desc. 8. t. 553. - Dolichos. L.

Burgel fabig, tief in bie Erbe bringenb. Stengel fabig, etwas aftig, 3-fantig, an ben Ranten etwas gerandet. Blattfiele 1-1 1/2" lang, edig, gerillt, roftbraun behaart. Blattchen turg-geftielt, 1 1/2-2" lang, fpig ober frumpflich, turg-frachetfpigig, gangrandig. Rebenbtatter langettlich, flein. Erauben fpannentang, aufrecht, fabenförmig, vielbluthig, raubbaarig. Bluthen gepaart, überhangend, rothlich. Dedblatter 2, am Grunde des Reiches, febr flein, langettlich. Reld nach binten etwas boderig ; Bipfel tangettlich-pfrie= mig, faft gleich. Fahne etwas langer, vertebrt bergformig; Flugel eben fo lang, fchief-langlid, gufammen neigend; Schiffchen viel fürger, gugefpist, am Grun= be gespolten. Gutfe 2" lang, raubhaarig. - Jamaifa. - Juni, Juli. h . -Dan braucht bafetbft bie Blatter als ein gelindes Abführmittel und bas Dehl ber Samen gu gertheilenden Umichtagen.

Der hier zunächst sich anschließende Macranthus cochinchinensis. Lour. befigt egbare Gutfen und wird beghalb in Codindina cultivirt. -Rhynchosia minima. DeC. (Sloan. 1, t. 115. f. 1, Jacq. obs. 1, t. 22, Desc. 3. t. 171. - Dolichos. L.), auf ben Garaiben einheimisch, riecht ftart und unangenehm, enthalt viel Cathartin und ift befhalb bier gu ermahnen, weil ber Genuß ihrer fehr bittern Samen bochft fcablich, fetbft tobtlich gu werben vermag ; bod wird bas Rraut vom Biebe ohne Rachtheil gefreffen.

In biefe Reihe gehort auch bie fogenannte ,,ameritanifche Erdnug" Apios tuberosa. Mönch. (Schk.t. 198. Bot. mag. t. 1198. - Glycine Apios. L.) beren knollige, artischockenartig fcmedenbe Burget in Penfpla vanien, Carolina und Birginien gegeffen wird; auch bie Samen genießt man wie Erbfen.

Phaseolus. (Diosc.) L. Bohne.

Reich 2-lippig; Dberlippe 2-gahnig, Unterlippe 3-theilig. Schiffden fammt ben biadelphifchen Staubgefäßen und bem Griffel fpiralig gufammen. gebreht. Sulfe gusammengebrudt ober flielrund burch zellige Scheidemande etwas unterbrochen.

Meiftens minbenbe Rrauter ober Straucher ber beifferen Gegenben Affens, Afrita's und Amerita's. Blatter gefiedert-3-gablig mit Rebenblattern und Rebenblattden. Trauben achselftandig. Relch glodig, am Grunde mit 2 Dechblattern. Fruchtenoten an feinem Stiele umscheibet. Samen mit einem oval-länglichen Rabet.

a) Bulfe jufammen gebrückt.

Ph. vulgaris. L. Gemeine B.; Stangen-, Schwert-, Schneis de- oder Schminf-Bohne.

Bindend, fast tabl; Blattchen eiformig, jugefpist; Trauben furger als die Blatter; Bluthenftielden gepaart; Dechblattchen eirund, breiter als ber Reld; Sulfen hangend, glatt. - Lam. t. 610. Kern. t. 188-189.

Plenk. t. 554. Hayne. 11. t. 46. Düsseld. S. 1. t. 15.

, als

ngen.

eilig.

th, 5

üdt.

blig.

glich,

8. t.

äftig,

ectig,

fpig

lein.

Blü=

ches,

frie=

lang,

run=

. -

Mehl

e n-

t. — . 22.

ftare

nen,

h zu n.

пив"

y Ci-

ifpl= nießt

chen

nene

ände

nben

tern

it 2

nem

nei=

rzer

eiter

Stengel oft 10 - 12' emporfteigend, aftig, ftielrundlich, etwas edig, ichwach behaart und fcarf, die oberften Mefte fammt den Blattern und Trauben all= mablig verbunnt und verfcmalert. Blatter lang-, Blattchen febr turg-geftielt und von langettlichen Rebenblattchen geftust, mit taum fichtbaren bar= den befest und icharflich, unterfeits blaffer, ungleich, bas enbftanbige rbom= bifd-, ober bettaformig-cirund, die feitliden febr ungleichfeitig und ichief-eis rund. Trauben 5-8:bluthig; Blutbenftiele und Stielchen weichbaarig. Reich faft abgeftust-glockig, bie obere Lippe ausgebuchtet - 2-gabnig, bie un= tere mit 3 eirunden Bahnen. Gorolle weiß ober gelblich-weiß, auch titaroth ober blag violett. Gulfe lang, gerade ober etwas fichelformig. Samen 5-7, pericieben geformt und fehr verichieben gefarbt, theils einfarbig, theils gebanbert ober geflectt. - In Oftindien einbeimifc, doch fcon feit alten Beis ten (Aόλιχος. Hipp. Theophr., Σμιλαξ κεπάια. Diosc.) in vielen Ab- und Unter - Urten , überall in Guropa und ben andern Belttheilen cultivirt. -Buni bis Ottober. D. - Offiginell find bie Gamen Diefer und der folgenden Art ale Semina Phaseoli vel Fabae albae (ba man nur bie weiffen mabit); fie enthalten viel Startmehl, dann Gliabin, einen agothals tigen, gummöfen Stoff, Schleimzucker, Gallertfaure, Rali- und Ralt-Galge, werben wie jene ber Vicia Faba. L. ju erweichenden und gertheilenden Um= fchlagen, viel häufiger jedoch ale eine gwar ftart nahrende, aber fraftige Berbauungs-Drgane erforbernde und immer febr blabende Speife benugt; viel leichter verbaulich find bie gangen Fruchte im jungen, grunen Buftanbe.

Ph. nanus. L. 3merg - B.; Buich - oder Staude-B.; Rried -, lungo. I. Ron

Buder- ober Frub-B.

Raft aufrecht, niedrig; Blattchen eifermig, zugefpist; Trauben furs ger ale die Blatter; Dechblatter eirund, breiter ale ber Relch ; Gulfen ban= gend, glatt. - Plenk. t. 555, Hayne 11. t. 47. Düss. S. 1. t. 16.

Durch ben niedrigen, bufdig-aftigen, bin und ber gebogenen ober nur etwas windenden Stenget, fo wie burch die nicht verbunnt, fonbern bielich und gleichfam abgeftust, mit einem Blatte und einer Traube endigenben Hefte von ber vorhergebenben Urt, mit ber fie Bluthegeit und Unwendung gemein bat, verschieben. Gie wird ihres aufrechten und niedrigen Stengels wegen weit baufiger im Großen angebaut, fcheint aber feine urfprungliche Urt, fondern im Laufe ber Beit aus ber gemeinen Bobne entftanben gu fenn. Denn bie mehr ale 2000jabrige Gultur derfetben (wenn wir auch nur Guropa allein berudfichtigen) mußte nothwendig mancherlei Abanderungen erzeugen, Die jes boch faft nur die Form und Farbe der Frudte und Samen, fo wie die Btuthenfarbe und die gr fere ober geringere Rablheit betreffen, da fie fich aber jest ziemlich gleich bleiben, Die Mufftellung vieler neuer Arten veranlagten, welche jeboch folgerichtiger ale bloge Unter-Arten, ju benen wieder gabtreiche Spielarten geboren , angefeben werden muffen. - Die wichtigften berfelben, b. b. folde, bie in Guropa mehr ober minder baufig gepflangt merben, find (porausgefest, bag bie Stammart faft gerabe, etwas aufgetriebene Bulfen unb oval-langliche, etwas nierenformige Samen befist) folgenbe : a) Ph. compressus. DeC. (Ph. romanus, Savi.) : aufrecht ober mindend ; Butfen meiftens mehr gefrummt und immer, gleich ben Camen, viel mehr gufammen gebrudt. b) Ph. oblongus. Savi. : etwas windend ; Buifen gerabe, faft malglich; Camen fielrundlich. c) Ph. saponaceus. Savi.: aufrecht, niedrig; Bulfe giemlich gerabe, etwas aufgetrieben ; Camen tanglich, gufammen gebrudt. d) Ph. tu m i du s. Savi. : bismeilen etwas windent und von der eben genannten Bohne blog burch eiformige, verdidte ober faft tugelige Camen

Vierter Band.

verschieben (biese 4 werben am häusigsten gebaut). e) Ph. hae matocarpus. Savi.: windend; Gulle gerade, start aufgetrieben, im unreisen Bustande
blutroth gestedt; Samen eirund, verbidt. f) Ph. sphaericus. Savi.:
eben so, aber bie Gulle ungestedt und die Samen fast tugelig. g) Ph. gonospermus. Savi.: eben so, aber die Samen zusammen gedrüct und uns

regelmäßig - edig.

Ph. multiflorus. W. (Schk. t. 199. Hayne 11. t. 45. — Ph. vulgaris. B. coccineus. L. Ph. coccineus. Lam.) die sogenannte türk is sche oder Feuer-B obne ift feine Barietät ber vorhergebenden, sondern eine in Süd-Amerika einheimische, schr selbstikandige, durch längere, gestielte, die Blätter fast überagende Trauben, viel schmälere, tangettliche Deckblätter und saft sichelige, scharse Hülfen unterschiedene Art; ihre Blüthen sind zwar ges wöhnlich scharlachroth, die großen Samen aber psirsichblütbroth und schwarz marmoriert, doch gibt es auch eine Abart mit weisen Blüthen und Samen. Man zieht setbe häusig in Gäeten als Zierpflanze und benügt die sehr wohlsschweckenden jungen hütsen als Gemüse; die reisen Samen werden dagegen nur setten gegessen.

Nußer ben schon genannten gehören noch folgende Arten in diese Abstheilung, die zwar nicht in Europa, wohl aber in anderen Gegenden auf gleiche Weise als Gemüse cultivirt werden, nämlich: Ph. lunatus. L. in Ostindien, Ph. tunkinensis. Lour. in Cocinchina und Ph. deras us. Schrank in Brasilien; von Ph. tuberosus. Lour. wird dagegen bloß die buschelig - knollige Wurzel gegessen. — Ph. aconitifolius baut

man in ben Dahrattenftaaten ale ein treffliches Biebfutter.

Ph. Mungo. L. Raubhaarige B.; Mungo-B.

Sin und her gebogen, raubhaarig; Blattchen fast berg-eiformig, fpis, schwach ausgeschweift; Bluthen beinabe topfig, langer als die Blatter; Bulfen wagerecht, raubhaarig, etwas aufgetrieben; Samen walglich, abgestust. — Ph. hirtus. Retz.

Stengel fast aufrecht, ein wenig kletternd, stielrund, äftig und wie bie ganze Pflanze bicht mit röthlichgelben ober rostbraunen Haaren besett. Blättechen spistich, die seitlichen kalb-herzsörmig, das mittlere rhombisch-herz-eis förmig. Rebenblätter ei-länglich, spis, wimperig; Rebenblättchen lanzett-lineal ober fast pfriemig, borstenförmig-zugespist. Blüthenstiete achset- und endständig, am drusse bockerigen Ende 6-10 fast siende Blüthen tragend. Deckblätter lanzettlich. Oberlippe des Keldes ausgerandet, Unterlippe mit 3 breiten, spisigen Zähnen. Gorolle ziemlich groß, dunkel grünlich-gelb; Schisschen nach links gehörnt. Hilsen abstehend, 21/2" lang, spis. Samen 10-15, grün. — Ostindien. Blüht zur Regenzeit. (1). — Die Samen sind für Ostindien nach dem Reis eins der wichtigsten Nahrungsmittel und wenn bei sehlendem Regen dieser mißräth, ein Haupt-Ersasmittel desselben, weshalb man sie auch dort überall sorgfältig andaut; auch im südlichen Europa sängt man an diese Art zu cultiviren.

Ph. Max. Roxb. (Rheede. 8. t. 50.) scheint bloß eine Abort von Ph. Mungo. L. zu sepn, von bem er sich nur burch noch ftartere Beharung, bunklere Farbung bes Stengels und ber Aeste, etwas aufgerichtete Gutsen und schwarze Samen unterscheibet, wird eben so, boch minder häusig in Offindien cultiviert, aber weniger geschäft. — Ph. Max. L. (Rumph. 5. t. 140.) ist eine bavon sehr verschiedene, auf ben indischen Inseln einheimische und cultiviert vorkommende, boch nur sehr unvollkommen bekannte, vielleicht ber folgenden Gattung angehörige, burch eiformig-elliptische, spipige Blätter, fast buscheige, achselständige, kleine Blüthen und hängende, rauhhaarige Gutsen

mit bitt fässi Ph

fpig

Ian

thei

tifd ter ftie Bor Lan bis

> Ph gle au la bor

hä

fiel

Gl an ac pfi

in

la be S

0 0 0

mit Eleinen fdmargen Samen ausgezeichnete Urt. Lettere ichmeden gwar bitter, geben aber boch zubereitet fcmadhafte und befonbere bei ben bort an= fäffigen Chinefen febr beliebte Speifen.

Ph. radiatus. L. Strahlfrüchtige B.

ar-

tanbe

avi.:

g 0-

un=

Ph.

rti:

eine , die unb

r ges

wars

men.

vobt=

zegen

265=

leidre

Dft=

us.

blog

baut

spiß,

ulfen

-

e bie

lätt=

z-eis

zett+ unb

genb.

ift 3

chiff=

-15,

Oft:

bei balb

ängt

bon

ung,

und

bien

) ift

ultie

fol=

fast itsen

Stengel ausgebreitet, nach rudwarts behaart ; Blattchen ei-langlich, fpis; Bluthen fopfig, taum langer als die Blatter; Bulfen magerecht, raubhaarig. - Dillen. Elth. t. 235. f. 304. Rumph. 5. t. 138. f. 2.

Stengel etwas aufrecht ober häufiger vom Grunde an in mehrere 1-3' lange, gestrecte und aufsteigende, icharfe, etwas eckige und gebrehte Mefte ge= theilt. Blättchen beinabe gleich, 3-4" lang, 1 1/2-2" breit, fast ellip= tifd, etwas ausgeschweift, auf beiden Geiten behaart und fcarf. Rebenblats ter langlich, fpis; Rebenblattchen langettlich, borftlich-jugefpist. Bluthen: fliele am Ende, swiften ben 4-8 faft figenden Bluthen mehrere hockerartige Borfprunge tragenb. Dedblatter langettlich. Corolle getb; Schiffchen mit einem langen, nach links gewendeten Schnabel. Guifen fcmal, 2" lang, fpig, braun. Samen 4-6, eiformig, tlein, fdwarg mit grauen Flecken. - In Oftindien bis nad China. - Juni bis Muguft. D. - Unter allen oftinbifden Arten find bie Samen biefer Bohne am mohlichmedenoften, weghalb man fie überall baufig cultivirt. Much als Argneimittel werben fie bort nicht felten, s. B. bei fieberhaften Saut-Musichlägen, bei Bafferfuchten u. f. w. angewenbet.

Außerbem wird bort noch Ph. calcaratus. Roxb. in Myfore, Ph. aureus. Roxb. in Bengalen und Ph. torosus. Roxb. in Repaul gleich ben vorhergehenben gebaut. - Muf ben Maskarenhas - Infeln ift es, außer einigen icon genannten, Ph. glaber. Roxb. und in Beftindien Ph. lathyroides. L., besonders jedoch Ph. farinosus. L., ben man

bort in gleicher Abficht cultivirt.

Ph, trilobus. Roth. (Burm. ind. t. 50. f. 1. - Dolichos, L. Glycine. W.) befigt einen aufrechten Stengel mit geftredten, ausgebreiteten, an ben Knoten etwas murgelnben, faft tablen ober etwas weichbaarigen Meften, 2: und 3-tappigen Blattchen mit eiformigen Lappen, ei-langlichen Debenblattern, febr langen, oft 2' erreichenden Bluthenftielen mit 4-8 to= pfigen, fleinen, gelben Bluthen und gurud gefchlagenen, langen Gulfen mit 6-8 grauen , malglichen Samen , machft auch in Offindien und wird bort ats ein fühlendes Mittel, vorzüglich bei Augenschmergen, Samorrhoiden u. f. w. gebraucht. Die Samen find gwar ebenfalls febr ichmachaft, boch baut man fie bes geringen Ertrages wegen nicht an-

Die Camen von Ph. semierectus. L. follen giftig feyn und werben

in Beftindien gum Betauben ber Fifche gebraucht.

Soja, Monch. Soja.

Reld 5-spaltig, 2-lippig, taum furger ale bie Corolle. Schiffchen langlich , gerade. Fruchtknoten am Grunde fcheibenlos. Alles Undere wie bei Phaseolus.

S. hispida. Monch. Raubhaarige G.; Gojabohne.

Kampf. t. 838. Jacq. ic. 1. t. 145. Plenk. t. 557. - S. japonica.

Savi. Dolichos Soja. L.

Stengel aufrecht, 1-3' boch , bin und ber gebogen, fliefrund und wie alle andern Theile bidt mit braunlich-gelben, abftehenden ober rudwarts ges Behrten Saaren befest. Blatter lang geftielt ; Blattchen 3-5" lang, 2-8 1/2" breit, eiformig, ftumpf ober fpigig, die feitlichen ungteichfeitig, bismeilen faft berg-eirund. Rebenblätter flein, langettlich; Rebenblattchen pfriemig. Bluthen flein, fehr furs-geftielt, faft gebauft in ben Blattachfeln ober eine febr Burge Traube bilbend. Dechblatter langettlich, fein jugefpist. Reichzipfel pfries 83 *

mig, bie 2 obern bis über die Mitte verwachsen. Gorolle kaum etwas größer, weißlich, gelh, röthtich ober etwas violett; Fabne eiförmig, ausgerandet, die länglichen Flügel bedeckend; Schiffchen sebr tlein, leicht theilbar. Griffel kurz. hülfe länglich, zusammen gedrückt, 2—3" lang, bängend, sehr ranhz haarig. Samen 3—5, ei-nierenförmig, zusammen gedrückt, weiß oder bräunzlich. — In Japan einheimisch, jest im ganzen südlichen Asien gebaut. — Juni die August. D. — Die wohlschmeckenden Samen werden wie Bohnen gegessen; auch dienen sie zur Bereitung einer Art dicker, sehr pikanter Sauce, die man Soja nennt, in Japan, Ihina, so wie in ganz Oftindien allgemein als Zutdat an Speisen verwendet und jest auch zu gleichem Iwecke häusig nach Europa bringt.

Dolichos. (Theophr.) L. Fafel.

Reld 5-jähnig, die 2 obern Zahne genahert oder etwas vermachfen. Fahne am Grunde mit 2-4 abstehenden Schwielen; Schiffchen unter einem fast rechten Winkel aufwarts gebogen, ftumpf. Griffel gegen die Spige unterseits bartig. Alles Andere wie bei Phaseolus.

D. tub erosus. Lam. Knollige &.; Bataten-Bohne.

Salbitrauchig, windend; Blattden rundlich, gugefpist'; Trauben geftielt, verlangert; Sulfen fast gerabe, etwas aufgetrieben, hangend, braun-

roth-zottig. - Plum. am. t. 200. Desc. 8. t. 554.

Burget knollenartig, von der Größe eines Rindkopfes, mit einigen die den, ebenfalls knollentragenden Fasern, aussen braun, innen weiß. Stengel selzten einzeln, boch emporsteigend, oft fast so die wie ein kleiner Finger, 4-edig, ästig und gleich der ganzen Pstanze mehr oder weniger behaart. Blättchen breit-eirund oder zugerundet mit kurzer Zuspigung, ganzrandig. Blüthenstiele 1' und darüber lang. Blüthen tilafardig, ziemlich groß. Hüsten 3f4-1' lang, 1" breit, gerade oder etwos sichelig, svig, schwarz mit braunrothen Haaren. Samen nierenförmig, zusammen gedrückt, schwarz. — Auf den Anstillen. — Mai die August. h. — Man genießt daselbst die amplumreiche, rübenartig schweckende Burzet, so wie die Samen und wendet beide zu erz weichenden, zertheilenden Umschlägen, eine Abkochung berselben auch gegen chronischen Husten und zu Klystieren an.

D. falcatus. Klein. Sichelfruchtige F.
Stengel frautig, windend, behaart; Blattchen rundlich-eifermig, ju, gefpist, fahl, das mittlere fast 3-lappig, die feitlichen oft furg - 2-lappig; Trauben furger als bie Blatter; Bulfen lineal, sichelig. — Pluk. t. 214. f. 3.

Wurzel knollig, boch meistens nur baumenbict. Stengel 4-5' boch, sehr schlant, seinbuarig. Blättchen 1 1/2" groß, die seitlichen ungleichseitig, fast 2-lappig, das mittlere spießsörmig - 3-lappig. Rebenblätter klein, längz lich-lanzettlich; Rebenblättchen pfriemig. Blüchenstiele schlant, 4-8 sast boldige, große, schön purpur-blaue Blüthen tragend und durch das Gewicht berselben nieder gebogen. Hülfen 2-3" lang, 4-8-samig, kabl. — In Heschen und Gebüschen Ditindiens. — Blüht zur Regenzeit. 4. — Die Wurzel dient als ein Purgirmittel für Kinder. — D. filiformis. L. ist ebenfalls purzgirend und wird deshalb in Jamaika als Heilmittel, unter andern bei Wasselfersuchten gebraucht; er ist durch ben sehr bünnen, windenden Stengel und lineale, stumpse, stackelspisige, oben kahte, unten weichhaarige Blätter von den übrigen leicht zu unterscheiden.

hierher gehoren aber auch noch mehrere Arten, beren Samen ale Speise bienen und welche beghalb in ben Tropentanbern angepflanzt werben, 3. B. D. lignosus. L., ben man theils ber wohlschmedenden, jungen Gulfen,

theil Thu he tat D. I bloß folle

then faht

D.

edig bifd feiti ober blät 1/3 Reit röth Bufa mit rott gan pa) ben in 1 nen

The (Ru aeg cu D. ba (Ja

sp

mo

riet

nur len mig Ian me BB

fte far me theils ber schönen Blüthen wegen in mehreren Abarten (D. cultratus. Thund. ist auch eine solche) häusig im südlichen Asien cultivirt, ferner: D. heterophyllus. Horn., den man auf den canarischen Inseln, D. has-tatus. Lour., den man an der Oftfüste Afrika's als Gemüse baut. — D. diflorus. L. wird zwar auch in Oftsnbien im Großen, allein meistens bloß als Bievsutter cultivirt und nur aus Noth von Menschen gegessen, doch sollen die zarten hülfen eine sehr wohlschmeckende Speise geben.

D. Catjang. L. Schmalfruchtige F.

Ber,

, die

riffet

oub=

äun=

bnen

uce,

mein

äufig

fen.

r ei=

pige

gen

une

bi=

fel=

tig,

then

iele

ben

Un=

ers

gen

ţu,

9;

.3.

d),

ig,

ng=

aft

dit

Se a

nt

ITE

afs

nb

on

ife

В.

n,

Fast aufrecht, frautig; Blattden langlich-beltaformig, fahl; Blusthenstiele lang, 2-5-bluthig; Bulfen aufrecht, lineal-stielrund, gerabe,

tahl. - Rheede 8. t. 41. Rumph. 5. t. 139. f. 1.

Stengel aufrecht oder nur etwas windend, 2-3' boch, affig. rundlichedig und gleich ben Blattern icharf. Blattchen 2-4" lang, bas mittlere rhoms bifd-beltaformig, mehr ober meniger fdmal, bie beiben andern febr ungleiche feitig und gleichsam balb aus einem beltaformigen, halb aus einem langlichen ober langettlichen Blatte jufammengefest, febr felten ei-beitaformig. Reben= blatter ei-langlich, fpie ; Rebenblattden taum 1" lang, eirund. Bluthenftiele 1/3-1' lang, am Ende 2-3, feltener bis 5 furg geffielte Blutben tragend. Reich Elein, glodig; Babne faft pfriemig. Corolle weiß, violett oder purpur: rotblich. Gulfen an 6" lang, febertielbid, an ber ftumpfen Gp.be etwas gufammen gebrudt, tabt. Camen 6-12, malglid, abgeftugt, meiftens getblich, mit einem fdwargen ober braunen Ringe um ben weiffen Rabet, aber auch rothlich, braun ober ichwarg. - In Oftindien einheimisch und bort, so wie im gangen fublichen Ufien häufig (auch fcon feit langerer Beit im fublichen Guro-Da) im Großen angebaut. - Juni bis Muguft, (1) - Die Camen find gleich ben Mangobohnen ein Saupt-Rahrungemittet in Indien und übertreffen auch in der leichtern Berbautichteit und im Bohlgeschmade Die gewöhnlichen Boh= nen , mit benen fie übrigens bie mediginische Unwendung gemein haben. - D. monachalis. Brot., ben man in gang Portugal baut, ift nur eine Bas rietat biefer Urt.

Auf gleiche Art werben nun noch viele anbere Arten benüht und zum Theil mehr ober weniger allgemein cultivirt, z. B. D. sinensis L. (Rumph. 5. t. 134.) in China und ganz Offindien, D. niloticus. Del. aeg. t. 38, f. 1. und D. Lubia Forsk., beide in Aegypten, D. un quiculatus Jacq. Vind. 1. t. 23. in Bestindien und der ihm sehr ähnliche D. melanophthalmus. Dec. im süblichen Frankreich, D. tranguebaricus Jacq. Vind. 3. t. 70. in Offindien, D. ses quipedalis L. (Jacq. Vind. 1. t. 67.) in Bestindien und Süb-Amerika, D. sphaerospermus Dec. (Sloan. 1. t. 117.— Phaseolus. L.) ebenfalls in Bestindien.

D. palmatilobus. Dec. in Merito einheimisch, boch bis jest nur unvollsommen bekannt, von den übrigen burch die hängenden Murzetknols len, durch ben windenden, kahlen Stengel, 3—5-tappige Blättchen mit eifors migen, stachelspigigen Lappen, tang gestiette, traubige Blüthen und fast 5" lange, kteinsingerdicke Gulsen verschieden, besicht nicht nur wohlschmeckende Samen, sondern dient auch als ein kuhlendes Arzneimittel bei Fichern und die Burzetrinde gegen rheumatische Leiden, die hülsen aber legt man zerqueischt auf Haut-Ausschläge.

Lablab. Adans. Lablab.

Relch 4-spaltig, ber obere Zipfel breit, aus 2 gang verwachsenen beflebend. Fabne am Grunde mit 4 parallelen Schwieten; Hufe flach- just fammengedruckt, labelformig, an den Nahten hockerig-weichstachelig. Sas men schwammig-schwielig gerandet. Alles Uebrige wie bei Dolichos. Bindenbe tropische Kräuter. Trauben enbständig, am Grunde ein Blatt tragend oder blattgegenständig. Bluthenstiele halbwirtelig. L. vulgaris. Savi. Gemeiner E.; ägyptische Fasel.

Mol

ħ.

bere

fie v

Beil

God

büld

bort

tel

brat

haan

dien,

San

tung

tra

re,

bere

mit

Sto

gefi

Flü

fteh

C.

bop

ert

bac

pfe

000

unl

ftu

BI

Dr

fo

the

8

Pu

Du

201

Blättchen rhombisch- und trapezenförmig-eirund, zugespist, etwas weichhaarig; Trauben langer als die Blätter; Huffen langlich-bauchig, spis. — Alpin. aeg. t. 75. Bot. mag. t. 896. — Dolichos Lablab. L.

Stengel 5-8' hoch empor fleigend, flielrund , aftig, fcharf. Blattchen 2 1/2-4" lang, 2-3" breit, weichhaarig ober fast tabl, bie feitliden tras pegenförmig, bas mittlere rhombifch-breieckig. Rebenblätter eiformig ober eitanglich ; Rebenblattden lineat-pfriemig. Trauben lang, vielbluthig. Bluthen faft bufdelig, auf ben hoderartigen, wechfelftanbigen Muswuchien des Bluthens ftieles. Dechblatter eiformig; Dechblattden oval-langlich. Reld gewimpert ; Bipfel furg, ei-langlich, ftumpflich. Corolle fo groß wie bei ben Bobnen, vio= lett, purpurroth ober weiß. Bulfen abftehend, 3-4" lang, 3/4-1 1/2" breit, in eine gerade, fteife Spige endigend, faft tabl, an ber breiten Ruden-, fo wie an ber Bauchnaht icarf. Samen 3-5, eirund, etwas jufammengebruckt, ichmars, fcmarg-roth, roftbraun ober weiß, mit einer linealen, ichwammigen, weiffen, vom Rabel entspringenben Schwiele gefäumt. - In Offindien einheimisch, jest überall in ben marmeren Gegenben cultivirt. - Juni bis Auguft. D. - Die jungen Gulfen fo wie die reifen Samen werden haufig gegeffen, doch follen lettere (wenigstens bei einigen Spielarten) unseren gewöhnlichen Bohnen nachs fteben. In Megupten braucht man fie mit Safran getocht gegen Brufterants heiten, Amenorrhoe und in Offindien die Blatter als ein fuhlendes Mittel.

Unter-Arten dieser Pflanze sind: L. nan kinicus Savi und L. le uco carpos Savi., dagegen Dolichos purpure us Jacq. fragm. t.
35. Bot. reg. t. 830. und D. ben galensis Jacq. Vind. 2. t. 124.
nur Spielarten derselben, mit welcher sie auch eine gleiche Benüßung haben. —
Auch von L. microcarpus Dec. (Rumph. 5. t. 141. f. 1. — Dolichos
spicatus. Kön.) und L. perennans Dec. (Rumph. 5. t. 137. —
Dolichos albus Lour.) bienen die Früchte auf den Molukten und in Cochins
china als Gemüse, vom ersteren werden überdieß die Blüthen, vom letzteren die
jungen Blätter verspeist.

Pachyrhizus. Rich. Anollenbohne.

Reich urnenformig, 4-spaltig, ber obere Bipfel breiter, ausgerandet. Fahne schwielenlos, am Grunde mit 2, bie Ragel ber Flügel einhüllenden Falten. Griffel fahl. Das Uebrige wie bei Dolichos.

Bindenbe hatbitraucher Sub-Affens. Burgeln knollig. Blätter 3-jahliggesiebert. Trauben achsetständig, mit fast buscheligen Blüthen. Griffel etwas
spiralig gekrummt. hulfe zusammen gebrückt. Samen nierenförmig.
P. angulatus. Rich. Edigblättrige Rn.; oftindische Rübe.

Blättchen edig, gezähnt, fast fahl. — Rumph. 5. t. 132. Pluk. t. 62. f. 4. — Dolichos bulbosus. L.

Würzel ein einzelner, verschieben geformter, boch meistens rundlicher oder rübenförmiger, großer, ausen brauner, innen weiser Knollen, mit einigen Fasern. Stengel hoch emporsteigend, ästig, ziemlich dunn und fast kahl, nur die jungen Triebe etwas mit zurücktehenden Haaren besett. Blättchen 3—6" lang und fast eben so breit, spis, auch spis-gezähnt und mehr oder weniger ecig, auf beiden Flächen etwas weichhaarig oder fast kahl, die seitlichen beinahe 3zeckig, das mittlere etwas rhombisch. Nebenblätter länglich-schwertig. Nebenblätten lineal-fädig. Trauben 1—2' lang. Blüthen zahlreich, groß, buschelig auf ben knotigen hervorragungen des Blüthenstieles. Deckblätter ei-länglich, klein. Costolle violett oder röthlich. Hülse lineal, gerade, spiz, zwischen den Samen etwas zusammen gezogen, schwärzlich-braun, mit anliegenden härchen besett. Samen

8—12, runblich-nierenförmig, braun. — Ram von ben Philippinen auf die Moluten und findet fich jest in gang Offindien cultivirt. — Blüht fast stets. † . — Die rübenartig schmedenbe Murzel wird roh, noch häusiger aber gubereitet gegessen und gibt im letteren Falle sehr beliebte Speisen, doch muß sie vor ber Fruchtreife ausgegraben werden; auch wird sie als ein kuhlendes Beilmittel, besonders bei großer Fieberhige angewendet.

latt

was

hig,

L.

dien

tras

et-

then

en=

rts

oio= eit,

wie

arz,

jen,

jest Die

les=

वर्षा =

nts

11-

. t.

24.

108

in=

bie

et.

ben

g-

vas

e.

t.

ber rn.

gen

nd

auf

ig,

en

en

204

en

P. trilobus, DeC. (Dolichos. Lour.) wird eben so in China und Cochinchina seiner efbaren Burget wegen cultivirt; legtere besteht aus einigen buscheligen, an 2' langen, fait stielrunden, fleischigen Knollen, welche man auch bort häusig als ein kühlendes, Reig minderndes und diaphoretisches Arzneimittet (namentlich in fast allen Fiebern, gegen Dysenterie, Tenesmus u. s. w.) braucht. Bon der vorhergehenden ist diese Art außerdem noch durch ben rauht haarigen Stengel, stärfer behaarte Blätter mit 3-lappigen, zugespisten Blätte den, purpurrothe und gelb gesteckte Blüthen und fast 4-edig-zusammengedrückte Gamen verschieden.

Auch die nächst verwandte, durch 4-flügelige Gulsen ausgezeichnete Gatstung Psophocarpus. Neck. besiet knollige Burgeln und bei Ps. tetragonolobus. DeC. (Rumph. 5. t. 133. — Dolichos. L.) werden lettere, so wie auch die jungen Gulsen, auf den Mascarenha's und in Oftindien, zubereitet als Speise benügt.

Canavalia. (Rheede) Adans. Canavalie.

Reld röhrig, 2:lippig; Dberlippe mit 2 großen, runden, Unterlippe mit 3 fleinen, fpigigen gabnen. Fahne 2-schwielig. Schiffchen 2:blatterig. Staubgefage monadelphifch. Sulfe zusammengebruckt, 3:kielig.

Windende Rrauter ober Salbstraucher Affens und Amerita's. Blatter gesiedert - 3-jahlig. Trauben achselständig, vielbluthig; Bluthen 3:ftandig. Flügel geohrt. Butfe ju beiden Seiten ber obern Raht mit einem vorsstehenden Rerven versehen.

C. obtusifolia. DeC. Stumpfblättrige C.

Blätter rundlich-oval, flumpf ober fast ausgerandet; Gulfen gerade, boppelt fo lang als breit. — Rheede 8. t. 43. Pluken. t. 51. f. 2. Desc.

3. t. 169. — Dolichos. Lam. D. rotundifolius. Vahl.

Stenget mit zahlreichen, bünnen, tangen, edigen, die höchsten Bäume erkletternben Aesten, am Grunde dick, schwammig-holzig. Blattstiele etwas bes haart; Blättchen rundlich-oval ober verkehrt-eirund, mit einer ganz kurzen, stumspfen Spige 2—3" lang, ziemtich sest und kahl. Trauben länger als die Blätter. Blüthen sehr kurz gestielt, groß, röthlich-violett, aussen länger als die Blätter. Blüthen sehr kurz gestielt, groß, röthlich-violett, aussen weißlich. Deckblätter oval-rundlich. Hülsen kaum etwas gekrümmt, 3—5" lang, 1 1f 2—2 1f 2" breit, und besonders am Rücen dick, an der Bauchnaht fast schneidend, an der Spige stumpslich, kahl. Samen 3—5, oval-länglich, braun-roth. — In Ostindien. — Blübt zur Regenzeit. h. — Man braucht die Blätter zur Zertheitung von Drüsengeschwätsten, geröstet und mit Senf gemenzt äußerlich gegen Leibschmerzen so wie auch zu antiarthritischen Räucherungen; übrigens soll diese Art viel Cathartin enthalten und der Genuß ihrer sehr bittern Samen gefährliche Folgen nach sich ziehen.

C. virosa." (Rheede & t. 45. — Dolichos-Roxb.) kommt in vielen Stüden mit C. obtusifolia DeC. überein, unterscheidet sich jedoch durch ovate, kurz-gespiste Blättchen, pfriemige Rebenblätter, fast einseitswendige Trauben, purpur-vosenrothe Corollen und gekrümmte 4—6" lange hülfen mit hellgrauen Samen, wächst ebenfalls in Oftindien und soll giftige Eigenschaften besigen.

Auch C. gladiata DeC. (Rumph. 5. t. 135. f. 1. Dolichos. Jacq. ic. t. 560.) sieht der ersten Art sehr ähnlich, hat aber eiförmige oder fast berz-eiförmige, spisige, auch meistens größere Blättchen, längere Trauben mit weisen

oder röthlichen Blüthen, fo wie langere, gefrummte Gulfen mit 5—6 großen, rosthen oder braunen Samen und wird im tropifden Ufien als Gemuje (doch genießt man nur die jungen Gulfen und Samen) cultivirt; die Samen find bei den Malaien auch ale ein Urzneimittel gebrauchlich. C. ensiformis. DeC. Schwertförmige C.

Reft

inbi

als

M.

mig

ben

am.

Car

jene

der Lahl

ren

ner

brei

roti

bier

fen

dier

jest

guß

Do

Spei

al

2(1

De

f do 1

De

bet

get

Blätter eiformig ober herz-eiformig, fpit; Sulfen 5-7:mal langer als breit. — Rheede 8. t. 44. Sloan. 1. t. 114. f. 1-3. — Dolichos. L.

D. acinaciformis. Jacq. ic. t. 559.

hoch an Baumen emporsteigend und im Buchse, so wie im außern Aussehen ber vorhergehenden sehr ähnlich. Blättchen fast gleich, 6" lang, 4" breit, kahl, etwas häutig. Trauben langer als die Blätter, mit sehr zohlzreichen, großen, purpurröthlichen ober beinahe violetten Blüthen. Hülfen 1—1 1/2' lang, 1—2" breit, in eine etwas gebogene, steise Spike endizgend. Samen 6—12, länglich-oval, über 1" lang, weiß mit ziegelrothem Mabel ober röthlich. — In Westindien einheimisch, aber auch bort, so wie in Ostindien cultivirt. — Blüdt zur Regenzeit. h. — In Malabar werden die Blätter innerlich gegen mehrere Kacherien, noch häusiger die Früchte äußerslich und besonders gegen arthritische lebel gebraucht, im jungen Zustande auch gegessen; die reisen Samen sollen schällich seyn.

Mucuna. Adans. Juctbohne.

Reich glodig, 2-lippig; Dberlippe breiter, ftumpf; Unterlippe 3-spalstig, fpig. Fahne furger als bie Flugel und bas gerabe, spigige Schiffchen. Staubgefäße biabelphisch, boppeltgestaltig. Hulfe langlich, mulftig.

Binbenbe, tropische Halbstraucher, sehr setten Kräuter. Blätter gefiesbert-3-jählig. Blüthen traubig, botbig, ahrig ober topsig, achselständig. 5 Staubgefäße mit länglich-linealen, 5 mit eiförmigen, rauhhaarigen Anthes ren. hülsen meistens mit zabltosen, steifen, sehr brüchigen haaren bebeckt, bie ungemein leicht in die haut eindringen und ein unerträgliches Juden und Brennen erregen. Samen rundlich, von dem linealen Nabel fast am gansen Rande gesäumt.

M. urens. DeC. Brennenbe 3.

Blättchen unterseits filzig-glänzenb; Blüthen traubig; Sulsen brenns borstig, mit lamellenartigen Querfurchen. — Plum. am. t. 107. Pluk. t. 213. f. 2. Jacq. am. t. 182, f. 84. Tuss. 2. t. 13. Desc. 4. t. 233. — Doli-

213. f. 2. Jacq. am. t. 182, f. 84. Tuss. 2. t. 13. Desc. 4. t. 233. — Dolichos. L. Stizolobium. P. Negretia. Tuss.

Stengel sehr lang, oft die Kronen hoher Baume überziehend und von ihnen wieder herabhangend. Blättchen schief-eiformig, spih ober zugespist, an der Basis abgerundet, oberseits hellgrun und etwas flaumig, unterseits mit einem feinen Ichermeis

ihnen wieder berabhängend. Blättchen schief-eiformig, spiß oder zugespist, an der Basis abgerundet, oberseits hellgrün und etwas flaumig, unterseits mit einem feinen, silberweiß - glänzenden Ueberzuge. Nebenblätter pfriemig. Trauben meistens sehr lang gestielt, hängend. Blüthen 3-ständig. Kelch turk, rostbraun. Corolle 2" lang, weißlich, oder geld, am Rande der Flügel roth. Hülsen 6-8" lang, fast 2" breit, etwas zusammen gedrückt, schwärzlichgrau und dicht mit braun-rothen Brennborsten besetzt. Samen 3-4, groß, eund, zusammen gedrückt, braunroth, mit einem schwarzen, 2s des Kandes eins nehmenden Nabel gesäumt. In Westindien und Süd-Umerika. — Juli, Ausgust. K. — Die Borstenbaare an den Früchten dieser und der folgenden Art (wahrscheinlich auch noch einiger andern Arten) werden in ihrem Baterlande, mit Melasse oder einem andern dickstüssischen Gaste angemacht, schon seit langer Zeit gegen Würmer gebraucht und wurden auch in Europa als Setae Siliquae hirs utae vel Stizolobii auf gleiche Weise angewendet; allein da man dier von so großen Gaben derselben, wie sie in Amerika gebräuchstich sind, eine üble Wirkung auf den Magen und Darmkanal fürchtete, so konnte man auch von diesem, nur mechanisch wirkenden Mittel keine günstigen

Refultate erhalten, weßhalb es auch jest taum mehr benügt wird. In Beftindien bient übrigens eine Emulfion ber Samen gegen Dyfurie, fo wie auch als ein Aleriterium.

M. pruriens. L. Mechte 3.

Blätichen zugespist, unterseits raubhaarig, die seitlichen trapezenfors mig, das mittlere rhombisch; Blüthen traudig; Hussen brennborstig, an den Klappen etwas gefielt. — Rheede S. t. 35. Rumph. 5. t. 142. Jacq. am. t. 122. Plenk. t. 556. Desc. 1. t. 49. — Dolichos. L. Stizolobium. P.

Carpopogon. Roxb.

ros

ießt

ben

get

Lo

116=

411

b1=

fen

bi=

em

in

die

era

ide

als

n.

ie=

g.

e=

t,

en

n=

ne

L-

on

t,

ts

8,

b.

j-

1=

ls

٠,

Ľ

on

Stengel etwas meniger boch ale bie vorige Urt fich empor winbenb. Blatter jenen ber gemeinen Bohne abnlich; Blattden 4-5" lang, an 3" breit, in ber Jugend auf beiben glachen fast feibenhaarig, fpater auf ber obern fast Bahl und nur auf ber untern bicht mit etwas angedrudten, glangenden Saa= ren befest. Trauben bangend, fcblaff, 1-11/2' lang. Blitten etwas tleis ner, rothlich-violett, am Schiffchen weißlich. Gutfen 3-5" lang, 5-6" breit, ichwach s:formig gefrummt, rungellos, bicht mit faft 3" langen, braun: rothen , borftigen Gaaren bebedt. Samen gu 4 - 6 ovat, glangend braun ober etwas fdmarglich. - Baufig in Beden und Gebuiden von faft gang Oftina bien, aber auch auf ben Untillen. - Blubt gur Regenzeit. t. - Die Gula fen ober vielmehr die Borftenhaare berfetben maren ebenfalls und unter gleis dem Ramen wie jene ber erften Art offiginell; in Beftindien werden fie noch jest haufig als ein Burm treibendes Mittel und Die gangen Gulfen im Muf= guße gegen Bafferfuchten febr gerübmt; in Oftinbien ichreibt man bagegen ber faferigen, ftart und nicht angenehm riechenben Burgel biuretifche, fo mie antiarthritische Beilerafte ju und wendet fie auch gegen bie Cholera an.

