C. Biele Blumenbtatter ober gar feine.

a. Blumenblätter.

9. G. Die Blutwurzen (Sanguinaria).

Reich zweyblätterig, Blume acht- bis zwölfblätterig, mit 24 furzen Staubfaben; Capfel langlich-oval, einfacherig, zweyflappig, mit vielen Samen am Rahmen, Narbe gespalten.

1) Die gemeine (S. canadensis).

Schaft einblüthig, Burzetblatt gestielt, nierenförmig und tappig, Blumen weiß. Nordamerica, in trockenen Wäldern, der Stengel unter der Erbe, wie Burzetstock, knollig und steischig, enthält einen blutrothen, bittern und scharfen Saft, und wirkt, wie der Fingerhut, den Puls vermindernd und schweißtreibend, in größern Gaben betäubend und Brechen erregend; wird besonders äußerlich benm Wieh angewendet, auch zum Gelbfärden gebraucht; auch die Samen wirken narestlsch, wie die des Stechapsels. Der Schaft nur 6" lang, mit einer großen, oft gessüllten Blume; die Capsel spindelsörmig, 2" lang, die Samen röthlich. Trattinnicks Archiv II. Taf. 74. 75. Barton, Mat. med. t. 2. Bigelows Med. bot. I. t. 7. Düsseld. XVI. T. 24. Pucoon, Blood-wort.

Ordnung V. Frucht Blumenpflanzen. Guttiferen.

Bluthe meift vierzählig, mit vielen Staubfaden in Bundel verwachsen; Grops aus mehrern Bälgen, mit ganzen und verfümmerten Scheidwänden; meist pflaumen- und beerenartig, mit schilbformiger Narbe; die Samen am innern Winkel, Reim grad, ohne Eyweiß.

Rrauter, Sträucher und Baume, voll harzigen Mitchfafts mit einfachen Blättern, meift allwechselnb, größtentheils in heißen Ländern.

Sie zerfallen in 4 Bunfte.

a. Die einen haben nugartige Rerne. Dipterocarpen.

b. Die andern pflaumenartige Fruchte. Calophyllen.

c. Die andern beerenartige Capfeln mit fopfformiger Rarbe, wie bie Maregravien.

wie

13

Keld viele geöff

und ried Lap Har

mit

Rift in Soo Bli wie lich auf Er

Si Ni wi

an un

d. Andere apfelartige Beeren mit fchilbformiger Rarbe, wie die Garcinien.

13. Bunft. Rug = Blumenpflangen - Rebern. Dipterocarpen.

Reld und Blume fünfblätterig und etwas verbunden, jener flügelförmig, viele theilweife verwachsene Staubfaben, mit angewachsenen, oben geöffneten Benteln; Gröps nugartig, mehrfächerig, reif einfächerig und einsamig, fein Epweiß.

Bierliche Baume voll harz, mit einsachen Bechselblättern und Rebenblätter; Bluthen in Achseltrauben, groß und wohlriechend; die Relchblätter etwas verwachsen und gewöhnlich 2 Lappen flügelförmig erweitert. Sie liefern fehr wohlriechendes Harz und Campher.

a. Capfein.

nie n=

nb

er

g,

ft,

D.

11=

=31

d) =

160

em

n,

1

Des

en;

en ;

nen

fte

in

ger

1. G. Die Copalredern (Vateria).

Relch fünfspaltig und umgeschlagen, Blume funfblatterig, mit 5 mal 10 Staubfaben; Griffel mit einsacher Narbe, Capsel vval, einfächerig, brenklappig und einsamig.

1) Die gemeine (V. indica).

Blätter zerstreut, länglich und harsch, Blumen weiß in Rispen, Beutel mit einem pfriemenförmigen Anhängsel. Ueberall in Oftindien; ein prächtiger Baum, 60' hoch und 16' dick; Holz dicht und blaßgelb, Rinde grau, innwendig braunroth; Blätter spannelang, handbreit und bitter, Blumen wohlriechend, wie Lilien, 9" breit; Capsel so groß als eine Ruß, aber längslich, Schale lederig, dunkelroth, mit 3 Furchen, die von unten aufklaffen; Kern wie ben der Haselnuß, braun und ditterlich. Grünt immer und trägt einmal im April, 300 Jahr lang. Aus ben dünnern Stämmen macht man Masten, aus den dickern Schiffe, welche 60 Menschen fassen. Durch Einschnitte in die Rinde, die Burzel und den Kelch fließt ein wohlriechender, geswürzhaft und ditterschmeckender Balsam, der zu einem gelben Harz verhärtet, dem ostindischen Copal, welcher häusig gekauftund mit Oel gekocht, als Pech, auch von den Heiden als Weihe

rauch gebraucht wird, so wie in ber Meticin. Die Samen sind ein magenstärkendes Mittel gegen Grimmen und Brechtuhr; liefern auch durch Rochen einen talgartigen Stoff zu Kerzen und Seife. Rheebe IV. T. 15. Gärtner T. 189. Rorburgh, Coromandel III. T. 288. Hapne XI. T. 5.

bei

4-

lan

Fle

na

500

M

St

231

Ca

ver

Tr

60

flû

La

lar

St

büi

ma

M

Die

ein

4

10

Ta

2. S. Die Campherredern (Dryobalanops, Shorea). Relch fünfspaltig, wird flügelförmig, 5 Blumenblätter, mit vielen Staubfaben; Capfel einfächerig, brenklappig und einsamig; Reim verkehrt ohne Eyweiß.