Auch M. gigantes. DeC. (Rheede 8. t. 36. Rumph. 5. t. 6. — Dolichos. W. Carpopogon. Roxb.), wird in Offindien als ein antiarthritisches Beitmittel gebraucht und besit gleich der M. monosperma. DeC., M. altissima. DeC., M. in flexa. DeC. u. s. w. ebenfalls dicht mit Brenns borsten bedeckte Gutsen, welche daher auf gleiche Beise wie jene der vorhergehenden Arten benügt werden könnten. Die gepusverten Samen der M. in flexa. DeC., M. mitis. DeC. und aller andern in Peru und Columbien einheis mischen Arten werden dort für das beste Linderungsmittet gegen die oft höcht schwerzhaften Stiche mehrerer Insetten gehalten. — Bon M. capitata. DeC. und M. nivea. DeC. genießt man in Oftindien die jungen hüssen als

ein mohlichmedenbes Gemufe.

Cajanus. (Adans.) DeC. Cajanstrauch.

Relch glodig, 5-spattig; Bipfel pfriemig, die 2 obern gusammen ges beftet. Fahne am Grunde 2.fchwielig; Schiffchen gerade, ftumpf. Staub.

gefage biadelphifc. Bulfe langlich, mit ichiefen Ginichnurungen. Eropifche Straucher. Blatter gefiedert - 3-gablig mit Rebenblattchen. Erauben achselftandig. Reichzipfel an ber Spige gurud gebogen. Fanne groß.

Samen zahlreich, faft Lugelig, burd hautige Scheibemande gefondert.

C. bicolor. DeC. 3meifarbiger C.

Blättchen langettlich, filzig-fammtartig, die Blattstielchen ber seitlichen von der Länge der Nebenblättchen; Fahne verschiedenfarbig; Hussen 4—5-samig, gesteckt. — Rheede 6. t. 13. Burm. zeyl. t. 37. Rumph. 5. t. 135. f. 2. Jacq. Vind. 2. t. 119. — Cytisus Cajan. p. Lam. C. Pseudo-Cajan. Jacq.

Strauch von 5-10' bisweilen baumartig mit einem fast ichenkelbiden Stamme. Mefte gabtreich, aufsteigenb, bie jungern runblich - edig und bicht mit turgen, weißlichen Baaren besegt. Blatter auf 1-2" langen Stielen;

MOS

Spi

bitt

mer

bes gert

heit

Te

ver

Ien,

ftet

im

er

unt

bet

fcho

30

fel)

fta

bet

Bu bel

E.

76

gl

di

ter

La

fö

te

2

gi

bi

0

Blätten lanzettlich, spie, ganzrandig, 2—3" lang, 6—9" breit, fast fammtartia, oberseits graulich-grün. unterseits weißlich. Rebenblätter berzeiförmig, spie. Trauben so lang wie die Blätter, aufrecht, 4—6-blütbig, sammtartig-weichhaarig. Blütbenstiele gepaart aus der Uchsel der ei-langlichen, spieigen, concaven Deckblätter. Keich balb - 5-spaltig. Corolle gelb, die rundliche Fahne aussen perpurrotd; Flügel eiförmig, am Grunde 1-zähnig. Hülfen an 2" lang, 3—4" breit, etwas zusammen gedrückt, an den Samen rundlich wulftig und bazwischen mit tiefen, schief laufenden Querfurchen, weichhaarig und schmuzig purpurroth gesteckt. Samen kaum erdsengröß, röthelich oder bellbraun, auch grau oder weiß. — Stammt aus Offindien, wird aber jest überall zwischen den Wendekreisen cuttivirt. — Blütt fast stete. The In Cochinchina wird die Burzel gegen Chlorosis, Bauchslüsse, auch gegen Jahnschmerzen und selbst gegen Bisse gistiger Thiere angewendet, die Blätter dienen in Ossindien gegen starten hämorrhoidal-Blutssuch und die Samen geben eine sehr betiebte, dort allgemein genossene Speise.

C. flavus. Dec. (Plum. am. t. 114. f. 2. Jacq. obs. 1. t. 1. Tuss. 4. t. 32. Desc. 4. t. 280. Cytisus Cajan. L.) hat fast Alles mit der voriz gen Art gemein, und ist nur durch viel kurzere Rebenbtättchen, gleichfarbige Corollen so wie durch 2-3-samige, ungestedte hülsen verschieden. Er wird sehr bausig in Bestindien und Sud-Amerika (wohin er aus Afrika gesbracht worden seyn soll) als Gemuse cultivirt, aber auch als heilmittel verzwendet; die gelind abstringirenden, jungen Triebe dienen nämlich bei einigen Augen- und Brust-Krankheiten, die Blüthen bei Katarrben, die Blätter gezgen hämorrhoiden, haut-Ausschläge, Bunden und Geschwüre, die Samen

aber zu erweichenben Brei-Umfdlagen.

Lupinus. (Cato.) Tourn. Bolfsbohne.

Reich tief 2-lippig. Fahne an ben Seiten gurud geschlagen; Schiff, den zugefpigt. Staubgefage monadelphisch, mit ungleichen Untheren. Guls

fe leberig, langlich, fchief-mutftig.

Rräuter ober halbsträucher mit 5—9-jählig-gefingerten, selten einfaden B'ättern. Blättchen im Schlafe zusammen gelegt. Rebenblätter bem
Blattstiele angewachsen. Trauben oder Nehren endständig. Blütben oft fast
wirtelig. Deckblätter einzeln am Grunde der Stielchen und zu 2 seitlich bem
Kelche angewachsen. 5 Antheren rundlich, die 5 andern größer, länglich und
etwas später ausgebildet. Narbe bartig.

L. albus. L. Beiffe B. oder Feigbobne.

Blatter gefingert; Blattchen verkehrt ei-langlich, unterfeits zottig; Trauben mit wechselftandigen Bluthen ohne Dedblattchen; Dberlippe bes Reiches gang. — Rivin. tetr. t. 48. Blackw. t. 282. Plenk. t. 552.

Stengel aufrecht, 1 1/2—3' boch, stielrund, fast einfach oder nach oben etwas ästig und wie die ganze Pflanze mit ziemtich langen, sehr weichen, weißlichen haaren bedeckt. Blätter lang-gestielt; Blättchen zu 5—7, selten auch 9, sehr kurz gestielt, fächersörmig-ausgebreitet, verkehrt ei-länglich, an den obern Blättern länglich-lanzettlich, 1—2" lang, 4—7" breit, (die äussersten am kleinsten) stumpf oder spistich, oberseits dunkelgrün und kahl, unsterseits, besonders aber am Rande zottig und schwach silberartig glänzend. Rebenblätter pfriemig. Trauben siend am Ende der Triebe, kurz, 8—16-blüthig. Deckblätter lanzettlich, hinfällig. Blüthen kurz-gestielt, ziemtich groß, weiß. Oberlippe des Kelches eisormig, zugespist, die Unterlippe länzger, 3-zähnig. Hüssen 3—4" lang, 1" breit, zusammen gedrückt, zugespist, gelblich, zottig. Samen 3—6, groß, rundlich, abgeplattet, weiß. — Im Driente einheimisch, im süblichen Europa seit alten Zeiten gebaut. — Juni, Juli. (D. — Die sehr mehlreichen, aber bittern Samen bieser Pflanze (Geg-

pos. Diosc.) bienten ben Griechen und Römern nach Art ber Bohnen als Speise, steben jedoch (selbst wenn man ihnen durch Einweichen im Wasser ben bittern Geschmack benommen hat) unsern gewöhntichen hülsenfrüchten nach und werden daher jest meistens nur als Futter für die Hausthiere gebraucht. Früher wurden sie auch als ein eröffnendes, diuretisches, die Menstruation befördern des, besonders aber als ein anthelmintisches Arzneimittel und äußerlich als zertheisend oder erweichend gegen entzündliche Geschwüsste, mehrere Haustrankzheiten, aber auch zu cosmetischen Salben und Pflastern angewendet. — L. Ter mis. Forsk. (L. prolifer. Desr.) wird sehr häusig mit L. albus. L. verwechselt, von dem er sich nur durch die dem Kelche angewachsenen, lineazien, kleinen Deckblättigen (welche jenem fehlen) und durch das an der Spise stets bläuliche Schisschen (welche jenem fehlen) und durch das an der Spise stets bläuliche Schisschen unterscheidet; er stammt aus Aegypten und sindet sich im süblichen Europa, fast noch häusiger als der vorhergehende, mit welchem er alle Eigenschaften gemein hat, cultivirt.

Die Samen von L. varius. L., L. pilosus. L., L. hirsutus. L. und L. lute us. L. (welche fammtlich im füblichen Europa wildwachsen und bei uns als Bierpflanzen in Garten angetroffen werden) befigen ahnliche Eigens schaften und waren früher eben so gebrauchlich; auch hat man sie vor mehreren Jahren gleich ben weissen Lupinen als ein Surrogat bes Raffee's empfohlen.

Erythrina, L. Corallenbaum.

Reich röhrig, abgestust-kurggahnig ober icheibenartig. Fabne langlich, fehr lang. Staubgefage biabelphisch. Suife lang, wulftig, vielsamig.

Meistens tropische Sträucher und Baumchen, selten Salbsträucher, oft stadelig. Blätter gesiebert-Szählig, mit brusenartigen Rebenblättden. Res benblätter ftengelständig. Trauben gipfelständig, verlängert. Blüthen meistens zu 3, groß, roth. Schiffchen 2. blätterig. Staubgefäße zuweilen fast monazbelpbisch. Samen eirund, gewöhnlich schon gefärbt.

E. indica. Lam. Indifder G.

fast

ers-

hig,

ing=

jelb,

nig.

men

hen,

oth=

virb

ets.

auch

bie

Sa=

ISS.

ori=

bige

Er

ge=

ev:

gen

ge= nen

iff.

iil=

fa=

fast

em

and

ig;

des

ben

en,

ten

an

iu=

in=

nb.

6=

ids

in=

ęt,

3m

ni,

0-

Baumartig, ftachelig; Blattstiele unbewehrt; Blattchen breit-eirund, fpis, kahl; Reich scheibenförmig; Fahne abstehend, ei-länglich, concav; Staubgefa e am Grunde monadelphisch. — Rheede. 6. t. 7. Rumph. 2. t.

76. - E. Gorallodendron. s. L. Großer Baum mit einem turgen, aber biden Stamme. Rinde grau, glatt, an ben jungern Trieben mit vielen, gerftreuten, furgen, ichwargen Stadeln (bie fich gewöhnlich im britten bis vierten Sabre verlieren) befest. Blat= ter lang-geftielt, nach bem Ericheinen ber Bluthen abfallend. Blattden 3-6" lang und eben fo breit, faft berg-eirund ober eirund-Bredig, fpis, gangrans big, tabl und glatt, oben buntelgrun, unten feegrunlich. Rebenblatter fichelförmig; anftatt ber Rebenblattden runbliche, concave Drufen. Trauben groß, magerecht, 20-30:blutbig. Blutbenftiel in ber Jugend etwas meblig, fpas ter glatt und roftbraun-purpurroth; Bluthenftielchen gefrummt auffteigenb. Dedblatter und Dedblatten flein. Reich an ber obern Geite gespalten, gegen ben febr ichiefen Gaum gufammen gezogen, 5-gabnig. Corolle febr groß, brennend ichartadroth; Fahne faft 21/2" lang, fpis, am Ruden gefielt und beiberfeits geftreift ; Flügel und Schiffden 4-mal fleiner, halbmonbformig. Staubgefage und piftill ftort beraus ragend. Gulfen 6-12" lang, 1" breit, gugefpist, flietrundlich, aber an ber Stelle ber Camen febr aufgetrieben, fcmarglich und etwas rungelig. Samen 6-8, langlich-nierenformig, fdmarg= lich-purpurroth. - Baufig in Oftindien bis nach China und auf allen inbifden Infeln. - Blust mit Beginn ber beiffen Sahregeit (Marg und April). 5. -Die Rinde gilt fur ein Fieber widriges und antiseptisches Beilmittel, auch wendet man fie gegen Dyfenterie und gleich ben Bluttern gegen Leibichmer: gen, legtere überdieß fammt ben Bluthen gur Beforberung ber Menftruation

eber auch allein als Salbe gegen sophilitische Knochenschmerzen, Bubonen, Geschwüre, so wie gegen Sautkrankheiten an. — Gewöhnlich ist es auch bieser Baum, welcher bei ber Gultur bes schwarzen Pfessers als Stuge für legtern gebraucht wird; seines weichen, saftigen Holzes wegen suchen ihn die Ete-

Fah

gel 1

bern

henl

biab

bleil

und

fchai

arof

В.

unt

Bat

Di

me.

Heft

chen

ova

lich-

blät

be,

was

hin

fpië

eine

mig

gen

Sai

Muj

rott

Ber

Beil

af

felt

(Bel

fint

mi

2(n

Mi

St

Et

rig

gef

phanten febr begierig auf.

E. stricta. Roxb. besicht eine große Aehnlichkeit mit der eben bes schriebenen Art, wächst vorzüglich in Maladar, wird dort eben so benügt und unterscheidet sich bloß durch die olivengrüne Rinde mit weißlich-grünen Staschen (die sich auch dieweiten an den Blattstielen sinden), vorzüglich aber durch den sehr kleinen, nur den loten Theil der Fahne erreichenden, kaum gezähnsten Kelch, eben so kurze Flüget, 3—5" tange und gleich den 2—3 Samen hellbraune Hülsen. — Auch E. picta. L. (Rumph. 2. t. 77. — E. indica. s. Lam.) kommt die auf die geringere Größe, die auch etwas stacheligen Blattstiele, mit in der Mitte weiß-gestammten Blättchen, die kürzere, aber breiteste und dickere, ovale Fahne und die kleineren Hülsen mit der ersten Art vollkommen überein. Das Holz riecht sehr stark und durchtringend, etwas bocksartig; einen ähnlichen, doch schwächeren Geruch besißen die Blätter und werden im jungen Zustande als Gemüse gegessen, die alten wendet man ges gen Geschwüre und als ein die Milch vermehrendes Mittel an.

E. Corallodendron. L. Mechter C. Baumartig, ftachelig; Blattstiele unbewehrt; Blattchen breit-rhombifch-eifermig, fpig, fahl; Relch abgestut, 5-jähnig; Fahne langlich;

Staubgefäße diadelphifch. — Commel. h. 1. t. 108. Desc. 4. t. 298. E. spinosa. Mill.

Mittlerer Baum im Ansehen der E. indica. Lam. fast ganz gleich und eben so stackelig. Blätthen 3-4" lang, eben so breit, kurz-gespiet, dunzkelgrün, unterseits blasser. Nebenblätter länglich. Trauben pyramidal, vor ben Blättern am Ende der Triebe erscheinend, 5-8" lang. Relch regelmässig; Jähne kurz. Corolle 2" lang, brennend-schartachroth. Fahne lang und schmal, zusammen gelegt. Hülfe 5-6" lang, knotig-walzig, zugespiet, kahl, röthlich-grün. Samen oval, glänzend roth. Auf den Antillen. Februar, März. 5. — Minde und Blätter werden bort ihrer Auswurf befördernden, antiasthmatischen, gelind absührenden und diuretischen heilkräfte wegen gezühmt, auch die Blüthen wendet man bei Brustkrankheiten, die Blätter übers bieß bei gastrischen keiden, gegen Würmer und Hautausschläge an.

E. fusca. Lour. (Rumph. 2. t. 78.) ift nur ftrauchartig und viel ftacheliger, besitet ei-längliche, zugespigte, kahle Blättchen, 2-lippige Relche,
braunrothe Gorollen mit vertängerter, jusammen gerollter Fahne und turzere
so wie schmälere hulfen, mächst in Cochinchina, auf ben Molutten und
ben Sunba-Inseln, wo die Rinde und Btätter zur heilung von Wunden
und Geschwüren, die Burzel gegen rheumatische kähmungen und das hotz
gegen Nieren- und Blasentrankheiten in Gebrauch gezogen wird, die jungen

Blatter und bie Blathen aber ale Gemufe bienen.

Rudolfia. W. besit fast benselben Blüthenbau wie Erythrina, hat aber einen 4-spaltig-2-lippigen Relch, mit einem obern, stumpsen, 2-seitigen, kurzen und einem untern spisigen Zipfel, sehr kleine und schmale, vom Reiche überragte Flügel und Schiffchen und gusammen gedrückte hülsen. — Die noch sehr zweiselhafte, in Bestindien und Guiana vorkommende R. peltata. W. (Plum. am. t. 102. f. 1. — Erythrina planisiliqua. L.) ift wie alle ans bern Arten ein kletternder Strauch, trägt einsache, länglich lanzettliche, spisige, am Grunde schwach herzsörmige und beinahe schildförmige, kable Blätter, an beiben Enden aufgetriedene Blattstiele, seitliche, schlanke, kurze, boch lang gestielte Trauben, scharachrothe Corollen mit einer lineal-schwertigen,

Fahne und lange, etwas mulflige Gulfen mit weiflichen Camen ; feine Bur: get wird gu Schweiß treibenben Tifanen und bie Bluthen ale ein Bruft lin: berndes Mittel gebraucht.

F) Dalbergieae. Butea. Roxb. Butea.

Reich glodig, 5-jahnig, die 2 obern Babne genabert. Fahne abffehend, fo lang wie die Flugel und das gekrummte Schiffchen. Staubgefage biabelphifch. Sulfe geftielt, flach - jufammengebrudt, hautig, gefchloffen bleibend, 1: famig.

Gub-afiotifche Baume. Blatter gefiebert - 3:jablig mit Rebenblattern und Rebenblattchen. Erauben achfel- und enbftandig. Bluthen breiftanbig, fcarlachroth. Reich mit 2 Dedblattden. Bulfe nur am obern Gabe einen

arogen Samen bergend.

nen,

iefer

tern

Sie

bes

unb sta=

urch

hn=

men

· B.

att=

ite=

Urt

vas

unb

ge=

me

d);

inb

ın=

roc

ıä=

nb

bl,

ar,

en, ge=

T's

as

je,

re nb

en 18

en

at n,

be

dy

V.

ns

e,

le ٤,

1,

B. frondosa. Roxb. Dichtbelaubte B.

Meftden weichhaarig; Blattchen rundlich, ftumpf ober ausgerandet, unterfeite fast fammtartig; Corolle vielmal langer ale ber Reld, beffen Bahne fpiglich. - Rheede 6. t. 16-17. Roxb. 1. t. 21. Hayne 10. t. 6.

Düss. S. 1. t. 10. - Erythrina monosperma. Lam.

Baum von 18-25' mit einem meiftens getrummten, mannsbiden Stam. me. Rinde afchgrau, ichmammig, raub, einen blutrothen Gaft entholtend. Hefte unregelmäßig , nach allen Geiten ausgebreitet. Blatter groß; Blattden gangrandig, lederig, oben glangend, unten graulich, Die feitlichen fchief oval-rund , 4-8" lang , 3-6" breit , bas mittlere noch größer und rund. lich-vertehrt eiformig. Rebenblatter tlein , jurudgebogen , flaum g. Rebens btattchen pfriemig. Trauben am Ende und gur Geite ber entblatterten Trie: be, 1-1 1/2' lang, fteif, bicht mit turgen, weichen, ichwarggrunen und eta was purpurrothen Saaren bededt. Dedbiatter und Dedblattden langettich, binfällig. Blutben gabtreich, überhangend. Relch leberig; Babne ungleich, fpiglich, bie 2 obern vermachfen. Gorolle febr groß, buntel-icharlachroth, mit einem orangegelben und filbergrauen, weichhaarigen leberguge. Fabne eifor= mig, fpie; Flüget langettlich; Schiffchen 2-theilig, monbformig. Gulfen bangend, lineal, 6-8" lang, 2" breit, bunn, angebrudt - weichbaarig, braun. Samen 1 1/2" lang, oval- nierenförmig, fart julammen gebrudt, braunroth. Muf Bugeln und Bergen in Oftindien. - Marg, April. 5. - Der ichon-rothe, fart abstringirende Saft, welcher theils von felbft, baufiger aber nach Bermundungen ber Rinde ausfließt, an ber Buft verbartet und wenn er langere Beit ber Sonne ausgefest mar, feine rubinrothe garbe verliert, tommt als eine ber Gorten des Rinogummi und gwar unter bem Ramen oft indifde & ober affatisches Rino, Kino orientale vel asiaticum, boch jest felten nach Guropa; von bem achten Rino unterfcheibet fich biefes burch ben Behalt an eifenblauenbem Gerbefteff. - Die Zefichen, Blattfliele und Blatter find oft gang mit ben Ladichitblaufen bebedt und es wird baber ber Bums mit ad auch von biefem Baume gefammelt, beffen Samen übrigens als ein Unthelminticum febr gefdagt find und in Offindien haufig gebraucht werben. Mit ben Bluthen tonn man febr fton gelb farben.

Gine gleiche Unwendung findet auch bei B. superba. Roxb. 1. 1. 22. Diefe bilbet einen großen, Eletternten Strauch mit ichenfelbidem Statt. Stamme und tablen, glatten Meften, beren runblide Blattchen jenen ber vorigen Art gleich, nur viel großer und immer an ber Spife jugerunbet find, auch bie Trauben find großer und tragen gabitreichere, großere, aber eben fo gefarbte, mahrhaft prachtvolle Bluthen und eben fo lange, aber breitere Bulfen.

Pongamia. Lam. Pongamie.

Reich bederformig, 5-gabnig, fdief-abgeflutt Schiffchen 2 blatterig.

Staubgefaffe faft monabelphifd. Suffe geftielt, flach gufammen gebrudt, gefcnabelt, nicht auffpringend, 1-2-famig.

chen

gefe

10t

a) !

Pt.

glär

Pt.

lang

zen,

aug!

äfti line ober

geft

fchn

Sol

lock

ball

bit nur

fche

(La

t. 2

gen

Pt.

rig

Ri Ian Ri hin ma flät

bat

2111 901

ber

me

fid

8 1

be Co

Dftinbifche Baume. B atter unpaarig-gefiebert. Blattden gangranbig. Trauben achfelftanbig. Bluthen ziemlich groß. Fahne am Grunde 2-fcmielig. P. glabra. Vent. Rable P.

Blattden in 2-3 Paaren, eiformig, zugefpist, fahl; Bulfen ellip= tift, 1-famig. - Rheede 6. t. 3. Lam. t. 603. Vent. malm. t. 28. -Robinia mitis. L. Galedupa indica. Lam. Dalbergia arborea, W.

Boum von 40-50' mit glatter, bunfelbrauner, an ben nach allen Seiten unregelmäßig ausgebreiteten Meften aber olivengruner Rinbe ; Meftchen ruthenformig und oft hangend. Blattchen meiftens in 3 Paaren, gegenftanbig, 4-5" lang, 2-3" breit, oben buntelgrun und glangend, unten beller. Res benblatter ei-langlich, gurud gebogen. Erauben halb fo lang wie bie Blate ter, aufrecht, vielblutbig. Derblatter breit-langettlich, binfallig, 2.blutbig, Reich dunkelpurpurroth. Corolle blau, weiß und purpurroth. Gulfen 2" lang, 1" breit, braunroth. Samen oval-nierenförmig, bellgrau. — Saufig auf Bergen in Offindien. — Blubt in ber beiffen Jahrezeit. 5. — Die fdmarglide, fart riechende Burget braudt man gur Beilung von Gefdmuren, bie mobiriedenden Blatter ju Babern gegen rheumatifd-gichtifde Gomergen und das Dehl ber Samen theils in der Paushattung , theile ale Argneimit= tel. - Der Rinde und ber Bluthen von P. Piscidia. Sweet. (Galedupa. Roxb.) bebient man fich in Githet jum Fangen ber Fifche, inbem fie baburch betäubt merben.

Dalbergia. L. Dalbergie.

Reich glodig, 5-gabnig. Schiffchen fast 2-blatterig. Staubgefage 8-10, monadelphifch ober in 2 gleiche Bundel verwachfen. Sulfe geftielt, langlich, flach zusammengebruckt, hautig, nicht auffpringend, 1-3 famig.

Offinbilde Baume ober fletternbe Strauder. Blatter unpaarig gefies bert. Blatteben gangrandig. Rifpen ober Trauben achfet- ober enbftandig. Die, bas Schiffden bilbenben Blumenblatter nur an ber Spige verbunden. D. scandens. Roxb. Rletternde D.

Strauchig, fletternd; Blattchen in 4-5 Paaren, elliptifch - langetts lich, tabl ; Trauben achfeiftanbig, fo lang ober langer wie bie Blatter, mit

gebüschelten Blüthen; Hussellangettlich, 2—3-samig. — Rheede 6. t. 22. Roxb. cor. 2 t. 191.

Ein ansehnlicher Strauch, an Bäumen emporsteigend und mit seinen langen, schlanken, hängenden Aesten die benachbarten mit einander verbinz bend. Rinde schwärzlich und roth-gesteckt. Blätter 1f2' tang, den Eschen blättern ähnlich; Blättchen gegenständig, 2—4" tang, 3f4—1" breit, sest, oben dunkelgrun, gtanzend, unten blasser. Arauben lang, vielblütbig. Btuzten meis und resentation finersone mit 2—3 Revenagennann then weiß und rofenroth. Gulfen fingerlang, mit 2-3 Berengerungen. Gas men langlich-nierenformig, grau. - Saufig in Offindien, befonders an Flug-ujern. - Blubt gur Regenzeit. h. - Die etwas icharf ichmedenden Blatter bienen ju Breiumichlagen , bie Camen ale ein Purgirmittel, bie Rinde aber wie Sanf gu Striden und Geilen.

Mehrere andere Urten bilben große Baume und find burch ein fcon gefärbtes, feftes bolg ausgezeichnet, aus bem man berrliche Tifchlerarbeiten verfertigt.

Pterocarpus. Loefl. Flügelfruchtbaum.

Reld rohrig-glodig, Degahnig. Schiffchen turg. Staubgefage monober biabelphifch. Gulfe unregelmäßig, faft freisrund, meiftens ringeum geflügelt, gefchloffen bleibend, 1-3=famig.

Tropiiche Baume ober Baumchen. Blatter unpaarig-gefieberf; Blatt: den gangrandig. Trauben achfelftanbig. Ctaubgefage balb alle in eine vollig gefchloffene, balb in eine gespattene Scheibe vermachfen , bei vielen auch bas 10te frei. Samen länglich-nierenförmig.

a) Montouchia: Staubfabenfaule gefdloffen ; Gulfe fortig, 1-famig, an ber obern Rabt taum geflügelt. 2 no 316 mant na

Pt. Draco. L. Rothsaftiger H. 1 , minites and metible

Blattchen in 2-3 Paaren, abwechfelnb, eiformig, jugefpist, tabl, glangend; Gulfen rundlich-fichelfermig, glatt. - Jacq. am. t. 183. f. 92.

Pt. officinalis. Jacq.

rückt,

nbia.

ielig.

llip=

W.

allen

tchen

idig,

nes

Bläte. thig, 211

äufig

Die iren,

rzen

mit= ale-

n fie

fäße

ielt.

nig.

efie:

idig.

gett:

mit

ede

nen

bin=

ben=

feft,

Blü=

Sas

uß=

tter

iber

hőn

iten

n-

ges

14

Baum von 30-40' mit grau-brauner Rinde und weit ausgebreiteten, langen Meften. Blatter 6-8" lang, junehmend gefiebert; Blattchen auf tur= gen, flaumigen Stielen, 1 1/2-21/4" lang, 12-15" breit, flumpflichjugelpigt. Rebenblatter eiformig, flumpf, abfallend. Trauben einfach ober aftig, furger ale bie Blatter, mit weichbaarigen Bluthenfrieten und langettlineaten Dedblattern. Reld furs, filgig-meichhaarig; Babne ungleich, Die obern ftumpf, bie untern etwas fleiner und fpig. Corolle gelb, purpurrothgestreift. Bulle rundlich, fchnell in eine juruck gebogene Spipe endigenb, idwach tofibraun-flaumig. - Beftinbien. - Mars, April. 5. - Rinde, Bolg und Blatter find febr abftringirenb; burch Ginfchnitte in bie erftere enttodt man berfelben einen bell blutrothen Gaft, melder, ber Conne ausgefege, balb verhartet, ju Stongen geformt und als amerifanifches Drachens btut, Sanguis draconis de Carthagena (heut ju Tage abet nur fetten) nach Europa gebracht wirb. - Denfetben Stoff erhalt man wobricheintich auch von bem in Guiana einheimischen Pt. suberosus. P. (Lam. t. 602. f. 1 .- Pt. Draco. Hayne 9, t. 9 .- Moutouchi suberosa, Aubl. 1. 299.) ber fich faft nar burch bie erhoben-negaberigen und baburch rungelis gen Bulfen unterfcheibet. 11 of 15 3 313 6

by Amphymenium: Staubfabenfaute gefpalten; Gulfe gang geflügelt, 1 - 2= famig.

Pt. Marsupium. Roxb. Ausgerandeter gl.

Blattchen in 2-3 Paaren, abwechselnd, elliptifch, ausgerandet, lebes rig, faht; Rifpen enbftanbig; Butfen an einer Geite faft abgeffunt, faht .-

Roxb. t. 116. hoher Baum mit einer auffen braunen, innen rothen, fich abtofenben Rinbe. Mefte febr gabireich, weit ausgebreitet. Blatter faft 2-reibig, 7-8" lang ; Blattden 3-5" lang, 2-3" breit , oben buntelgrun , unten blaffer. Rifpen groß, mit 2-reibigen Meften ; Bluthenftiele flaumig. Dechblatter trein, hinfallig. Bluthen weiß ins blaß Gelbliche. Staubgefaße gu 5 und 5 vers machfen, beibe Bunbet am Grunde vereinigt. Bulfe zwei Drittheile einer Rreiß: flache bilbend, am Ranbe von einer welligen, negaberigen, flaumigen Flügels haut umgeben, in ber Mitte rungetig und holgig. Camen meiftens eingeln. -Muf Bergen in Gircare. - Blubt mit Beginn ber Regenzeit. 5. - Die febr abstringirende Rinde gibt noch Bermundungen ebenfalle einen rothen Gaft, ber an ber Luft ju einer buntelrothen, gimmig-bargigen Daffe verbartet, welche nicht, wie man behauptet bat, eine Urt Drachenbint ift, fonbern fich faft gang wie bas von Butea frondosa, Roxb. abftammenbe Rinos g ummi verhatt und eben fo gebroucht werben tann.

c) Santalaria: Ctaubgefage biabelphifd; Gulfe ringeum geflugele, 2-3=famig.

Pt. indicus. W. Inbifder &l.

Blattchen in 3-7 Paaren, abmechfelnd, eiformig, fpig, fahl; Tranben achfelftanbig, oft aftig; Sulfen fpis-ftachelfpigig. - Rumph. 2. t. 70. Commel. h. 1, t. 109.

Gin febr hoher Baum mit einem felten geraben , aber biden Stamme und einer weit ausgebreiteten Rrone. Rinde riffig, an ben Meften olivengrun, Eabl und glatt. Blatter 2-reibig , 1' und barüber lang; Blattchen geftielt, 3-4" lang, 2-21/2" breit, fast gugespist und an ber Spige etwas aus= geranbet, feft, glatt und hellgrun. Rebenblatter langettlich, hinfällig. Traus ben fürger ate bie Blatter, bie oberften eine enbftanbige, große Rifpe bils bend. Blutben febr gablreid, tief orangegelb, febr mobirfechend. Dedbiats ter langettlich, 2 fleinere überbieß unter jedem Relche, febr binfallig. Reich Eury, röhrig, die 2 obern Babne großer. Staubgefaße ju 5 und 5 vermachfen. Sulfe 2 1/2" lang, fast eben so breit, ftark gerunzelt und breit geflügelt. Samen 2-3, felten einzeln, braun, - 3m öftlichen Theile bes tropischen Asiens. - August, September. 5. - Auch bei biefer Art gibt die Rinde Lein Drachenblut, sondern wie bei ber vorhergebenden nach Einschnitten einen hellrothen Saft, ber entweder an ber Sonne oder über Feuer ausgetrodinet wird und bann eine, dem trodenen Blute abnliche, febr abftringirende Daffe barftellt, welche man fo , wie die Rinde fetbft als Beilmittel bei Diarrhoen, Blenorrboen , Uphthen u. f. m. anwendet; bie Blatter braucht man gegen Blechten und Geschwure, bas mobiriechenbe, mehr oder meniger buntelrothe bolg, aber gang wie bas rothe Cantelholg, von bem es fich que taum burch etwas unterscheibet.

Pt. santalinus. L. fil. Dunfelrother Fl.; rother Cantelbaum, Blattchen 1-2: paarig, abmechfelnd, rundlid, abgeffust, fahl; Trauben achfelftandig, oft aftig; Blumenblatter wellig, geferbt.

Baum febr groß. Rinbe faft wie jene ber Erte. Blattchen meiftens au 3-4, felten 4-5 gestielt, ei-rundlich und oval, am Ende faft abgeftust ober gurudgebrudt, oberfeits gang fabt, unterfeits graulich. Trauben aufrecht, ohne Dectblatter (?). Reld braun. Corolle gelb und rothgeftreift. Fabne pertehrt-bergformig , an ben Seiten gurudgefchlagen, gegabnelt und wellig-Fraus ; auch die tanglichen Stugel, fo wie bas Schiffchen wellig-gegahnett. Bulfe rundtid-fichelformig, tabt, aberrungelig, bie Flügethaut wellig. Camen faft freisrund , fdmad ausgerandet. - Muf Bergen ber indifden Galbinfet, fo wie in Geilan. - Blutt in ber heiffen Jahregeit. 5. - Bon biefer und wahricheinlich auch von ber vorhergehenden Art ftammt bas rothe Sans telholy, Lignum Santali rubrum ber Offiginen; es tommt in großen Studen nad Guropa, ift fdmer, auf bem Bruche fplittrig, febr fafe: rig (mit wedfelmeife fich durchfreugenden Fafern), mebr ober meniger blut: roth, auffen burch ben Ginfluß ber Buft faft fdmarglich-braun, riecht nur febr fdmad aromatifch (im frifden Buftanbe weit ftarter), ichmedt etwas abftrin= girend, enthalt als pauptbestandtbeil einen harzigen garbestoff (Gantel: roth ober Santalin), wird bei uns faft nur gu Bahnpulvern, Rauches rungen, jum garben u. f. m., in feiner Beimath bagegen viel baufiger als Argneimittel gebraucht. - Der rothe Saft, welchen bie Rinbe enthalt, tommt gang mit jenen ber 2 vorbergebenden Arten überein, wird auch eben fo benügt und ift eben fo wenig mie biefe bem Drachenblute abnlich.

Pt. flavus. Lour. (Rumph. 3. t. 117.) ift ein großer, im füblichen China und auf ben Molutten einheimischer Baum mit 2-3:poarigen Blat. tern, gegenstänbigen, eiformigen, fpigigen, 3-6" langen, 2 1f2-3 1f2" breiten, fabten Blattern, feitlichen, turgen, faft abrigen Trauben, getben Bluthen mit gegannter Sahne und turgen, tablen Gulfen. Geine faftige, innen gelbe, bittere Rinde und noch mehr bie Burgel wendet man bort baufig ale Argneimittel gegen bie indifche gahmung ober bas fogenannte Beriberi, aber auch in mehreren andern Rrantheiten und vorzuglich gur Beilung bon

did united Shift the first

Commercial to the Commercial

Befchwüren an.

feher Dr.

weid

falle lid, Blüt mig, rund fäber fchne Das bie non roth halt glär Tobo! gire ift eine ther Die Ki febi Sul bei but Gir ny tin nei bie

> f Be fd 61 ft

Ni

K

fa

be

61

Drepanocarpus. Meyer. Schnedenfruchtbaum. Mlles wie bei Pterocarpus, aber ber Reld mit 2 Dectblattern vers feben und bie Bulfe ungeflügelt.

Dr. senegalensis. N. v. E. Genegalischer Sch. Blattchen in 3-4 Pagren, oval; Gulfen rundlich - monbformig,

weichhaarig. - Düss. 18. t. 19. - Pterocarpus. Hook.

mme rün,

tielt,

aus=

raus

bil=

blät=

Reich

bfen.

gelt.

fchen

tinde

inen

fnet

Paffe öen.

egen

othe

aum

um.

rau.

Bugu

pher

echt)

thne

liga

rett.

men

afely.

und

a ns

in

afe=

lut=

fehr

rin=

e 1=

the=

als

nmt

iüğt

den

lät:

211

ben

ins

ufig eri,

non

Baum von mittlerer Große; Mefte ausgebreitet. Blatter jahrlich abfallend; Blattchen wechfetftanbig, febr burg gestielt, ovat ober eiformig, ftumpf= lid, gangrandig, faht, oben glangenb-grun. Rifpen am Ende der Triebe. Bluthenstielden furg, etwas gefrummt. Dechblatter und Dechblattchen pfries mig, flein. Reld weichhaarig; Bahne beinahe gleich lang, bie obern abge= rundet, bie untern fpig. Corolle flein, gelb ; Fabne wellenrandig. Staub= faben fammtlich in eine oben gespaltene Robre vermafien. Gutfe flein, faft fcnedenformig gefrummt, flach, 1=famig. - Um Genegal. - Dezember. 5 . -Das achte ober afritanische Rino, Gummi Kino verum, gam-biense vel africanum stammt, wie man jest mit Gewißheit weiß, von diefem Baume und wird burch Ginfdnitte in die Rinde, worauf ein blage rother, fpater buntler merbenber und austrochnender Gaft hervorquillt, er= halten. Es tommt in Eleinen, edigen, icharftantigen, leichten, gerbrechlichen, glangend ichwargen, in bunnen Blattchen rubinrothen Studden vor, bie ein foon braunrothes Pulver geben, ift geruchtos, fdmedt beim Rauen rein abftrin= girend, mobei es an ben Babnen flebt und ben Speichel etwas violett-roth farbt, ift im talten Baffer ichwierig, in tochendem vollständig toslich und gibt eine belle, burchfichtige, rothlichbraune ober weinrothe Ftuffigleit, in mels der falgfaures Gifenoryd einen fart olivenfarbigen Rieberfchlag bewirtt. -Die zweite Gorte ift bas ichon früher ermabnte, oftin bifche Rino, Kino orientale vel asiaticum, bas von Butea frondosa, Roxb., febr wahrscheinlich aber auch von Pterocarpus indicus. L. und Pt. Marsupium. Roxb. gewonnen wird, im Meußern viele Mebnlichkeit mit bem eben beidriebenen bat, aber baburd ausgezeichnet ift, bag bie mafferige, tlare, dunketrothe gofung mit Gifenfalgen einen fcmargblauen Rieberfchlag gibt. -Gine britte und häufige Gorce ift bas neuholtanbifche ober Bota= nybai-Rino, Kino australe vel Novae-hollandiae, welthes von Eucalyptus resinifera. White (gur Familie ber Mur: tineen geborig) abgeleitet wird und in mehr ober meniger großen, unebes nen, edigen , ichwarzbraunen, nur am Bruche glangenden Studen vorfommt, bie gerrieben ein dotolabbraunes Dulver geben, herb und bitterlich ichmes den und ben Speichel ichwach braunlich farben; bie immer etwas trube, ichmusig braune, mafferige Lofung gibt mit Gifenornbfalgen einen braunen Rieberichlag. - Die vierte und lette Gorte ift bas meft in bifche Rino, Kino occidentale vel americanum, bas auch unter bem Ramen falsches Ratanhia-Ertraft, Extractum Ratanhiae falsum, bekannt ift, durch ein Muskochen bes Bolges von Coccoloba uvifera. L. auf den Untillen gewonnen wird und in mehr ober weniger gros Ben, unebenen, buntel rothbraunen, oft rothlich bestäubten, auf bem Bruche ichwarzbraunen und fart glangenden Studen ericheint, welche ein bell termes= braunes Pulver geben, gufammengiebend und bitter ichmeden und ben Speichel ftart braunroth farben; bie beiffe, mafferige Lofung ift burchicheinenb, buntel röthlichbraun und gibt mit Gifenorphfalgen einen fcmugig grunlichbraunen Riederfchlag.

Da bas Rino faft gang aus Gerbeftoff befteht und hierin bem ichon Geis te 299 erwähnten Catechu gleicht, fo wird es auch auf gleiche Beife gebraucht. Dierter Band.

Ecastaphyllum. P. Br. Rundhulfe.

Reich glodig, 2:lippig; Dberlippe ausgerandet, Unterlippe 3-gabnig. Staubgefaße 10 ober 8, in 2 gleiche Bundel verwachfen (felten eine frei). Sulfe faft freisrund, hautig, gefchloffen bleibend, 1-famig.

Etwas Bletternbe Straucher im tropifden Umerita. Blatter unpaariggefiebert ober burch bas Tehlichlagen ber feitlichen Blattden einfach. Traus ben achfelftandig, einfach ober aftig, oft bolbentraubig. E. Brownei. P. Einfachblätterige R.

Blatter eiformig, jugefpist, an der Bafis faft herzformig-abgerundet, unterseits weichhaarig. — Brown. t. 32. f. 1. Desc. 4. t. 258. — Ptero-carpus Ecastaphyllum. L. syst. Hedysarum. L. sp.

Unfebnlicher Strauch ober ein Baumchen mit einem 7-8' boben Stam= me und mehreren tangen, weit ausgebreiteten, fletternben, braunlichen, fein gestreiften Meften und weid haarigen Meftchen. Blatter 2-reibig, furg-geftielt, 3-4" lang, 1 1/2-2" breit, gangrandig, etwas feberig, oben tahl und grun, unten mit einem furgen, faft fammtartigen, afchgrauen Ueberguge vers feben. Rebenblatter ei-langlid. Tranben taum langer als ber Blattfliet, faft einfach, mit gabtreiden, einfeitemendigen, febr burg geftielten, weißlichen Bluthen. Reich furs, auffen rofibraun-weichhoarig; Babne flein, fpig. gabne rundlich, aberig, die fichelformigen Stügel bededend; Schiffchen unten 2 Spaltig, an der Gpige ausgerandet. Stuubgefage gu 5 und 5 vermachfen, nach oben frei. Butfe 1" groß , rundlich - oval und fdmach nierenformig, blattig-jufammengebruckt, braunlich-roth, in ber Jugend weichhaarig. Ga= men nierenformig. - In Bestindien und Gub-Umerita. h. - Gine gefat. tigte Ublodjung ber Bluthen und Fruchte wird auf ben Untillen fo, wie bei und ber Farte-Ginfter, gegen Opptropbobie gebraucht; bie blubenben Hefte be= figen emetifche, Die jungen Triebe auch gelind purgirende Gigenichaften; aus ben Bluthen biefes Straudes und ben Blattern ber Lantana Cammara. L. bereitet man bafetbit einen Gprup, ber ale biuretifch bei Bafferfuchten, fo wie überhaupt bei Stodungen im Unterleibe angewendet wird.

E. Monetaria. DeC. (Dalbergia. L. fil. Pterocarpus ternata, Poir.) ift in Gurinam ju Saufe und foll eine Urt Drachenblut (vielleicht eber ein bem Rino verwandtes Produkt) liefern; es ift ein Strauch mit gefiedert-3= gahligen, tablen Blattern, mechfelftanbigen, eifermigen, gugefpisten, leberigen Blattden, gehäuften, achfelftanbigen, abrigen, einseitswendigen Trauben, febr Rieinen, weiffen Bluthen, 9 Ctaubgefagen (von benen eine feel ift, Die übris gen aber in 2 gleiche Bundet verwachfen find) und freisrund-ovalen Gutfen.

Brya. P. Br. Brna.

Reich 5-gahnig; Staubgefage monadelphifch. Bulfe gufammen gebruckt, 2-flappig, 2-gliederig, jedes Glied 1-famig, an ber obern Raht ge= rabe, an ber untern gefrummt.

Umeritanifche Baume mit gebauften, einfachen, gongrandigen Blattern

und bornigen Rebenblattern. Tranben armbluthig, achfelftanbig.

Br. Ebenus. DeC. Chenholzartige Br.

Dornen gefondert; Blattchen verfehrt ei-langlich; Bluthenfliele gu 2-3 beifammen, jeder 1-2=blutbig. - Plum. am. t. 146. f. 1. Stoan. 2. t. 175 f. 1. Brown. t. 31. f. 2. Desc. 7. t 487. - Aspalathus. L. Amerimnum. Sw. Pterocarpus buxifolius. Murr.

Baum von 30-40' (oft auch nur ftrauch g) mit vielen langen, borigon= talen, brounen Burgeln. Stamm meiftens frumm mit grauer ober brauner, riffig-rungeliger, unbewehrter Rinde; Mefte abftebend, folant, bornig; Meft= den fur, und febr fteif, ebenfalls bornig. Blatter gabtreid, furg-geftiert

ober 3then Reli Febr Spot Mus brat Må Pur

Seen eine Dan D. God

bie

fe,

legu

Mrt deut mili Be pelt viel gem Gat aus bie wel log

ton ben fol unb unt mei

felt Th

(351) Bot (30 281 me mi

ftai

es to ober faft figend, ju 2-3 aus berfelben Knofpe hervorkommend, 5-7" lang, 3-4" breit, ftumpf, bidlid, fahl und glangend. Dornen febr furg. Bluthenftiele fürger ale bie Blatter, meiftens 2 fleine, gelbe Bluthen tragend. Relchgabne Burg, fpis, fast gleich, die 2 obern mehr genabert. Fabne ver-Lebrt-eirund ; Flügel tanglich-lineal; Schiffchen ausgerandet, am Grunde gefpatten. Bulle breitlich, eirund-nierenformig, weichhaarig, braun, in ber Musrandung die Refte bes Briffels tragend. Samen rundlich-nierentormig, braun. - Baufig auf ben Untillen, in Beden und an burren Stellen. -Mars, Moril. 5. - Die ichleimig-fußen Bluthen und Fruchte merben ale ein Purgirmittet nach Art ber Genna (unter andern in der erften Periode bes Reachbuftens) und bie Blatter bei Geichwaren benügt. Das gruntich-braune, eine ichone Politur annehmende Bolg bildet eine ber vielen Gorten bes im Bandel vorfommenden Cbenholzes.

In diese Gruppe gebort auch die Gattung Derris. Lour. - Bon D. pinnata. Lour. wird bie etwas fleischige, abstringirende Burgel in Codindina nach Art ber Arretanuß jum Betet-Rauen verwendet. - Auch Die Gattung Nissolia. Jacq. ift reich an einem gusammenziehenden Stof= fe, der besondere bei N. ferruginea. W. in Buiana in dem, nach Berlegung der Rinde ausfließenden, rothen Gafte angetroffen wird.

Die Pavilionaceen befteben aus 210 Gattungen und beilaufig 3140 Arten, Die fiber alle Belttheile, vom Mequator bis ju ben Polen bin verbreitet find, boch fo, baf fie von ben letteren gegen die Wenbefreife bedeutend an Maffe junehmen; vergleicht man in biefer Sinfict die beiben Bemilpharen gegen einander, bann bie tropifden Wegenden mit den außer den Bendetreifen gelegenen, fo ergibt fich, bag in ber öftlichen Bemifpbare boppett fo victe, als in der weftlichen, in ber nordlichen Bemifphare boppett fo viele ats in ber füblichen und in ber heiffen Bone halb fo viele ale in beiben gemäßigten und talten Bonen vortommen. - Schon burch die große Menge von Gattungen und Arten (worin fie nur von ben Synanthereen übertroffen wird) ausgezeichnet, ift es biefe Familie noch in einem weit hoberen Grabe burch bie bochft mannigfaltige und größtentheils ungemein wichtige Unwendung, welche bie bierber geborenben Gewächse in ber Detonomie, Beilfunft, Zechno: logie u. f. w. erlauben, fo wie andererfeits burch bie ziertichen, ichonen, ja feibft practvollen Geftalten ober Farben febr vieler Arten ober einzelner Theile berfelben, ferner auch baburch, bag fie, obwohl in Sinficht ber voll= tommenen Entwickelung ihrer Bluthenorgane vielen andern Familien nachftebend, alle übrigen (mit Ausnahme ber mit ihr auf bas engfte verbundenen brei folgenben) in einigen bochft auffollenden Bebensericheinungen übertrifft.

Bu Folge ber chemifden Untersuchungen (welche aber bis jest nur einen unbebeutend fleinen Theit biefer Bemachfe betrafen) fo wie ber, burch ben Beruch und Weichmad fich fund gebenden Gigenichaften und ber befannten Unwendunges weise ergeben fich folgende mehr ober weniger allgemein verbreitete Sauptbes ftandtheile berfelben. a) Buderartige Stoffe (Schleimzuder, Mannaguder, (Bincyrrbigin), besonders baufig und überwiegend in den Burgeln mehrerer Loteen, Bednfareen und Phafeoleen, ferner im Stengel ober bei bolgartigen Bemachfen im Bafte mehrerer Arten, auch in ben Blattern, baufiger in ben Bluthen und jungen Fruchten , aber auch in ben reifen Camen. - b) Gabmeht, befonders in den knolligen Wurgeln mehrerer Phafeoleen und in allen, mit fleischigen Rotylebonen verfebenen Camen. Bei ben tenteren trifft man es immer in Berbinbung c) mit einem eigenen agothaltigen Stoffe, Begu= min genannt, ber mit Rattfolgen ein bides Googulum bildet und baber bas Sartbleiben ber Bulfenfrudte, melde im fattbaltigen Brunnenwaffer ge= tocht werden, verurfact. - In Begiebung auf Diefe 3 Stoffe nabern fich bie

84*

inig. rei). rig-

ibet, 70-

raus

am= fein ielt, unb vers tiel,

chen pis. iten fen, nig, Sa=

ate bei be= aus L. 10

ta. ein -3= gen eht ris en.

ges ges rn

3u 12.

tt= It= ut

Tro

Ro

t. 4

Du

wot

bild

Eno

rötl

Lan

art

ben

ein

fpr

per

Bu

oft

bro

ein

Lid

bie

1001

fd

ein

in

1111

Papilionaceen am meiften unter allen Familien ben Grafern, und wie unter biefen gibt es auch hier febr viele Arten, bie in ötonomifcher Binfict zu ben wichtigften Rahrungsmitteln bes Menfchen und ber ihm unentbehrlichen Saus= thiere gehoren. - Un biefe mehr indifferenten Stoffe reiht fich gunachft d) bas Gummi, welches mit jenen gemengt, aber nur bei ben Arten von Astragalus in etwas größerer Menge vorfommt und e) bas, in ben Gamen mehrerer enthaltene, boch megen geringer Menge taum befonders zu beachtende fette Debl .f) Balfamifd-bargige Gafte find obwohl nicht felten, boch nur bei ber, an bie nachft vorhergebenden Familien fich anreihenden Gattung Myroxylon febr bedeutend, mahrend ein gromatifder, angenehmer, haufig auch unangeneb= mer Beruch fehr vielen Papilionaceen eigen und bei mehreren fogar im trodenen Buftanbe berfelben bedeutenber als mabrend bes lebens ift. - Bon Bichtigeeit find ferner g) die Farbeftoffe, welche bie Gewachse Diefer gamilie befigen und worunter ber bekannte Indigo ben erften Rang einnimmt; er findet fich bei vielen Papilionaceen, inebefondere aber bei allen, bie fich burch eine feegrune Farbung auszeichnen , fo wie bei folden, beren Bluthen fich im Erodnen grun farben; außerbem trifft man auch einen gelben und in ber legten Gruppe einen rothen Farbeftoff an. - Gehr verbreitet in biefer ga= milie, doch befonders baufig bei ben Dalbergieen ift h) ber Gerbeftoff und bei ben legteren immer mit einem harzigen, rothen Farbeftoffe verbunden, meniger ausgezeichnet bagegen, obwohl nicht minber häufig ift : i) ber bittere Ertraftiva floff. - Bon ber verfchiebenen Difchung diefer Stoffe und bem Ueberwiegen bes einen ober bes andern bangt auch jum Theil bie fehr verfchiebene Un= wendung, welche bie Papilionaceen in ber Dedigin finden, ab, bie noch baburch bebeutenber wirb, daß fie k) faft alle, in allen ober nur in einzelnen Organen einen eigenthumliden, bitter-icharfen, emetifd-purgirenben, biemeilen felbit giftartig wirkenden Stoff, ben die Chemie Cathartin und Cytifin genannt bat, enthalten. - Endlich haben wir noch I) bes narfotifchen Stof= fes zu ermahnen, welcher bei einigen erotifchen Papilionaceen vortommt, beren man fich vorzugsweife jum Fifchfange bedient. Bie es fich übrigens mit ber giftigen Gigenfchaft ber Samen mehrerer Papilionaceen (zu benen außer ben fcon genannten auch noch Phaca baetica. L. gebort) verhalte, ob felbe buich bie Unwesenheit bes Cathartin's ober eines betäubenben Stoffes bebingt werbe, bleibt, ba bie Chemie hierüber noch teine Untersuchungen anftellte, unentichieben.

164. Familie: Swarfiaceen, Swartziaceae.

Die Gewächse biefer Familie tommen in fast Muem mit ben Papitionaceen überein, haben aber einen in ber Knofpenlage flappigen Relch, eine unregelmäßige, 5=, 3= ober 1-blättrige, bisweilen gang fehlende und gleich ben 10, 20 ober mehreren freien Staubgefäßen hppogynische Corolle.

Swartzia. W. Swarbie.

Reld unregelmäßig , 5-fpaltig ober 5-gabnig. Corolle 1=, felten 3:

blattterig. Staubgefage 10-25. Sulfe armfamig.

Tropisch-amerikanische Baume. Blätter einfach ober unpaarig-gesiebert. Trauben achselständig. Relch beim Aufblühen oft bis zur Basis aufreissend. Gewöhnlich nur ein seitliches Blumenblatt und wenn 3 vorhanden sind, das eine größer, selten alle fehlend. Staubgefäße in verschiedener Jahl, oft 2-4 davon größer und unfruchtbar, die übrigen nicht selten am Grunde schwach verbuns den. Samen bemantelt.

Sw. tomentosa. DeC. Filgige Gm.

Blattchen in 2-3 Paaren, oval-langlich, jugelpist, unterfeits gleich ben Blattflielen und Meftchen fammthaarig; Mebenblatter fast treierund;

Trauben vielblüthig; Blumenblatt einzeln, rundlich. — DeC. leg. t. 59. — Robinia Panococco. Aubl. 2. t. 307. (ohne Blüthe und Frucht) Desc. 7. t. 454. Robinia tomentosa. W.

nter

ben

que=

t d)

ra-

erer

1.-

an

lon

neh=

tro:

Bon

nilie

er

urch

im

ber

Fa=

bei

iger

tiv=

gen

21n=

noch

nen

ilen

fin

tof=

eren ber

ben

elbe

ingt

Ute,

lio=

eine

eich

3:

ert.

no.

eine

nou

uns

eich

10;

Giner ber bochften und bidften Baume Guiana's. Stamm an 3' im Durchmeffer, am untern Theile mit 7-8 langen und ftarten Rippen befest, wodurch an der Bafis 6-7' tiefe und verhaltnismäßig breite boblungen gebitbet werden , die mehreren Thieren gum Mufenthalte bienen. Rinde bid, Enorrig, braun. Mefte ftart und gedreht, edig, die jungern Meftchen mit einem röthlichen , filgig-fammtartigen Ueberguge verfeben. Blatter 2' und barüber lang; Blattchen gegenftandig, gangrandig, oben fahl, unten greisgrau-fammt= artig, bas enbftanbige S' lang , 3" breit , bie feitlichen etwas fleiner. Res benblatter breit, rundlich, bict, concav, braun-gottig, abfallend. Trauben einfach ober faft abrig, am obern Theile ber Mefte unterhalb ber Blatter ents fpringend. Reldgabne flein, fpig. Gorolle rothlich. Gulfe gnfammen gedrudt, verlangert, an beiben Enden fpig, violett. Samen 4-5, grun, edig. - Un Blugufern in Capenne. 5. - Die febr bittere, braune Rinbe, aus welcher oft ein rothlich-hargartiger, im Erodnen ichmarglich werbenber Saft ausfließt, braucht man gu Schweiß treibenben Tifanen und ben Mufguß ber Bluthen als ein Rrampf ftillenbes Mittel; bas febr harte, rotbliche, im Alter mehr fcmarg: liche, für beinahe ungerftorbar geltende boly ift ebenfalls bitter und befigt Diefelben Beilfrafte wie Die Rinde, nur im geringeren Grabe. - Die Samen von Sw. triph ylla. W. (Possira arborescens. Aubl. t. 355.) find febr fcarf, fo daß bas bioge Bertoften berfelben eine Entzundung des Mundes bewirtt.

Außerdem gehört auch die Gattung Baphia. Afz. in diese Familie. Das holz ber B. nitida. Lodd. (ber einzigen bekannten, in Siera Leona einheimischen Art) ift in vieler hinsicht dem Fernambukhotze abnlich, wird auch in der neuern Zeit unter dem Ramen Cam-wood nach England gebracht und zum Färben verwendet, wozu es dem oben genannten Farbemateriale vorzuziehen ift, da die herrliche rothe Farbe durch Alkalien weniger in's Bioslette umschlägt.

Die ganze Familie ber Swarsiaceen umfast bloß 3 Gattungen mit 20 Arten, von benen eine in Afrika, alle andern in Westindien und Sub-Amerika vorkommen. Ueber ihre Eigenschaften ift nur bas oben Gesagte bekannt. 165. Familie: Casalpiniaceen, Caesalpiniaceae.

Bäume, Sträucher oder Kräuter. Blätter unpaarig-, häufiger paarig-, auch doppelt - gesiedert, selten einfach und dann 2-spaltig (eigentlich 1-paarig, mit mehr oder weniger verwachsenen Blättchen). Mebenblätter und Blüthenstand wie bei den Papilionaceen. Kelchzipfel in der Knospenlage dachziegelig, sehr selten klappig. Corolle selten schmetterlingsförmig, meisstens mehr oder weniger unregelmäßig - 5-blätterig, selten ganz sehlend; Blumenblätter in der Knospe dachziegelig und gleich den 10 (selten mehresten oder wenigeren) meistens freien und ungleichen Staubgefäßen perigns nisch. Pistill und Frucht wie bei den Papilionaceen, die letzter bei einigen auch steinfruchtartig. Samen eiweißlos; Embryo gerade; sein Würzelchen gegen den Nabel gekehrt; Kotyledonen groß, meistens blattig.

Es gibt hier 3 Gruppen: A) Geoffroyeae: Gorolle schmetterlingsförmig. Staubgefäße mon- ober biadelphisch. Kotylebonen fleischig ober öhlig. — B) Cassieae: Blumenblätter 5, fast gleich, bisweilen fehlend. Staubgefäße frei. Kotylebonen blattig, sehr selten fleischig. — C) Detarieae: Relchbipfel klappig. Corolle 0. Staubgefäße frei. Steinfrucht 1:

famig. Rotylebonen fleifchig.

A) Geoffroyeae. Arachis. (Raj.) L. Erbeichel.

zab

ter

ran

the

Let

ren

lin

fpr

ben

me

län

ru

ber

enl

tro

60 A

zä

8

gr

3

eb Lie

A

Reld fehr langröhrig; Saum 2-lippig. Corolle umgebreht. Staubgefage 9 vermachfen, das 10te frei und unfruchtbar. Sulfe geftielt, ei-

langlich, mulitig, leberig, nicht auffpringenb, 2-4 famig.

Gine ben Bicieen febr nabe verwandte Gattung. Blatter paarig-gefies Rebenblatter blattftielftanbig. Bluthen achfelftanbig, gehauft, bie obern unfruchtbar. Reich eine ftielformige Robre bilbend, an beren Mündung bie Corolle und bie Staubgefage fteben. Fruchtenoten im Relche eingeschloffen, fpater berauswachsend, gang in die Erbe bringend und bafelbft reifend. Griffet fabig. Gamen bid, öblig.

A. hypogaea. L. Unterirdifde E.; Erdpiftagie, Mandubibohne. Rumph. 5. t. 156. f. 2. Trew. Ehr. t. 3. f. 3. Lam. t. 615. Desc.

4. t. 267.

Burgel faferig, mit Eleinen erbfenartigen Knöllchen, weiß. Stengel Frautig und ichon vom Grunde an in mehrere, nach allen Seiten ausgebreis tete, 1-4' lange, an ben Anoten murgelnbe, gefurchte, weichbaarige Mefte mit jabireiden, aufwarts gebogenen Meftchen getheilt. Blattden in 2 Paa= ren, gegenftanbig, am Ende eines 2-3" langen, weichhaarigen Blattftieles, vertehrt-eiformig ober faft oval, 9-14" lang, febr ftumpf, gangrandig, un= terfeits etwas weichhaarig, bei einer Abart (A. africana. Lour.) auch, wie bie gange Pflange, faft tabt. Rebenblatter langettlich-fcmertig, jugefpigt. Bluthen gu 2-3, feltener einzeln ober gu 4-6 in jeber Blattachfel, jebe auf einem turgen, weichhaarigen, fpater verlangerten Stiele. Dedblatter lie neal - langettlich , jugefpist , bautig , gewimpert. Relchröbre fabenformig ; Dberlippe eiformig , halb-Befpaltig mit langettlichen , jugefpieten Bipfeln; Unterlippe etwas langer, langettlich, jugefpist. Corolle gelb; gabne eirund, ausgerandet , auf ben fürgeren , ichief - eiformigen und gufammen neigenden Flügeln rubend; Schiffchen nach unten 2-theilig, nach oben gefrummt, juge= fpiet. Untheren abmechfeind, eirund und pfeitformig. Gutfe 1 1/2-3" lang, 6-9" bid, flumpf, geiblich-weiß, fart negaberig. Samen eiformig oder oval, baufig ichief-abgeftust,, bafelnuggroß, braunlich-roth, innen weiß. -3m tropifchen Umerita einheimiich und jest fiberall in den beifferen Erdftris chen, jum Theil felbft im fubliden Guropa cultivirt. - Blubt bort faft ftets, bei une vom Juni bie Muguft. (1). - Die Samen ichmeden fuß, boch nebens bei auch etwas bobnenartig und enthalten viel Debl; man genießt fie in ben Eropentandern febr haufig, theils rob, theils zubereitet und macht eine Cho= folade aus ihnen; bas Debl berfelben braucht man in ber haushaltung und ats Beilmittel gang fo, wie bas Dliven- ober Manbelobt , bie Samen felbft ju Emulfionen und bie Burgel wie bas Susholg.

Dieselbe merkwürdige Gigenschaft bes Reifens ber Frucht in ber Erbe finden wir auch bei einigen Papilionaceen, 3. B. bei Trifolium subterra-neum. L. Amphicarpaea monoica, Ell., A. sarmentosa. Ell. und Vicia amphicarpa. Dorth., besonders aber noch bei ber folgenden Gattung.

Voandzeia. Pet. Th. Erdbohrer.

Bluthen polygamifch .- & unfruchtbar. Relch glodig. Corolle fcmetterlingeformig. Staubgefage biadelphifch. Griffel gefrummt, raubhaarig .-Q fruchtbar. Reld glodig. Corolle und Staubgefage O. Griffel furs. Dars be miderhatig. Sulfe rundlich, fleifchig, I=famig.

V. subterranea. Pet. Th. Rriechender E.; Ungola-Erbfe. Linn. dec. t. 17. - Glycine. L. Cryptolobus africanus. Spr. Wurget faferig. Stengel frautig, friedend, icon vom Grunde an in

gabtreiche, einfache, bin und ber gebogene, 3-5" lange Mefte getbeilt. Blats ter lang geftielt, gefiebert-S=gablig, Eabl ; Blattden langlich, ftumpflich, gang: randig. Blutbenftiele adfelftandig, febr furg, berab gebogen, 2:btutbig. Bluthen faft figend, flein, getb. Dectblatter eiformig, bem Relde anliegend. Legterer 4-fpaltig und ber obere Bipfel ausgerandet. Die Bluthenfliele bobs ren fich nach tem Abblühen in die Erbe und bort findet man fpater die reife, linfenformig - rundliche, an beiben Enben etwas fpigliche Fruct. - Ur: fprünglich in Ungola einbeimifch, jest auch bort, fo wie in Dabagastar, auf ben Maskarenbas, in Surinam und in Brafilien cultivirt. (1. - Die Früchte werden haufig, theils unreif, theils reif nach Urt ber Erbfen gegeffen.

Andira. (Piso.) Lam. Rohlbaum.

Reld glodig-freifelformig; Bahne 5, beinahe gleich. Sahne runblich, langer als das Schiffchen. Staubgefaße diadelphisch. Buife geftielt, faft rundlich, hart, in 2 Rtappen theilbar, 1=famig.

Tropifd-ameritanifde Baume. Blatter unpaarig-gefiebert, mit Rebenblattern und Rebenblattden. Blattden gegenftanbig, gangrandig. Rifpen

enbständig.

ub:

ei-

ie=

bie

ng

en,

if=

ie. C.

zet

cis fte

Q= 8,

n=

ie t.

be

is

13

13

0,

n

22

31

r

10

,

n

b

A. racemosa. Lam. Traubiger R.

Blattchen in 4-6 Paaren, ei-langlich, jugefpitt, gang fahl; Difpen traubig; Früchte verkehrt eirund-fugelig, flumpf-ftachelfpigig. - Lam. t. 604. f. 1. Desc. 1. t. 53. - Geoffroya. Poir. Vouacapoua americana. Aubl. t. 373.

Baum von 40-50', mit einer ichonen, ausgebreiteten Rrone. Stamm an 3' im Durchmeffer betragend. Golg bart, fcmarglid-roth. Blattden turggeftielt, 2-3" lang, 1-1 1/4" breit. Bluthen flein, purpurroth. Relch. gabne aufrecht, fpis. Fahne verkehrt-eirund, ausgerandet ; Flüget tanglich ; Schiffchen etwas gelrummt, ftumpf. Bulfe faft fo groß wie ein Bubnerei, grunlich, mit kleinen weiffen Punkten bestreut. Samen groß, bart, rothlich .-In Capenne und Brafilien. 5. - Die bitterharzige Rinde fowohl ais bie ebenfalls bitteren Camen werden bei einigen Unterleibs-Rrontbeiten, vorzug= lich aber gegen Burmer angewendet; auch bas bolg ichmedt bitter.

A. inermis. Kunth. Beftindifder R.; jamaita'icher Burm=

rindenbaum. Blattchen in 5-8 Paaren, ei-langettlich, fpig, fahl; Bluthen rifpig,

febr furg geftielt; Relde urnenformig, roftfarbig - weichhaarig. - Plenk. t. 577. Düss. 12. t. 23. - Geoffroya. Sw.

Baum von mittlerer Große mit einer afcgrauen, etwas blaulichen Rinde und flielrunden, glatten und gablen Meffen. Blatter geflielt, 1' lang; Blattchen meiftens gu 13-15, febr burg geflielt, 3-4" lang, 1-11/4" breit, etwas lorbeerartig. Rebenblatter ei-langlich, jugefpist, bleibend; Res benblattehen furg, pfriemlich. Rifpen groß, gipfel-, bisweilen auch achfelfians big, aufrecht, mit fleifen, abstehenben, edigen Meften. Bluthen gabireich, purpurroth. Reich roftbraun-glangend; Babne fpig. Fabne rundlich, ausgerandet, an den Seiten gegabnelt; Flügel eiformig, feitlich gegabnelt ; Schiff= den ftumpf - gegahnelt. - In Beftindien's Balbern und an Flugufern. Mai bis Juli. 5. - Die Rinde Diefes Baumes ift unter bem Ramen 3 a: maita'fche Wurmrinde, Cortex Geoffroyae jamaicensis vel Cortex Cabbagii offizinell. Außer mehreren faligen gibt es 2 achte Corten biefer fast geruchtofen, bitterlich, etwas icharf ichmedenben, ein gelbes, febr bitteres, in quabratifchen Safeln Erpftallifirenbes Alfatoib (3 amaicin ober Cabbagin) enthaltenden Rinde, von benen vielleicht bie eine der Andira racemosa, Lam. angehören durfte. Die erfte tommt in 1-2'

lid

un

geg

Tr

let

we

W

mı

ge

ge

me

bi

00

(3)

23

be

li

bi

fe

tangen, rinnenförmigen, 3—4" biden Stüden vor, beren 1—2" bide Borzte ichmubig ober getblich-weiß, stellenweise bräunlich, mit meistens abgeriez benen Wärzchen beset ist, seichte Längbrunzeln und Querrisse zeigt; innen sind sie schwarzbraun mit einem dünnen, ziemtlich sest antiegenden Baste von schwuhzig graubräunlicher Farbe. Die Stücke der zweiten Sorte sind höchsstens 3/4' lang, mehr gerade, mit einer sehr dünnen, ebenen, nur kleine Berztiesungen zeigenden, grünlich- oder bräunlich-grauen, oft auch sehlenden Borzke; die eigentliche Rindenschichte ist nur dünn, bräunlich und der graubraus ne, leicht trennbare, faserige Bast sast von gleicher Dicke. — Als Peilmittel gehört sie unter die emetisch-kathartischen, in etwas größeren Gaben leicht übte Zufälle erregenden Mittel (nach Einigen wirkt sie auch narkotisch), ist in Westindien schon lange als ein Burmmittel gebräuchlich, wurde dann auch schränkt und sindet jest noch seltener als früher Statt.

A. retusa. Kunth. Stumpfblätteriger R.; furinamifcher Wurmrindenbaum.

Blättchen in 5—6 Paaren, länglich-oval, fast abgestuht und etwas ausgerandet, kahl; Kelche glockig, kahl. — Lam. t. 602. f. 2. Plenk. t.576. Düss. 12. t. 24. — Geoffroya, Lam.

Mittlerer Baum mit einer glatten Rinbe (aus ber nach Bermundun= gen ein harziger, rother Gaft bervortritt) und gabireichen, langen, abfieben= ben, fahlen Meften. Solg gelblich-braun. Blatter bisweilen faft gegenftan= big genabert, mit 9-13 furg gestielten, leberigen, ovalen ober bei einer Ab= art (Geoffroya surinamensis. Bondt.) mehr langlichen, 2" langen, 1" breiten , oben buntelgrunen und glangenben , unterfeits blafferen Blattchen. Rifpen ziemlich ansehnlich, aufrecht, aus gahlreichen, fteifen, nach oben ges brangteren Trauben gusammen gefest. Bluthen hochroth. Fabne an ben Geis ten etwas jurud gebogen, gangrandig, geftreift und purpurfarbig geflect; Flügel halb-bergformig mit langen Rageln, Die 2 Blatter bes Schiffchens beis nahe eben fo geftaltet, nur etwas breiter und mehr gewolbt. Bulfe oval, faft steinfruchtartig. - In Capenne und Surinam. 5. - Die Rinde ift als sur rinamische Wurmrinde, Cortex Geoffroyae surinamensis, offiginell und wird nicht felten mit ber vorher genannten verwechfelt. Die Rinbenftude find nur wenig gebogen ober flach, oft gefpalten, grunlidbraun mit Bargden, feinen Querriffen und feichten gangefurchen, auffen baus fig mit Flechten, innen mit einem giemlich feft anliegenben, braunlich-gelben ober gruntich-braunen Bafte bedect, rieden etwas bumpfig und fdmeden uns angenehm bitter. Gie enthält ebenfalls ein Alfaloid (bas Gurinamin ober Geoffronin), welches jeboch in weiffen, wolligen Rabeln vortommt und nur einen faben Gefchmad befigt, befigt abnliche Beilkrafte, wie bie ja= maita'iche Burmrinbe, wirtt aber noch beftiger.

A? Horsfieldii. Leschen. (Annal. mus. 16. t. 12.) auf Gebirgen in Java vorkommend, zeichnet fich burch 1—2-paarige Blätter, ovale, spige, kable Blättchen, schlaffe Blüthentrauben, weisse Blüthen mit am Gruns be oberseits höckerigen Reichen und burch olivenförmige Hüchen aus. Die bittern Samen berselben steben bei ben Eingebornen jener Insel im hohen Unsehen, werben gegen eine Menge Krankheiten angewendet und saft allen übrigen, aus bem Pflanzenreiche entlehnten Arzneimitteln vorgezogen.

Geoffroya. Jacq. Geoffrone.

Re'ch glodig, 5-spaltig, fast 2-lippig. Sulfe steinfruchtartig, oval, beiberfeits gefurcht, 1-samig. Alles Uebrige wie bei Andira.

G. vermifuga. Mart. Burmtreibenbe G.

Unbewehrt ; Blattftiel ungeflügelt ; Blattchen in 4-5 Paaren, rund=

lich-oval, unterfeits an ben Sauptadern roftbraun-filgig.

Mittlerer Baum ; Mefte mit einer ichwammigen Rinbe bebedt. Blatter unpaarig - gefiedert und ber gemeinschaftliche Blattftiel gefurcht; Blattchen gegenständig, gangrandig, oberfeits taht. Rifpe ppramibal, aus mehreren Trauben gufammen gefest. Bluthen mohlriedend, purpurroth und etwas vio= lett. Reiche brauntichgetb-filgig. Fruchte eigroß, ichmarglich. Samen gelblichweiß. - Brafilien. 5. - Die Gamen find bort als ein ausgezeichnetes Burmmittel befannt (befonders halt man fie für fpegififch gegen ben Band: wurm) und tommen jest auch unter bem Ramen Ungelin, Semen Angelin nach Guropa. Gie finden fich in Scheibenformigen ober ber Lange nach gefdnittenen, meiftens gerbrochenen Studen, feltener find fie gang und bann von ber Große einer Dustatnuß, auffen getblich, etwas hornartig, innen getblichweiß, riechen und fdmeden nicht befonbers und enthalten eine flüchtige, fcarfe, bie Augen ftart angreifenbe Gubftang. - G. spinulosa. Mart., verichieben bon ber eben befchriebenen burch 3-paarige Blatter mit einem geflügelten, am Grunde ber eiformigen, ftumpfen, unterfeits negaberigen und weichhaarigen Blattden, etwas bornlichen Blattstiele und burch abstehend traubige Rifpen, befigt biefelben Beilfrafte und die Samen find ebenfalls als Semen Angelin im Sandel, bagegen find fie bei 2 andern brafilianifden Arten, von benen bie eine G. spinosa. Jacq. fenn foll, efbar, erforbern aber erft eine Bube= reitung, da fie rob leicht Erbreden und Magen-Beichwerben erregen.

Brownea. Jacq. Brownee.

Reich 5-fpaltig, gefarbt, am Grunde von einer 2-spaltigen Scheibe umgeben. Blumenblatter o, fehr lang genagelt. Staubgefage 10-15, mos nabelphild. Sutfe mefferformig, vielsamig. Samen mit fcmammigen Fa-

fern bedectt.

ors

ie=

en

on

d)=

r:

r=

Us

tel

th

ift

th

23

er

18

٥.

1=

Is

ts)=

"

.

3

ft

Cotumbifde Baumden. Blatter paarig-gefiebert, im jungen Buftanbe folaff mit feitlich umgerollten Blattchen. Bluthen buichelig-topfig, aus ach= felftanbigen Rnofpen, icon roth. Dedblatter gegenftandig und gu einer 2: fpaltigen, teldartigen Gulle verwachfen. Reldrohre bem Stiele des Fruchts Enotene angewachfen. Samen eiformig.

Br. coccinea. Jacq. Scharlachrothe Br.

Meftden und Blattftiele fahl; Blattden in 2-3 Paaren, etwas ellips tifch-jugefpist; Bluthen foft bufchelig. - Jacq. am.t. 121. Lam. t. 575.

f. 1. Desc. 7. t. 523.

Baum von 15-20', mit afchgrauer Rinbe. Blattchen gegenftanbig, ge= flielt, an 3" lang, 1" breit, gangrandig, tabt. Bluthen ju 7-10, bufches tig beifammen, furggeftielt, berabbangend, an 3" lang. Sulle trichterig, braun; Bipfel ungleich, eiformig, fpis. Reich lang-trichterig, halb 5-fpaltig, fcarladroth; Bipfel aufrecht, tanglid, fpig. Blumenblatter icharladroth, verlehrt eiformig, in einen langen und ichmalen Raget auslaufend. Staubges faße 10, faft eben fo lang und abmechfeind furger; Untheren langlid, auflie= gend. Griffet fabenformig berausragend ; Rarbe ftumpf. - In Bergmatbern Beneguela's, jest auch auf ben Untillen. - Juli, Muguft. 5 . - Die Bluthen gehören gu ben erweichenben, gelind purgirenden Mitteln und merben in biefer Beziehung auf ben Untillen, befonders bei Bochnerinnen, fo wie auch gu Gurgel= maffern, gebraucht, feltener wendet man bort ein Detokt ber Blatter in gleis der Abficht, wohl aber häufig gegen Samorrhoiden innerlich und außerlich an.

Dipterix. Schreb. Zonfabaum. Relchröhre freifelformig ; Saum 3-5-theilig, Die 2 obeen Bipfel größer, flugelformig. Corolle 5-blatterig-fcmetterlingeformig. Staubgefage 8-10, monadelphifch. Gulfe eiformig, etwas zusammen gedrückt, 1-famig. Unsehnliche Baume Griana's. Blatter paarig-gefiedert, lederig. Bluthen rispig. D. od ora ta. W. Wohlriech en der E.

unt

mit

med

unt

flat

mei

ber

aus

unt

bid

fan

rig

get

ca

ar

am

Fi

lid

8

R

cbi

äb

3;

tı

d

10

D

u

Blätter abwechselnd; Blattstiel gerandet; Blättchen 5-6, wechsels ftandig; Relch 3-spaltig. - Auhl. t. 296. Lam. t. 601. Desc. 7. t. 472.-

Coumarouna. Aubl. Baryosma Tongo. Gartn.

Baum von 60-80'. Stamm bis 3 1/2' bid. Rinbe glatt, weißgrau. Biattftiet 1' und darüber lang, rothlich, rinnig, ju beiben Geiten mit einem fchmalen Blattchen gefaumt und in eine longettliche Spige endigend. Blatts chen furg geftielt, oval-t nglid, fpipig, 6-8" lang, ungleichfeitig, gangrans big, faht. Rifpen enbftanbig, oft auch in ben obern Blattachfeln. Reich roth= lid, bie 2 obern Bipfel breit, bid und concav, ber untere febr furs und ftumpf. Corolle purpur - violett, die 3 obern Blumenblatter breit, entfernt und ge= abert, bie 2 untern furger. Bulfe oval, fleifdig-faferig, getblich, bie innere Fruchthaut faft nugartig. Samen langlich, jufammengebruckt, 1 1/2" lang, rotblid-, fpater fdmarglid-braun. - In ben Balbern Guiana's. - Januar und gebruir. 5. - Die ftare und angenehm aromatifch riechenben, und aro. matijd-beiffend ichmedenden Samen find als Tonta- ober Tongo-Bobs nen, Semen vel Faba Tongo seu Tonca, befannt, enthalten außer viel fetten Dehles, einen eigenthumlichen froftallinifchen Stoff, ben man Coumarin oder Zontatampher genannt hat, werden in Umerifa als ein reigenbes und biaphoretifches Mittel gegen nervofe Leiden, fo wie bei Mes noftafien, bei une jedoch beut gu Tage taum mehr von Mergten, mobt aber bagu angewendet, bem Zabat einen angenehmen Geruch ju ertheilen. - Es gibt von ihnen 2 Corten: a) hottanbifde, bie 18-20" lang, auffen mit einer braunlich-fcmargen, rungeligen, fettglangenten, bruchigen Schale bebedt, innen gelblich und b) englifde, bie nur 1" lang, auffen beinabe fcmarg und innen gelblich-weiß find. - Lestere leiten Ginige von einer gweis ten, im Capenne baufig vortommenden Art biefer Gattung, nämlich von D. oppositifolia. W. (Taralea Aubl. t. 298. Baryosma. P.), bie fich burch gegenftandige Blatter, ungerandete Blattftiele, faft gegenftandige, in 4-5 Paaren geftellte, tanglich-langettliche, gugefpigte Blattden, 3-fpaltige untere Relchzipfel und 10 Staubgefaße unterfcheibet. B. Cassieae.

Gleditschia. L. Gleditschie.

Bluthen eingeschlechtig ober &. Reich 3=, 4= ober 5=theilig. Blu= menblatter und Staubgefaße eben so viele. Griffet furz. Hulfe vielfamig, innen burch Einschnurungen unterbrochen (febr felten 1=samig). Samen meistens in ein Mark eingebettet.

Dornige Baume. Blatter paarig-gefiebert, an berfelben Urt in ber Jugend auch boppelt gefiebert. Bluthen abrig, gruntich, unansehnlich. Einige
Blumenblatter bieweilen feblichtagend ober 2 in ein Schiffden verwachsen.
Staubgefaße 3-8. Bullen gewöhnlich sehr verlangert, jusammen gebrüctt.
Gl. triacanthos. L. Dreidornige Gl.

Dornen fehr fart, malglich-legelig, an ber Bafis gufammen gebruckt, einfach und 3-fpaltig; Blattchen lineal-langlich; Bulfen flach, vielfamig,

fehr lang. — Duham. 1. t. 105. Lam. t. 857. f. t. Mich. arb. 3. t. 10. Baum von 40-60' mit einer iconen, weiten, lockeren Krone und mit gable reichen, achsel- und überachselftanbigen, ftarten, 2-4" langen, am Stamme selbft, so wie an ben großen Aeften oft boppett längern, braunrothen Dornen (an benen meistens wieder 2 kleinere einander gegenüber ftehen) besegt, bisweilen fast

unbewehrt. Blatter buidelig, fpat im Frühlinge ericheinenb , 4-10" lang, mit einem rinnigen, weichhaarigen Blattftiele ; Blattchen in 10-15 paaren, wechseiftandig, boch paarweise genabert, 9-14" tang, 3-5" breit, ftumpf und ftachelfpiblich, febr fcmach geterbt, oben fabt und glangend, unten etwas flaumig. Mehren 2-3" lang, achfelftanbig. Bluthen &, & ober Q. Gulfen 1-1 1/2' lang, 1 1/2-2" breit, fachelfpigig, etwas gedreht, rothbraun. Gas men 10-20, ei-langlich, jufammen gebruckt, von einem fußen Marte umgeben. - In Penfplvanien, Birginien und Corolina. - Juni, Juli. 5. - Das Mart ber Butfen bient als ein antikatarrhatifches Argneimittel; auch fiebet man bars aus einen fehr fugen Meth. - Die Butfen von Gl. brach y carpa. Pursh. und Gl. monosperma. Walt. (Michx. arbr. 3, t. 11. - Gl. carolinensis. Lam.) werben bort eben fo benügt ; erftere unterfcheibet fich vorguglich burch bide, furge, faft gebreite Dornen, und langliche furge Gulfen ; legtere burch mes nige, fclante, 3=fpattige Dornen, ei-langliche, fpige Blattchen und rundliche, 1= famige Bulfen aus.

Gymnocladus. Lam. zeichnet fich burch 2-haufige Bluthen, roh= rige, 5-spaltige Relche . 5 gleiche Blumenblatter , 10 eingeschloffene Staub= gefaße und burch langliche, bide, innen martige Gulfen aus. Die eingige Art: G. canadensis. Lam. (Duham. 1, t. 42. Lam. t. 885. Michx. am. 2, t. 51. arbr. 2. t. 23. - Guilandina dioica. L.) ift ein ichoner, hober Baum Rords amerika's, tragt febr lange, boppelt- und unpaarig-gefiederte Blatter, mit 4-5 Fiebern und jede mit 6-8 maaren über 2" langer, eiformiger, gugefpigter, gangranbiger, unterfeits fdmad behaarter Blatiden, furge, enbftanbige, weiße liche Bluthentrauben und an 5 Boll lange Bulfen, mit febr harten, eiformigen Samen, die in den vereinigten Staaten, befonders aber in Kentudy haufig als Raffee benügt werben, weghalb biefer Baum auch "tentutyfcher

Raffeebaum" genannt wird.

iBe

ig.

B+

els

u.

122

t=

6=

2=

ce

3,

ır

12

3

n

n

B

Guilandina. L. Guilandine.

Relch 5:fpaltig, fast gleich ; Rohre Burg, urnenformig. Blumenblats ter 5, fast gleich, fibend. Staubgefage 10, am Grunde gottig. Buife baus

dig-jufammmengebrudt, igetftachelig, 1-3-famig.

Tropifche Baume ober Straucher. Stengel, Mefte und Blattfliele mit widerhaligen Ctadeln befest. Blatter boppelt- und paarig-gefiedert. Bluthen abrig-traubig. Dedblätter verlangert. Griffel furg. Samen fast tugelig, beinhart, glangend.

G. Bonduc. L. Bonbuc - G.

Blattchen eiformig, fpis, weichhaarig; Stacheln am Urfprunge berfelben einzeln; Sulfen fast oval, dornspigig. - Rumph. 5. t. 48. Lam. t.

336. Desc. 2. t. 92.

Großer Strauch mit gablreichen, langen, auf ber Erbe ausgebreiteten, ftellenweife aufgerichteten ober auf benachbarte Straucher fich ftugenben Heften ; Rinde gruntich, wie bocherig und gleich ben Blattftielen mit vielen gerftreuten, Burgen Stachein befest. Blatter groß, aus 4-8 Fiedern beftebend; Blatt= den in 6-7 Paaren, abwechselnd ober faft gegenftanbig, 3-4" lang, balb fo breit, gangrandig, bellgrun. Trauben am Ende ber Triebe, 4-6" lang. Dedblatter lineal, fpie, viel langer ale bie gelben Bluthen, abfallend. Reld und Corolle gang ausgebreitet. Bulfe 3-4" lang, 2" breit, bicht mit nach allen Seiten abftebenben Dornen belegt, ichmarglich-braun. Samen 2-4, tu: gelig ober mehr oval, afdgrau, ichmunig-gelblich ober weißtich. - Im öftlichen Theile bes tropifchen Miens und in Amerika. - Juni, Juli. f. - Die Burgel bient gegen Diarrhoen und Dyfenterien, bie bitter und mangenehm ichmedenden Blätter braucht man gegen Berbauungs-Befdmerben, Milg- und Leber-Berhartungen, Bafferfucht, Burmer, auch bei verhaltener Menftruation und bei Wechfelfiebern ; gegen lettere Rrankheiten werben auch bie bitteren, in größerer Gabe emetischen Samen, bas aus ihnen gewonnene Dehl aber gegen Lahmungen angewendet.

C.

260

we

20

rei

lid

W

fte

ei

ei

vi

ul

60

G. Bonducella. L. (Rheede 2. t. 22. Rumph. 5. t. 49. f. 1. Schrank. t. 68.) ift viel bichter mit Stacheln beset, bie am Grunde der Blättchen fast immer gepaart stehen, lestere sind ei-länglich, auch viel kleiner, mehr gedrängt und saft immer gegenständig, auch die Blütten sind kleiner, die Früchte aber fürzer und mehr zusammengedrückt, on der Spige abgerundet-stumpfer, jedoch unter derselben aus der innern Naht dornspigig, die ei-längelichen Samen aber größer als bei der vorigen Art, mit der sie alles Uebrige, so wie auch das Borkommen und die medizinische Anwendung gemein hat; in Ostindien ist sie viel häusiger als die erstere.
G. ech in a ta. Spr. Brasilianische G.

Baumartig, stachelig; Blättchen vielpaarig, oval, ftumpf, glangend;

Günstarter, hoher Baum; Rinde braun, überall mit kurzen, zerstreuten Dornen beset. Blättchen in der Gestalt den Buchsblättern ähnlich. Blütchen traubig, klein, gelb und roth-gescheckt, sehr wohlriechend. Hülsen dunkelbraun. Samen mehrere, kleinen Bohnen ähnlich, flach, braunroth. — Im Inenen Brasitiens. 5. — Das innere, rothe Holz des Stammes ist unter dem Namen rothes Brasitien bolz oder Fernambuch Lignum Fernambuch vel brasiliens erubrum bekannt und ein wichtiger Handelsartikel (boch wird dieses auch von Caesalpinia brasiliens is. L. erhalten) kommt in armdicken, rothbraunen oder sakt blau-schwarzzen, am frischen Schnitte getblichrothen Blöcken oder schon geraspelt vor, ist geruchlos, schweckt sußlich-zusammenziehend, enthält einen eigenen Farbestoff (Fernambuk voth) wird in Europa nur in der Färberei, dann als ein Reasgens auf Säuren oder Alkalien und zur Bereitung der rothen Dinte, in Brassilien aber auch als ein Arzneimittel verwendet.

G? gemina. Lour. Doppelfruchtige G. Blatter einfach-gefiebert; Blattchen eiformig, flumpf; Bluthen rif-

Die Burget von G. microphylla DeC. bient auf ben Molutten (wenn Rumph. 5. t. 149. f. 2. wirklich hierher gehört) gegen Rierenkrankheiten und Steinbeschwerben.

Caesalpinia. Plum. Casalpinie.

Reich ungleich-5-theilig, am Grunde ichalenformig, ber unterfte Bi= pfel großer, fast gewolbartig. Blumenblatter 5, ungleich, genagelt, bas ober= fte furzer. Staubgefage 10, am Grunde zottig. Sulfe unbewehrt, zusam= men gebruckt, ein-vielsamig.

Immergrune, tropische Baume ober Straucher, hausig bornig. Blatter boppett- und paarig-gesiedert. Bluthen traubig oder rispig. Dechtätter tlein, hinfällig. Staubgefaße aufsteigend. Griffel fabig. Sulfe sehr verschieden, und biese Gattung baher richtiger in mehrere zu trennen, die einzelnen Urten aber bis jest noch zu wenig genau bekannt.

a) Nugaria: Gulfe 1-2:famig; Comen febr bid, in bie Quere langlid. C. Nuga. Ait. Moluffifche C.

er

1.

er

r,

ie

1=

3=

in

;

n

n

(#

1=

n

11

=

.

ft

ff

12

13

a

n

n

Blatter mit 3-4 Fiebern, am Blattfliele unterfeite fachelig; Blatt= den in 4-5 Paaren, eifermig, fpig; Trauben rifpig geftellt. - Rumph.

5.t.50. - Guilandina. L. Strauch mit gabtreichen, langen, liegenben und fletternben, unbewehrten Meffen. Stacheln am hauptblattfliele gepaart, flein. Blattchen gegen- unb wechfelftanbig, 1 1/2" lang, gangrandig, faft tabt, hellgrun, an ber Bafis ber 2 enbftanbigen immer ein Paar fleiner Stacheln. Rifpen ziemlich groß, aus meh= rern medfelftanbigen, ichlanten Trauben beftebend. Bluthen gelb, mobiries denb. Bulfen 2" lang, über 1" breit, bart, fcmarglich-braun. Gamen lang= lid-4sedig, flach, ichwarg. - Molutten. - April bis Juni. h. - Die Burget wird ale ein biuretifdes Beilmittel, fo wie bei Rieren- und Blafens fteinen angewendet; aus bem Stamme fließt nach Ginfchnitten in benfelben ein Summi, boch nur in geringer Menge aus.

C. paniculata, Desf. (Rheede 6. t. 19. - Guilandina. Lam.) ift ein baumartiger, facheliger Strauch mit 3-4-paarigen Fiebern und eben fo viele Paare bilbenden, elliptifchen, frumpflichen Blattchen, großen, traubigen Rifpen, febr gabireichen, lang geftielten, ziemlich großen, getben, mobiriechen= ben Bluthen, ungleichseitig-elliptifden, jugefpisten, 2 1/2" langen Gulfen und einzelnen weiffen Camen; er machft in Offindien, wo man feine Rinbe gegen Barnruhr und Gonorthoen anwendet. - Die in ben Balbern Mala: bar's einheimische, febr unvollkommen bekannte C? axillaris. DeC. (Rheede. 6. t. 20. - Guilandina. Lam.) ift ebenfalls ftochelig, und zeichnet fich burch einfach gefieberte Blatter, eiformige, fpigige Blattchen und einzelne, achfels ftanbige, turg geftielte, gruntich-gelbe Bluthen aus; Die Bulfe ift ichief-ellips tifch, jugefpist, aber gottig und enthalt einen großen, faft flaumhaarigen Samen, ber gleich jenem von Guilandina Bonduc. L. ale Argneimittel gebraucht wirb.

b) Brasilettia: Gulfe Mappentos, flugelfruchtartig, 1-famig.

Samen flach. hierber gehort : C. brasiliensis. L., ein noch unvollkommen be-Fannter Baum ber Untillen (nicht Brafitiens) ohne alle Stacheln, mit 7-9: paarigen Fiedern, 15-16-paarigen, oval langliden, flumpfen, tablen Blatt= den auf weichhaarigen Blattftielen, faft rifpigen Trauben, gelben, furggeflielten Bluthen und fammtartig-gottigen Relchen. Bon biefer Art fommt bas meftinbifde gernambutholg. c) Sappania: Bullen gerabe, gufammen gedrudt ; Camen mehrere, langlid.

C. Sappan. L. Schiefblatterige G. Stachelig ; Blatter unbewehrt ; Fiedern 10-12:paarig ; Blattchen in 10-16 Paaren, ungleichfeitig, fchief oval-langlich, ausgerandet; Rifpen enbstandig.-Rheede 6. t.2. Rumph. 4. t.21. Lam. t.335. f. 1. Roxb. 1.t. 16.

Baum von 12-20'; Stamm ichentelbid mit gabtreichen, febr furgen aber biden, gefrummten Stachein befest. Blatter 1 1/2' lang und eben fo breit; Blattden 1" lang, 6" breit, febr gebrangt und einander gum Theil bedend, faft trapegenformig-oval, gangrandig, tabl. Rifpen ansehnlich, aus meh= reren, wechfeiftanbigen, 4-6" langen, abftebenden Trauben gufammen gefest. Bluthen icon, getb. Gulfen 4" lang, 2" breit, an ber Bauchnath bider und bort in eine Spige austaufend, febr bart, ichmarglich-braun. Gamen 2-4, faft oval, ichmugig braun. - Dft indien. - Upril bis Geptember. 5. - Das innere, mehr ober weniger rothe, an ber Luft allmablig buntet und faft Schwärzlich werbende Bolg bes Stammes und ber Burget ift unter bem Ra= men Cappanhols, oftinbifches Farbbots ober faliches Gantelbolg, Lignum Sappan, befannt und als Farbematerial febr ges

ichagt; es ift bem Fernambutholze nabe verwandt und wird in Offindien auch haufig als Argneimittel gebraucht.

10-

Tro mei

del

11

tid

fas Lan

me

cul

5.

feb

fud

me

me

ut

gle

mi

au

H.

B

14

tel

00

00

05

be

Be

Iä

De

1

al

p

3

C. bahamensis. Lam. Babama'iche C.

Stadelig, gang fahl; Fiedern 3-paarig; Blattchen 3-paarig, verfehrt eiformig, ausgerandet; Bluthen rifpig; Gulfen lineal. - Catesh.2. t. 51. Desc. 7. t. 503.

Rleiner Baum ober Strauch, an den Meften und Blattftielen flachelig. Blattden faft vertehrt - herzformig ober feilformig und ftart ausgerandet, oben hellgrun, unten blaß, an ihrem Urfprunge 2-4 fehr fleine, gerabe Cta-chein tragend. Bluthen meißlich, mobiriechend. Gulfen geftiett, abgeplattet, fpis. Camen runblich-oval. - Muf ben Babama-Infeln. - Mai, Juni. 5. -Bon biefer Urt ftammt bas getbe Brafitienholg; die Rinde ift febr fcharf und bient ale ein epispaftifdes Mittel. - Bei ber nabe verwandten, in Jamaita einbeimifchen C. Crista. L. (Plum. am. t. 68. Desc. 7. t. 504.) findet eine abnliche Unwendung ber Rinde Statt, auch bedient man fich ibrer, um bei torpiden Gefdmuren eine beffere Giterung bervor ju bringen ; bas Bolg ift rötblich und führt bort ebenfalls ben Ramen Brafilienbolg. - Much bei C. bijnga. Sw. (Sloan. 2, t. 181. f. 2-3. - Poinciana bijuga, L. und Caesalpinia vesicaria. L.) ift bas botg rothgefarbt und burfte mohl unter bem gerafpetten Fernambutholze gemengt vortommen; biefer Baum bat noch bas Eigene, daß alle Theile beffelben gerieben einen ftarten, balfamifchen, bem Sevenbaume abnlichen Geruch verbreiten.

Die malabarische C. mimosoides. Lam. ift burch bie Reigbarteit ibrer Blatter , die brafilianifde C. pluviosa. DeC. (Cubaea. Leand.) aber baburch ausgezeichnet, baf alle jungen Meftchen ein ttares Baffer ausson=

bern, bas wie ein Regen berabfällt.

d) Libidibia: Bulfen langlid , ichwammig , feitlich einwarts gefrummt, swifden ben Samen vermachfen.

C. coriaria. W. Gerber- C.

Unbewehrt, gang fabl; Fiedern 6-7: paarig; Blattchen in 15-20 Paaren, lineal, ftumpf; Bluthen rifpig, turggeftielt. - Kunth. mim. t.

45. - Poinciana, Jacq. am. t. 175. f. 36.

Strauch von 12-15', febr aftig; Rinde fcmarglich, punktirt. Blattden taum mehr als 3" lang. Rifpen aus mehreren bichten, abrigen Traus ben bestebend. Bluthen flein, getblich, fcmach, boch angenehm riechend. Gulfe 2 1/2" lang, fingerbreit, faft s.formig gelrummt, ftumpf, braun. Samen eiformig, jufammen gebrudt, fpig. - Beftindien und Gub-Umerita. Die Fruchte, unter bem Ramen Libibibibobnen ober Bibibibifcho= ten, Fabae vel Siliquae Libidibi befannt, find febr abstringi= rend, werben in ihrem Baterlande als Beilmittel, haufiger jedoch jum Bers ben angewender, verdienen aber bei bem Ueberfluße an berlei Substangen in Guropa feine Beachtung.

e) Poinciana: Bulfen burd ichwammige Scheibewande mehrfächerig. C. pulcherrima. Sw. Schonfte G.; Pfauen- oder Paradices b'ume.

Stadelig; Fiebern 4-7-paarig; Blattchen 5-10-paarig, verfehrteiformig - oval, etwas ausgerandet; Bluthen faft dolbentraubig, tabl; Blumenblatter gefrand't, lang-genagelt. - Rheede. 6. t. 1. Rumph. 4. t. 20. Merian. t. 45. Lam. t. 333. Desc. 1. t. 6. Bot. mag. t. 995. -Poinciana. L.

Ein zierliches Baumden von 12-15' (bisweilen ftrauchig) jur Bluthe= geit mabrhaft prachtvoll. Rinde graulich, glatt an jedem Rnoten ber Hefte mit 2 turgen, biden, gefrummten Stacheln befest. Blatter 1' lang, gang

tahl; Blattftiele am Urfprunge jebes Blattchenpaares eine Drufe, bie befon; bern Stielchen 2 fleine Stadelchen tragend. Blattchen faft figend, genabert, 10-14" lang, 5-6" breit, vorn abgerundet oder ausgerandet, beligrun. Trauben endständig, groß, faft botbentraubig, ichlaff, etwas ppramibal, bisweilen 5f4' tang. Bluthen gabtreich, auf 2-4" langen , abftebenben Stiele den, honigartig riechend. Reldzipfel langlich - oval, concav. Corolle fait 1 1/2" im Durchmeffer, gelb und orangeroth geichedt; Blumenblatter rundtich-fpatelformig, wellig- und franfig-gelerbt, bas oberfte fleiner, mehr aufs gerichtet, faft freierund mit einem langen, rohrig-eingerollten Raget. Staubge= faße febr lang, ichartadroth. Gulfe langlich, gusammen gedrückt, 3-4" lang, 3/4" breit, fpig, braunroth. Samen 6-8, verkehrt-eiformig, gusams men gebrückt, grau-braun. - In gang Oftindien einheimifch (und febr baufig cultivirt), jest auch in Beftindien und Gub-Umerita. - Dai bis Auguft. 5. - Die bitter und unangenehm ichmedenden Blutben find in Umerita ein febr gebrauchliches Mittel gegen dronifde gungen-Ratarrhe, Schleimfdwind: fucht, intermittirende Bieber und werben auch ihrer biaphorerifchen Rraft wegen bei Sautausichlagen angewendet; in größerer Dofis find fie, noch mehr bie Blatter und Camen, purgirend, wirten überbieß reigend auf ben Uterus und tonnen felbft Abortus hervorbringen.

Haematoxylon, L. Blutholz.

Relch furg-rehrig; Saum 5:theilig, abfallend. Blumenblatter 5, faft gleich. Staubgefage 10, am Grunde behaart. Bulfe langettlich, 2-3-fas mig; Mabte gefchloffen bleibend; Rlappen in ber Mitte ber Lange nach auffpringenb.

Es gibt in biefer, burch bas eigenthümliche Auffpringen ber Gulfe febr

ausgezeichneten Gattung nur eine einzige Urt.

en

2.

a.

1= t,

r

ı,

.)

r,

là

ei

0

h

n

12

H. campechianum. L. Beftindifches Bl.

Catesb. 3, t. 66. Lam. t. 340. Tuss. 4. t. 36. Descourt. 2, t. 73. Blackw. t. 493. (blog bie Blatter) Plenk. t. 329. Hayne 10. t.44. Düss. 14. t. 3.

Baum von 20-50'; Stamm meiftens Erumm und unansehnlich, mit einer rungeligen, fdmargbraunen Rinbe; Hefte febr gabtreid, nach allen Geis ten ausgebreitet, gekrummt, unbewaffnet ober auch haufig unter ben Blattern bornig und wie alle Theile tabl. Blatter paarig-gefiedert, tabt; Blattchen ju 6-8, gegenständig, febr furg geftielt, verfebrt eiformig, gurudgebrudt ober faft verkehrt - bergformig , 6-9" tang , 4-7" breit , fein geftreift, oben glangend, fatt ber 2 unterften findet fich bismeilen eine 2-paarige Fieber. Trauben achselftanbig, einzeln ober felten gepaart, bie Blatter überra. gend, vielbluthig. Reld vor dem Mufbluben purpurroth, bann gelb; Bipfel länglich, der unterfte etwas langer und concav. Blumenblatter eitronengelb, verkehrt eiformig, 3" lang, bas oberfte etwas großer und fcmach ausgerans Griffel langer als bie Ctaubgefage, fabig. Rarbe becherformig. Butje 1 1/2" lang, taum 4" breit, an beiben Enden verfchmalert, flach und bunn, grautich. Comen langlich-nierenformig, jufammen gebruckt, braun. - In Merito, vorzüglich an ber Campecheban, jest auch auf Guba, Jamaita, Saity und andern Infeln Beftindiens. - Februar, Mars. 5. - Das bekannte Cams pedebols, Blaubols ober Bluthols, Lignum campechianum vel coeruleum, ift der bichte, fefte, duntetrathe Rern bes Stammes. von biefem Baume, bir nach auffen von einem gelblichen Splince bebeckt ift. 3m Sandel tommt es in großen, ichwarglich- ober buntelbraun-rothen, grobfaferigen Scheiten ober auch gerafpelt vor, riecht ichwach veilchenartig, ichmedt fußlich, gusammen giebend, enthält als Sauptbestandtheil einen erpftallinis iden, gelbrothen Farbestoff (Gamatin ober Samatorplin, - ein empfindliches Reagens für Gauren, Attalien und viele Detalle), wird bei Diars rhöen, Opsenterien, Blenorrhöen, Hämorrhagien u. f. w., boch heut zu Tage nur setten, sehr häusig bagegen in ber Färberei angewendet; in Amerika braucht man auch die Rinde und ben Bast als ein kräftiges, Schweiß treibendes Mitstel, die Frückte zu reizenden Umschtägen bei rheumatischen Schmerzen, und das aus dem Stamme reichlich fließende Gummi (welches später hart, sehr spröde, dunkelroth und burchsichtig ist, sich im Wasser nur sehr langsam auss lößt und schwach süsslich schmedt) nach Art des arabischen Gummi's.

Parkinsonia. Plum. Parfinsonie.

Reld fur; - röhrig; Saum 5:theilig, abfallend. Blumenblätter 5, bas oberfte lang-genagelt, fast nierenförmig. Staubgefäße 10, unten zotstig. Huste lineal-länglich, zugespist, wulftig, zwischen den Samen eingeschnürt. Auch von dieser Gattung ift nur eine Art bekannt.

P. aculeata. L. Stachelige D.

L. Cliff. t. 13. Jacq. am t. 80. Houtt. 1, t. 8, f. 2, Lam. t. 386. Desc. 1. t. 12.

Kahler Strauch von 8—12' mit vielen fäbigen, biegsamen, geschlängelsten Aesten, bisweilen baumartig. Dornen einzeln, 4'' lang ober zu 3 am Ursprunge der Blätter, im letteren Fall der mittlere viel ftärker und fast 9'' lang. Blätter zu 3—5 gehäuft, abnehmend und paarig-gesiedert, 1' lang; Blättchen sehr zahlreich und ganz klein, länglich, 1—3'' lang, 1/3—3/4'' breit, mit einem linealen, geslügelten Blattstiele abwechselnd. Tranben achssel- und endständig, sehr locker. Blüthen gelb, äußerst wohlriechend. Kelchszipfel zurückgeschlagen, gefärbt. Blumenblätter doppelt länger, das oberste roth gesprengt. Staubsgesäße kürzer als die Corolle. Griffel fädig, aussteizgend. Haufen 3—4'' lang, schmal, an beiden Enden zugespist, stark eingesschnürt, braungelb. Samen 3—6, schwärzlich. — Westindien und Süb-Umesrika. — Mai die September. h. — Die Blüthen werden auf den Antillen als Ausguß gegen Atrophie der Kinder, die Rinde und Blätter zu Bädern und Klystieren gegen dieselbe Krankbeit, die Blüthen und die gerösteten Samen auch gegen Wechselseber angewendet.

Ceratonia. (Galen. Dod.) L. Johannisbrotbaum.

Bluthen polygamifch. Relch tief 5-theilig. Corolle O. Staubgefage 5. Narbe figend, freierund. Sulle langlich, jufammen gebruckt, leberig, gefchloffen bleibend, innen fleischig-markig, vielfacherig.

Immergrune Baume mit paarig-gefiederten Blattern. Bluthen traus big, febr flein, &, & und Q, 2s oder 3shaufig. Staubgefafe verhaltniss

maßig fehr lang; Untheren groß. Bulle faft 4-feitig.

C. Siliqua. L. Nechter J.; Bockshornbaum, Carobenbaum. Unbewehrt; Blättchen in 2—3 Paaren, oval, stumpf. — Knorr. t. S. 7. Lam. t. 859. Cavan. t. 113. Andr. rep. t. 567. Blackw. t. 209.

Plenk. t. 735. Hayne 7. t. 36. Düss. 18. t. 21.

Baum von mittlerer Größe, im Buchse einem Apkelbaume ähnlich; Aeste ausgebreitet, gekrümmt; Rinde uneben, rissig, an den jungen, steisen zweigen dunkelroth, glatt und kahl. Blätter zunehmend gesiedert, mit röthlichen, kah, ten Blattsteien. Blättden gegenständig, kurz gestielt, 1—2" lang, 9—15" breit, verkehrt eirund-oval, am Ende zurückgedrückt, unmerklich ausgeschweist und etwas wellig, lederig, kahl, oben dunkelgrün, glänzend, unten blasser. Trauben selten in den Blattachseln, viel häusiger aus den nackten Aesten und selbst aus dem Stamme hervorkommend, 3—4" lang, etwas einwärts gebogen, ganz purpurroth, jene der doder d Pslanze sehr stark spermatisch riechend. Blüthenstiele schwach flaumhaarig. Relchzipfel eisörmig, spis. Blumenboden sleischig, scheibensörmig, undeutlich-5 lappig, von dessen unteren

gen. Fahl, gebr bisch bas sie eben boch ein Bra jebor ein went einer

Fläc

Gori bert. fleischt ausr

Glo

Rho

im

Lang

J. .

ben chen zein lang Marein mel

Bit pen delp schl T.

La 31.

lid

Fläche bie Staubgefäße entspringen. Fruchtknoten kurz-gestielt, niebergebo, gen. Huffe 4—8" lang, 1—1 1/2" breit, stumpf, oft gekrümmt, braun, kahl, glänzend, gestrichelt, innen röthlich. Samen verkehrt-eirund, zusammen gedrückt, röthlich-braun, glänzend. — Hausig in den Ländern am mittellänz dischen Meere. — März die Mai. 5. — Die angenehm süßen Hussen sischen find das bekannte Johannisbrot, Siliqua dulcis (Keparla. Diosc.); sie enthalten vorzüglich Schleim und Zucker (lesterer krostalisier häusig in den Höhlen des Markes), werden gegen katarrhalische Entzündungen aller Art, doch meistens nur als Hausmittel gebraucht, sind in ihrem Baterlande auch ein sehr wichtiges Nahrungsmittel und dienen zur Bereitung eines starken Branntweins, so wie als tressliches Viehfutter (im grünen Zustande sollen sie jedoch allen wiederkäuenden Thieren sehr schauft senn zum Gerben verzwendet werden; der Stamm und die Leste schwigen in den heisseren Gegenden einen mannaartigen, doch auch freie Säure und etwas Tanin enthaltenden Stoff aus, der zu kleinen, dichten, weißlich-grünen Körnern erhärtet.

Jonesia. Roxb. Jonefie.

Relch lang-trichterig, 4-spaltig, gefärbt, von 2 Dectblättern geflüst. Corolle O. Staubgefäße 8 (7-9). Hulfe gestielt, fabelformig, 4-8-samig. Immergrune, oftindische Baume ober Straucher. Blatter paarig-gestesbert. Bluthen buscheig-bolbentraubig, gipfel- und achselftandig. Reichröhre

fleischig, geschloffen; Bipfel ausgebreitet, vertehrt eirund. Staubgefage am Schlunde bes Relches auf einem ringformigen Torus entspringend, lang her= ausragend. Griffel fabig. Butle aufgetrieben, mit schwieligen Rahten.

J. Asoca. Roxb. Baumartige 3.

age

icht

lit=

und sehr nuf=

5,

ot=

irt.

36.

gel=

am

9111

195

1111

ich=

ich a

rfte

tet=

mes

llen

nen

äge

rig,

au=

ligs

r. t.

09.

este

gen

5/11

eift

er.

irts

na=

dig.

ren

Baumartig; Blättchen in 3-5 Paaren, länglich - langettlich. - Rheede 5.t. 59. Burm. ind. t. 25. f. 2. Saraca indica. L. S. pinnata. W.

Kahler Baum von 15—20' mit weit-ausgebreiteter Krone, zur Btüsthezeit einer ber schönsten von ganz Offindien. Blätter 1' und darüber lang, im jungen Zustande hängend und gefärbt. Blättden gegenständig, 6—8'' lang, 1 1/2—2'' breit, ganzrandig, spistich oder glänzend, sest. Dolbentraus ben kurz, aber breit, fast rundlich, etwas ästig, vielbsüthig, Rachts wohlrieschend, orangeroth mit dunkelrothen Antheren. Deckblätter berz-eirund, einzzeln am Gunde ber Blütkenstiele und gepaart unter dem Kelche. Lesterer 2'' lang; Röhre schwach gekrümmt, 3-mal langer als der Saum. Hülse 6—10'' lang, an 2'' breit, netzaberig. Samen kastaniengroß, grau. — In Bengalen, Malabar und Java. — Dezember, Januar. 5. — Die Blätter sollen blutzreinigende Eigenschaften besitzen, auch gibt man den Sast derselben mit Kümsmel gegen Koliken.

Tamarindus. (Matth.) Tourn. Tamarinde.

Relch 4-spaltig, ber unterfte Zipfel breiter, an ber Spige 2-gahnig. Blumenblätter 3, mit ben obern Kelchzipfeln abwechselnd, bas mittlere faps penförmig. Staubgefäße 9—10, nur 2—3 bavon fruchtbar und monadelphisch, die übrigen sehr kurz, antherenlos. Hülfe gestielt, länglich, ges schlossen bleibend, markig.

T. in die a. L. Indifche E.

Rheede 1. t. 23. Rumph 2. t. 23. Jacq. am. t. 10. Houtt. 1. t. 5. B.

Lam. t. 25. Tuss. 3. t. 35. Desc. 2. t. 26. Blackw. t. 201. Plenk. t.

31. Hayne 10. t. 41. Düss. 7. t. 11. Wagn. 1, t. 41.

Ein sehr ansehnlicher Baum; Stamm hoch und bick, mit einer schwarzlich-braunen, riffigen Rinde; Krone weit ausgebreitet und bicht belaubt; Aestchen vielbeugig, braunlich ober grau. Blatter paarig-gesiedert, 4—6" tang, Vierter Band.

fahl; Blattden in 10-18 Paaren, gegenftanbig, febr genabert, lineal-lange tid, gongrandig, vorn abgerundet ober gurud gebrudt, an ber Bafis ungleich, 8-12" lang, 2-4" breit, bunn, oben glangend, felbft am Sage nur bei warmer, trocener Luft ausgebreitet. Rebenblatter Elein, binfallig. Trauben feitlich und gipfelftanbig, 6-10:bluthig, etwas überhangend, mobliechenb. Dedblatter gegenftanbig, eiformig, bem Relde angewachfen, boch febr binfallig, röthlich. Relchzipfel langlich, concav, weiß, fpater blaggelb, abfallend, ber unterfte aus 2 vermachfenen bestehend. Blumenblatter etwas langer als ber Reld, weiß mit dunkelrothen Mbern, fpater gelb, Die feitlichen elliptifch, mels Ienrandig, bas mittlere mit ben Randern eingerollt. Staubgefage und Diftill aufwarts gebogen, bas Stielden bes legtern mit ber Reldröhre vermachfen. Rarbe ftumpf. Gutfe bangend, 3-6" lang, 8-12" breit, ftielrundlich ober jufammen gedrüdt, geframmt, etwas mulftig, grau-braun, zwifchen ber bru= digen Schale und ber innern Fruchthaut mit einem fleischigen, von veräftelten Gefägbunbeln turchzogenen, braunen, faverlichen Marte erfüllt. Samen 3-12, felten 1-2, jufammen gebrudt, eiformig ober oval, auf einer Seite fchief abgeftußt und baburch etwas trapezenformig, braun, glangend. - 3m füdlichen Uffen und mittlern Ufrika einheimisch, jest überall in den Tropens landern cultivirt. — Mai bis Juli. 5. — Das eben beichriebene, angenehm weinsauer riechende und schmedende Mark ber Früchte ift unter bem Ramen Zamarinden, Fructus Tamarindorum, offiginell; es fommt in biden Maffen vor, in welchen fich auch noch bie Camen fammt ben innern bunnen Frudthäuten und bie ermabnten Fafern befinden, befreht vorzüglich aus Beins fteinfaure, Citronenfaure, etwas Lepfelfaure, bann aus Bucer, Beinftein, Gum= mi und Gallerte, gehort unter bie vorzüglichften fublenben, befanftigenben, antibiliofen, antifeptifden, fo wie gelind purgirenden Beilmittel und wird baber in allen Welttheilen häufig (in Guropa feit ben Beiten ber Araber) angewens bet. In ben Tropenlandern, mo bie Tamarinden auch ale Doft genoffen und noch allgemeiner gn einem fuhlenben Betrante verwenbet werben, braucht man überbieß bie fauerlich ichmedenben Blatter fo wie bie Bluthen bei fieberhaften ober galligten Krantheiten, erftere auch gegen Burmer und bie etwas ab= ftringirende Rinde gegen jufammenfliegende Pocten.

T. occidentalis. Gartn., ben Mehrere als eine eigene Urt betrachsten, ift nichts als eine burch Gultur in Bestindien, Mexiko und Gub-Amerika entstandene Spielart mit kurzeren, armsamigen Gulsen; bas Mark berselben gibt die west ind ifchen Tamarinden, welche gelbbraunlich und etwas suger sind, auch weniger Samen beigemischt enthalten, dech zieht man die oft in difchen oder

10

Levantif den, beinabe fcmary ausfebenben im Sanbet ftete vor.

Cassia. (Dodon.) L. Caffie.

Reichblätter 5, am Grunde fcwach verbunden, abfallend. Blumenblätter 5, die untern größer. Staubgefafe 10, 3 untere langer, niedergebos gen, 4 mittlere furz und gerade, die 3 oberften meiftenst unfruchtbar. Uns

theren an ber Spige fich öffnend. Sulfe febr verfchieben.

Bäume, Sträucher ober Kräuter Usien's, Ufrika's und Amerika's. Blätter paarig-gefiedert, an den Blattstielen oft Drüsen tragend. Blättchen gegenständig, gangrandig. Blüthen traubig, botdentraubig, rispig, selten einzeln. Kelch mehr oder weniger ungleich. Untheren mit 2 köchern oder Risen aufsspringend. Pistill gestielt, meistens gekrümmt. Griffel fadig. Narbe einfach. Hülse häutig, tederig, sethst holzig, ganz flach oder stietrund, aufspringend oder geschlossen bleibend, einfächerig oder durch Querschewände vielfächerig, im lestern Falle trocken oder mit Mark erfüllt. Samen zusammengedrückt.*)

^{*)} Der fo febr verschiebene Fruchtbau icheint eine Trennung Diefer Battung in mehrere gu forbern, und mon hat auch bereits die mit einer holgigen, martigen,

a) Fistula: Relchblätter febr ftumpf. Antheren 2rifig. Gulfe holdig, gefchloffen bleibend, vielfächerig, mit Mart erfult. Camen borizontal. C. fistula. L. Röhren früchtige C.; Röhren - C.

19=

dy,

bei

nec

nb.

ig,

ber

ber

els

till

en.

ber

cü= ten

nen

ite

3m

en=

hm

nen

in

ine

ins

m=

en,

per

ne

inb

an

ten

ib=

di=

ifa

ibt

10,

rec

no

0=

ne

er

n=

n.

If a

ď.

nd g,

in

m,

Blätichen in 4—7 Paaren, ei-länglich, stumpf, zugespist, kabt; Blattstiel drüsenloß; Trauben schlaff, ohne Deckblätter; Hüssen stiellund, ziemlich gerade, stumpflich, glatt. — Rheede 1. t. 22. Rumph. 2. t. 21. Tuss. 4. t. 2. Desc. 1. t. 25. Blackw. t. 381. Plenk. t. 327. Hayne 9. t. 39. Düss. 14. t. 21. Wagn. 1. t. 68. — Cathartocarpus. P. Bactyrilobium. W.

Boum von 20-40', im Aussehen einem Rufbaume abnlich; Rinde glatt, afcgrau; Hefte gablreich, nach allen Seiten ausgebreitet. Blatter 1-1 1/2/ lang, abfallend; Blattchen geftielt, gegenftandig oder abmechielnb und bann paarweise genabert, 3-6" lang, 1 1/2-3" breit, die untern mehr eiformig, bie obern ei-langlid, tabt und glatt, an ben Blattftielden etwas weichs baarig. Rebenblatter flein, lineal-fichelig, fpis, abfallend. Trauben achfelfians big, bangend, 1-2' tang, ichlaff, gleichzeitig mit ben Blattern ericeinend. Bluthen gabtreich, mit langen, ichmach flaumbaarigen Stielden, groß, golbe gelb, mit buntleren Abern, wohlriechend. Relchblattehen faft gleich, oval. Blue, menblatter ausgebreitet, verkehrt-eirund , febr furg genogelt, 3f4- 1" lang, bie 2 obern nur wenig fleiner und etwas mehr vertieft als bie 3 untern. Staubgefaße alle frudtbor, bie 3 untern langer als bie Corolle, boppelt-getrummt und ihre Untberen 2-ribig auffpringend, die übrigen viel fleiner und ihre Untheren 2:löcherig. Fruchtknoten fcmal, fichelig, etwas flaumig. Rarbe ftumpf. Früchte hangend, malgenformig, 1-2' lang, 1/2-1" bid, ichmarg= braun mit 2 breiten Streifen an der Stelle ber Rabte, gang gerabe ober nur wenig gefrümmt, mehr ober weniger undeutlich geringelt. Facher außerft gablreich, burch fefte Scheibemanbe gebilbet und mit einem fcmarg-braunen, füßen, gaben Marte erfüllt. Samen eirund, ouch oval-elliptifch, fart ober faum gufammengebrucht, .gelb- ober rothlich-braun. - In Oftindien einbeimifch, jest auch in Megypten und im tropifden Amerika vorkommend. -Upril, Mai. 5. - Die Früchte find unter bem Ramen Robrencaffie, Fructus Cassine fistulae offizinell, und die oue Offindien tom: menben (fogenannten levantifchen) werben ben alerandrinifden und meftinbifden vorgezogen ; doch mirb beut ju Tage bas aus Buder, Schleim, Gallerte, Rles ber, und etwas Extraftivftoff bestehende, gelind purgirende Mart berfelben viel feltener als fruber angewendet. In Oftindien werben die grunen Gulfen in Buder eingemacht und gleich ben Bluthen als ein leichtes Ubführmittel, in gleicher Abfict auch ein Detoft ber Samen, bas Mebl ber letteren aber quermeis chenden Umfdlagen gebraucht; bie febr abftringirende Rinde bient gum Gerben. C. brasiliana. Lam. Beichhaarige G.

Blättchen in 10—20 Paaren, oval-länglich, fast stadelspisig, obersseits flaumig, unterseits weich filsig-kurzbaarig; Blattstiele brüsenlos; Trauben fürzer als die Blätter; Hüsen zusammen gedrückt, runzelig, sehr groß. — Breyn. cent. t. 21. Jacq. fr. t. 85 f. 3. — Cassia grandis. L. file Cathartocarpus. P. Cass a mollis. Vahl.

Ein großer und ichener Baum mit bichter Krone und purpurröthlichen, weichbaorigen Mefichen. Blatter groß, boch bie Blattchen viel kleiner als bei ber vorigen Urt, bochftens 1 1/2" lang, an beiben Enden wenig verschmalert,

mebrfacherigen Sulfe verfebenen Arten als eine eigene Gattung abgeschieben; allein es gibt bier fo viele und so allmublige tiebergunge swifchen auen ben ers wahnten Fruchtarten, bag eine ftrenge Absonderung bersetben nicht wohl thunlich ift und somet nur die Charaftere für die Bildung von Untergattungen davon entstehnt werden konnen.

stumpf, in die Quere fein gestreift. Nebenblätter eiförmig, zugespitt, sehr klein, Trauben achselffändig, hängend, vielblüthig, zottig. Blüthen kleiner, kurz gestielt, sleischroth. Früchte fast 2' lang und an 3" diet, sabelförmig gestrümmt, braun, mit zahlreichen, ringsörmigen Hervorragungen, im jüngern Bustande zottig; die Rähte hervorragend, die obere wie gedoppelt. Fächer zahlreich, mit einem braun-schwarzen, anfangs herben, bei der Reise unangenehm bitter schweckenden Marke erfüllt. Samen oval-elliptisch, zusammengebrückt, braun. — In Westindien und Süd-Amerika. — März. 5. — Die Früchte kommen auch bisweisen unter der Röhren-Cassie im Handel vor, sind aber für den Arzneigebrauch zu verwersen; in Amerika braucht man jedoch das Mark eben so, wie jenes der ächten Röhren-Cassie (es soll aber weniger sicher wirs ken) und die Blätter gegen Wunden und Geschwüre.

C. bacillaris. L. fil. (Jacq. fr. t. 85. f. 4. Bot. reg. t. 881. — Cathartocarpus bacillus. P.) ein surinamischer Baum mit 2-paarigen, eiformigen, stumpfen, schiefen Blattchen, von denen die 2 untern eine flumpfe Druse zwischen sich haben, gibt die vor einigen Jahren nach Europa gebrachte kleiene amerikanische Röhrencassie, welche sich von der achten burch eine viel größere Schlankheit und blassere Farbe der Früchte, so wie durch das braungelbe, berb und suß schmeckende Mark derselben unterscheibet.

TH

gl

ģi

tı

få

14

te

@

LE

b) Chamaefistula: Reichblätter febr ftumpf. Untheren 2-löcherig. Sulfen flietrund, faum auffpringend, hautig, vielfacherig, mit febr wenis gem Marke erfult. Samen borizontal.

C. Sophora. L. Geisrautenblätterige C.

Blattchen in 8-10 Paaren, langettlich, fpig, fast gleich, tahl; Driffe langlich, am Grunde bes Blattstieles. — Rheede 2. t. 52. Burm. zeyl. t.

98. Rumph. 5. t. 97. f. 1.

Strauch von 4—6'. Stengel und Aeste grau-braun und kahl. Blättschen gegenständig, lanzettlich oder ei-lanzettlich, 1 1/2—2" lang, 5—8" breit, oben dunkelgrün, unten blasser, sast kahl, dünn und weich. Arauben gipsel— und achselständig; lettere einsach, boldentraubig und armblüthig, erstere etwas ästig. Kelchblätter verkehrt eirund. Blumenblätter verkehrt eizund, gelb mit dunkleren Abern. Antheren kürzer als die Gorolle, die 3 obern fruchtbar. Hüsse Auf lang, 4—6" breit, lineal, Anfangs zusammen gesdrück, dann stielrundlich, gelblich-grau. Samen durch seine, häutige Scheisdewände geschieben, zahlreich, eirund, hellbräunlich. In Oftindien und Aegypten. — Blüht zur Regenzeits h. — Die ganze Pslanze riecht gerieben unangenehm; Blätter und Burzel derselben dienen gegen Flechten, erstere auch gegen Leberkrankheiten, Getbsucht u. s. w.

C. crotalarioides. Kunth. mim. t. 40. zeichnet sich burch 3-4= paarige, ovale, etwas ftachelfpigige, sammt ben Aeftchen weichhaarige Blättchen, burch sigenbe, verlängerte Drusen zwischen benselben, burch lineal-pfriemige, verlängerte Rebenblätter und ei-längliche, flaumhaarige Gulsen aus; sie wächst im fublichen Amerika, und wird auch in Chili, wo man die Blätter als ein Ab-

führmittel anwendet, bier und ba in Garten gepflangt.

c) Herpetica: Relchblatter ftumpflich. Untheren 2-locherig. Gulfen hautig auffpringenb, am Ranbe blattig-geflügelt, mehrfacherig, etwas marstig. Samen horizontal.

C. alata. L. Geflugelte G.

Blättchen in 6—10 Paaren, verkehrt eiförmig-länglich, ganz kahl, die untersten viel kleiner und nahe an der Blattachsel; Blattstiele drüsenloß. — Werian. t. 58. Desc. 6. t. 443. Reichb. mag t. 84. — C. herpetica. Jacq. obs. t. 45. f. 2.

Strauch von 6-9', aufrecht, aftig, gang tahl; Mefte gerillt. Blatter

1—2' lang, sunehmend gesiebert; Blattstel rinnig, gerandet. Blättchen sehr kurz gestiett, stumpf und stachelspistich oder schwach ausgerandet, 2—4" lang, 1—1 1f2" breit, gelblich-grün. Mebenblätter halbberzsörmig. Trauben endstandig, 1—2' lang, vielblütbig. Deckblätter rundlich-eisörmig, concav, getb, die Blüthen in Gestalt schlassegelartiger Schuppen bedeckend, doch bald abfallend. Blüthen kurz gestielt, groß, gelb. Relchblättchen länglich, concav, gefärbt. Blumenblätter rundlich concav, das eine etwas größer und am Nande fransig-wellig. Hüsse fast gerade, 5—6" lang, 6—8" breit, sachelspisig, sast 4:edig, an beiden Kändern von einem blattigen, gekerbten Flügel der känz ac nach eingefaßt. Samen rhomboldal, zusammen gedrückt. — Westindien und Süb-Umerika. — Blütt im Frühjahre. H. — Blätter und Blüthen sind baselbst ein sehr berühmtes Mittel zur heilung von Flechten und ähnlichen Haut-Uusschlägen.

C. Rumphiana. Dec. (Rumph. 7, t. 18.—C. alata. Burm. Senna alata. Roxb.) gehört dem tropischen Asien an und ähnelt der vorhergehenden so sehr, daß man sie fast allgemein für die nämtiche Art hielt, scheint aber doch spezisisch verschieden zu senn. Der Stenget wird höher und viel bider, ist gleich den attern Aesten mit den stehenbleibenden, ohrförmigen, sterfen, spissien Rebenblättern und den Narben ber abgefallenen Blätter besegt, lettere tragen 8—14 Paare lineal-länglicher, größerer Blättchen, an beren Anheftungestelle der gemeinschaftliche Blattstiel überall mit 2 kleinen, dunkel gefärbten Borstchen besetzt ist. — Die frischen Blätter braucht man dort allgemein zur heilung von Flechten, auch bei Biswunden giftiger Thiere, so wie gegen sphilitische Ausschlässe und in Java ganz nach Art der Sennesblätter.

d) Senna: Reichblatter ftumpf. Untheren 2-locherig. Butfen bautig, flad- jufammengebrucht, breit, mehrfacherig, geschloffen bleibenb. Samen vertital.

C. lanceolata. Forsk. Langettblatterige C.

Blättchen in 3—5 Paaren, sehr kurz gestielt, fast lederig, ei-lanzette lich, kurz-stachelspisig, schwach weichhaarig; Blattstiele klein-druss; Hulpsen etwas sichelig-oval, in der Mitte beiderseits aufgetrieben. — Hayne 9. t. 41. Düss. 11. t. 6. Wagn. 2. t. 135. — C. Senna. a. I. C. orientalis. P.

Stengel aufrecht, ftrauchig, 1-1 1/2' boch, vielaftig, ftielrund, bell grau-lichbraun; Aefte schwach weichhaarig. Blätter 2-4" lang; Blättden ei-länglich ober länglich-langettlich, gegen bie Basis ungleichseitig, 6-15" lang, 4" breit, unten ober auf beiden Stachen mit furgen Sarchen befest. Blatte fliel rinnig, an jedem Fiederpaare mit 4 fehr kleinen, bieweilen in eine verfcmolgenen, meiftens burch Eleine Saare verbedten Drufen befest. Rebenblat= ter febr turg, pfriemig-langettlich, bleibend. Erauben achfelftandig, gegen bas Ende ber Mefte, 8-12sblutbig. Relchblatter langlich-langettlich, ftumpflich. Blumenblatter verkehrt-eiformig, abgerundet, faft gleich, blaggetb mit bunte leren Abern. Buife 1-1 1/2" lang, 7-9" breit, faft gerate, febr ftumpf, gang flach, nur über den Samen etwas aufgetrieben, in der Jugend ichwachflaumhaarig, fpater tabt, am Rande gelblich-olivengrun, in ber Mitte braun. Samen 4-7, verkehrt-bergformig, jusammen gebrudt, gegen ben Rabel vere fcmalert, etwas rungelig, gelblich-grun ins Braunliche. - Dber-Megnpten und Rubien. - Januar, Februar. t. - Bon biefer Art, fo wie von ben 3 folgenben fammen bie bei uns offizinellen Gennesblätter und Gens nesbalge, Folia et Foliculi Sennae, von deren Borkommen im Sandel, Gigenichaften und Beilkräften auf ber nächften Seite Die Rebe ift. C. acutifolia. Del. Spigblätterige C.

Blättchen in 5—9 Paaren, turz gestielt, hautartig, langettlich, zuges spitt und stachelfpigig, fast fahl; Blattstiel klein-bruss; Husen schwach sichelig-länglich, in ber Mitte beiberseits aufgetrieben. — Del. t. 27 f. 1. Hayne 9. t. 40. Düss. 18. t. 7. — C. elongata Lem. Senna officinalis Roxb.

Per vorhergehenden sehr abnlich und von Mehreren mit ihr verwechselt, aber außer der verschiedenen Jahl und Gestalt der Blättchen und der viel geringeren Behaarung noch durch ben doppelt hoberen und rundlichtedigen Stengel, boppelt langere Blätter mit 1—2" langen, 3—5" breiten, bunnen Blätte den, viel größere, pfriemig-lineale Rebenblätter und durch etwas langere aber eben so breite Hussels und von Arabien bis nach Ofindien verbreitet. h. C. obovata. Collad. Verkehrteiformige C.

fd

m

Biattchen in 4-7 Paaren, verkebrt eiformig, furs-gespist und fiadelfpisig; Blattstiel klein-brufig; Sulfen sichelig, beiberfeits kammartigaufgetrieten. — Hayne. 9. t. 42. Duss. 18. t. 8. Wagn. 2. t. 180. — C.

Senna. B. italica, L.

Stengel strauchig, aufrecht, 1—1 1/2' boch, sammt ben Aesten stielrund; lestere kaum merklich flaumig. Blätter 3—4'' lang; Blattstiel rinnig, zwischen ben Fiedern überalt mit 4—6 kaum sichtbaren Drüsen besett. Blättchen 6—12''' lang, 3—5''' breit, nur unter ber Linse etwas weichhaarig erscheinend. Resbenblätter pfriemig-lanzettlich. Trauben in den obern Blattachsein, 12—20, blüthig. Deckblätter eiförmig, spis, concav, hinfällig. Kelchblätter länglich. Blumenblätter verkehrt eiförmig, concav, citronengeld mit dunkleren Abern. Hülse 14—20''' lang, 8—9''' breit, kurz gespist, röthlichbraun ins Olivenz grüne, siber den Samen mit einer kammförmigen, unterbrochenen, häutigen Leiste versehen. Samen 6—8, verkehrt herzsörmig, olivengrün. — Aegypten und Arabien. — Januar, Februar. h.

C. obtusats. Hayne. (C. Senna. Lam. Plenk. t. 326. Jacq. ecl.

C. obtusata. Hayne. (C. Senna. Lam. Plenk. t. 326. Jacq. eol. 1. t. 87. Hayne 9. t. 43. Duss. 7. t. 12.) hat Alles mit ber vorbergebenden gemein, aber nur in 4-6 Paaren und entfernter ftebende, übrigens verkehrt eifermige, abgestubte und ausgerandere Blättchen, so mie ftarker gekrümmste, 8-12-samige hullen; machft ebenfalls in Aegypten und wurde in frühes

ren Beiten qud in Stalien jum Urgneigebrauche cultivirt,

Die Blattden und Fruchte biefer 4 Arten find, wie ichon gefagt murbe, als Folia et Folliculi Sennae in Europa offizinell. Gie befigen einen eigentbumlichen , boch nur fcmachen , fußlichen Geruch, einen wiberlich bittern und foleimigen Geichmad, besteben vorzüglich aus Gathartin , mit einem gelben Farbeftoffe, einem fetten, einem flüchtigen Dehle, aus Gummi, Ralt- und Rali-Salgen, geboren gu ben ziemlich fraftig und ficher wirfenden Burgirmitteln und werben baber feit ben Beiten ber Uraber allgemein in Europa angewendet. - 3m Sandel unterfcheibet man folgende Sauptforten : a) Alexandrinifche Sennesblätter, Folia Sennae alexandrinae, auch unter bem Ramen Senna de la Palte befannt; fie befteben größtenthei's aus ben Blattern und butfen ber Cassia lanceolata, Forsk., unter melde aber ftete ichon in Megypten bie Blatter von Solenostemma Arghel, Hayne. (Siehe Band 3, Geite 1093) gemengt mers ben und fich von erfteren burch ibre bidere, beutlicher leberige Confifteng, Steichfeitigfeit, mebr elliptifch-langettliche Form, beutlichere Behaarung, aber Unbeutlichkeit ber Seitennerven, fo wie burch ben bitter-herben Gefdmach unterscheiben (bas Mengen-Berhältniß beiber ift febr verschieben, oft aber febr bedeutenb, fo gwar, bag bie neuefte alerandrinifche Genna faft gang aus Mrge belblattern befteht) ; feltener finben fich barunter Blatter ber Cassia obovata. Collad. ober C, obtusata. Hayne. - b) Tripolitanifche Sennest lätter, Folia Sennae tripolitanae, gebilbet aus ben Blattern von C. lanceolata F. und C. obovata, Hayne, ohne aller Beis mengung von Arghelblattern , boch weniger rein und mehr gerftuckett als bie vorige. - Geltener findet fich c) die breit- ober ftumpfblatterige Senna, bie gewöhnlich akeppische ober stalienische Senna genannt wird (Folia Sennae aleppicae vel italicae) und aus den Blättern von C. obovata und C. obtusata besteht; die eigentliche italienische Senna ist, da C. obtusata nicht mehr hier gebant wird, jest gar nicht mehr im Handel. — In der neuern Zeit kommen bagegen d) die off in dischen, arabischen oder moktaischen Sennaesblätter, Folia Sennae in dicae vel Sennae de Mocca vor; in dieser sehr reinen und guten Sorte sinder man bloß die Blätter und Früchte der C. acutisolia. Del.

Unter bem Ramen Folia Sennae parvae versteht man bie Bruchstücke ber Blätter und Früchte von allen Sorten ber Senna mit ben Stielen und andern Unreinigkeiten vermengt; sie durfen nur in der Thierz heiltunde angewendet werden, um so mehr als hier Berfälschungen leichter möglich sind. Solche Berfälschungen sinden bisweilen mit den zerbröcketten Blättern des Bucheboumes, des Lorbeers, der Stechpalme, noch häusiger mit den Blättern von Colutea arborescens L. und C. cruenta. Ait. Statt; die gefährzlichte ist aber jene mit den Blättern der Coriaria myrtifolia. L., die in Frankzreich vorkam und tödtliche Folgen hatte. Wegen den Unterschieden vergleiche man die Beschreibung aller dieser Gewächse an ihrer betreffenden Stelle.

In diese Abtheilung gehört auch noch C. portoregalis. Bancr. (C. Senna. Sw.) die jest in Jamaika bäusig angetroffen und dort als Senna verwendet wird, ursprünglich aber hin verpflanzt wurde und von C. obtusata. Hayn. kaum verschieden zu senn scheint. — Auf gleiche Weise braucht man in Westindien C. acutifolia. Lam. (Desc. 2. t. 134.), eine ebenfalls sehr zweiselhafte Art, und in Oftindien C. Buchanani* (C. Senna. Burm. ind. t. 33. f. 2. — Senna obtusa. Roxb.); bei lesterer ist der Stengel gleich am Grunde in mehrere Aeste zertheilt, welche 5-6" lange, etwas zotts liche Blätter tragen, die Blättchen stehen in 4-6 Paaren, sind 1" lang, lineal-lönglich und stumpf, die 2 äußersten sast keilförmig, die Nebenblätter aus einer herz-eisörmigen Basis lanzettlich zugespiet, die Arauben kürzer als die Blätter und die hülsen 2" lang, 3f 4—1" breit, im Uebrigen kommt sie mit C. obovata. Collad. überein.

e) Chamaesenna: Reichblätter ftumpf. Untheren 2-tocherig. Gutfen jusammen gebruckt, an ben Rahten etwas aufgetrieben, auffpringend, mit volltommenen ober unvolltommenen Querscheibewanden. Samen vertital.

C. Tora. L. Bieredigfrüchtige C.

Blattchen in 3 Paaren, verkehrt-eiformig, ftumpf, swifden ben 2 unterften eine langliche Drufe; Blattstiel fast grannig endigend; Sulfen giemlich gerade, an ben Ranbern fchwielig. — Dillen. Elth. t. 63. f. 73.

Rumph. 5. t. 97. f. 2.

Stengel krautig, weitschweisig-ästig, 1—2' boch, etwas scharf. Blätster zunehmend gesiedert. Blättchen fast sisend, 1—1 1/2'' lang, verkehrt eiförmig-keilsörmig, stachelspisig, weichhaarig. Drüse länglich-pfriemig, gelb, an der Spige bräunlich. Nebenblätter lineal-pfriemig, etwas zottig. Biütten gepaart oder einzeln, auf kurzen, achselständigen Stielen, gelb. Blumens blätter oval, das oderste verkehrt-herzsörmig. Hülsen 4—6'' lang, sehr schmal, schwach zusammen gedrückt, etwas gekrümmt, vielsamig. Im ganzen süblichen Usien. Blüht fast stets. (1). — Die ganze Pflanze riecht start und unangenehm, schweckt schleimig und dient als ein eröffnendes, gez lind abführendes Wittel, äußerlich aber gegen Hautausschläge (besonders Flechten) so wie bei Geschwüren; die zarten Blätter genießt man als Gemüse.

Bon C. Tagera. Lam. (Rheede 2. t. 53.) werben in Offindien bie Samen gegen Pufteln und Gefchwure gebraucht, bie Blatter aber fo wie jene ber

vorhergehenten Art bei Bienen- und Wespenstichen außerlich aufgelegt. — C. sericea. Sw. dient in Brasilien gegen Entzündungen bes Anus, Geschwüre und zu Salben.

be

úb

lig

th

(d)

un

tel

to

Lei

110

at

ui

ra

te

2

B

Fo

Ic

b

C. sulfurea. DeC. Schwefelgelbe G.

Blättchen in 5-6 Paaren, oval-länglich, in ber Jugend gleich ben Aeftchen und Blattstielen flaumhaarig, fpater fahl, unten feegrun; zwischen ben 2-3 unterften Paaren eine gestielte Druse; Gulfen lineal, hangend.

Rheede. 6. t. 9-10. - C. arborescens. Vahl. (nicht Miller.)

Bäumden immergrün, 6—9' hoch, mit bräunlich-grauer Rinbe und zahle reichen Aesten. Blätter 6—10" lang, zunehmend gesiedert; die obersten Blättchen 3" lang, 15" breit, länglich, vorn abgerundet, die untern oval. Drüsen rundlich, braun. Rebenblätter lineal-pfriemig, sichelig. Trauben achzelständig, balb so lang, wie die Blätter. Deckblätter elliptisch, orangegelb, hinfällig. Blüthen groß. Kelch und Corolle blaßgelb, ersterer ungleich. Blusmenblätter fast gleich, verkehrt eirund. Staubgefäße alle fruchtbar. Hüsenblätter fast gleich, verkehrt eirund. Staubgefäße alle fruchtbar. Hüsenblätter fast gleich, verkehrt eirund. Staubgefäße alle fruchtbar. Hüsenblätter, zwischen den Samen etwas eingeschnürt. — Samen zahlreich, oval. — Offindien. — Blüht einen großen Theil des Jahres hindurch und wird beshalb auch cultivirt. 5.— Man wendet dort alle Theile dies see Baumes (mit Ausnahme der Wurzel) gegen Gonorrhöen, die Wurzel gegen die Sicht, eben so auch die Blätter, die Rinde aber gegen die Harruhr an.

C. biflora. L. (Plum. am. t. 78. f. 1. Bot. mag. t. 810.) ist ein kleiner, ber Colutea ähnlicher Strauch in Sud-Amerika und Westindien, mit zahlreichen, bunnen, ganz kahlen Aesten, 5—6-paarigen, zwischen bem unterssten Paare eine pfriemige Druse tragenden, zunehmend gestederten Blättern, oval-länglichen oder verkehrt-eiförmigen, stumpfen und stachelspigigen, hochstens 1" langen Blättchen, kurzen, 2—4-blüthigen Blüthenstielen und lineasten, zusammen gedrückten, 3—4" langen, 3" breiten Gulsen. Die Wurzel

gilt auf ben Bahamas-Infeln für antisphilitisch. C. auriculata. L. Geöbrte C.

Blattchen in 8-12 Paaren, oval, flumpf, ftachelfpiglich, fpater faft tahl; Drufen gablreich, pfriemig; Rebenblatter nierenformig; Trauben

bolbentraubig; Bulfen lineal, hautig. - Pluk. t. 314. f. 4.

Ein schöner Strauch von 4—8' mit zahlreichen, nach allen Seiten ausgebreiteten Aeften und durch die, gleichsam ohrförmige Anhängset am Stengel bildenden Rebenblätter ausgezeichnet. Blättchen in der Jugend so, wie die jüngern Aeste, weichhaarig, an der Spize disweilen etwas ausgerandet. Resdenbtätter breit, den Stengel umsassend, weichhaarig, mit einer seitlichen Spize. Trauben gipfelständig und in den obersten Blattachseln, etwas zusams mengesest, doch kurz. Blüthen zahlreich, groß, schon geld. Deckblätter zu 3, oval-länglich, stacklspizig. Kelchblätter sehr ungleich. Hülsen abgeplattet, etwas wellig, fast kahl, 10—12-samig. — Säusig auf der oftindischen Saldsisselle. — Immerblühend. h. — Die Rinde ist sehr abstringirend, dient als Arzneimittel und noch allgemeiner zum Gerben und Färben des Leders, auch soll daraus ein catechuartiges Ertrakt bereiset werden; die Blätter sind purgirend.

C. stipulacea. Ait. wird in Chili zum Tödten des Ungeziefers und die Wurzel ber C. ven en ifera. Meyer in Guiana zum Fischfange angewendet.

C. occidentalis. L. Beffindifche C.

Blättchen in 4—6 Paaren, ei-lanzettlich, am Nande weichhaarig; Druse einzeln, dick, am Grunde des Blattstiels; Rispen gipfelständig, aus kleinen Trauben zusammen geset; Hussen lineal, zusammen gedrückt. — Comm. hort. 1. t. 26. Sloan. 2. t. 175. f. 3—4. Bot. reg. t. 83.

Stengel aufrecht, 3-6' boch, etwas icharf, unter jebem Blattfliele mit 2 Furchen verfeben, tabl, faft bolgig; Mefte gablreich, auffteigenb, viel=

beugig. Blatter 4-7" lang , gunehmend gefiebert und meiftens 5=paarig, bie oberften bieweilen nur 3:paarig, buntelgrun, febr fart und unangenehm riechend; Blattden 1-3" lang, 6-15" breit, Die untern eiformig, Die übrigen ei-langlich, alle etwas zugespist, am Rande fcarf. Drufe halbluges lig, buntelbraun. Rebenblatter hatb eiformig , jugefpist, getrummt, binfals lig. Bluthenftiele turg, 3-5 blutbig, die untern achfelftanbig, bie übrigen eine Rifpe bilbend. Bluthenftfelchen viel langer ale ber hauptfliel. Bill: then gelb. Guife 4-5" lang, 3-4" breit, faft gerabe, an ben Rabten fdwielig und etwas aufgetrieben, vietfamig. - Im tropifden Umerita, aber auch in Ditindien. - Bluht jur Regenzeit. (D. - Die gange Pflange riecht und fcmedt febr mibrig; ibre Burget braucht man in Brafilien gegen Stos dungen im Unterteibe, beginnende Bafferfucht und als ein giftwibriges Mit= tel (auch foll bie Rinde berfelben unter bem Ramen Bebegofo nach Gus ropa tommen) bie Blatter aber in Beftindien ale ein purgirendes, antiberpetis fches und antibpfterifches Urgneimittel, fo wie ju erweichenden ober gertheis tenben Umidlagen, auch ichreibt man ihnen, fo wie ben emetifchen Samen eis ne lithontriptifche Gigenicaft gu, braucht lettere in Brafilien gegen hauts ausschläge und bisweilen geroftet als Raffee.

C. falcata. L. unterscheibet sich durch bie 4-paarigen, ei-lanzettlichen, sichelförmig zurückgebogenen Blättchen, von benen die obersten größer und an ihrer äußern Seite viel breiter sind; C. hirsuta. L. fil. (C. caracasana. Jacq. S. t. 270.) bagegen durch 4-6-paarige, eiförmige, zugespigte, raubbaarige Blättchen, pfriemige, zottige Rispen und burch walzliche, 2011 lange, zottige Hülfen. Beibe wachsen im süblichen Amerika und von beis den braucht man in Brasilien Wurzeln und Samen ganz wie jene der C. occidentalis. L., von ersterer auch Blätter und Blüthen bei Krankheiten der Harn-Organe und ben Saft der C. hirsuta zum Betäuben und Fangen ber Fische.

C. marylandica. L. Marplandifche C.

Blättchen in 8—9 Paaren, ei-länglich und länglich-elliptisch, stackels spisig, gleich; Druse eirund am Grunde des Blattstiels; Trauben achsels ständig, fürzer als die Blätter; Hülfen lineal, zusammen gedrückt, behaart.—Dillen. Elth. t. 260. f. 359. Martyn. t. 23. Schk. t. 113. Bigel. t. 39.

Bart. t. 12. Düss. 10. t. 10.

Mehrere Stengel aus einer ästigen Wurzel, aufrecht, 4—5' hoch, einfach ober nur nach oben etwas ästig, stielrund, gegen die Spise eckig, mit wenigen zerstreuten Haaren beseht. Blätter 5—9" lang, am Blattstiele und am Rande der Blättchen etwas behaart; lestere turz gestielt, 1—2" tang, 5—9" breit, an den untern Blättern ei-länglich, an der Basis fast herzsörmig, an den übrigen oval- oder elliptisch-länglich, etwas ungleichseitig, dunkelgrün, unterseits blaß. Nedenblätter lineal-lanzettlich, gewimpert. Trauben in allen obern Blattachseln, vielblüthig, mit zerstreuten Haaren bessest. Deckblätzer schmal lineal-lanzettlich, zugespist, gewimpert. Relchblätzter sehr ungleich, oval und verkehrt ei-länglich, abgerundet, grünlich-gelb, sast kahl oder 3 bavon am Rücken behaart. Blumenblätter keil-spatelsormig, etwas concav, goldgelb mit dunkleren Adern. Fruchtsnoten dicht-zottig. Hüses 3—4" lang, 3—4" breit, schwach gebogen, zugespist, mit zerstreuten Haaren besest, vielsamig, zwischen den Samen etwas verengt. — In den südesticheren Staaten Nord-Umerika's. — August, September. 4. — Die Bläteter sind nach der nordamerikanischen Pharmasopöe dort als Folia Senna e offizinell, müssen jedoch in größerer Dosis verordnet werden.

C. ligustrina. L. (Dillen. Elth. t. 250. f. 338. Martyn. t. 21. Bot. reg. t. 109.) ift ein äftiger Strauch von 3-6', mit abnehmend gefiebers ten, über ber Bafis bes haarigen Blattstieles eine ftielrunde Drufe tragenden

Blattern, 7-paarigen, langettlichen, zugespieten, am Ranbe zottig-wimperis gen Blattchen, achselftändigen Trauben und länglichen, zusammen gebrückten, 2-3" langen, fast 1" breiten Gulfen; er findet fich in Weftindien und bis nach Birginien, wo feine Blatter ebenfalls wie die Sennesblätter angewendet werden.

C. esculenta. Sweet. (Senna. Roxb.) riecht febr ftart und widrig, bem ungeachtet werden ihre Blätter von ben hindu's haufig gu ih-

ren Currie's vermenbet.

C. emarginata. L. Musgerandete C.

Blattchen in 4 Paaren, eiformig, frumpf ober etwas ausgerandet, unterfeits, wie die brufentofen Blattstiele und Zestchen, weich-raubhaarig;

Trauben achfelftanbig, gehäuft. - Stoan. 2. t. 180. f. 1-4.

Bäumchen von 10-12', bisweilen strauchig; Aeste stielrund, aschgrau, weichhaarig. Blätter 2-3'' lang; Blättchen 9-14''' lang, 6-9''' breit, bicklich, fast sitzig, unterseits grau. Trauben kürzer als die Blätter, viels blütbig. Blüthen kurz gestielt, gelb. Relchblätter abstehend, 3 von ihnen größer, ei-länglich, start ausgehöhlt, aussen weichhaarig. Blumenblätter ungleich, 4 länglich, fast gleich, das fünste und oberste größer, schief sesörmig, concav, wellenrandig. Staubgefäße kurz. Hülle 4-5'' lang, sast 9''' breit, zusammen gedrück, stumps. — In Jamaika und Hanti. — März, April. 5.- Die Blätter werden in Jamaika wie Sennesblätter gebraucht. — Dosselbe sindet in Brastlien bei C. cathartica. Mart. Statt; lettere ist strauchig, klebrig-drüßenhaarig, trägt 8-10-paarige, länglich elliptische, stumpsliche, nur etwas ungleichseitige Blätter auf dem drüßenlosen Blattstiele, achselfäns dige Blüthen und lineale, etwas convere, 1'' lange Pülsen.

f) Absus: Relchblatter ftumpflich. Staubgefaße 4-10, fast gleich. Un= theren 2-rigig. Gulfen flach jusammen gebruckt, 1-facherig ober febr uns

C. Absus. L. Megyptifche G.; Chichmpflange.

Blättchen in 2 Paaren, verkehrt-eirund, fahl, gewimpert, punktirt; Drufen fehr flein zwischen den unteren Blättchen; Blüthen einzeln, in den untern Blattachseln, nach oben traudig. — Burm. zeyl. t. 97. Jacq. ecl. t. 53. Duss 14. t. 18.

Stengel frautig, aufrecht, 1/2-1' boch, einfach, etwas gefchlängelt, bunn, am Grunde Babt, beinabe edig, nach oben flietrund und brufenbaarig. Blatter 1 1/2-2" lang, gelblichgrun, swiften bem untern Fieberpaare 2-3 fpigige Drufen tragenb. Blattchen 8-9" lang, 5-6" breit, ungleichfeitig, ftumpf und ausgerandet, auf beiben Flachen febr fein punktirt. Rebenblatter faft lineal, raubhaarig. Bluthenftiele 4-6" lang, fammt ben linealen Dede blattern und Relden brufenhaarig, Blumenblatter blafgelb ober orangegelb mit blutrothen Abern ober gang blutroth, vertehrt ei-feilformig, concav, fein geterbt , bie 3 untern etwas fleiner. Staubgefaße 5 ober 7. Fruchtenoten raubbaarig. Bulfe 1 1/2-2" lang, 3-4" breit, fcmertig-langlich, gelblichbraun, brufenhaarig. Samen 5-6, burch hautige, bei ber Reife verschwin= benbe Scheibemande gefchieden, eirund, jufammen gebrudt, glangend, braun: lich-fdward. - In Oftindien und Mittel-Ufrifa. - Juni, Juli. (1). - Die Samen find unter bem Ramen Chichm in Aegypten bekannt und werben bort, fo wie auch von ben Regern am Genegal und in ber Türkei als ein fpegififches Beilmittel gegen bie fogenannte aguptifche Mugenentzundung in Unmenbung gezogen; fie riechen etwas aromatifc, fcmeden wiberlich, febr bitter und jugleich ichleimig, murben auch in Guropa als Semen Cismae vel Semen Cassiae Absus gegen diefelbe Arankheit gebraucht und zeigten fich in vielen gallen febr wirtfam,

0

g) Chamaecrista: Reldblatter jugespist, fast gleich. Staubgefaße 5-10. Untberen 2-toderig. Gulfen flach jusammen gebrudt. Samen vertital. C. Chamaecrista. L. Niedrige C.

Blattchen in 10-20 Paaren, langlich-lineal, ftumpf und fachelsfpigig; Drufen turg gestielt, unter bem unterften Blattchen; Bluthenftiele überachseistandig, zu 2-3 buschelig, fehr burg; Bulfen etwas fteifhaarig.

Commel. h. 1. t. 37. Bot. mag. t. 57.

Stengel krautig, aufrecht, 1—1 1/2' boch, ausgebreitet, stielrund, fast kahl; Aeste rauhhaarig. Blätter 2—3" lang; Blättchen sehr kurz gestielt, 5—8" lang, höchstens 1 1/2—2" breit, fast kahl. Drüsen kopsig, abgestugt und fast kreiselsörmig. Nebenblätter lanzettlich, lang-zugespist, kaum merkelich staumhaarig. Blüthenstiele beinahe 4" lang. Deckblätter sehr klein, lanz zettlich-pfriemig; Blüthen klein, geld, braun gesteckt. Relchblätter lineal, durückgeschlagen, slaumbaarig. Blumenblätter verkehrt-eirund, genagelt, conzeav, wellenrandig, die 2 obern kleiner, braun gesteckt. Staudgefäße 10. Fruchtknoten sehr raubhaarig. Hüsser, braun gesteckt. Staudgefäße 10. Fruchtknoten sehr raubhaarig. Hüsse 11/2" lang, lineal. — Auf den Anztillen, aber auch in den südlichen Staaten Nord-Amerika's. — Juni die Sepstember. (1). — Die Pflanze dient als ein Surrogat der Sennesblätter; auch hält man sie für ein Gegengist dei Bergistungen mit mehreren Apocynieen, z. B. mit Echites suberecta, den Arten von Plumeria, Cameraria u. s. w.

Mußer den ichon genannten geboren noch beinahe 200 andere Arten bierber, von benen mohl ber größte Theit, wenigstens in ber purgirenden Gis

genichaft, mit den obigen mehr ober meniger übereintommt.

Bon Cassia unterscheibet sich die Sattung Sebipira (Piso) Mart. nur durch das fast 4-eckige oberste, die 4 andern an Größe übertreffende Blus menblatt, so wie durch die kugeligen Antheren. — S. major. Mart. ist ein ansehnlicher Baum Brasiliens mit vielpaarigen Blättern, wechselständigen, länglich-lanzettsichen, stumpsen, den Dehlbaumblättern etwas ähnlichen, grauen, unterseits etwas seegrünen Blättchen, schlaffen Rispen, mit hellbtauen Blüthen und gelblich-grünen Hüsten. — Die dicke, grau-braune Rinde ist bitter-zussammenziehend, auch etwas reizend-scharf und diaphoretisch, wird gegen öbes matose Geschwülste, Gliederschmerzen, sphilitische Uebel, so wie gegen mehrere Hautkrankheiten gerühmt. — Eben so braucht man dort auch die Rinde von S. minor Mart.

Die zunächt sich anschließenden Gattungen Afzelia. Sm. und Schotia, Jacq, sind nur in bromatologischer hinsicht zu erwähnt, indem von Afzelia africana Sm. (Fl. Seneg. t. 57.) der fleischige, schartachrothe, später orangefardige, wohlschmeckende Samenmantel am Senegal häusig gezgessen und aus den mehlreichen Samen der Schotia speciosa Jacq. ic. 1. t. 75. in Senegambien und bei den hottentotten eine schmackhafte

Bruge, fo wie auch eine Urt Brot gemacht wird.

Copaifera. L. Copaivabaum.

Reich 4-theilig, abstehend, fast gleich. Corolle 0. Staubgefage 10, fast gleich. Gutfe gestielt, bolgig-leberig, 1-famig. Samen halb-bemantelt.

Tropisch-amerikanische, vorzüglich in Brasilien einheimische, balsamreiche Bäume ober Sträuche, im Aussehen einander sehr ähnlich. Blätter paarigoder unpaarig- und zunehmend-gesiedert. Blättchen fast lederig, etwas uns
gleich, ganzrandig, am Rande von einem feinen Nerven eingefaßt. Nebenbläts
ter meistens O. Blüthen klein, weiß, in wechsel- und gipfelftändigen, rispig
gestellten, ährigen Trauben. Dechblätter sehr hinfällig. Reichzipfel klein, langs
lich, aussen gleich den Dechblättern mit höckerartigen Sarzbehältern besetz,
innen gestriegelt - zottig, am Rande kahl, ber oberste breiter, der unterste
etwas schmäler. Staubgefäße bogenförmig gegen einander geneigt, auf einem scheis

benformigen Torus ftebenb ; Untheren länglich, aufliegenb. Griffel fabig, etwas gefrummti; Rarbe einfach, ftumpf. Bulfe jufammen gebruckt, vertehrt eifors mig-oval und ichief. Samen gur Balfte von einem fleischigen Mantel umgeben, länglich oder oval.

* Blatter paarig- ober unpaarig-gefiebert; Blattden gerippt-aberig.

C. Jacquini. Desf. Zacquin's-C.

Blatter meiftens paarig - gefiebert; Blattchen 4-10, fast abmeche feind, gefrummt - eiformig, ungleichfeitig, ftumpf - jugefpigt, burchicheinendpunftirt. - Jacq. am. t. 86. Houtt. 1. t. 10. f. 1. Lam. t. 342. H. et B. 7. t. 659. Plenk. t. 343. Hayne 10. t. 14. Düss. 9. t. 2. Wagn. 2. t. 170 .-

C. officinalis. L.

hoher Baum mit einer ansehnlichen Rrone. Meftden vielbeugig, gruntichafchgrau, tabl, mit fleinen margenartigen bodern. Blatter gunehmend-geffes bert auf einem 3-5" langen Blattftiele. Blattchen Burg geftielt, 2-3" lang, 14-18" breit, einwarts gefrummt, an ber Spige bismeilen auch ausgeran= bet, ichwach-leberig, tahl, oben glangend, unten blaffer. Rifpen fparrig, bie achfelftunbigen fo lang, bie enbftanbigen langer als bie Blatter, tabl. Ded= blatter einzeln, ei-runblich, fpigig, concav, flein. Btutben furg geftielt und figend. Relchzipfet langlich, etwas fpigig, abfallend. Staubgefage britthalb: mat fo lang wie ber Reich. Fruchenoten eiformig, am Rande gottig-weichhaas rig. Griffel Unfange eine Schlinge bilbend, fpater bogig - gurudgefrummt. Bulfe 1" lang, ichief verlehrt-eirund, furs-ftachelfpigig, fahl, glatt, rothlichbraun. Samen tanglich - ovat, braun, mit einem weißlichen Mantel. - In Beftindien und im nördlichen Columbien. 5. - Durch Ginfdnitte in ben Stamm erhalt mon ben offizinellen Copaiva - Balfam, Balsamum Copaivae; boch ift es nicht biefe Urt allein, von welcher er gefammelt wird, fanbern alle folgenben, erft in ber neuern Beit befannt geworbenen Urten ge= ben benfelben Batfam und meiftens in noch größerer Menge, fo wie von befs ferer Qualität.

C. Beyrichii. Hayne. Benrich's- C. Blatter unpaarig - gefiedert; Blattchen 5-7, langlich - langettlich, gleichfeitig, lang-jugefpigt und ausgerandet, faum burchfcheinend-punktirt .-

lä

7-

w

5

10 311

flo

D

ri

ra

Lel

Hayne 10. t. 12.

Baum von 30-40'. Heftden etwas knorrig, margig, braun, die jungs ften graulich-roftbraun. Blattden auf einem 1 1/2-2 1/2" langen Blattftiele, gegenständig, fdmad leberig, 2-6" lang, bie untern langlich, bie obern tangettlich. Rifpen turger als die Blatter. Reich bleibend. Buffe febr fchief, verlehrt - etrund, turg - ftachelfpigig. — Brafilien. — Dat, Juni. 5. C. guianensis. Desf. Guiana'fcher C.

Blatter paarig - gefiedert ; Blattchen 6-8, gleichfeitig, eiformig und langlich, lang-zugefpist, burchfcheinend-punktirt. - Memoir. mus. 7. t. 13.

Hayne 10. t. 13.

Bon ber vorhergehenden Urt außer ben angegebenen Rennzeichen noch burch bie langeren Blatter mit boppelt breiteren Blattchen verfchieben. -Guiana. 5.

C. Martii. Hayne. Martius'icher C.

Blatter paarig-gefiedert; Blattchen 4-6, gleichfeitig, oval, furg-gu= gefpist und ausgerandet, nicht punttirt. - Hayne 10. t. 15. Duss. S.3.t.17. Unsehnlicher Baum. Meftchen 2,theilig - vielaftig, braun ine Rothliche, bie jungften fcmugig-weiß. Blattchen gegenftanbig, 2-3"lang, 15-18" breit, leberig, am Ranbe etwas jurudgefrummt. Rifpen fo lang und langer als die Blatter. Reichzipfel oval-langlich, fpiglich. - Brafitien. - Dezember. 5.

C. bijuga. Hayne. 3meipaariger C.

Blätter paarig-gefiedert; Blättchen 4, einwarts gefrummt, oval, ungleich feitig, stumpf-jugefpist, durchscheinend-punktirt. — Hayne 10.t.16. Duss. S. 2. t. 19.

Blattchen gegenftandig, lederig, 1 1/2-2 1/2" lang, etwas wellenranbig. Blattstiel 9-16" lang. Rifpen so lang ober langer als die Blatter. Kelchzipfel langlich, stumpf, wenig fürzer als die Staubgefaße. — Brasilien. 5. C. multijuga. Hayne. Vielpaariger E.

Blätter paarig - gefiedert; Blättchen 12-20, etwas einwarts ges frummt, ungleichseitig, lang-jugespigt und ftachelfpigig, durchscheinend-puntstitt, die untern ei-langlich, die obern fast langettlich. Hayne 10. t.17. c.

Blattstiel bis 7" lang, schwach weichhaarig. Blattchen gegenständig, 11/2-21/2" lang, 8-9" breit, nur undeutlich aberig-gerippt. - Brasistien, in Para und am Rio Regro. 5.

** Blatter paarig-gefiedert; Blattchen negaberig.

C. nitida. Mart. Glangender G.

h

la.

- =

13

e

b

12

12

.

1

n

m

)-

b,

0=

1

ħ,

3=

18

n=

ef,

no

13.

ody

us

17.

he,

als

5.

Blattchen in 2-4 Paaren, einwarts gefrummt, ungleichfeitig, stumpfgugespitt, faum burchscheinend - punktirt, bie untern breit - eiformig, bie obern ei-langlich; Blatt- und Bluthenstiele fahl. — Hayne 10. t. 17. a.

Baum von 30'. Aeftchen gezweitbeilt-vielästig, braun ober braunlich. Blattchen gegenüberstehend auf einem 1 1/2-3" langen Blattstiele, lederig, 16-26" lang, 9-12" breit. Rifpen so lang und länger wie die Blatter. Relchzipfel ei-länglich, spie, hinfällig. — Brasitien, in Minas Geraes. — Mars. 5.

C. Jussieni. Hayne 10. t. 17. b. unterscheibet sich durch die 5-6-paas rigen Blätter mit wechselständigen, ei-lanzettlichen, lang-zugespisten und frachels spisigen, durchscheinend-punktirten Blättchen, und findet sich ebenfalls in Brasilien. C. laxa. Hayne. Schlaffer C.

Blättchen in 3-4 Paaren, fast gleichseitig, schmach einwärts gefrumat, ausgerandet, durchscheinend-punktirt, die untern herz-eiformig, die obern eilänglich; Blattstiele weichhaarig; Blüthenstiele zottig-filzig.- Hayne 10.t. 18.

Baum von 30'. Aestchen fast sparrig, braun, die jüngsten weichbaarig. Blättchen meistens wechselständig, doch paarweise sehr genähert, t-1 1f2'' lang, 7-9''' breit, auf einem 1 1f2-2 1j2'' langen Blattstiele, lederig, wimperig, wenig gtanzend, auf beiden Flächen unter der Linse mit kurzen, zerstreuten haaren besetzt, am Mittesnerven unterseits zottig-weichdaarig. Rispen kaum solang wie die Blätter. Deckblätter zu 3, das mittsere und unterste rundlich, zugespist, sehr concav, die 2 seitlichen, schese-eisörmigen und wimperigen bedeckend. Keldzipfel länglich, stumps. Hülse schief verkehrt-eirund. Samen schwarz mit sleischrothem Mantel. — Brasilien, in Minas Geraes. 5.

C. Langs dorfii. Desf. (Mem. mus. 7. t. 14. Hayne 10. t. 19. Düss. S. 2. t. 20) unterscheidet fich von der vorigen Art nur durch die 3-5-paarigen Blätter, burch eiformige und langlich-ovale, stumpfe, gleichseitige, wellens randige, taum merklich wimperige Blättchen, schwach weichhaarige Blatt- und Blüthenstiete und einzelne Dechlätter; sie wächst übrigens ebenfalls in Brasislien und zwar in S. Paul.

C. coriacea. Mart. Leberigblatteriger G.

Blatter in 2-3 Paaren, gleichfeitig, oval, ausgerandet, nicht punes

tirt; Blatt- und Bluthenfliele faft fahl - Hayne 10. t. 20.

Baum mit glatter ober ichwach-riffiger, ichwärzlich - afchgrauer Rinbe und zahlreichen, ftarten, wagerechten Leften; Leften tahl. Blattden 8-16" lang, 6-10" breit, gegenständig auf einem 10-16" langen Blattstiele, ftart leberig, taum mertlich einwarts getrummt, am Ranbe umgebogen, glanzend, uns

terfeits feegrun. Rifpen fo lang ober langer als bie Blatter. Dectblatter einzeln, eiformig, fpis. Relchzipfel ei-langlich, fpinig .- Brafilien, in Babia .- Marg. 5.

C. cordifolia. Hayne 10. t. 21. madft auch in Babia und zeichnet fich por allen andern burch bie nach beiben Enden bin abnehmend-gefiederten Blatter aus; von ber nachft verwandten vorhergehenden Urt unterfcheibet fie fich burch bie idmach filgig-weichhaarigen Blatt- und Bluthenftiele, fo wie burch langere, 5-paarige Blatter mit berg-eiformigen, im obern Paare vertehrt eiformigovaten, weniger leberigen, unterfeits febr fdmach weichhaarigen Blattchen. C. Sellowii. Hayne. Gellow's - C.

Blattchen in 3-4 Paaren, etwas ungleichseitig, flumpf, faum punts firt, die untern eifermig, die obern fast langlich ; Blatt- und Bluthenftiele

fehr schwach filzig. - Hayne 10. t. 22.

Strauch von 6-12', febr aftig, bicht; die jungften Zeftden weichhaarig. Blatten auf bem 3/4-2" langen Blattftiele abwechfelnd (nur die 2 oberften gegenftanbig) fart leberig, auf beiben glachen fabt, 6-15" lang, 3-5" breit. Rifpen meiftens fo lang, wie bie Blatter. Dedblatter einzeln, eirunb, fpig, ftart concav. Relchzipfel länglich, etwas fpigig , beinahe balb fo lang wie bie Staubgefage. Buife braun, forad-wimperig. Samen eiformig, ruß: braun mit brauntid-gethem Mantel. - Babia. T. C. oblongifolia. Hayne. ganglichblatteriger G.

Blatten in 6-8 Paaren, oval-langlich, faft gleichfeitig, femach ausgerandet, burchfcheinend - punktirt; Blatt- und Bluthenftiele febr fcmach

weichhaarig. - Hayne 10. t. 23. a.

Strauch von 2-6'; Mefte afchgrau, Die jungfien etwas edig, tabt. Blats ter abnehmend - gefiedert; Blattchen auf bem 1 1/2-3" langen Blattftiele gegenftandig, 4-10" lang, 2-4" breit, leberig, fart punttirt, gang tabl. Res benblatter langett-lineal, rinnig-vertieft, 3-6" tang. Rifpen viel furger als bie Blatter, mit furgen Mebren. Dechblatter ju 3, eiformig, flumpf, vertieft. Reld, gipfel oval, fpiglich. - Brafitien, in Minas Geraes und Gonag. - Ceptember. t.

C. trapezifolia. Hayne 10. t. 23. b. c. ift von der vorigen, mit ber fie faft in Mlem übereinkommt , nur burch 4-6spaarige Blatter mit eis

förmig-trapegenförmigen Blättchen verfchieben.

Bon allen diefen Arten erhalt man, wie ichon oben bemertt murbe, burch tiefe Ginfdnitte in ben Stamm ben Copaiva - Balfam, und gwar nach Berfchiedenheit berfelben auch in verschiedener Menge (größere Baume geben in Brafilien nicht felten in wenigen Stunden bis 12 Pfund) und von etwas verschiebenem Mussehen; boch unterfcheibet man im hanbet eigentlich nur ben brafilianifden und meftind ifchen Copaivabatfam, von benen ber ers ftere eine bunne, flare, blag-weingelbe, ohlige Bluffigkeit von eigenthumlich, boch angenehm aromatischem Geruche und bitterlich-fcarfem, etwas tragendem Gefchmade barftellt, und bem legteren, welcher bidfluffig, golbgelb, unburch: fichtig ift und weniger angenehm riecht, bei weitem vorgezogen wirb. Der Copaivabatfam befteht übrigens aus einem fdarf - aromatifchen , atherifden Deble, einem gelben Sartharge und einem braunen Beidharge, loft fich in Alleohol, Mether und in ben atherischen Dehlen auf, mit fetten Dehlen ift er ebenfalls leicht mildbar (bod icheiben fich biefelben, mit Muenabme bee Ricis nueoble, nach einiger Rube ab) hinterläßt nach anhaltendem Rochen mit Baffer, fo mie beim Erhigen in einem Uhrglafe ein trodenes Barg und bilbet mit etwas gebrannter Magnefie eine fefte, trodene Daffe. Dag man benfelben mit Ricinusobl verfalide, ericeint megen bes theuern Preifes bes lette: ren unwahricheinlich, boch murbe fich biefe, um fo mehr jebe andere Berfais foung mit fetten Deblen, burch bie eben angegebenen Rennzeiden leicht erten: nen laffen. Beimengungen bon feinem Terpentin gibt ber Geruch beim Erwarmen an. - In ber Beitkunde wird ber Gopasvabalfam gleich ben übrigen Balfamen, boch beut ju Tage am haufigsten bei Blenorrhoen ber harn- und Sexual-Organe angewendet.

Cynometra. L. Namnambaum.

Reich tief 4-theilig; Bipfel am Ende pinfelformig. Blumenblatter 5, gleich. Staubgefage 8-10; Untheren an ber Spige 2 spaltig. Bulfe halb-rundlich, fleischig, geschloffen bleibend, 1-famig.

Oftindifche Baume. Blatter gezweit. Blutben bufchelig, aus bem Stams

me ober ben nadten Meften bervorfommenb. Buffe auffen boderig.

C. Iripa. * Malabarischer n.

Blättchen verfehrt ei-langlich, fart-ausgerandet. Bluthen an ben

Meften. - Rheede 4. t. 31.

ħ

th ...

le

10

n"

9

=

th

t a

le

23

ie

1/2

it

i=

dy

如

en

ağ

en

rs

h,

m

th=

23

en

in

er

ci=

1 =

et

=15

29

ilo

n=

Baum von 60', mit einem bicken, knorrigen Stamme und zahlreichen Aesten; Rinde schwärzlich-grau, innen röthlich. Blätter kurz-gestielt. Blätte den sehr ungleichseitig, 2—3" lang, 1—11/4" breit, ganzrandig, kahl, dicht, oberseits schwarzgrün und glänzend, unterseits blasser. Blüthen zwisschen den Blättern zerstreut, aus den Lesten entspringend, klein, weiß. Blusmenblätter länglich, zugespist. Staubgefäße 8. Hüssen klein, weiß. Blusmenblätter länglich, zugespist. Staubgefäße 8. Hüssen zurche verseben, lederig-seischig, Samen sah nierensormig, weißlich. In Malabar. Uusgust, September. J. — Die röthliche, aussen gelbe, geruchlose, etwas scharfschwerdende Purzel ist purgirend, eine Abkochung der Blätter wird gegen mehrere Hautkrankheiten, in Berbindung mit den Blättern der Mangisera indica auch gegen Verdauungs-Beschwerden, Leberkrankheiten, beim Usibma u. s. w., das Oehl der Samen äußerlich bei Hautausschlägen angewendet.

C. ramiflora. L. (Rumph. 1. t. 63.), wozu obige Pflanze von Allen gezogen wird, zeichnet fich burch die elliptisch-lanzettlichen, zugespisten, viel größeren Blättchen aus. — C. cauliflora. L. (Rumph. 1. t. 62. Lam. t. 331. f. 1.) besist ebenfalls elliptisch - lanzettliche, aber etwas ausgerandete Blättchen und rothe Blütten, die von der Murzel an am Stamme dis boch stens zur Mitte der dicken Aeste hervorsprossen. Die fleischigen, sauerlich-suß, doch immer herd schmeckenden hülsen dicker Art werden auf den Molukten, den Sunda-Inseln u. s. w. roh und zubereitet gegessen und mit Juder einges

macht auch in ber Convalegeens nach ftarten Diarrhoen gebraucht.

Intsia. Pet. Th. besit einen glodigen, 5-theiligen Kelch, ein einzisges, bem Fruchtknoten entgegengesettes Blumenbtatt, 9 Staubgesäße, von desnen nur 3 oder 6 fruchtbar sind und eine tängliche, 3—4-samige, innen durch Bellgewebe unterbrochene Hütse. — 1? amboinensis. Dec. (Rumph. 3. t. 10. — Tamarindus. Spr.) ist ein sehr großer, auf sak allen Inseln im indischen Meere vorkommender Baum, trägt abgebrochen-gesiederte, 2-paarige Blätter mit eisörmig-ovalen, stumpfen, ungleichseitigen, kablen Blättden, endständige Rispen, gelblich-grüne Blüthen mit 6 Staubgesäßen und spannenlange, 2" breite, schwärzlich-braune, harte Hülsen mit 4—6 schwarzen Samen. — Die weißlich-graue Rinde, deren äußere Lagen sich bei ätteren Bäumen in großen Platten ablösen, ist gegen Diarrböen, Opsenterie und Blenorrhöen im Gebrauche, die jungen Blätter sollen, mit verdächtigen Fischen gestocht, lestere weniger schällich machen, das sehr harte und dauerhafte Goldaber ist eins der besten Rußbilger jener Gegenden.

Hymenaea. L. Lofustbaum.

Relch 4—5=theilig, am Grunde mit 2 hinfälligen Dechlättchen. Blumenblätter 5, ungleich, figend. Staubgefäße 10; Untheren schaukelnd. Hulfe holzig. Samen mehrere, in einem mehligen Marke.

23

56

be

die

br

ge

11

un

tü

Tie

ra

pu

fd

no

261

bö t.

bel

bei

bie

un

30

ge

gr

6-

fig

ab

fd

edi

ge

bi

Sti fel

üb

201

Bu

00

Süb-amerikanische, harzreiche Baume mit gezweiten Blättern. Blätte chen ganzrandig, ungleichseitig, meistens durchscheinend punktirt. Blüthen weiß, boldentraubig. Deckblätter und Deckblättchen hinfällig. Relchröhre lederig, aussen durch kleine Harz-Behälter höckerig, etwas sitzig oder seidig-filzig; Röbre urnenförmig, bleibend; Zipfel ungleich, innen striegelig-zottig, abfalzlend, die 2 untern meistens verwachsen. Blumenblätter drüsig, das unterste kürzer, saft nachenförmig, selten flach. Staubgefäße pfriemig-fädig, länger als die Gorolle. Fruchtenoten gestielt, schief. Griffel fädig, vorz der Blüthe verschieden gewunden, später länger als die Staubgefäße und am Ende niederge bogen. Narbe stumpf oder kopfig, selten ausgerandet. Hülse länglich oder walzelich, etwas zusammen gedrückt, mit stark erhabenen Rähten. Samen beinhart. H. Courbaril. L. Gemeiner E.; Heuschreckenbaum.

Blättchen ei-länglich, lang-zugespitt, ungleichseitig und am Grunde uns gleich, kahl; Hullen länglich, dufammen gedrückt, fast chagrinartig, glänzend. — Lam. t. 330. f. 1. Desc. 5. t. 359. Hayne 11. t. 10. Düss. S. 5. t. 17.

Baum von 60-80', mit einem oft 9' im Umfange biden, buntelgrauen Stamme und einer febr vielaftigen, weit ausgebreiteten Rrone. Weftchen graus tich-braun, fabl. Blattden am Enbe eines 1/2" tangen Blattflieles, fursgeffielt, leberig, burchicheinend-punktirt, lang- , boch ftumpf-jugefpiet, gang Baht und glangend, 3-4" lang, 15-18" breit. Dolbentrauben gipfelftans big und in ben oberften Blattachfeln. Bluthenftiele und Stielchen fcmach filgig. Reld filgig, meiftens 4-theilig; Bipfel langlid, vertieft. Die 2 obern Blumenblatter langlich-oval, fpig, Die 2 feitlichen etwas Eleiner, verkehrtefformig und fast sichelig, bas unterfte nachenformig. Bulfe 4-6" lang, 2-2 1/2" breit, gegen bas Enbe etwas verbreitert, febr furg ftachelspigig, buntelbraun, innen mit einem mehlig - faferigen, bellbrauntich - litafarbigen Marte erfüllt. Samen 4-8, langlich, etwas jufammen gebrückt, braun. -Baufig in Gub-Umerita, jest auch in Bestindien. - Mai, Juni. 5. -Bon biefer und allen folgenben Arten biefer Gattung ftammen bie verschiebe= nen Gorten bes ameritanifden Copals, Resina Copal, und nicht, wie man bis auf bie neuere Beit allgemein glaubte, bas Unimehar ; ab ; ein Brrthum, welcher baburch entstand, bag die Portugiefen in Brafilien, fo wie die Engtander jenen Copal, beffen Charakteriftik weiter unten folgt, Unis me nennen. - Die Gingebornen in Brafilien brauchen übrigens auch bie Blatter biefer Baume gegen Burmer und bie innere, gelind purgirende Rins de gegen Blabungen und andere Berbauungs-Störungen, bas fauerlich-fuße Mart ber Früchte aber wird häufig gegeffen.

H. confertifolia. Hayne 11. t. 9. befigt ebenfalls ungleichfeitige und am Grunde ungleiche, aber mehr langliche und furg-jugefpitte Blattchen, fchief-vertebrt-eirunde, ftumpfe, obere und ichief-ovale, etwas größere, feitli= de Blumenblatter. - H. confertiflora. Mart. (Hayne 11. t. 8.) geichnet fich burd eiformige, lang- und ftumpf-jugefpiste, ungleichseitige, aber am Grunde gleiche Blattchen, filgig-feibige Bluthenftiele und eben fotche, mei= ftens 5atheitige Reiche mit eiformigen Bipfeln , vertebrt ei-langliche, jugeron= bete obere, ichief vertebrt-eiformige , turgere feitliche und langettliche , flache untere Blumenblatter aus. Beibe biefe Arten machfen in Brafilien. - H. venosa. Vahl. (Hayne 11. t. 6.) finbet fich in Capenne, bat langliche, langund ftumpf-jugefpitte, ungleichfeitige, aber an ber Bafis gleiche Biattchen, Lable Bluthenftiele, feibig-filgige, 5=fpattige Relche mit eiformigen Bipfeln, vertehrt ei-langlide, ftumpfe, etwas fichelig aufwarts gebogene obere, ver= Febrt ei-langliche, faft gerabe und langere feitliche und langlich - tangettliche, flache untere Blumenblatter. - H. stilbocarpa. Hayne 11, t. 11. un= terfcheibet fich durch tangliche, ungleichseitige, febr turg gugefpiete, an ber

Bafis ungleiche Blattchen und walgliche, fast glatte Gulfen; fie findet fich in Brafilien. - Die meritanische H. Candoleana. Kunth (H. et. B. 6. t. 566. Hayne 11. t. 12.) befigt langliche, ausgerandete, ungleichseitige und an ber Bafis ungleiche Blattden, ichmach grautich-filgige Bluthenftiele und Rels de, beren 4 Bipfel langlich find, ichief eiformige, gestumpfte ober guruck ge= brudte obere, langliche, ftumpfe, etwas getrummte feitliche und nachenformis ge untere Blumenblatter. - Bei H. stigonocarpa. Mart. (Hayne 11. t. 13.) find die Blattchen halbbergformig-langlid, ftumpf, ungleichfeitig, und die langlichen , ichwach gufammen gedruckten Gulfen mart und weiß ges tupfelt. - H. latifolia. Hayne 11. t. 7., gleich der vorigen in Brofis lien einheimifch, zeichnet fich vor allen burch bie rundlich-eiformigen, ausges randeten, fast gleichfeitigen und auch an ber Bafis gleichen, taum merklich punttirten Blatten, weichhaarige Bluthenftielden und feibig-filgige, 4-fpaltige Relde mit eiformigen Bipfeln aus; von ben Blumenblattern find bie 2 obern verfehrt-eiformig, fast sichelig aufwarts gebogen, bie feitlichen etwas fürger ichief vertebrt-eiformig, jugerundet und bas untere nachenformig.

Außer biesen Arten, welche sämmttich kable Blätter besien, gibt es noch 3 brasilianische Arten, bei denen die Blätter zwar oberseits dem freien Auge ziemlich kahl erscheinen, unterseits aber zottig-sizig sind. Sierber geshört: H. Olfersiana. Hayne 11. t. 14., H. Martiana. Hayne 11. t. 15. und H. Sello wiana. Hayne 11. t. 16.; die erste bat längliche, an den untern Blättern fast halb berzsörmige, stumpse, ungleichseitige und an der Basis ungleiche Blättchen, dann achsel- und gipfelständige Doldentrauben; bei der zweiten sind die Blättchen fast oval, zurück gedrückt oder ausgerandet, ungleichseitig und an der Basis sehr ungleich; bei der dritten Art dages gen länglich-oval, sehr stumpse, ungleichseitig und auch an der Basis ungleich,

bie Dotbentrauben bei beiben nur gipfelftanbig.

to

en

9,

1 5

te

er

10

)=

9

1

alle diefe Baume geben, wie icon bemeret wurde, ben meft indifchen und brafilianifchen Copal. Diefer ichmigt gwar gu Ende ber beiffen Jahrszeit von felbft in Form von Tropfen aus der Rinde (die von den Gins gebornen gesammelt und jufammen geschmolgen werden) und findet fich auch amifchen ber Rinde und bem botge in eigenen guden ergoffen; allein ben größten Theit trifft man unter ben Pfahlmurgeln, bei alten Baumen oft in 6-8 Pfund ichweren, runden, burch ein allmaliges Bufammenfidern bes fiuffigen Barges entstandenen Ruchen an, deren Farbe, Reinheit und Barte theils von ber Berichiedenheit ber Baum-Art , theils von bem verschiedenen Boden abhangt, wegbalb auch bas Aussehen bes Copals im Sandel, fo wie feine Gigenichaften verichieden find. Er fommt in rundliden, tropffteinformigen, ober in edigen, auch in mehr ober weniger flachen, fleinen ober größeren, blaggelben, gelblich-weiffen, faft gang weiffen ober auch buntler und felbft rotblich-gels ben, mehr oder meniger reinen und burchicheinenden ober felbft burchfichtigen, bismeilen mit einer rungelig - rindenartigen Lage überzogenen, barten , fiin= genben , am Bruche meiftens ftare glasglangenben Studen vor , ift in ber Ratte geruchtos, gerieben aber und noch mehr gefcmolgen verbreitet er einen febr angenehmen Geruch, ift in faltem Beingeift faft unlöslich und verhalt fich überhaupt gang wie Bernftein, nur bag er feine Bernfteinfaure enthalt. In Amerika benügt man ihn gegen tangwierigen Buften, ichleimiges Ufthma und Lungen - Blenorthoen , bann außerlich gegen Rheumatismen und Gicht als Rauchwere ober Galbe, auch gegen Befchwure u. f. m.; bei une bient er jes doch faft nur gur Bereitung febr gefchatter Firniffe.

Das mabre Unimehars, Resina Anime, auch Unimes gummi ober Flugbars genannt, anftatt welchem häufig die reineren Stude bes westindischen Copale vortommen, bildet unregelmäßige, unebene, selbst scharf-edige ober auch flache, blaggelbliche ober röthlich-gelbe, auffen

Vierter Band.

weiß bestäubte, leicht zerbrechtiche Stücke, an benen man beutlich bunklere und weisere Schichten und Stellen ober eine bunne Rindenschichte und einen blassen Kern unterscheidet; alle haben am Bruche einen Horz- ober Fettglanz, beschlagen sich aber später ganz weiß. Dieses Harz verhält sich in vieler Hinsicht wie das Etemi und, mit Ausnahme des dittern Geschmackes, wie das Tacamahat (unter bessen Ramen es auch nicht selten verkauft wird), stammt baher aller Bahrscheinlichkeit nach auch von ähnlichen Bäumen aus der Fas milie der Umprideen (vielleicht von einer Icica?) ab und wird auf gleiche Weise wie jene, doch bei uns jest eben so selten angewendet.

Mit bem Namen Olampi - harz, Resina vel Gummi Olampi, bezeichnen einige altere Schriftsteller ein harz, bas nach ber gegebenen Beschreibung offenbar balb Copal, balb Unime ist und heut zu Zage nicht mehr im handel vorkommt. Ganz basselbe gilt auch von dem Kikekunes malo, Resina Kikekunemalo.

R

To

fp Io

d

01

of

fp

en

ф

0

ei

E

fd

B

Trachylobium. Hayne. Raubhülfe.

Blumenblatter 3, fast gleich, genagelt. Fruchtknoten bartig. Sulfe mit einem trockenen festen Marke erfüllt, ein- oder wenigsamig. Alles Uebrisge wie bei Hymenaea.

Auch in habitus ber vorigen Gattung gang gleich. Um Relche find es bie 2 obern Zipfet, die häusig verwachsen vorkommen. Blumenblätter nierens förmig, etwas wellig, mit einem langen, linealen Naget. hulfe korkig-ledez rig, warzig-rungelig, braun mit blafferen Punkten.

Tr. Martianum. Hayne. Martius'iche R. Blattchen figend, ei-langettich, ungleichfeitig, ausgerandet-zugefpigt, an ber Basis gleich, fart lederig, fast aberlos. — Hayne 11.t.17. — Hy-

menaea verrucosa. Lam. 1.330. f. 2.

Baum von 40-60'; Meftchen oft gepaart, bie jabrigen faht, fdmubiaweiß mit braunen Tupfeln beftreut. Blattchen 1 1/2-2 1/2" tang, 6-10" breit, faum mertbar burdicheinend-punktirt, tabl oben glangend, unten matt. Butle vertehrt-eiformig, feitlich turg-ftachelfpigig, 1 1/2" lang, mit einem bichten, bell und ichmugig-purpurrothen Marte erfüllt. Camen 1-2, tange lich, braun. - In ben Urwalbern am Rio Regre. 5. - Auf gleiche Beife wie bei ben Botuftbaumen findet man auch bier ben Copal an ben Pfahtwurgeln in großen Maffen und bringt ibn ale brafilianifchen Copal nach Guropa. - Bei ber febr großen Mebnlichteit ber übrigen Arten (welche fruber fammtlich für Hymenaea verrncosa gehalten murben), ift es wohl mehr als wahrscheinlich, bag auch sie einen Copal geben. — Tr. Horne man-niannm. Hayne 11. t. 18. auf Isie de France einbeimisch, besiet febr fury geftiette, langliche, ungleichfeitige, lang- und ftumpf-jugefpigte, an der Bafis ungleiche, gerippt-aberige, leberige Blattden; Tr. Gartnerianum. Hayne 11. t. 19. a. machft auf Java und unterscheibet fich von ber eben ge= nannten Urt burd farter leberige , eiformig - ovale, ploalich - jugefpiete, faft aberlofe Blattden, die bei Tr. Lamarkianum. Hayne 11. t. 19. b. nur faft leberig, oval-eif rmig, turg-jugefpist und gerippt-negaberig find.

Vouapa. Aubl. zeichnet sich burch die nur aus einem flachen Bluz menblatte bestehende Gorolle, 3 Staubgefäße (wozu bisweiten noch ein viertes unfruchtbares kommt) und eine lederig-korkige Hüse ohne Mark aus. — V. phaselocarpa. Hayne 11. t. 20., ein brasitianischer, im Aussehen den Arten von Hymenaea ähnlicher Baum, mit sigenden, verkehrt ei-längtischen, vorn abgerundet-ausgerandeten, am Grunde ungleichen, kahlen Blättschen und bohnenartigen, marzig-böckerigen, 5/4" tangen, braunen Hüsten, liefert ebenfalls den brasitianischen Copal. — V. disolia. Aubl. gibt in Guiana nach Einschnitten einen harzig-öhligen Saft; man braucht

baber auch bas Sols anftatt ber Factein.

Bauhinia. Plum. Bauhinie.

Reich unregelmäßig-5=spaltig ober feitlich flaffend. Blumenblatter 5, etwas ungleich. Staubgefäße 10, (5, 7 ober 9 oft fehlschlagend) etwas monadelphisch oder nur eins gans frei. Sulfe gestielt, verlängert, 2=flaps pig, vielsamig.

Tropische Sträucher ober Baume, bisweiten bornig ober stackelig. Blate ter 2-lappig (b. h. gepaart, aber die Blattchen mehr ober weniger mit eins ander verwachsen) in der Bucht fast grannig, ganzrandig. Blüthen traubig. Relch bautig, abfallend, mit langen, freien oder verschieden zusammen bans genden Zipfeln, oft seitlich gespalten oder nur am Grunde klassend, bisweilen 2-lippig. Blumenblätter abstehend, die obern meistens mehr entfernt und größer. Staubgefäße niedergebogen; Antheren schaukelnd. Griffel sehr lang; Narbe kopfig. Samen zusammen gedrückt, gval.

a) Casparia: Staubgefäße 9, monadelphisch, unfruchtbar, bas 10te

B. porrecta. Sw. Borgeftredte B.

flere

einen

lang,

ieter

bas s

mmt

Fas

eiche

m-

enen nicht

ne=

ülfe

ebri=

b e6

rens

ede=

ist,

ly-

ig-

0111

att.

iem

ngs

eise

ur=

ad

ber

ehr

n-

ehr

der

m.

ge=

aft

h.

1112

tes

en

ti:

tt=

n,

ol. ht Blätter am Grunde fast herzisormig, unterseits gleich den Blattslielen und Aestden flaumig, halb 2-spaltig; Lappen eiformig, spih, fast parallel, 3—4-nervig; Blumenblätter langettlich. — Plum. am. t. 44. f. 2. Jacq. S. t. 100. Bot. mag. t. 1708. Desc. 2. t. 128. — B. acuminata. Burm.

Bäumchen von 15' mit einer weißlich - grauen Rinde und zahlreichen, nach allen Seiten ausgebreiteten Aesten. Blätter auf 1" langen Stielen, 3" lang, 2" breit, grünlich-gelb, die beiben Lappen vorgezogen, spiß oder zuges spist. Trauben gipfelkändig, schlaff. Blüthen groß, weiß. Hülsen 5-6" lang, lanzettlich, zusammen gedrückt, braun. — Jamaika, Hapti. — Juni bis September. Han wendet dort eine Abkodung der Burzel gegen Berdauungs-Schwäche, gegen Bürmer und als ein Auswurf beförderndes Mittel an; die Blüthen sind wie jene der Cassia fistula. L. purgirend.

b) Pauletia: Staubgefaße fast monadelphisch, alle fruchtbar ober 5 unfruchtbar.

B. acuminata. L. Bugefpiste B.

Blätter am Grunde etwas bergformig, fast kahl, nicht bis zur Mitete 2-spaltig; Lappen eiformig, fpib, parallel, 4-nervig; Kelche verschmälert; Blumenblätter breit-eiformig; Staubgefaße alle fruchtbar. — Rheede 1. t. 34. Lam. t. 329 f.1.

Bäumchen von 6—10', mit einem armsticken Stamme ober vom Grunde an verästelt; Rinde grünlich-braun. Blätter 3—6" lang, 2—31/2" breit, oben kahl und dunkelgrsin, unten etwas flaumig und gelblich-grün: Lappen spistich oder zugespist. Rebenblätter halb-lanzettlich, sebr spisig. Trauben endständig ober seitlich, locker, meistens 5-blüthig. Deckblätter und Deckblättschen klein, spis. Kelch auf einer Seite gespalten, spis, zurück geschlagen. Gorolle saft regelmäßig, an 2" breit, schneeweiß. Blumenblätter verkebtteisörmig, abgerundet, concav. Staubgesäße abwechselnd länger, alle fruchtbar. Hülfe flach zusammen gedrückt, lineal-lanzettlich, zugespist, etwas gekrümmt, an der obern Naht Zesielig. Samen 8—12, rötblich-gelb. — Offinden. — Blüht saft stets. H. — Die Wurzel braucht man gegen Zahnneh, die Blütben als ein gelindes Abkührmittel, die Blätter und Zweige gegen Gezichwüre und eine Abkochung der Rinde gegen das lästige Jucken der Haut.

B. variegata. L. Gefchedte B. Blätter am Grunde bergformig, fast tabl ober unten weichbaarig, turg-2-lappig; Lappen breit-eirund, stumpf, 5-nervig; Blumenblätter eiformig; 5 Staubgefaße unfruchtbar. — Rheede 1. t. 32.

86*

Baum von 20-24', mit einem mannebiden Stamme, bunkelgrauer, faft glatter Rinde, gahlreichen, ausgebreiteten Meften und faft 4:edigen, weichs haarigen Meftchen. Blatter auf turgen, rinnigen, an beiben Enben verbide ten, weichhaarigen Stieten, runblich, 3-4" lang und eben fo breit, negabe= rig, oben fast tabt, unten etwas flaumig ober bieweilen fast gottig; Lappen gugerundet. Trauben gipfelftandig, turg, 5-6-btuthig. Blutbenftiele ge= bauft, aus ber Achfel febr fleiner Dedblatter, über ber Bafis eingelenet, weiter oben verbickt, edig, weichhaarig. Bluthen 4" groß, rofig-purpurroth, in ber Mitte gelb, auffen blaffer , wohlriechend. Reich feitlich gespalten , 5= gabnig. Blumenblatter fammtlich nach einer Seite gelehrt, ei-tanget lich, fpig, erwas wellenrandig, bas mittlere breiter , buntler gefarbt , an ber Bafis jufammen gelegt. Staubgefaße abmechfelnb febr flein , lettere bismeilen feb= tenb. Bulfe 6-8" lang, faft 1" breit, lineal, jugefpigt, flach-jusommenges brudt, 6-12-samig, zwischen ben Samen verengt. - In Oftindien einbeis mifch und haufig gur Bierbe ber Garten cultivirt. - Blubt faft ftete. 5. -Die ichmarglich-rothe Burget wird bei Störungen ber Berdauung, gegen Blas bungen, Burmer, Berfchleimung ber gungen u. f. m. gebraucht, die Bluthen aber find ein milbes Purgirmittel.

B. tomen tosa. L. Filzige B.
Blätter an der Basis eifermig ober rundlich, unterseits gleich ben Aestchen, Blatt- und Blüthenstielen fast zottig, nicht bis zur Mitte 2=spaltig; Lappen eirund, stumpf, 3—4-nervig; Blüthenstiele blattgegenständig, 1—3=blüthig; Blumenblätter verkehrt-eisermig; Staubgefäße alle fruchtsbar. — Rheede 1. t. 35. Burm. zeyl. t. 18.

Baum von 12—15' oder ein sehr ästiger Strauch. Rinde aschgrau. Blätter 2-reibig, 2—3" tang, fast eben so breit, dis auf ein Drittheit gesspatten. Rebenblätter pfriemig, zottig. Blüthenstiele meistens 2-blüttig. Blüthen siberhängend, gelb, später röthlich, an 4" groß. Deckblätter zu 3, klein, zottig. Kelch eiförmig, spig, seitlich klassend, aussen am Grunde 5-höcerig, zottig. Blumenblätter oval, an dem innern Rande schief eingerollt, das eine der obern etwas kleiner und am Grunde dunkel purpurroth. Staubsgefäße abwechselnd länger. Hüsse lineal-lanzettlich, zugespist, zottig, 6—7'lang. Samen 6—10, oval, röthlich-gelb. — Ostindien. — Blüht sast steets. 5. k. — Die Burzelrinde wird gegen Verschleimungen, Würmer, Leberkranksbeiten und Hämorrhoiden, äußerlich gegen Drüsengeschwülste und Geschwüre angewendet; die Blüthen sollen bei Opsenterien heilsam senn. B. reticulata. DeC. Regaderige B.

Blätter lederig, am Grunde herzförmig, tahl, nicht bis zur Mitte ge= spalten; Lappen breit-eiförmig, stumpf, 5-nervig, etwas aus einander fahrend; Blüthen blattgegen- und achselständig, traubig-ährig; Antheren alle fruchtbar. — Fl. Seneg. t. 60. — B. Thonningii. Schum. B. tamarindacea, Del.

Baum von 12—15', mit einem stark gebrehten, 1' biden Stamme, bräunlich-grauer Rinde und zahlreichen, langen, geschlängelten Aesten. Blätzter auf biden, an beiden Enden aufgetriebenen, in die Quere runzeligen Stiezlen, rundlich, 3—5" groß, oben gelblich-grün, glänzend, unten weißlich und zwischen ben Rerven sehr fein nebaderig. Rebenblätter pfriemig, sehr klein. Blüthen blaß rosenroth. Kelch trichterig, aussen braunroth, sammtartig-filzig, 5-spaltig. Blumenblätter saft spatelig, concav, an der Spiege gezähnelt-auszgedissen, aussen filzig. Staubgefäße abwechselnd länger, unten behaart. Hülfe 8—12'' lang, 2—4" breit, begig-messerformig, braun, kahl, innen mehlig-markig. Samen braun, mit langen Nabelschnüren. Häusig am Seznegal. — Detober bis März. 5. — Die stark abstringirende Rinde wird daselbst

in ber Abkodung gegen verschiebene Krankheiten, besonders aber gegen chronische Dysenterien in Gebrauch gezogen; auch ift fie fehr gabe und bient allgemein anftatt ber Stride, um bas Gebalke ber Regerhutten zu befestigen u. f. w.

B. rufescens, Lam. t. 329. f. 2. wird bort in jeder Beziehung ganz wie die vorige Art benigt, nur dienen ihre Hülfen auch noch zum Gerben; sie besigt sehr schlanke, bünne, kahle Aeste, bis zum Blattstiel hinab getheitte, kleine, oben rötblich-braune, unten blosse, kable Blätter mit halb kreisrunden, 3. nervigen, sehr stumpfen Lappen, endständige Trauben, lanzett-liche Blumenblätter, 10 fruchtbare Staubgefäße mit rauhhaarigen Antberen und 2" lange, 3—4" breite, schwärzliche Hülfen. — Zu Stricken, Böndern u. s. w. verwendet man dort auch die Rinde von B. Adansoniana. Guil. et Per., so wie in Offindien die Rinde der B. parviflora. Vahl., wels die überdieß vortresstücke Lunten gibt.

c) Symphyopoda: Staubgefage gang unten monadelphisch, 3 fruchts bar und febr lang.

B. purpurea. L. Purpurrothe B.

Blatter am Grunde fast heriformig, lederig, in ber Jugend unten braunroth-filgig, furgspaltig; Lappen breit-eirund, stumpf, 4-nervig; Blu-

menblatter langettlich. - Rheede 1. t. 33.

uer,

id)=

bice=

abe=

pen

ge=

net,

oth,

5=

pis,

au=

feh=

ge=

pei=

läs

hen

ben

al=

ig,

ht=

u.

295

ig.

3,

5=

Ilt,

16=

740

te.

IE:

ire

30=

th=

lle

72-

10,

it=

ie= nd

in.

9,

8=

t.

en

62

ft

Unfehnlicher Baum mit ausgebreiteter Rrone und flielrunden Meften. Blatter fast 2-reibig, febr turg geftielt, 5-6" lang, 4-5" breit, im Alter faft tabl. Rebenblatter bleibend. Trauben gipfel- und achfelftandig, gufammen eine Rifpe bitbenb. Dechbiatter einzeln am Grunde ber, gegen bas Enbe bin geglieberten Bluthenftielden und ju 2 unter jebem Reiche. Bluthen gablreid, an 5" breit, buntel rofenroth. Reld leberig, 5-fielig , auf einer ober auf 2 Ceiten ber Lange nach gefpalten , jurud gefchlagen. Blumenblatter feilfors mig - langettlich, lang-genagelt , wellig , bas eine aberig - gescheckt. Bulle 1' long, taum 1" breit, lineal, flach. Comen gablreich, gelblich - braun. -Dftindien. - Faft immerblubenb. 5 . - Die Bluthen find purgirend, und bie Rinde wird gegen Babnweb, rheumatische und gichtische Schmerzen, innerlich gegen Berichleimung ber Respirations-Organe, bann auch fo, wie die Bluthen und Früchte, bei entzündlichen Gefdmulften angewendet. - Die verwandte B. retusa. Roxb. gibt noch Bermundungen einen bem Rirschgummi abn: liden Caft von fich und von B. racemosa. Vahl. werben die Camen in Oftindien rob gegeffen. - Much B. Lingua. DeC. gibt auf ben Molutten nach Ginfdnitten einen gummöfen Gaft, ben man jeboch nicht benügt; ihre Blätter bienen als Gemuse. - Bon B. esculenta, Burch. wird bie Burgel an der Gubipige Ufrita's gegeffen.

Die sich hier zunächst anschließende Gattung Cercis. (Theophr.) L. ist nehst Ceratonia die einzige, welche Europa aus dieser Familie besicht; sie zeichnet sich durch einen urnenförmigen, stumpf bezöhnigen Kelch, durch 5, etwas schmetterlingsförmig gestellte Blumenblätter, 10 ungleiche Staubgefässe und durch die längliche, dünne, zusammen gedrückte, vielsamige, on der obern Naht fast gestügelte, an der untern Naht ausspringende Hile aus. — C. Sili quastrum. L. (Lam. t. 328. Schk. t. 112. Schmidt. t. 20. Bot. mag. t. 1138.) oder der so genannte Judas baum (Keozic. Theophr.) ist im süblichen Europa und im Oriente einheimisch, bald strauchartig, bald ein die 20' hober Baum, trägt berz-vierenförmige, sehr stumpfe, vollkommen table Blätter, büschelige, am Stamme und an den Aesten (vor den Blättern) bervorsprossende, schöne, rosen- oder psirsichblüthrothe, selten weisse Btütten und hängende, draunröthliche, 4—5" lange, 10" breite, sehr dünne Gütsen. — Die gelind abstringirenden Blätter dat man gegen Diarrhöen empschlen und die angenehm scharf schwerenden Blüthen werden im süblichen Europa

als Salat gegeffen. - Auf atnliche Beise benüst man in Amerika auch bie Bluthen von C. canadensis. L.

Aloëxylon. Lour. Moëholz.

Reld 4ztheilig, ber unterfte Bipfel fichelig, doppelt langer. Blumen = blatter 5, ungleich. Staudgefage 10. Sulfe holgig, fichelig, 1=famig.

Es gibt in biefer noch unvollfommen bekannten Gattung nur eine Urt.

311

be

Ju

13

5

me

ric

me

201

201

fig ter

br

bi

230

00

B

De

6

0

Lei

(50

m

ur

00

tei

6

61

De

De

m

A. Agallochum. Lour. Mechtes U.

Cynometra Agallocha. Spr.

Ein großer Baum mit einer zäben, faserigen, braunen, glatten Rinbe. Weste aufrecht. Blätter einfach, gestielt, lanzettlich, ganzrandig, fast lederig, kabl. Brüthenstiele gipfelständig, vielblüthig. Relch bebaart, abfallend; Zispfel spis, der unterste sichelig-gebogen, sast doppelt größer als die andern (wahrscheinlich aus zwei verwachsenen bestehend). Blumenblätter länger als der Kelch. Fruchtenoten länglich, zusammen gedrückt, gekrümmt. Griffel sizdig. Hüsse geschlossen bleibend, glatt. Samen länglich, gekrümmt, bemanztelt. — Auf den höchsten Bergen Cochinchina's. 5. — Bon diesem Baume stammt die kosidarste Sorte des sogenannten Utokhotzes, Lignum Aloës sen Agallochi, die unter dem Ramen Galambak oder Gizlam bekannt ist und von der schon im zweiten Theile Seite 364 die Rede war. Bon Natur aus ist das holz dieses Baumes weiß und geruchtoß, im höheren Utter aber wird es stellenweise, besonders am untern Theile des Stammes, mehr oder weniger von einem harzig-öhligen, äußerst wohlriechens den Saste erfüllt und bergleichen Holzstücke sind es nun, welche man in Usien selbst mit Gotd aufwiegt.

Bowdichia. Kunth besigt einen glockig-kreisetsörmigen, 5-zähnigen Kelch, mit aufrechten, spisigen Jähnen, von benen die 2 obern mehr genähert sind, 5 Blumenblätter, die so gestellt sind, daß sie eine Art schmetterlingsförmiger Gorolle bitden, 10 freie Staubgefäße und eine gestielte, häutige, nicht aufspringende, an der Bauchnaht slügetrandige, vietsamige Hüse. — Die einzige bekannte Art: B. virgilioides. Kunth ist ein Baum mit unspaarig-gesiederten, unterseits gleich den Aestichen rostbraun - sitzigen Blättern und violetten Blüthentrauben; er wird in seinem Batersande (Golumbien) Alcornoco genannt und man hat baher vermuthet, daß die Alcornocomen latischen Bischen und beren Abstandang noch sehr zweisethaft ist,

von biefem Baume herrühre.

Vatairea. Aubl. Batairee.

Bluthen unbekannt. Sulfe rundlich, jufammen gedruckt, leberig, gefchloffen bleibend, auf einer Seite rungelig, roftbraun, am Rande hautig.
Samen einzeln.

V. guianensis. Aubl. Guiana'sche B.

Aubl. 2. t. 302. Desc. 6. t. 444.

Baum von 50', mit einem 1' im Durchmesser baltenben Stamme. Rinde ziemlich glatt, weißlich. Blätter unpaarig-gesiedert; Blättchen 9—13, abwechs selnd auf dem 1' langen, rinnigen Blattstiele, kurz gestielt, länglich-oval, 3 1 1 2'' lang, 1 1 2'' breit, oben grün, unten aschgrau. Rebenblätter klein, röthlich, zottig. Hülle an 3'' breit, kastanienbraun, sast geslügelt, von dem Samen ganz ausgestüllt. — Guiana. 5. — Die Früchte enthalten viel Tanin, die Samen aber werden häusig zu einer Salbe gegen Flechten verwendet und deshalb auch graines à dartres genannt.

Dialium nitidum. Guill. et Per. befitt ein fauerliches Mart in

ben Gulfen, bas von ben Regern am Genegal gerne gegeffen wirb.

die

en=

lrt.

rig, Zi= ern

als fä= an=

ime in 3 i=

im des en= ien

gen ert ör= cht

in= in)

0ft,

ig.

be h=

m m n,

in

C) Detarieae.

Aus bieser lesten, nur kleinen Abtheilung, welche ein Berbindungsglied zwischen den Swarsiaceen und Gasalpiniaceen bildet, beide aber wieder ans dererseits den Amygdalineen nähert, ist bloß die Gattung De tarium. Juss., welche einen 4-spaltigen Kelch, keine Corolle, 10 perigynische Staubsgefäße und steinfruchtartige, runde, 1-samige Hilfen besit, kurz zu erwähnen. — Bei D. senegalense. Gmel. (Fl. Seneg. t. 59.) wird das Mark der Hilfen gegessen; bei einer Barietät (?) desselben Baumes sollen jedoch die Samen ein heftiges Gift seyn. — Roch wohlschmeckender ist das süsse, angenehm riechende Mark der Früchte bei D. microcarpum. Guill. et Per.; diese werden daber am Senegal sehr häusig und in großer Menge zu Markte gebracht. Auch die Blätter so wie die ganzen Früchte sind sehr wohlriechend.

Die 63 Gattungen und 295 Urten biefer Familie gehören mit wenigen Musnahmen gang bem beiffen und ben nachft angrangenden Theilen bes gema: figten Rlima's an. Wie in ihrem Baue zeigen fie auch in ihren Egenichat= ten eine febr bebeutende Uebereinstimmung mit ben eigentlichen Papilionaceen. Die bei jener Familie ermannten Bestandtheile finden wir auch bier wieder, nur mit bem Unterichiebe, bag bier bie indifferenteren Stoffe mehr gurud ges brangt find und bag besondere bas Cathartin oder ein abstringirender, bargigbufamifcher ober ein Farbeftoff überwiegt , woraus fich benn auch die geringe Bedeutung berfelben als nahrungsmittel (meiftens ift es blog bas fauerliche ober fuffe Mart ber Gutfen, welches gegeffen wird) aber bie vielfaltige Brauche barteit in der Beilkunde, fo wie in tednischer Sinficht ergibt. In letterer Beziehung ift noch Coulteria tin ctoria. Kunth und C. chilen sis. DeC., Vouapa Simira. Aubl. (beren erftere in Popapan, Die zweite in Chili und die lette in Guiana gum Farben verwendet wird) fo wie bas in Oftindien gum Brennen gebrauchliche Dehl ber Samen von Caesalpinia oleosperma. Roxb. und bas fefte, bichte, icone, bauerhafte bolg vieler Arten, unter benen fich besonders Baryxylon rufum. Lour. in Cochinchina durch bie faft eiferne Festigkeit auszeichnet, ju erwähnen.

166. Familie : Mimofaceen, Mimosaceae.

Bäume oder Sträucher, äußerst selten Kräuter. Blätter paarig- und meistens 2—3-fach-gesiedert; Blättchen ganzrandig, bisweiten seblschlagend und der Blattstiel dann blattartig. Nebenblätter frei, oft dornig. Blüthen & oder häusig polygamisch, regelmäßig, äbrig oder topsig. Kelchblätter 4—5 in der Knospe klappig, zu einem 5-zähnigen Kelche verwachsen. Blumenblätzter 4—5, fast durchaus hypogynisch, meistens frei, in der Knospe klappig. Staudgefäße zahlreich, selten in gleicher oder doppelter Zahl der Blumens blätter, hypogynisch, gewöhnlich am Grunde monadelphisch. Hülse oder Glies derhülse wenig- oder vielsamig. Samen meistens an einer langen, gewuns denen Nabelschnur. Embryo gerade; Knösphen unentwickelt. Alles Uebtisge wie bei den Papilionaceen.

Parkia. R. Br. Parfie.

Reich röhrig, 2-lippig-5-spaltig. Blumenblatter 5, bas oberfte nur wenig breiter. Staubgefage 10, monadelphisch. Bulfe in mehrere, innen mehlig-markige Kacher fich lofend.

Indisch-afrikanische Bäume mit boppelt-gesieberten Blättern und achsels ftanbigen, keutförmigen Aehren; burch bie etwas unregelmäßige Genalt bes Relches und ber Corolle, so wie burch beren ziegelbachartige Anospenlage ben Uebergang zur vorhergehenden Familie vermittelnb.

P. africana. R. Br. Ufrifanifche D.

Riebern faft 20-paarig; Blattchen 30-paarig, lineal, ffumpf; Drus fen am Grunde bes Blattstieles und zwifchen ben 2-3 enbftanbigen Blatt= denpaoren. - Inga biglobosa. W. Beauw. fl. ow. 2. t. 90. Mimosa.

Jacq. am. t. 179. f. 87.

Mittlerer Baum mit unbewehrten, fablen Meffen. Blattftiele weiche haarig , am Grunde eine große , niedergebrudte Drufe tragend. Blattden Eabl, fo lang wie ber 3wifdenraum von einem Paare gum andern. Reben= blatter gang flein. Mehren gestielt, in ber Mitte wie eingeschnurt, bie unstern Bluthen oft d. Reld lang-rohrig, fahl. Gorolle taum viel langer, purpurröthlich. Guifen lang, fpiralig gufammen gerollt. - Un ber Befitufte und im Innern bes tropifden Ufrita, burch bie Reger auch nach Beffindien verbreitet. - Mai bie Muguft. 5. - Die Samen biefes, von den Regern Doura genannten Baumes find für jene Lanber ein nicht unwichtiges Rab= rungsmittel und in Guropa unter bem Ramen Raffee von Coudan ober Gouru-Rug befannt geworben ; fie ichmeden bitter, boch nicht un= angenehm, werben wie Raffee geroftet, gerrieben und im Baffer einer Gab. rung unterworfen, hierauf in dotolabeartige Ruchen geformt und als eine treff: liche Buthat gu faft allen Speifen verwendet. Diefe Samen benehmen auch bem ichtechten, faulen Baffer feinen unangenehmen Gefchmad, weghalb bie Bohlhabenberen felbe auf Caravanen immer bei fich führen; eben fo fdreibt man ihnen auch eine große Beilfraft gegen Impoteng gu und wendet fie baher baufig in ben Geerauberftaaten an. Das mehlige Mart ber Bulfen gibt ein angenehmes Getrant und wird überdieß jum Farben gebraucht.

Entada. (Rheede) Adans. Riefenhülfe.

Bluthen polygamifch. Blumenblatter 5, frei. Staubgefage 10-25; Untheren an ber Spige brufig. Gliederhulfe febr groß, jufammen gebruckt, mit 2-flappig abfallenden Gliederftuden und bleibendem Rahmen.

Immergrune, unbewehrte Baume mit fletternben Zeffen. Btatter bop= pelt- ober verbunden - gefiebert, oft in eine Rante endigend. Bluthen tlein, in langen, bunnen Mehren. Samen groß.

E. Pursaeta. DeC. Dftinbifche R.

Blatter doppelt-gefiedert, Ranten tragend; Fiebern 2-paarig; Blatts chen 3-4.paarig, oval, ausgerandet, gang fahl; Mehren achfelftandig; Staubgefäße 10. - Rheede 8. t. 32-34. Rumph. 5. t. 4. - E. Rheedii

Spr. Mimosa scandens. L. Acacia. W.

Baum mit einem, bisweilen taum von 5 Menfchen ju umfaffenben Stamme; Rinde olivengrun, rauh. Zefte gahlreich, weit ausgebreitet und über alle benachbarten Baume Bletternb und gebreht, bie jungften Aeftden folant ober rillig, tabl. Blatter 1/2-1 1/2' lang; Blottftiel rinnig, in eine 2-fpaltige Rante enbigend ; Blattchen ungleichfeitig, 2-3" lang, 14-20" breit , glangenb. Rebenblatter Blein , pfriemig. Mehren meiftens 4-8 auf einem gemeinschaftlichen Stiele, bieweilen auch einzeln , lang und ichlant. Bluthenftiele und Stielchen fammt ben fleinen Dechblattern roftbraun - weich= haarig. Bluthen gabireich, gelblich-weiß ins Grunliche, wohlriechend. Blus menblatter langettlich. Butfe 5-7' lang, 4-5" breit , lineal , gerabe ober jumeilen gebreht, mit rundlich verbidten Rahten, vielglieberig, bolgig, fcmarslich. Samen 10-30, ei-rundlich, fo groß, wie ein Gubnerei, gufammen ge= brudt, bart , glangenb , braun. - Dftinbien. - Mars , Uprit. 5. - Die Samen braucht man, um Erbrechen und Purgiren bervor gu bringen, aber auch gegen ben Brechburchfall, bie halbreifen gu Bafdungen bei ben, in Indien fo häufigen, ichuppigen Musichlagen, ben aus ben gerichnittenen Meften fliegen=

ben Saft mit Palmfaft gegen Leibschmergen und bie jungen Triebe anftatt

ber Seife zum Waschen. Die Rinbe ist abstringirend.

E. Gigalobium. DeC. (Tuss. 3. t. 21. Desc. 3. t. 200. — E. Paranna. Spr.), früher allgemein für dieselbe Art mit der vorigen gehalten, unsterscheidet sich bloß durch meistens nur gepaart-gesiederte Blätter, mit länglischen, ausgerandeten Blättchen, so wie durch Blüthen mit 20—25 Staubgefäßen und sindet sich in Westindien. Die Samen stehen dort als ein Aleriterium in großem Ruse, auch schreibt man ihnen eine antispphilitische heilkraft zu und wendet die grüne Fruchtschale gegen Wunden und Geschwüre an; lestere ents

halt einen gummösen, burchsichtigen, spater verhartenben Saft.
Mimosa. (Acost.) Adans. Sinnpflanze.

Bluthen polygamisch. Blumenblatter 4—5 zu einer fast trichterigen Corolle verbunden. Staubgefäße 4—15. Hulfe flach zusammen gedruckt, 1—0:gliederig, ihre rahmenartigen Nahte stehenbleibend.

Tropifche Baume ober Straucher, meiftens ftachetig. Blatter gezweit-, fingerig- ober boppelt-gesiebert, für bas Berühren hausig empfindlich. Bluthen in tugeligen Röpfchen, weiß ober rosenroth. Staubgefaße lang und haarformig.

a) Eumimosa: Gulfe perlenschnurartig. Bluthen rofenroth.

M. sensitiva. L. Empfindliche G.

Drii=

dätt=

iosa.

oeiche

then

eben=

un=

nger,

füste.

ndien

Mah=

dan

un=

Säh=

reff=

audi

bie

reibt

aher

ein

25;

ückt,

dop=

lein,

atts

big :

edii

iben

unb

den

, in

0111

auf

ant.

idy=

3lu=

ber

ge=

Die

uch

ien

en=

Stengel und Blattstiele stachelig; Blätter verbunden - gesiedert; Blättchen in 2 Paaren, fast halbirt-eiformig, spit, unten angedrückt-haarig, oben kahl; Staubgefäße 4. — Breyn. cent. t. 16. Trew. Ehr. t. 95. Bot. reg. t. 25. Desc. 8. t. 584.

Strauch von 6-10'; Hefte gahlreid, bunn, weichhaarig und gleich bem Stamme mit gerftreuten, Eurgen, gurud gebogenen , gelben Stadjeln be= fest. Blätter etwas entfernt, mit 2-3" langen, weichhaarigen, etwas ftas deligen Blattstieten, bie befonbern 1" lang, grannig endigend; Blattchen faft figend, außerft ungleichseitig, ber Salfte eines bergformigen Blattes abn= lich, ftachelfpigig, 1-2" lang, 5-9" breit, bas innere bes untern Paares febr flein, Rebenblatter pfriemig, abfallend. Röpfchen einzeln und gu 2-3 in den obern Blattachfeln und am Ende ber Triebe eine ziemlich lange, febr lodere Traube bilbend. Bluthenftiele 1-1 1/2" lang, weichhaarig, abfte. hend. Corollen taum fichtbar ober gang feblend. Gulfen ftrahlenformig auss gebreitet, 1" und barüber lang, 3" breit, weichhaarig, am Rande furgftachelig. Samen 3-5, oval. - Gud-Amerika. - April bis August. f. -Diefer Strauch enthalt einen bargigen, bem Cathartin abnlichen Ertraktivs foff, Tanin und Schleim; man braucht ibn in manchen Fallen als ein Pur= girmittel und gegen Amenorrhoe, bie bitter abstringirende, in größerer Gabe Edel und Erbrechen bemirkenbe Burgel aber gegen Diarrhoen und ichreibt ibr auch eine Gift mibrige Gigenichaft gu.

M. pudica. L. Schamhafte S.; Sensitive.
Stengel stackelig, sammt ben Blatt- und Bluthenstielen mehr ober weniger steifhaarig; Blatter fast fingerig-gesiedert; Blattchen vielpaarig, lineal; Staubgefage 4.— Breyn, cent. t. 18. Commel. h. 1. t. 29. Plum.

t. 202. Bot. reg. t. 941. Desc. 2. t. 119.

Halbstrauch von 1-3' mit zahlreichen, bunnen, grünen ober etwas purpurrothen, bicht mit steisen, borstigen Haaren besetzen, bei einer Abart fast kahlen Stengeln und Aesten. Stacheln etwas gekrümmt, theils zerstreut, theils an ber Basis ber Blattsteiele gepaart. Blätter mit 4 Fiebern am Ensbe eines 1-3" langen Blattsteieles, die obersten oft nur gepaart-gesiebert; Blättchen in 15-20 Paaren, lineal-länglich, etwas ausgerandet, 4-5" lang, bicht beisammen, blaß grün, kahl ober unten angebrückt-weichhaarig.

Me

(3)

mi

bit

ab

Ri

5,

br

ni

in

(50

au

mi

231

Pel

un

un

eit

M

ta

no

gi

eb

tie

ba

R

61

23

Eu

Rebenblatter langettlich, behaart. Ropfden gu 3-6 in ben Blattachfeln, uns gleich lang gestielt, flein, blag rofenroth. Dechblatter flein , lineal , wimpes rig. Relch trichterig-4:edig. Gorolle O. Butfen ju 10-15 beifammen, taum 1/2" lang, 1 1/2" breit, am Rande fteif-borftig. Samen 3-4, glangend, fdmarg. - In Gub-Umerita, besonders in Brafitien einbeimifc, jest auch in Beftinbien. - Mary bie Juli. h. - Die faferige, braune, innen meiß: liche Burgel riecht ftart und unangenehm, fcmedt bitter-berb, ift emetifd und wird von ben Gingebornen, fo wie von ben Regern für ein Mteriterium, aber auch fur ein Uphrobifiacum gebalten; bie Blatter und 3meige enthalten Gathartin und wirken giftartig (bas befte Wegenmittel foll bie Burgel biefer Mrt fenn), erftere braucht man jedoch bei Buft- und Rierenschmergen als Bahung, fo wie als ein Pflafter gegen Rropfe und andere Drufengefchwulfte. -Der booft intereffanten Ericheinungen wegen, welche fich aus ber großen Reige barteit biefer Pflange ergeben, wird fie in ben Bemachenaufern Guropa's baus fig angetroffen ; boch zeigen baffetbe Phanomen auch viele andere Arten, 3. B. M. viva. L., M. hispidula. Kunth., M. pudibunda. W., M. somnians. H. et B., M. palpitans. H. et B., M. polyacantha. W., M. casta. L. u. f. w., im geringeren Grabe aber fommt es faft bet allen Arten biefer Gattung vor.

b) Habbasia: Gulfe mit parallelen Manbern, febr fteifhaarig. Bluthen weiß.

M. asperata. W. Raube S.

Blatter doppelt-gesiedert; Fiedern 8—14:paarig; Blattchen vielpaa=
rig, lineal, unterseits und am Rande angedrudt borstenhaarig; Stackeln
am Stengel und zwischen den Fiedern fast widerhakig, am Grunde der Fiez
bern gerade; Biuthenstiele gepaart, so lang wie die Köpfchen. — Breyn.
cent. t. 19. Commel. h. 1, t. 30. Mill. t. 190. f. 3. DeC. leg. t. 63.

Strauch von 4-6'; Stengel und Mefte bicht mit furgen, fteifen Saa= ren und gerftreuten, furgen, biden Stacheln befegt. Blatter 6-9" [lang, smifden jebem Fieberpaare ein geraber, pfriemiger Stachel, außerbem noch gegenständige, turgere und frumme Stacheln. Blottchen in 30-40 Paaren, febr genabert, fpiglich. Bluthenftiele bicht mit braunrothen, fteifen Borfen befest. Gulfen an 3" lang, mit ahnlichen Borftenbaaren bebeckt. - Beft= indien und Gir-Amerita. - Juni, Juli. t. - Befigt abnliche Beilerafte wie M. pudica. L. und wird eben fo gebraucht. - Gin Gleiches gift auch von M. pigra. L. (Breyn, cent. t. 20.), die fich faft nur durch ben Mans gel ber fteifen Saare am Stengel unterscheibet und von M. Sicaria. Hoffing., bei ber bie Stacheln alle gerade und pfriemig find, und bie Blats ter nur aus 5 Fieberpaaren besteben. - Much M. longilisiliqua. Lam. (Breyn. cent. t. 17.) Commt hierin, fo wie auch im außern Musfeben mit ben vorhergehenden überein und machft ebenfalls in Guo - Umerita; ihre ichlanken Stengel und Mefte find faft 4-edig und an ben Ranten mit febr Eleinen, gefrümmten Stacheln befest, die Blatter tragen 6-7 Paar Fiebern, legtere aber ungefähr 18 Paare Bleiner, linealer, ftumpfer Blattchen, und bie lineal-tangtiden, fteifhaarigen, etwas gefrummten Butfen find an 5" lang und 3/4" breit.

M.? fera. Lour., ein großer, boch nur unvollsommen bekannter, in Cochinchina und im südlichen China einheimischer, wie es scheint weit näher mit Gleditschia verwandter Baum, zeichnet sich durch zerstreute, ästige Dornen, unpaarig-gesiederte Blätter, mit 11 ei-länglichen, ausgerandeten Blättchen, seitliche Aehren, 5-spaltige Gorollen, 10 Staubgefäße, so wie durch gekrümmste, vielsamige hülsen aus; lehteren schreibt man besondere reizende, Schleim auslösende heilkräfte zu und braucht sie vorzüglich als ein Niesemittel, bei Schlagslüssen, Lähmungen u. s. w. — M. abstergens. Roxb. besist

gehäufte, etwas zuruck gebogene Stacheln an ihren punktirten Aeften, zottige Aestchen, boppett - gesiederte Blätter mit unbewehrten, weichhaarigen, am Grunde drüsigen Blattstielen, 8-paarige Fiedern mit vielpaarigen, linealen, wimperigen Blättchen und rispige Köpfchen. Sie wächst in Dftindien, wo auch die Samen als ein auslösendes, Auswurf beforderndes heilmittel, vorzüglich aber bei der Gelbsucht und andern Leberkrantheiten angewendet werden. Die Rinde dient als Seife zum Waschen.

Inga. (Marcgr.) Plum. Inga.

Blüthen polygamisch. Relch 5-zahnig. Blumenblatter 5, zu einer 5.fpaltigen Corolle verbunden. Staubgefaße o, monadelphisch. Gulfe breit - lineal, zusammen gedrückt, 1-facherig. Samen in einem faftigen, oder mehligen Marke, felten bloß bemantelt.

Meistens tropisch-ameritanische Baume ober Straucher, bisweilen bornig-ftachelig. Blätter einfach-, gepaart- ober boppelt-gesiebert. Blatiftiele gewöhnlich Drufen tragend. Blütben abrig ober topfig. Gulfe nur selten innen marklos und die Samen bann von einem Sautchen umgeben.

a) Blatter einfad-, und gunehment - gefiebert; Blattchen groß.

I. vera. W. Medite 3.

un=

mpe=

aum

end,

aud

eiß=

tifd

ium,

iefer

Bä=

eiz=

au=

. В. М.

ha.

bet

eiß.

aa=

eln

sie =

vn.

aa=

ng,

en,

ft=

fte

udy

ın=

a.

its

a.

nit

re

hr

n,

die

ng

in

it

n,

11,

ne

m

ei

t

Blattstiel geflügelt; Diatthen in 4-5 Paaren, verkehrt ei-länglich, zugespitz, häutig, kahl; Aehren armblüthig, achselständig, fast einzeln; Corollen wollig-seidig; Hussen gefurcht, weichhaarig. — Sloan. 2. t. 183. f. 1. Alerian t. 51. Plum. gen. t. 25. Desc. 5. t. 516. — Mimosa Inga. L.

Baum von 12—20' mit graulicher, glatter Rinde und gekrümmten, ausgebreitet - berabhängenden Testen. Blattstiele stark gelenkartig - gestügelt, mit einer großen, becherförmigen Drüse zwischen sedem Blättchen - Paare. Biättchen 2—6" lang, 1—2 1/2" breit, fast kaht, oben glänzend und dunskelgrün, unten blasser. Blüthen ziemtich groß, weißlich, in gestielten, kurzen Aehren gegen das Ende der Triebe. Relch angedrückt-haarig. Sorolle röhzig, Szähnig. Hülse fleischig, 5—6" lang, 1" breit, weichhaarig, gesurcht und auf beiden Rähten der Länge nach rinnig. Samen 10—15, schwarz, unregelmäßig - 4zecig, in einem weißlichen, schwammigen, zuckersüssen Marke eingebettet. — In Westindien und Süd-Amerika, besonders an Flußusern. — März, April. 5. — Das süsse Fruchtmark wird bäusig gegessen und auch bei katarrhalischen Leiden angewendet; in großer Menge genossen soll es der Manz na ähnlich wirken. Die Rinde und die Blätter braucht man als tonisch-abstring girende Deilmittel. — I. sa pida, Kunth. und I. Feuillei. Dec. sind ebenfalls ihrer wohlschmeckenden, süssen Früchte wegen in Süd-Amerika bez tiebt, besonders aber wird letztere, deren Hülsen 1—2' lang werden, in Peru däusig cultivirt.

1. Bourgoni. DeC. Bourgon's-3.

Blattstiel nur am Ende gerandet; Blattchen in 2-3 Paaren, eifor= mig, zugespigt, glanzend, kahl; Aehren sast 4, achselständig, kurz. — Pluk. t. 141. f. 2. — Mimosa. Aubl. 2. t. 358. — M. fagifolia. L.

Liga marginata, W.

Schoner Baum von 30', mit einer weit ausgebreiteten, regelmäßigen Krone. Stamm 1' im Durchmesser; Rinde glatt, weißlich; Aeste kielrund und wie alle Theile kahl. Blattstiel nach unten nackt, gegen das Ende schmal blattig-gerandet, zwischen den Fiedern mit urnenförmigen Drüsen besett. Blättchen 1 1f2-4" lang, oval oder länglich. Aebren zu 2-4 belfammen, kurz gestielt, 3" und darüber lang, lineal. Blüthen klein, grünlich weiß, sehr wohlriechend. Hülfe tänglich, etwas zusammen gedrückt, an den Samen wulstig, sederig, gelblich weiß. — Westindien und Süd-Amerika. — Juni,

Buli. 5. - Much bei biefer Art wird bas füffe Mart ber Frlichte gegeffen und als Beilmittel gebraucht; bie Rinbe ift fcarf und abstringirend.

I. Unguis Cati W. Ragenflauen- 3.

Dornen nebenblattständig, gerade; Fiedern 1-paarig; Blättchen rundlich-aval, fast balbirt, ausgerandet, bautig, fahl; Drusen in der Gabelspatte des Blattstiels und zwischen den Blättchen; Köpfchen traubig gestellt; Bulfe gedreht. — Plum. am. t. 4. Jacq. S. 2. t. 34. Desc. 1. t. 11. fto

fd

M

Bi

un

be

100

200

ter

ei ei

ne

te

rí

W in

61

SK

8

ď

fc

Mittlerer Boum mit einer unregelmößigen Krone. Rinde glatt und graulich, innen braun. Lefte etwos knotig, runzelig, mit paarweise kehenden kurzen Dornen besett. Blätter boppelt-gezweit, auf einem zolllangen Stiele. Blättchen 1—2" lang, 8—12" breit, sehr ungleichseitig, dunkelzgrün. Köpfchen kugelig, auf 2" langen Stielen. Corollen weißlich. Staubsgefäße sehr lang, purpurröthlich. hülse zusammen gedrückt, hin und her gestreht und gewunden, schwärzlich – purpurroth. Somen 5—6, zusammen gebrückt, etwas unregelmäßig, schworz, glänzend, in einem scharlachrothen häutzchen. — In Westindien, Columbien und Guiana. — März die Mai. 5. — Die bittere, abstringirende Rinde dient gegen Wechselsieder, Diarrhöen, Dyssenterie, hartnäckige Geschwüre und gegen Vorfälle; im grünen Zustande entzhalten die hülsen einen klebrigen, abstringirenden, an der Luft schwarz werzbenden Saft, der zum Kärden verwendet wird. — Dieselbe Anwendung macht man auch von I. guadalupensis. Desv. (Mimosa. P.), welche sich nur durch Manget aller Dornen, so wie durch verkehrt-eisörmige, sast rhomebische, stumpse Blöttchen unterscheibet.

Die arabische I. mellisera. W. zeichnet sich durch die reichliche Menge von Honigsaft, welchen ihre Blüthe absondern, die westindische I. soetida. W. aber durch einen starten und höchst unangenehmen Geruch aus. — I. dulcis. W. besiet ein süsse, wohlschmedendes Fruchtmark und wird des halb in Ostindien, wohin sie von den Philippinen gebracht wurde, cultivirtzihre Rinde dient auf den Ladronen und Philippinen zum Gerben. Esbare Früchte besiet auch I. Koeringa. (Mimosa. Roxb.), die auf Malacca einheimisch ist, so wie die westindische I. faeculisera. Hamilt.

I. bigemina. W. Rothholzige 3.

Unbewehrt; Fiedern 2-3-paarig; Blattchen langlich-langettlich, jus gespist; Blattstiele in der Gabelfpalte und zwischen ben Blattchen brufig; Trauben rispig, endftandig; Gulfe gedreht. - Rheede 6. t. 12. - Mimosa. L.

Halbar, — Immerblühend. 5. — Rinde und Blätter braucht man dort außerlich gegen ben Aussas, so wie auch gegen bas Aussalen ber Eamer; bie Burzel riecht ftark und under blaffer. Brunde bildend. Keld tein. Gorolle weißlich; zipfet zurückgeschlagen. Hele seine Gerolle weißlich; zipfet zurückgeschlagen. Hele seine Gerolle weißlich; zipfet zurückgeschlagen. Hele seine Gerolle weißlich; zipfet zurückgeschlagen. Hele seine Seine seiner langen Robelschur, schwarz, glänzend. — Malabar. — Immerblühend. 5. — Rinde und Blätter braucht man dort außerlich gegen ben Aussas, so wie auch gegen bas Aussallen der Haare; die Wurzel riecht stark und unangenehm, eben so riechen auch die Samen.

c) Blätter doppelt-gesiedert.

I. Saponaria. W. Geifen - 3.

Unbewehrt; Fiedern 2-paarig, entfernt; Blattchen 2-paarig, eifor= mig, fpig; Blattstiel am Grunde brufig; Kopfchen in einer bolbentraubigen Rifpe. — Rumph. 4. t. 66. — Mimosa. Lour.

Schlanker Baum mit mannsbidem Stamme, glatter, grauer Rinde und ausgebreiteter, boch wenig äftiger Krone. Blatter kahl; Blattchen eis formig und ei-langlich, ftumpflich - zugespist, ungleichseitig, 3-8" lang,

1 1/2—311 breit, unten seegrünlich. Drusen groß. Köpfchen weiß. Hulsen 4—511 tang, 5/4" breit, dünn, gerade. Samen 4—6, schwarzbraun. — Muf den Molutken und in Cochinchina. 5. — Die Rinde der Wurzel und des Stammes wird auf den Molutken gegen kleiz-schuppige Saut-Ausschläge angewendet, doch darf sie nicht frisch und saftig senn, weit sie in diesem Zusstande (wo sie auch einen unangenehmen, Eckel erregenden Geruch besitt) zu scharf ist; auch dient sie gegen die oft fast gistigen Stiche mehrerer Insekten. Mit Wasser gerieben bildet sie einen Schaum gleich der Seise, anstatt welcher sie auf den Molukken gebraucht wird. Nehnliche Eigenschaften besitzen auch die Blätter, doch in einem geringeren Grade. — In Caracas wird dagegen das sette, klebrige Fruchtmark von I. cyclocarpa. W. (Mimosa. Jacq.) als Seise benüßt.

I. Sassa. W. (Acacia myrrhifera. Stackh.), eine abyffinische, ganz unbewehrte Art, besigt Blätter mit 3-4 Fieberpaaren und 12-paarigen, oval-länglichen Blättchen, ferner rispig-botbige Blüthenköpfchen mit theils kurz-, theils sehr lang-monadelphischen Staubgefäßen. Man hat von ihr früsber die Myrrhe ober wenigstens eine der fatschen Myrrhen-Sorten ableiten wollen; boch scheint auch das legtere nicht der Fall zu senn. — Die Früchte von I. Marthae. Spr. sind adstringirend und mit einem braunen, sehr bitztern Marke erfüllt; sie werden im zerstossenen Zustande seit Aurzem unter dem Namen Algarovilla von Süd-Amerika nach Europa gebracht und zum Schwarzsfärben verwendet. — I. cornigera.* (Mimosa. L., Acacia. W. eine merikanische, durch gepaarte, verwachsene, sehr große Dornen ausgezeichenete Art mit achselständigen, gelben Aehren, besigt esbare hülsen; die Bläte

ter, obwohl gefchmactlos, werden für giftwidrig gehalten.

I. salutaris. H. et B., ein im nördlichen Columbien einheimischer Strauch, hat graulich - weichhaarige Aefte, 4-paarige Fiedern und 6-7-paarige, rhombisch - längliche, 1/2-1" lange, oben kahle, unten weichhaarige Blättchen mit bazwischen stehenden Drufen, gestielte, kugelige Köpfchen und etwas wulftige hülfen; seine Rinde wird um Carthagena und Turbaco gegen

Bofferfucht angewendet.

ffen

ind=

bel=

Ilt;

unb

ens

gen

tel=

ubs

ge=

ge=

iuts

Dn=

nt=

er=

fich

ms

iche

e-

eg=

rt 5

are

cca

gue.

ig;

 L_{\bullet}

ne.

än=

oige

uls

an=

ort

die

őr=

gen

nbe

eis

ng,

Die Gattung Anneslea. Salisb. zeichnet sich vorzüglich durch ben in jedem Antherensache 4 massige Körper bitbenden Pollen (wie er sonst nur bei den Orchideen und Assertationen vorkommt) aus. — A. gran distora. Sweet. (Mimosa. L'Her. Andr. repos. t. 592. Acacia. W. Inga anomala. Kunth. mim. t. 22.) ist in Meriko einheimisch, strauchartig, besigt weichhaarisge Aeste, doppelt-gesiederte, drüsenlose Blätter mit 15—17 Fiederpaaren und 30—40-paarige, kleine, lineale, stumpse, kable, aber sein wimperige Blättechen, weichhaarige, gipfelständige, aus 3—4-blütdigen, sast gewaarten, sigens den oder gesielten Köpschen zusammen gesetze Trauben, 1\(\frac{2}{2}\) große, schön rothe, aussen angedrück-steishaarige Corollen und 6-mal längere Staubsäden, serner 2 1\(\frac{2}{2}\) lange, lineale, spissige, zusammen gedrückte, an der Basis versschmälerte, am Kande verdickte, braune Hülsen. — Die adstringirend, schleis mig und etwas scharf schmeckende Burzel dient gegen Diarrböen, Opsenterien, chronischen Husten u. s. w. Die Blüthen braucht man bei Augenkrankheiten.

Richt zu verwechseln ift mit der eben erwähnten Gattung die Anneslea Andr. oder Auneslea. Wall., beren erstere den Nymphaeaceen, letze tere den Teruströmiaceen angehört, und es muß daher auch der Namen Anneslea spinosa. Andr. (Theil 1. Seite 87.) in Euryale ferox. Sa-

lisb. (welcher bie Priorität für fich bat) umgeanbert werben.

Desmanthus. W. Bufchelzopf.

Bluthen palygamifch. Relch 5-gahnig. Blumenblatter 5, gefondert ober verbunden. Staubgefage 10, felten 5; Staubfaden in ben & Bluthen hautig erweitert. Gulfe trocken, 2. elappig.

Tropifde Rrauter ober Straucher mit boppelt-gefieberten Blattern und tinealen Blattchen. Aebren eiformig ober fugelig, achselftandig. Die untern Bluthen in jeder Aebre &, mit oft fehlender Corolle. D. natans. W. Schwimmender B.

Stengel friechend ober schwimmend, stellenweise schwielig - aufgetriesten; Riebern 2-3spaarig; Blättchen 12-15:paarig; Aehren ei-lang. lid; Blüthenstiele fast bechlattlos. — Pluk. t. 307. f. 4. Rheede 9. t. 20-

Roxb. t. 119. Jacq. ecl. t. 50. - Neptunia oleracea. Lour.

Stengel bis 20' und barüber lang, frautig, bin und ber gebogen, an ben Anoten lange Burgelbufdel ausschickend, gleich ber gangen Pflange tahl, grun und purpurn geflectt, unterhalb mit einer torligen, meiffen Rinde bedectt, oben gerftreute, fleine Drufen tragend. Blatter 2ereibig, febr reigbar, mit einem 4-5" langen, unterfeits etwas ichmieligen Blattfliele. Blattchen lis neal-langlid, ftumpf, 4-6" lang, faft 2" breit. Rebenblatter febr flein, langlich. Mehren in ben obern Blattachfein, foft malglich. Blutbenftiel 3-4" lang, in der Mirte 2 febr Bleine, mechfeiftandige, genaberte, ei-langettliche, jugespiste, binfällige Dedblatter tragend. Reld tief- und frumpf-gegabnt. Blumenblatter frei, verkehrt ei-langlich, gruntid. Stoubgefage 10, in ben & Blutben blumenb'attartig. Butfen wirtelig, endftanbig, langlich, gufam= men gebrückt, beinahe 1" lang, etwas fichelig, 6-8 famig. - Gub-Affen. -Faft immerblubend. D. - Diefe Pflange wird in Oftindien fur ein Magen ffartendes, diuretifches und artiorthritifches Mittel gehalten , aber auch aus ferlich bei entzündlichen Gefchwülften angewendet; in Cochinchina genießt man bie Blätter als Galat.

r

Q li

Ic

E

In flade

Dichrostachys. Dec. unterscheibet sich nur durch die, an der Spice eine fast gestiette Druse tragenden Antheren, durch lineal-verlängerte, unfruchtbare Staubfäden und durch watzliche, doppelfarbige Achren. — D. cinerea. Dec. (Burm. zeyl. t. 2. Roxb. t. 174. — Desmanthus W. Mimosa. L. ein sehr ästiger, dorniger Strauch mit kleinen, doppelt-gesiederten, weichhaarigen Blättern, 8—10 Fiederpaaren und 12—15-paarigen, ganz kleinen, linealen Blättchen, 1" langen, oben gelben, unten rosenrothen, überhängenz den Achren und lineal-sicheligen Gulsen, wächst in Offindien, wo die jungen Triebe besselben als kühlend und gelind adstringirend, bei Augenkrankheiten

angewendet werben.

Adenanthera. L. Drufenblume.

Bluthen &. Reich 5=3ahnig. Blumenblatter 5, frei. Staubgefage 10; Antberen an ber Spige eine fast gestielte Drufe tragend. Bulfe que fammen gebruckt, lineal, hautig, vielfacherig.

Offindische Baume ober Straucher. Blatter boppelt-gefiebert. Bluthen tranbig-ahrig. Blumenblatter langetrifch, figend, langer ale bie Staubgefage.

A. Pavonina. L. Rable Dr.

Blattchen oval, flumpf, gang tabl; Bulfe etwas fichelig. - Rheede

6. t. 14. Rumph. 3. t. 109. Jacq. coll. 4. t. 28. Lam. t. 334.

Ein ansehnlicher Baum, mit einer schönen, dichtbelaubten Krone. Rins be braun, rissig, an den Aesten glatt und wie alle Theile ganz kahl. Blätter 1—3' lang, mit 3—6 Paar entfernten, 1/3—1' langen Fiedern. Blättchen in 4—10 Paaren, wechselftändig, kurz gestielt, 1—2'' lang, halb so breit, etwas wellenrandig, oben hellgrün, unten blasser. Trauben einzeln in den obersten Blattachseln und am Ende der Triebe, 1/2—1' lang, aufrecht, schlank, vielblütbig. Blüthen klein, gelblich, wohlriechend. Blumenblätter spis, ganz abstehend. Hüfe 3/4' lang, 3/4" breit, schwärzlich-braun. Samen 10—12, rund, glänzend, fast schartachroth. — In ganz Oftindien.

September. 5. — Die Blätter bieses bis 200 Jahre bauernben, seines harsten, im Innern röthlich-braumen holzes wegen sehr geschähten Baumes braucht man im Dekokt gegen dronische Rheumatismen; die schönen Samen schwecken wie die Wolfsbohnen und werben von Aermeren gegessen, auch gleich jenen bes Abrus precatorius. L., von ben Frauen häusig zur Zierde getragen und als Gewicht von den Goldarbeitern verwendet.

und

tern

trie=

ing.

.20.

grün

rett,

mit

n lie

lein,

ide,

bnt. den

. -

agen

ău= man

ber

erte, ci-

a.L.

baa=

inen,

igen=

ngen

eiten

efäße

dus

ithen

faße.

eede

Rin=

ätter

then

reit,

ben

techt,

ätter

Sa=

. -

Prosopis. L. Gußhulfenbaum.

Bluthen polygamifch. Reich 5-gabnig. Blumenblatter 5, frei. Staub= gefaße 10, faum an ber Bafis vermachfen. Bulfe ununterbrochen, lineal, innen martig, an ben Samen etwas wulftig.

Meistens westindisch-füdamerikanische Bäume oder Sträucher. Blätter boppelt-gesiedert; Blättden vielpaarig, länglich-lineal. Aebren achselskändig, verlängert. Hulfen oft zwischen den Samen später in mehrere Stücke sich tösend. a) A den opis: Antheren in eine abfallende Drüse endigend. Dornen zerstreut. Pr. spicigera. W. Dfindischer S.

Dornen am Grunde zusammen gebrückt; Fiedern 4—2-paarig; Blättchen in 7—10 Paaren; Blattstiel zwischen ben Fiedern drufig; Huse lang, zusammen gebrückt. — Burm. ind. t. 25. f. 3. Roxb. t. 63. Lam. t. 340. — Adenanthera aculeata. Roxb.

Mittlerer Baum, mit einem ziemlich geraben Stamme und zahlreichen, unregelmäßigen, eine dichte Krone bildenben Lesten. Rinbe dunket aschgrau, rissig i Lestehen, Blätter u. s. w. ganz kahl, erstere mit zerstreuten, kurzen Dornen beset, die bisweilen sehlen. Blätter jenen des Tamorindenbaums abne lich; Blättchen gegenständig, schief tänglich-lineat, spizlich oder stumps, 1\supericken lang, 2" breit. Aehren gestiett, ziemtich aufrecht, saft fadenformig, mit zahlreichen, kleinen, gelben, genäberten Blütben und ganz kleinen, hinfälligen Deckblättern. hülfe hängend, 1\supericken lang, schmal, nicht wulftig, braun. Samen zahlreich, in einem braunen, honigartigen Marke. — Offindien. — Blübt in der kalten und beim Beginnen der heisen Jahrszeit. 5. — Das füsse, wohlschmeckende Fruchtmark wird häusig gegessen und auch als Beilmittel nach Art des Johannisbrotes gebraucht.

b) Algarobia: Untheren brufentos. Dornen O ober achfelftandig.

Pr. juliflora. DeC. Randenblutbiger G.

Dornen gerade; Fiedern 1—2: paarig; Blättchen 18—20 paarig, lineal, spiblich, sammt ben Blattstielen kahl; Drüsen zwischen den Fiedern spend; Aehren walzig; Hulfe fark zusammen gedrückt. — Desc. 8. 1. 550. — Mimosa Sw. Acacia. W.

Strauch von 6-8', oft auch ein Laum von 30'; Rinbe rungelig, grau. Mefte febr lang , fast ruthig , weitschweifig ; Weftchen geschtängelt , glatt und fahl, an ber Stelle ber Rebenblatter 4-5" lange, ftarte, auffteigenbe Dornen tragend. Blatter gu 2-3 aus einer Anofpe, mit 2-3" tangen Fiebern ; gwifden ben letteren eine rundliche, niedergebruckte Drufe. Blattchen faft figent, langlich, 5-8" lang, ftumpf. Uehren gu 2-3 aus berfetben Knofpe mit ben Blättern, 2-3" lang, furs geftielt, bem Ranchen von Salix fragilis. L. abnlid, gelb, mobiriechend. Blumenblatter am Grunde verwachs fen, innen faft zottig. Butfe 3-5" lang, oft gebrebt, tabl. Camen burch fleischige Berengerungen ber Gutfe von einander geschieben, langlich, braun. Baufig in Jamaica und Sapti. - Juni, Juli. 5. - Das aus ber Rinde bes Baumes ausschwisende Gummi vertritt in Weftindien gum Theil bie Stelle bes Gummi arabicum. Blatter und Gulfen werben vom Biebe gwar gefreffen, bewirken aber leicht tobtliche Meteorismen. Die Dornen verlegen lo ftart, daß unter jenem himmelsftriche oft ber Tob burch Tetanus (bei Mangel an Gulfe) erfolgt ober eine Unbrauchbarkeit bes Gliebes gurudbleibt.

Bon Pr. horrida. Kunth, Pr. dulcis. Kunth, Pr. Siliquastrum. Dec. u. e. a. genießt man in Gub-Amerika die fuffen, wohlichmeden: ben Gulfen.

ric

fel

2

ad 5=

(3)

pie

uf

oft

gri

bie

200

ber

bee

lä

nei

fta

W

gen

bei

un

bee

ne

po

200

Di

A.

fit

m

D

fti

00

Fi

ni

fei

fe!

1111

Ple

ur

be

bu

Acacia. (Diosc.) Tourn. Acacie.

Bluthen polygamifch. Relch 4-5:gabnig. Blumenblatter 4-5, frei ober vermachfen. Staubgefage 10-200. Gulfe ununterbrochen, mart=

los, 2-flappig.

Bielgestaltige Baume ober Straucher, über alle Belttheile (mit Ausnahme Europa's) verbreitet. Dornen nebenblattstänbig, gepaart, felten zers
streut ober O. Blätter gepaart- ober doppelt-gesiedert, bei einer großen
(auf Australien und beinahe ganz auf Neu-holland beschränkten) Abstheilung nur in der Jugend vorhanden, später fehlschlagend und dafür die
Blattstiele erweitert. Blüthen topsig oder ährig. Staubgefäße frei oder meistens
monadelphisch, gewöhnlich sehrzahtreich und gleich dem Griffel fast haarformig.

a) Blätter fehlschlagend; Blattstiele blattartig.

Mus biefer beinahe 100 Arten umfaffenben Abtheilung haben wir teine Art insbesondere aufzuführen, ba man bis jest in medizinischer Sinficht nur so viel von ihnen weiß, baß viele in Reu - Solland ein Gummi in reichticher Menge ausschwißen, welches bem reinsten arabischen Gummi gleich tommen soll.

b) Blatter gepaart-gefiebert.

A. gummifera. W. Gummigebende U.

Dornen gepaart, gerabe; Blattchen 5-7:paarig, lineal - langlich, flumpf, tahl; Drufen fibend, swifchen ben Fieberpaaren; Aehren langlich; Kruchte fcmach perlenfchnurartig, weißgrau-filzig. — Hayne 10. t. 28.

Baum mit aufrecht-abstehenben Nesten, bie obern weißlich-grau; Nestchen vielbeugig, kahl, braun. Dornen pfriemig, 6—9" lang, an ber Bass verswachsen. Blätter in ben Achseln berselben und oft kaum langer als biese. Blättchen fast siene, an 2" lang, oben lebhaft-, unten blaßgrun. Drusen rundlich, oft durch seine Haare verbeckt. Nehren achselständig, kurz, weißlich. Staubgefäße zahlreich. Husse an 5" lang, 6" breit, fast sichelig, zwischen ben Samen etwas verschmälert. Samen 6, verkehrt-eirund, zusammen gesbrück, braun. — Im nord-östlichen Afrika. 5. — Diese und viele ber folzgenden Arten liesern bas bekannte arabische Gummi, Gummi arabicum, von dem Seite 1362 weiter die Rede ist.

A. Ehrenbergii. Hayne 10. t. 29. Düss. 17. t. 19., ein 6-8' hober Strauch in ben Butten Enbiens, Rubiens und Dongola's, unterscheibet sich von ber vorigen Urt nur durch schwach vielbeugige Uestchen, weißliche, oft 1" lange Dornen, noch kleinere, zu 2-4 gehäuste Blätter mit 5-9 paarigen, sehr sein silzigen und dadurch seegrünlichen Blättchen, durch gelbe, zu 2-4 gehäuste, kugelige Köpschen, beren Blüthenstiel in der Mitte eine kurz-bechersförmige oder 2-spaltige hülle trägt, und durch lineale, zusammen gedrückte, zugespiste, gedreht-gebogene Hülsen ohne Einschnfrungen. Er liefert viel

arabisches Gummi.

c) Blatter boppelt gefiebert. Bluthen abrig.

A. Verek. Guill. et Per. Beret - 2.

Dornen nebenblättrig zu 3, wiederhakig, der mittlere zuruckgebogen; Fiedern 3-5-paarig; Blättchen 10-15-paarig, lineal, stumpflich, aschegrau; Druse sienen am Ende, bisweiten auch am Grunde der Blattstiele; Uehren 2-3, achselständig, schlank. — Ft. Seneg. t. 56. — Mimosa senegalensis. Lam. Acacia. Ait.

Baum von 15-20', febr aftig; Stamm geneigt, an 6" bid, mit afcha grauer Rinde. Lefte gebreht, ausgesperrt, weiflich, bie jungften flaumhaarig.

rig. Dornen meiftene gu 3, glangend, ichwarg, 2" lang, ber mittlere (ein fehlichtagendes Westchen) nach abwärts, die feitlichen nach aufwarts gebogen. Drufen genabelt. Blattchen 1" lang, fabl. Mehren gu 2-3 in ben Blatt= achfeln, geftielt, walgig, an 3" lang, weißlich-gelblich. Reld glodig, burg-5-gahnig, weißlich. Corolle doppett langer, 5-fpaltig. Staubgefage co, am Grunde monadelphifd. Sutle lineal-langlich, an ben Randern faft gerabe, an beiben Enden jugefpigt, 3" lang, 6-8" breit, febr jufammen gedruckt, pas pierartig. Samen 6, freisrund, braun, glangend. - Baufig am nordlichen Ufer bes Senegal. - Detober bis Marg. 5. - Bon biefem Baume, welcher oft fast ausschließlich die sogenannten Gummiwalder am Senegal (eigentlich größere Baumgruppen) bilbet, ftammt ber größte Theil jener Gummi-Gorte, die man Senegal-Gummi, Gummi Senegal, nennt. Letteres wird bort 2=mal bes Jahre gefammelt; bas erftemal 2 Monate nach bem Aufboren bes Regens, ber vom Juli bis Ottober fallt und eine Anfchwellung ber Rinde am Stamme und an den Meften bewirkt, welche bierauf ale Folge bes heiffen Oftwindes ichnell eintrodnet, berftet und bas Gummi ausfliegen läßt, auf beffen Menge baber auch die Starte und Dauer jenes Bindes eis nen wichtigen Ginflug hat. Die zweite Erndte findet im Marg, ale Folge bes ftarten Thaues Statt, welcher burch bie im Januar und Februar berrichenden Beftwinde berbeigeführt wird; biefe Erndte fällt naturlich ungleich gerins ger aus, wird aber bedeutender, wenn, wie es bismeilen (boch nur febr felten) ber Fall ift, vor berfelben ein Regen fällt.

A. albida. Del. t. 52. f. 3., wozu als Synonyme A. Senegal. W., Mimosa. L. und Blackw. t. 345. gehören, ist ein boppelt größerer Baum und unterscheidet sich übrigens schon von weitem durch die weise, glänzende Rinde des Stammes, der Ueste und Westchen, serner durch gepaarte und gerade Dorenen, durch 3—7-paarige Fiedern mit dazwischen sigenden Drüsen und 9—12= paarigen, größeren, seegrünen, kahlen Blättchen, durch einzelne achselständige Wehren und lineal-sichelige, stachelspisige, wellenrandige, lederige Hüssen. Diese Art (Anarbos Levan. Theophr.) wächst von Ober-Legypten an die zum Aussluße des Senegals, gibt aber der früheren Meinung entgegen kein Summi.

A. Catechu. W. Catechu - 21.

en=

-5.

rf=

ในธิ=

ger=

Hen

2660

bie

tens

nig.

ine

nur

cher

oll.

ich,

ich;

chen

pers

iefe.

ülen

ich.

chen

ge=

fol=

ra-

-8'

fid

110

gen,

_4

her=

dete,

viel

en;

fd) =

ele;

se-

ifch=

rig.

Dornen gepaart, später umgebogen; Fiedern 8—16-paarig; Blattchen in 40—50 Paaren, lineal, flaumig; Drufen einzeln am Grunde des Blattssfiels, niedergedruckt und 2—3 zwischen ben außersten Fiedern; Aehren walzig, zu 2—3 gehäuft. — Roxb. t. 175. Plenk. t. 730. Hayne 7. t. 48.

Düss. 17. t. 21. - Mimosa. L. fil.

Großer Baum, mit einem aufrechten, boch meiftens miggeftaltigen Stame me und einer vielaftigen Rrone. Rinde riffig , roftbraun , innen roth. Mefte ftielrund , bie jungern mit gepaarten , gufammen gebrudten , batenformigen ober guruck gebogenen, febr furgen Dornen befest. Blatter 1/2-1' lang ; Fiebern abnehmend, zwifchen ben unterften und ben 2 oberften Paaren eine niebergebrudte Drufe. Blattchen figend , fast gleich , 2-3" lang , beiberfeite, boch vorzüglich unten, mit feinen, angedrückten haaren befest. Aehren felten einzeln in ben Blattachfeln, meiftens 2 ober 3 beifammen, furz geftielt, 2" und barüber lang, gelb. Dedblatter 3redig-langettlich, febr flein. Reld febr tlein; Bahne fpig. Corolle boppelt langer, turg-5-fpaltig. Staubgefaße co, am Grunde etwas vermachien. Rarbe ichwach-4:lappig. Bulfe lineal-langett= lich, gerabe, flach, an beiben Enben gugefpist, querftreifig, gerandet, 3-4" lang, braunlich. Camen 5-8, rundlich, jufammen gebrudt. - In Bengalen und Coromandel. - Blubt in ber trodenen und naffen Jahregeit. 5. - Mus dem gerkleinerten und vom Splinte befreiten Golge biefes Baumes bereitet man burch Mustochen beffetben und Ginbiden eine Gorte bes ichon mehrfach (Geis Dierter Band.

te 299 und 582) erwähnten Cate du, Catechu vel Terra Catechu seu japonica (Abzion Indizon. Diosc.), boch scheint es, bag wes nigstens heut zu Tage diese Sorte setten oder gar nicht mehr nach Europa gebracht wird, indem sie einen eisenbläuenden Gerbeitoff besigen soll, während das jest zu uns kommende Catechu sich durch den eisengrunenden Gerbestoff auszeichnet.

til

ar

A.

läi

gel

vie

201

281

pa

gr

Si

(0

di

an

Ia

fdh

di

fö

A

23

S

bi

23

R

de

ne

ge

Er

no

li

fe

00

w

ri

ti

Roxburgh hatt feine Mimosa Catechu von ber Linne'ichen Pflange für verfchieben, ftellt überbieg noch eine Mimosa catechnoides auf, geftebt aber fetbit, baß fie nicht leicht ju unterscheiben find und glaubt übrigene, bas aus allen breien, fo wie auch von Acacia Sundra. DeC. (Mimosa. Roxb.), und von A. polyacantha. W. (Mimosa. Roxb.), welche beibe ebenfalls ber A. Catechu fehr verwandt, aber ficher fpegififch verschieden find, bas Catedyu bereitet merbe. - Die Rinden aller biefer Ur= ten find gufammen giehend und bitter ; in einem noch höheren Grabe finden wir biefe Eigenschaft bei ber A. ferruginea, DeC. (Mimosa. Roxb.). Diefe ift ein anfehnlicher, ber A. Catechu in vieler Sinficht ahnlicher, an ben Meften mit ichwach jurudgebogenen, tegeligen, fpigigen, aber turgen Dornen befegter Baum, bie 2-3" tangen, unterfeits turg ftadeligen Blatt= ftiele tragen 3 -6 Fieberpaare und biefe Fiebern 8-12 Paare fleiner, lis nealer, feegruner, tabler Blattchen, Die Bluthen find faft wie bei A. Catechu, bie roftbraunen Gutfen aber an 6" tang und t" breit. Die Rinbe wird in Oftindien gegen ben forbutifden Buftand bes Mundes und gleich jener ber A. leucophlaea. W. jur Bereitung eines tonifch - fpirituofen Getrantes (aus Bucter und Baffer) angewenbet.

A. a d stringens. Mart. ein niedriger, ganz unbewehrter Baum Brasiliens, zeichnet sich durch die, gleich den jungen Aestichen, kastanienbraunfitzigen Blattstiele, welche 4—5 Fiederpaare mit zwischen den obern Paaren sigenden Drüsen und an jeder einzelnen Fieder eben so viele Paare breit-eisörmiger, ungleichseitiger, stumpfer, kahler Blättchen tragen, durch einzeln in den Blattachseln stehende, filzige Aebren und längliche, zusammen gedrückte hütsen aus. Seine start abstringirende Rinde soll dem bald zu erwähnenden Cortex adstringens brasiliensis ganz ähnlich seyn und eben

fo angewendet werben.

d) Blatter boppelt-gefiebert. Bluthen fopfig.

A. Seyal. Del. Genal - U.

Dornen gepaart, gerabe, langer wie die Blatter; Fiebern 2-4-paar rig, zwifchen bem oberften, so wie unter bem unterften Paare eine Drufe; Blattchen in 8-12 Paaren, langlich - lineal, fahl; Kopfchen gehäuft; Hullen lineal-sichelig, zusammen gedruckt, spig, kahl. — Del. t. 52. f. 2.

Hayne 10. t. 30. Düss. 17. t. 22. Wagn. 2. t. 179.

Bäumden von 15—20' ober strauchig, im jüngern Zustande mit rostsbraunen, abfallenden Schüppchen beseit. Aeste zahlreich, abstehend, kahl, die jüngsten bläulich-weißlich bereift. Dornen pfriemig, an der Basis verwachsen, 1—2" lang, weißlich, bisweilen sehr verkürzt oder sast fehlend. Blätzter einzeln oder zu 2—3, 1—1 1/2" lang, mit 2—3, setten mit 4 Fiedersparen. Drüsen rundlich, niedergedrückt und genabelt. Blättchen sehr kurzgestielt, kaum 2" lang, stumps. Köpschen zu 3—8 gehäust in den Blattzachselt, kum 2" lang, stumps. Köpschen zu 3—8 gehäust in den Blattzachselt, kum 2" lang, stumps. Köpschen zu 3—8 gehäust in den Blattzachselt, kum 2" lang, stumpsiche kürzer als die Blätter, nach oben zu mit einer kleinen, ringförmigen, 3—5-spaltigen hülle beset. Kelchzähne zugerundet. Gorolle doppelt länger, fast glockig; Zipsel 5, stumpslich, aufzrecht. Staubgefäße S. Narbe abgestust. Hülsen 4" lang, 3" breit, gezrippt-streisig, dunkel rostbraun. Samen 6—7, längsich-oval, zusammen gezbrückt, gerandet, dunkelbraun. — In Ober-Regypten und in den Büsten Lydiens, Rubiens und Dongola's. — April, Mai. 5. — Von dieser, so wie von der

mit ihr gemeinschaftlich vorkommenben A. Ehrenbergii. Hayne und A. tortilis. Forsk. sammeln die Beduinen in ben Buffen den größten Theil bes arabischen Gummi's.

A. tortilis. Forsk. Drebfruchtige M.

te-

me=

copa

bas

net.

anze

teht

ens,

Mib.),

ififth

2(r=

iden

b.).

czen

att=

lis

ite-

inde

leich

ösen

aum

un-

ren

för= in

icete

ben

ben

aas

ife;

ift;

. 2.

oft=

bie

ach=

lät:

er=

ra-

att=

ben

hne

uf=

ge=

86=

ns,

ber

Dornen gepaart, gerade, theils lang, theils fehr kur; Fiedern 2—5= paarig, unter dem ersten Paare eine Druse; Blättchen 5—11-paarig, länglich-lineal, sehr fein-filzig; Köpfchen einzeln; Hulfen lineal, zusammen gedruckt, verschieden gedreht, kahl. — Hayne 10. t. 31. Düss. 17. t. 20.

Baum von 40—60', mit einem 2—4' biden Stamme und einer sehr vielästigen Krone. Aesthen röthlich-rostbraun. Dornen wie bei ber verigen Art und oft noch tänger, viele aber auch ganz kurz und bann zurückgebogen. Blätter zu 2—3 gebäuft, zunehmend-gesiedert, unter dem untersten Fieder, paare eine etwas becherförmig-eingebrückte Drüse tragend; Blättchen fast seesgrün. Köpfchen gelblich weiß; ihre Blüthenstiele in der Mitte eingehült. Dülsen wurmförmig gewunden, aberrunzelig, grünlich-braun. Samen eisormig-ovat, gerandet, braun. — Wächst gemeinschaftlich mit der vorigen, aber auch in Arabien. — November, Dezember. 5. — Liefert arabisches Gummi.

A. Karoo. Hayne 10. t. 33., ein niedriger, am Cap einheimischer Baum gibt ebenfalls ein Gummi, das nicht nur dort gleich dem arabischen (boch soll es nicht ganz frei von einiger Schärfe seyn) verwendet, sondern auch als solches in den Handel gebracht wird. Bon den übrigen unterscheidet sich diese Art durch braune, weiß-punktirte Aeste, gepaarte, weise Dornen, die an den blatttosen Aesten 3-4", an den jüngern und beblätterten 6-15" lang sind, serner durch einzelne Blätter, 2-paarige Blattsiedern mit dazwis schen stehenden Drüsen und 7-9-paarigen, tänglich-linealen, stumpfen, fast kablen, etwas größeren und mehr entfernten Blättchen, durch einzelne, achselstäns dige, gelbe Köpschen, freie Staudfäden und zusammen gedrückte, fast sichels förmige, kable Hülsen.

A. Adansonii. Guill. et Per. Abanfon's-U.

Dornen gepaart, gerade; Aestchen und Btattstele flaumhaarig; Fies bern 4-6-paarig, zwischen bem oberften und unterften Paare eine Druse; Blättchen 12-16-paarig, langlich-lineal; Ropfchen zu 3-4 gehäuft;

Bulfen lineal-langlich, etwas mulftig, fast fammtartig.

Baum von 30 - 40'; Stamm aufrecht, bid; Rrone vieläftig; Meftden bicht mit turgen, weichen haaren bebedt. Dornen weißlich - flaumhaarig. Blattden febr flein , genabert. Ropfden furg gestiett , gelb , mobiriechend. Relch auffen baarig. Blumenblatter fast bis jur Spite vermachfen, am Grunde eine schmale Robre bildend. Staubgefage co, frei; Untheren in eine Eleis ne, rothliche Drufe endigend. Butfe 5-6" lang, 3f4" breit, gufammen gebrudt, etwas getrummt, am Rande oft etwas wellig, braun. Camen 8-12, Breisrund , ichwarggrun , glangend. - Baufig in Rieberungen lange bes Genegal's. - September bis Rovember. 5. - Das Gummi biefer Urt ift roth: lich und ein wenig berbe ; es wird bort von ben Mauren ale Beilmittel, befon: ders baufig bei Dufenterien gebraucht, aber auch als Sandelsmaare bem meifs fen Gummi ber A. Verek beigemengt. Alle Theile biefes Baumes find außer: dem eben fo, wie bei ben andern Urten tonifd - abftringirend und die Reger wenden baber bie Rinde , bie Blatter und bie unreifen Gulfen gegen Diars rhoen und Onfenterien, fo wie gegen ben Ctorbut und gegen folche Mugens frankheiten an, bie in einer Erichlaffung beruhen. Die Gulfen enthalten übrigens einen rothlichen Gaft, der fpater verhartet und eine bruchige, bars: artige, wie Rino ichmeckenbe Substang barftellt; man bedient fich ihrer auch jum Gerven und Farben.

87 *

A. vera. W. Bahre U.

Dornen gepaart, fast gerade; Aesthen und Blätter kahl; Fiebern 2-paarig, zwischen jedem Paare eine Druse; Blättchen 8—10-paarig, länglich-lineal; Köpfchen zu 2—5 gehäuft; Huffen perlenschnurartig, kahl.—Hayne 10. t. 34. Düss. S.3. t. 15. Wagn. 2. t. 178. — Mimosa nilotica. L.

U

TO

61

80

fo

fd

bi

N

in

\$

Les

2

De

te

at

cř

ri

n

30

30

m

rı

6

23

di

fd

di

f

m

be

6 8

31

ei

De

m

at

ge

(mit Musichluß mehrerer Synonyme).

Mittlerer Baum mit einer vielästigen Krone; Aestchen vielbeugig, rothbraun. Dornen pfriemig, 4-6" lang, braunroth. Blätter einzeln, seltener zu 2; ihre Biattstiele 5-9" lang. Blättchen 3-4" lang, oben dunkels grün, unten blasser. Köpfchen kugetig, gelb, auf 1/2-1" langen, in der Mitte mit einer kleinen, 3-4ztbeiligen hülle versehenen Blüthenstielen. Relchzähne spissich, gegen den Rand weichdaarig. Corolle sast glockig; Zipfelstumpslich, innen weichdaarig. Staudgefäße O. Narbe abgestußt. Hülle an 4" lang, zu'ammen gedrückt, mit starten Einschnürungen. Samen versehrteisormig, gerandet, braun. — Bon Aegypten bis an den Senegal. 5. — Auch diese Art tiefert das arabische Gummi; aus den unreisen Hülsen wurde in früheren Zeiten ein tonisch adstringtrendes Extrakt bereitet, das in Europa unter dem Namen Succus Acaciae veras vel aegyptiacae offizinell war.

A. arabica. W. Urabifche 2.

Dornen gepaart, gerade; Aestchen und Blätter weichhaarig; Fiedern 4—6-paarig, zwischen dem ersten und legten Paare eine Drüse; Blättchen 10—20-paarig, länglich-lineal; Köpfchen zu 3—5; Hüssen perlenschnurzartig, weißlich-silzig — Roxb. t. 149. Hayne 10. t. 34. Düss. 17. t. 18. Wagn. 2. t. 177. — Mimosa. Lam. M. nelotica. L. (mit Ausschluß einis

ger Synonyme).

Unfebnlicher Baum mit einem meiftens etwas gefrummten, 1' und barüber biden Stamme. Rinde ichwarglich - braun , riffig und rauh. Meftchen, Blatt- und Bluthenftiele graulich-weichhaarig. Dornen meiflich, 1-2" lang. Blatter einzeln, mit faft 3" tangen, gwischen bem unterften und oft auch zwifden ben oberften Fieberpaaren eine langliche, nieber gebrudte Drufe tragenben Blattstielen. Blattchen an 3" lang, fast graulich-weichhaarig. Röpfden viel fürger ale bie Blatter, großer ale bei ben vorhergebenben Urten , citronengeth, mohtriechend. Bluthenftiele etwas über ber Mitte eine Bieine , 2-3-theilige Bulle tragend. Gulfe 6-8" lang , jufammen ges bruckt, lang-jugefpigt. Samen oval, braun mit einer grunlichen Bone. Mues Unbere wie bei A. vera. W. - Bon Dber-Megopten und Arabien bis nach Oftinbien. - Blubt in Oftinbien faft ftets, in Megnpten im April, Mai. 5. -Das Gummi biefer und ber vorhergebenben Art (A zardos alyuntios. Hipp. A. uelawa. Theophr. A'zazia. Diosc.) wird heut ju Tage in Aegypten nicht mehr fo baufig wie fonft gefammelt, weil jest ber weit einträglichere Feldbau jum Ginfammeln beffelben feine Beit übrig lagt und biefe Gorte übers dieß ben andern nachstebt. In Offindien wird bas Gummi von ben Sindu's als Rahrunsmittel verbraucht und fommt baber nicht in ben Sanbel; bort wird übrigens auch die Rinde ale ein tonifd-abstringirendes Beilmittel, fo wie gum Gerben angewendet. Mus ben unreifen Gutfen wurde in Megypten fonft ebenfalls ber Succus Acaciae verae bereitet; beut zu Tage Kommen fie unter bem Ramen Bablah ober Babolah aus Dffindien nach Europa, werben aber nur in technologischer Sinficht gum Somarge farben u. f. w. benügt.

A. nilotica. Del. (Blackw. t. 377. Plenk. t. 731. Düss. 17. t. 17. — Mimosa. L. mit Ausschluß einiger Synonyme. Acacia arabica. Aut. A vera. Aut.) tomint in sehr vielen Stüden mit A arabica. W. überein,

ern

irig,

L.

oth-

ener lel=

ber

ten. ofel

an

et-

in

opa

ae

ern

hen

urs

18.

ini=

ar=

en,

ng.

udy

üse

cig-

ben

ine

ge=

lles

ach

pp.

ten

ere

er=

u's

ort

pie

ten

age

en

rg=

ıt.

in,

unterscheibet sich aber burch die viel schwächere Behaarung aller Theile, durch rothbraune Aestden, riel fürzere, nur 3—6" lange Dornen, 6—8-paarige Viedern und 16—20-paarige Blättchen, so wie durch 4—5" lange, dunkels braune, kable hülfen. Man sindet sie von Ober-Aegypten die nach Senezgambien verbreitet, wo sie im September und Oktober blüht. In Aegypten soll diese Art kein Gummi geben, wohl aber fliest dieses am Senegal in des deutender Menge aus, wird jedoch nicht gesammelt, soll röttlich senn und schwach ditterlich schmecken. Die Rinde brauchen die Reger gegen Opsenterien, die unreisen Früchte, welche dort Reb-Reb genannt werden und unter diesem Namen jest auch im Handel vorkommen, zum Gerben (früher kechte man auch in Aegypten den Succus Acaciae aus benselben), das rötbliche, sehr schwere Golz aber in vielsach anderer Beziehung. — A. Sing. Guill. et Per. ein sehr ansehnlicher, dech nur einzeln am Senegal vorkommender Baum, gibt ein Gummi, das zwar ziemlich rein und weißlich ist, aber nur in geringer Menge ausstließt.

Rachbem wir nun die, arabifdes Gummi gebenden Baume tennen gelernt haben, erübrigt nur noch von diefem Produtte berfetben Giniges gu fagen. Da es von fo verschiedenen Arten und in verschiedenen ganbern genonnen wird, fo ift es mohl febr begreiflich, bag fein Musfeben ebenfalls verfchies ben fenn muß. Man fann bier folgende Sauptforten unterideiden ; a) ach. tes arabifdes Gummi, Gummi arabicum vel Mimosae verum, bas in fleineren ober größeren, unregelmäßigen, edigen ober etmas abgerundeten, meiffen, getblichen ober buntel meingelben, fehr bruchigen Ctil= den portommt, gerud- und geldmadtos ift, bismeiten aber etwas fauerlich riecht und fich im talten Baffer zu einem burdfichtigen Schleime auflöfi .- 1.) G c. negal- Bummi, Gummi Senegal; es find größere, mehr abgeruns bete, weiftiche, gelbiide ober rothlide, hartere, mehr burchfichtige und glans genbe Stude. (Musgefuchten, weiffen Studen beiber Corten gibt man ben Ra. men Gum mi electum) .- c) Bebbah- oder Sibbah-Bummi, Gummi Geddah (wohin auch bas Gummi barbaricum geboren burfte) in rundliden, buntelgetben ober rotbliden, menig burdfictigen, oft mit einer truben Schichte überzogenen Studen, Die an feuchter Luft gabe werben, beim Rauen on ben gahnen fieben und im Boffer fich nicht vollftandig auflofen. - d) Bassora vel toridonense, wels ches man von einem Mesembrianthemum berleiten wollte, bas aber mabr= fcheinlich auch von einer Acacia abstammt und aus unregelmäßigen, weißlis den ober gelblichen , burdicheinenden Studen , bie beim Rauen einen eigens thumlichen, fnirfchenden Zon von fich geben, fich im Baffer nur gum Theile lofen und auch teinen bicten Schleim bilben, befieht. Beibe lettere Corten follen nicht jum mediginischen Gebrauche verwenbet werben.

Als Arzneimittel gehört bas arabische Gummi in die Reihe ber schleis migen, einhüllenden, Reiz mindernden und wird bei entzündlichen Krankheiten, besonders bei katarrhalischen Entzündungen aller Art, so wie überalt da, no es sich darum handelt, die Organe gegen die übte Einwirkung scharser Stosse zu schücken, endlich auch als Zusaß mancher anderen Arzneikörper, die man in einer bestimmten Form, d. B. als Emussion u. s. w. verordnen will, angewendet. — Dort, wo man es gewinnt, wird das Gummi auch gegessen und nasmentlich ist es die einzige Nahrung der Gesangenen, durch welche die Mauren am Senegal dasselbe einzummeln lassen; doch ist seine nährende Kraft viel geringer als iene der Teamwelt bestieben.

A. tortuosa. W. Schnabelfrüchtige 2.

Dornen gepaart, gerade; Aeste und Blattstiele weichhaarig; Fiebern 2-6=paarig, swischen ben ersten oder auch zwischen ben letten Fieberpaaten eine Druse; Blättchen 12-16=paarig, langlich, kahl; Köpfchen ein=

geln; Hulfe bielich, etwas geschnabelt, schwach zusammen gebruckt, flaumig.—

Er

be

gl

be

R

be

in

00

u

20

01

ft

30

Baum ober nur ästiger Strauch, mit weitschweisigen, vielbeugigen, sast glatten, braunen Nessen. Dornen 1f 2" lang, weiß, am Grunde verbunden und baselbst flaumig. Blätter zu 3-4 beisammen; Blättchen klein, gedrängt. Drüsen braun. Köpschen gelb, auf 1f2" langen, herab gebogenen Stielen, start und nicht angenehm riechend. Kelch und Corolle 5-zähnig. Staubgefäße 20-25. Narbe spis. Hülfe fast stielrund, aufgetrieben, an beiden Enden verdünnt, schwärzlich. Samen verkehrt eiförmig, schwarz. In Jamaika und S. Thomas. 5. h. — Gibt in Jamaika ein Gummi, welches dort eben so, wie jenes der A. Adansonii. Guill. et Per. und der A. arabica. W. (die beide durch die Reger bin verpflanzt wurden) angewendet wird. Alle Theile dieses Baumes schmecken sehr bitter.

A. horrida. W. (Mimosa. L. M. leucacantha. Jacq. S. 3. t.393. M. eburnea. Lam.) ist ber vorigen Art ähnlich, besigt jedoch Dornen, die so lang wie die Blätter sind, nur 2—3-paarige Fiedern und 9—12-paarige Blättchen, große Drüsen und gehäufte Köpfchen. In Arabien, wo dieser Strauch, so wie im mittleren und südlichen Afrika, einheimisch ist, bedient man sich des Holzes und des Gummi's zu Räucherungen bei einer Art episteptischer Anfälle, wodurch die sie erregenden Hautwürmer zum Borschein koms

men und getobtet werben tonnen.

A. Farnesiana. W. Farnefifche M.

Dornen gepaart; Aestiden, Blatt- und Blüthenstiele etwas weichhaarig; Fiedern 5—8-paarig, zwischen den untersten, oft auch zwischen den obersten eine Druse; Blättchen 15—20-paarig, lineal; Köpfchen meistens gepaart, ungleich gestielt; Hülsen stielrund, an beiden Enden verdunnt. — Duham. 2. t. 28. Desc. 1. t. 1. — Mimosa. L.

Baum von 16-20' mit gabtreichen, langen, weit ausgebreiteten , ge= Prummten , gaben Meften ; Rinde fcmarglich. Dornen pfriemig , faft 1" lang, am Grunde gefondert , Unfangs rothlich, bann weißlich. Blatten 1" lang, ichmal, ichon grun, tabl. Bluthen in fugeligen, faft figenden , fpater geftielten, gelben, febr mohlriechenben Ropfchen. Corolle 5:spaltig. Ctaubs gefaße co. Gutfen an 3" lang, tleinfingerbid, mulftig, braun, fpater fcmartlich. - In Bestindien einheimisch, jest ale Bierbaum und ber bochft anges nehm buftenden Bluthen megen in ben gandern am mittellandifchen Meere im Breien, bei une in Gewächsbäufern häufig cultivirt. - Blubt im Frublinge und im Berbfte. 5. - Die braune, unerträglich knoblauchartig riechende Burgelrinde dient auf ben Untillen ju Babern bei abynamifden Fiebern, aber auch jum Gerben und Schwargfarben; bie ebenfalle tonifch - abstringirenden Bulfen braucht man gegen Diarrhoen, Dufenterien, Mugentrantheiten und ges gen Borfalle, die Bluthen aber (beren fuß-aromatifder, ben Lad-Leutojen et= mas abnlicher Geruch oft in einer Entfernung von mehreren Stunden beutlich empfunden wird) als Mufguß gegen nervofe Cardialgie, Dyspepfie u. f. w., fo wie auch ju Parfumerien. Die Camen fcmeden etwas fcharf und ftart knobtauchartig.

Auch A. Cavenia. Bert., ein in Chili sehr gemeiner Baum kommt in bem Wobsgeruche seiner Btüthen und in dem widrigen Geruche und Gesichmade der Samen mit A. Farnesiana. W. überein; das ausschwigende Gummi könnte, wenn die Menge desselben größer wäre, das arabische ersesen. — A. leucophlaea. W. (Mimosa. Roxb. t. 150.) ist gleich vielen andern Arten stark abstringirend und soll daher zur Gewinnung eines catechuartigen Ertraktes sehr brauchbar senn; mit der Kinde derselben gibt man dem Arrak, Palmweine und einem andern, aus stark gezuckertem

Baffer burch Gabrung bereiteten Getrante tonifde Cigenichaften.

A. Intsia. W. Sntfia - 2.

faft

und

ngt.

fäße

iben

aifa

eben

W.

Mule

393.

bie

rige

iefer

epi=

om=

yaa=

ben

ens

ge=

1"

1111

äter

ub=

ürz=

ige=

im

inge

enbe

aber

iden

ges

et=

tlid

wie

tig.

nmt

Se=

nde

eid)

ung

ben

tem

Stackeln an ben Aesien und Blattstielen zerstreut und zuruck gekrummt; Fiedern 5—6-paarig, eine Druse zwischen jedem Paare und nahe der Basis des Blattstiels; Blattchen 9—12-paarig, etwas gekrummt,
gtanzend; Köpfchen fast rispig; Hulsen länglich, flach. — Rheede 6. t. 5.
Mimosa. L.

Rahler Strauch mit grauer Rinde und zahlreichen, fast kletternden, auch gleich dem 5 zeckigen Stamme, ziemlich dicht mit kurzen, 5-reihigen Stackeln besetzten Aesten. Blätter 4-5" lang; Blättchen verkehrt eisörmig - oder oval-länglich, 4-5" lang, abgerundet-stumps. Drüsen verkehrt - kegelsörmig. Rebenblätter schmal, am Grunde fast herzsörmig, und nahe dabei 2 etwas stärkere Stackeln. Blüthen in gestielten, achselständigen, meistens traubigen Köpfchen, weiß, wohlriechend. Gülsen 5-6" lang, 1" breit, ganz flach, an beiden Enden spig, hängend. Samen verkehrt - eirund. — In Malabar und Coromandel. — Juli, August. h. — Den Saft der Blätter und der Rinde wendet man bort gegen keibschmerzen, die abstringirende, aussen schwärzliche, innen rötbliche Wurzelrinde aber als ein vorzügliches Mittel zur heilung von Geschwüren an.

A. tenuifolia. W. (Mimosa. L. — Desc. 2. t. 93.) ist ein noch ungenügend bekannter, in Süb-Amerika und Westindien einheimischer Strauch mit zahlreichen, kletternden, dicht mit kurzen, gekrümmten Stacheln besesten Aesten, eben so stacheln, am Grunde brüsigen Blattstielen, sast 20-paaris gen Fiedern, beinahe 50-paarigen, länglich linealen, sehr kleinen, dicht ges drängten, schön grünen Blättchen und weissen, wohlriechenden, sast rispig ges stellten Köpschen. Die abstringirende Wurzel und die jungen Triebe dienen gegen Diarrhöen, Leukorrhöen, hämorrhagien und die Blüthen zu Augenwässern. Die Rinde der verwandten A. pennata. W. soll ein sehr brauchdates Werg geben, und mit den, gleich der Seise anwendbaren hülsen von A. con einna. Dec. (Mimosa. W.) wird in Oftindien ein bedeutender Handel getrieben.

A. Sirissa. # Giriffa - 21.

Unbewehrt; Fiedern 2-3-paarig; Blattchen 4-8-paarig, schieflineal-langlich, schwach ausgerandet; Drufen zwischen ben Fiedern und den Blattchen, so wie am Grunde bes Blattstiels; Ropfchen achfelftandig;

Sulfen flach. - Mimosa, Roxb.

Ein ziemlich großer, kahler Baum. Stamm kurz und dick mit aschagrauer Rinde; Krone sehr ausgebreitet, aber locker. Blätter gegen das Enzbe der Aeste, spannenlang; Blättchen 1 1/2" lang, 3/4" breit. Blattstiele am Grunde eine große Drüse und meistens eine gegen die Spise, dann nech 2 kleinere, am Grunde der Fiedern und noch kleinere zwischen den Blättchen tragend. Köpfchen einzeln oder zu 2-3, weiß, sehr wohlriechend. Hülsen 1/2-1' lang, 1-2" breit, an der Stelle der 8-10 entsernten Samen wulstig. — Häusig in Offindien. — Blübt fast stelle. 5. — Diese Art gibt ein reines Gummi in großer Menge von sich.

A. virginalis. Pohl. Schnedenfruchtige U.

Unbewehrt; Fiebern und Blattchen 3-paarig, lettere ei-lanzettlich, jugefpist; Köpfchen einzeln ober gepaart; Sulfen fpiralig gewunden.

Mimosa cochliocarpos. Gomez. - Ingu. Mart.

Baum in der Größe einem gewöhnlichen Apfelbaume gleich, mit feiner biden, riffigen, auffen röthlich-graven, innen schwarz-rothen, fehr faserigen Rinde. Blätter taht; Blättchen fast siend, 1—2" lang, die obern allmählig größer. Röpfchen lang-gestielt, aufrecht. Relch sehr klein, 5-zähnig. Gorolle

trichterig; Bipfel fpig. Staubgefage 20 und barüber, monabelphifch. Rarbe gedoppelt. Buife lang, vielfamig. Samen verkehrt-eirund, halb ichneeweiß, halb ichwars-grau, glangend. - Baufig auf Bergen in Brafilien. - Mars, April. 5 . - Bon biefem Baume ftammt bie, feit ungefahr 15 Jahren nad Guro= pa kommende, fogenannte "Bufammenziehende brafilianifche Rinde", Cortex adstringens brasiliensis, fo wie die Barbatimao-Rinde, Cortex Barbatimao, welche lettere fich nur durch ben Mangel einer Borte von erfterer untericheibet. Es find meiftens 1/3-1' lange, gerabe, breite, ziemlich bide, rinnenformige, bisweilen auch etwas gerollte ober gang flache Stude mit einer febr unebenen , ichmugig roth - braunen , boderigen, tief-riffigen, ber Gidenrinde abnlichen, biden Borte (an ber nicht fetten brus flige Flechten figen) bebedt, innen roth - braun, ftellenweise etwas glangend, faferig, übrigens geruchlos, aber fart abftringirend und etwas bitter. Diefe Rinde, beren Sauptbeftandtheil ein eifengrunenber Gerbeftoff mit einem gelb= braunen Gummi ift, wird gegen dronifde Diarrhoen, bann überhaupt gegen Blenorrhoen, besondere aber bei Schleimfluffen ber Barn- und Gerual-Drga= ne angewendet und foll fich von ben fibrigen tonifch-abstringirenden Beilmitteln baburch auszeichnen, bag fie leichter verbaut wird und feine Berftopfung be= wirkt. - Ungeachtet fie felbft erft feit furger Beit nach Guropa gebracht wird, kennt man boch ichon einige fohte Rinden gleiches Ramens, welche ber achten abnlich , aber mehr bitter find und baber wohl ebenfalls von einer Acacia abstammen.

Auch die vor einigen Jahren bekannt gewordene Jurema-Rinde, Cortex Jurema, wahrscheinlich von der nur dem Namen nach bestannten, brasilianischen Acacia Jurema. Mart. abstammend, ist gleichsfalls sehr abstringirend, zugleich aber unangenehm bitter, und wird nicht seleten mit dem Cortex adstringens brasiliensis verwechselt, unterscheidet sich jedoch von den borkenlosen Stücken durch die im Innern blasviolette Farbe. — Bei der in Ostindien einheimischen A. amara. W. ist die Rinde gleich den übrigen Theisen ebenfalls sehr bitter und abstringirend.

A. Julibrissin. W. Drientalifde U.

Unbewehrt; Fiedern 8—12-paarig; Blättchen 20—30-paarig, halbirt-länglich, spis, etwas wimperig; Druse kreisrund gegen die Basis des Blattstiels; Köpfchen in eine Rifpe gestellt; Hullen flach, häutig, kahl.—

Mimosa, Scop. del. 1. t. 8. - M. arborea. Aut. (nicht L.)

Baum von 30—50' mit einer schönen, weiten Krone; Rinde glatt, graulich. Blätter 1—1 1/2' lang, am Grunde des Blattstiels eine niederges drückte, glänzende und über der Basis jeder Fieder 1—2 ähnliche, kleinere Drüsen tragend. Blättchen 4—5'' lang, stachelspiss, am Grunde fast abges stußt und der Mittelnerve beinahe am Rande verlausend. Nebenblätter lieneal, spis, hinfällig. Köpschen gepaart, lang-gestielt, eine endständige, kurze, dolbentraubige Rispe bildend, ziemlich groß, schlaff, weiß, mit nach oben zu purpur-sleischrothen, sehr langen Staubgefäßen. Hüsen 4—7' lang und 1'' breit, an beiden Enden verschmälert, gelblich. Im Driente einheis misch, im süblichen Europa häusig cultivirt. — Juli die September. 5. — Die wohlriechenden Blüthen geben einen leichten, aromatischen, Krampf stilzlenden, biaphoretischen Thee und können ganz wie die Lindenblüthen ans gewendet werden.

A. decurrens. W. (Mimosa. Vent. malm. t. 61.) ift ein fehr zierlicher, unbewehrter, in allen Theilen kahler Baum Reu-Hollands, mit edigen Resten und Btattstieten, 9-11-paarigen Fiebern, von benen jedes Paar zwisichen sich eine Drufe trägt, 30-40-paarigen, schmat lineaten Blattschen auf btattig - gerandeten Blattstielchen und achselständigen, aus mehreren gelben Röpfchen gebilbeten Trauben; er schwist ein Gummi aus, bas mit bem arabisschen ganz überein kommt und um Port Jackson auch gleich diesem verwens det wird, die Rinde aber soll unter ben fatschen Sorten des Cortex adstringens brasiliensis vorkommen.

Die Blätter von ber A.? Niopo. H. et B. werben am Drinoto anstatt bes Tabats gebraucht, und in Merito die Gulsen ber A. es culenta. DeC. gegessen; die Rinde von A. Roxburghii. * (Mimosa microphylla. Roxb.) dient den Bergbewohnern in Silbet zur Bereitung eines berauschen ben Getränkes, das sie wie Bier trinken.

2,

18

E

n

n

Die Familie ber Mimofaceen, aus 14 Gattungen und 568 Arten befte: bend, gebort ben innerhalb ber Benbefreise gelegenen, fo wie ben nachft ans grangenden Erbftrichen an; bie öftliche Erdhalfte befigt bierin ein, vorzuglich burch bie große Bahl neuhollanbifder Urten bedingtes, boch nicht febr bedeus tendes Uebergewicht, auch find die Urten jahlreicher in ber füdlichen als in ber nördlichen hemifphare und bier weit mehr als im Guben an bie Tropen= lander gebunden, feine einzige berfetben ift in Guropa einheimifd. - Durch bie vielfach verschiedene Busammenfegung ber Blatter, burch bie gierlichen Formen berfelben, fo wie ber Bluthen und jum Theile auch der Fruchte, burch bie bier befonders ftart entwickelte Reigbarteit vieler Urten (vorgüglich aus ben Gattungen : Mimosa , Schrankia, Desmanthus) höchst ausgezeichnet, konnen bie Dimofaceen mit Recht in biefer Sinficht als bie volltommenften Bewächse betrachtet werben. - In ihren demifden Eigenschaften, so wie in ber mediginifchen, ötonomifchen und technischen Unwendung zeigen fie viel Uebereinstimmung ; in erfterer Beziehung ift es vorzüglich bas mit einem bit= tern Extrattivftoffe verbundene Canin und bas bei ben meiften Baumen aus ber Rinde ausschwigende Gummi, welche ale bie Bauptbestandtheile betrachtet werben muffen. Das erftere findet fich befonders in der Rinde, fo wie in ben Früchten und bedingt die Unwendung derfelben als tonifch-abstringirender Beils mittel, fo mie jum Berben und Farben; noch bedeutender ift aber ber Be= brauch bes Gummi's in ber Beilkunde, aber auch als Rahrungemittel und gu allerlei Gewerben. In ben Fruchten vieler Urten von Inga und Prosopis, fo wie bei Lagonychium Stephaniauum. Biebr. findet fich überdieß ein viel Buder enthaltendes, woblichmedendes Mart. Uber auch bas, ben vorber= gebenden Familien eigene Cathartin fehit bier nicht und gibt fich in ber faft gifte artigen Wirtung ber Burgel mehrerer Mimofen (gu melden außer ben ichon genannten noch Mimosa Spongia. St. Hil. gebort) fo wie in ben emetifden Ga= men ber Entada u. f. m. fund. Die Bluthen vieler Urten hauchen einen lieb= lichen Geruch aus und find ale ein fdmach - aromatifcher Thee brauchbar , bie Burgel jedoch befigt bei mehreren einen bochft unangenehmen, burchbringen= ben Beruch. Das bolg ber meiften Baume aus biefer Familie ift feft und bauerhaft, baufig gefarbt und wird in den Tropenlandern vielfattig gebraucht; bie Rinbe und bie Gutfen einiger zeichnen fich durch eine eigenthumtiche, fei= fenartige Beschaffenheit aus und werben auch bem gemäß angewendet, bie Blatter ber meiften Dimosaceen aber find ein gutes Biebfutter.

167. Familie: Moringaceen, Moringaceae.

Bäume mit 2—3=paarigen Blättern; Fiedern und Blättchen umpaarig. Blüthen in Rispen, &. Relch 5=theilig, abfallend; Zipfel ziemlich gleich, in der Knospe fast klappig. Blumenblätter 5, fast gleich, das oberste aufsteigend. Staubgefäße 10, frei, 5 bisweilen unfruchtbar; Untheren 1-fächerig. Fruchtsknoten 1-fächerig mit 3 wandständigen Placenten. Griffel fädig; Narbe einfach. Kapsel hülsenartig, 3-klappig. Samen on auf der Mitte der lede=

rigen Klappen und halb verfenet, Lugelig-3-eclig, meiftens geflügelt. Embryo gerade, eimeiflos; Burgelchen nach oben gerichtet; Rotpledonen bid.

Diese kleine, nur aus einer Gattung, mit 4, sammtlich im sublichen Usien einheimischen Arten bestehende Familie fieht bis jest noch immer sehr isoliet, reiht sich wohl zum Theil an die Famisiengruppe ber Leguminosen (mit des nen sie früher vereinigt war), weicht aber im Fruchtbaue bedeutend ab und nahert sich wieder andererseis ben Bignoniaceen.

Moringa. Burm. Moringa.

Gattungscharafter jenem ber Familie gleich.

M. pterygosperma. Gärtn. Flügelsamige M.; Bebens nugbaum.

Sülfen 3-fantig; Samen 3-edig, bie Kanten zu Flügeln erweitert. — Rheede 6. t. 11. Rumph. 1. t. 74-75. Comm. h. 1. t. 112. Lam. t. 337. Jacq. ic. t. 461. Tuss. 4. t. 16. Plenk. t. 318. Desc. 1. t. 27. — M. oleifera. I. am. M. zeylanica. P. Guilandina Moringa, L. Hyperanthera. Vahl. Anoma. Lour.

Rahler Baum von 30' mit einem folanten Stamme und aufrechten Meften. Rinde graubraun ober ichwarzlich, etwas rauh, nur an ben Meften glatt. Blatter febr groß, 2-3 mal gefiebert ; Fiebern in 5-7 Daaren, bie untern 4-5" lang und boppelt-gefiebert, die obern allmählig furger und nur einfach-gefiebert. Blattchen 5-9, geftielt, oval ober fast vertebrt-eirund, tabl, 1/2-1" lang, 4-8" breit, bas enbftanbige ftets am größten. Rif= pen ziemlich groß, weißlich und mohlriedend, m t 3-5-bluthigen, weichhaas rigen Meften. Dedblätter fehr Bleinen Schuppen abnlich. Retchgipfel lang: lich, wellenrandig, jurud gebogen, weichhaarig, die 2 hintern mehr ent= fernt. Blumenblatter ben Relchzipfeln abnlich, 4 abftebend, bas 5te aufges richtet und etwas größer. Staubgefaße viel turger; Staubfaben verbreitert, am Grunde gottig. Piftill gottig-weichhaarig. Rapfel 1-1 1/2' lang, mehr ale fingerbid, ftumpf-3sedig, ber gange nach gerillt, brauntich, innen weiß und faft fdwammig. Camen hafelnungroß, eiformig-3redig mit bunnen glus gethauten. - In Oftindien einheimisch und allgemein bafelbft cultivirt, jest auch im tropischen Umerika. - Juni bis August. 5. - Die weiß- gelbliche Rinde ber Burgel tommt im Geruche und Gefcmade fo auffallend mit bem Meerrettige oder Rren überein, daß fie fowohl an Speifen, als auch bei Rrant= beiten gang fo, wie diefer gebraucht wird, nur befigt fie überdieß innerlich genommen Rrampf ftillende und ftart treibende Gigenfchaften; auch die Rinde bes Stammes und ber Zefte befigt benfelben beiffenden Geruch und Befchmad, nur im etwas geringeren Grabe und wird gegen abnliche Leiben wie die Burgel angewendet; die ebenfalls icharfen Blatter legt man auf Gefchwülfte und ben Mermeren bienen fie gleich ben (beffer fcmedenben) Bluthen und unrei= fen Gutfen als Gemufe. Die fcharf - bittern, emetifch - purgirenben Samen (Bebennüsse, Nuces Behen vel Glandes unguentariae seu Balani myristicae, Βαλάνος αιγυπτιος. Ηipp., Β. μυρεψιzic. Diosc.) geben burd Muspreffen ein mitbes, geruch- und gefchmactofes, nicht rangig werbendes Dehl, bas unter bem Ramen Bebenöhl, Oleum Behen, bekannt ift, heut ju Sage meiftens nur gur Bereitung wohlriechender Gatben und Dehle vermenbet wird, fruber jeboch ale ein Purgirmittel und außerlich gegen Sautfrantheiten im Gebrauche mar.

Dieselben Gigenschaften finden sich auch bei M. polygona. DeC. (Burm. zeyl. t. 75. — Hyperanthera decandra. W.) so wie bei M. aptera. Gärtn. (Blackw. t. 386.); beibe sind ebenfalls in Oftindien einheimisch und sehen auch sonst der obigen Art sehr ähnlich, so daß die erstere sich nur durch die vieledigen Früchte, die zweite nur burch die flügellosen Samen unterscheibet.