Große Baume mit harfchen Blattern und Bluthen in Rifpen, mit langlichen Blumenblattern; Capfel anfange brenfacherig, fpater von bem vergrößerten Relch umgeben. In Oftinbien.

1) Die gemeine (Dr. aromatica, camphora).

Blatter gegenüber, abwechselnd und ploblich zugefpist, querrippig und glatt. Gin großer Baum in ben Baibern von Sumatra, über 100' hoch und 7' bict, Rinde braun; Blatter furg gestielt, 3-7" lang, 1-2" breit, mit fleinen, abfalligen Rebenblattern; Capfel oval, fo groß wie eine Gichel, belgig, in ben faft 3" langen Glügeln bes Reid. Der Rern hat gefaltete Lappen und riecht nach Terpenthin. Jung enthält bas Solg Del, fpater, wann er 2' bid ift, Campher in ffeinen Gruden in ben Lucken bed Rerne, 1-11/2' von einander. Um bas Del gu cra halten, macht man 14' über bem Boben mit einer Urt ein tiefes Loch in ben Baum. Um ben Campher gu erhalten, haut man auf Diefelbe Art bie Baume an, oft über 100 gang vergebens. Trifft man auf gute, fo wird ber Baum gefällt und gefpalten. Der Campher liegt in ber Mitte, oft armebicf. Gin mäßiger Baum gibt 11 Pfund. Diefes ift ber Campher, welchen Sumatra liefert. Colebrooke, Afiat. Refearches XII. p. 537. Fig. Correa in Ann. Mus. X. t. 8. Pterygium teres; Gariner Taf. 186. Sayne XII. Taf. 17. Carpura, Cafur.

2) Der farte (Dr. robusta).

Blätter abwechselnd, langlich herzförmig und glatt, mit fichelformigen Rebenblättern, Bluthen gelb in Enbripen, bie Samenlappen flach. Im nördlichen Indien, ein großer Baum,

bessen zugehauener Stamm 2' breit und 30' lang ist; Blätter 4—8" lang; Blumen groß, viermal länger als ber Kelch, 3/4" lang und offen, mit 25—30 Staubfäben auf bem Stiel; Narbe klein, Capsel zart, ein= bis zwepsamig. Liefert das Banholz nach Calcutta, welches aber nicht dauerhaft ist; bekgleichen viel harz ober Dammar, welches als Schiffspech von der englischen Marine in Oftindischen allgemein gebraucht wird; die reineren Stücke zum Räuchern in den heidnischen Tempeln; auch Benzoe. Ropburgh, Coromandel T. 212.

b. Gröps nufartig.

nen

hr:

unb

36,

ea).

mit

nig;

oen,

rig,

fist,

ppn

tter

igen

, in

tete

Del,

ben

cra

ein

haut

per-

and

bict.

pher,

ches

gium

Car-

mit, die

3. 3. Die Balfamrebern (Dipterocarpus).

Relch fünftheilig, 2 Lappen verlängern fich flügelartig. Blume fünfblätterig, mit 5 Staubfaben und schmalen Beuteln; Capfel holzig, oval, einsamig, in den 2 Kelchflügeln.

Sehr große Baume, mit ovalen, harschen Blattern und verwachsenen Rebenblattern; Bluthen groß, wohlriechend, in Trauben mit einem großen Dectblatt, Staubfaden in 2 Reihen, Samenlappen gefaltet.

1) Der glatte (D. laevis, turbinatus).

Blätter abwechselnb, länglichevval und glänzend, 2 Kelcheflügel schmal, Blumen weiß. In Ostindien, auf dem vesten Land, ein ungeheurer Baum, mit zweyzähligen Blättern, spanneslang und siederrippig, Trauben überhängend, Kelchstügel 2" lang, sichn nehförmig geatert, mit 1½" langen Blumen und 30 kurzen Staubfäben; Capfel wie Haselnuß, aber zart. Ist wegen seines bunnen Balsams, der Holzel (Wood-Oil) heißt und zum Besmalen der Häuser und Schisse gebraucht wird, überall berühmt. Man macht unten in den Stamm einen Schniet und verkohlt die Wunde, worauf der Balsam ausstießt. Ein Baum soll in einer Jahrszeit 40 Gallonen liefern (zu 3 Flaschen). Nach 4 Wochen behaut und brennt man die Wunden wieder, und so vom Rovember bis hornung. Roxburgh, Coromandel Tas. 213.

14. Bunft. Pflaumen=Blumenpflangen - Gullen. Calophyllen.

bitt

mit

fran

3-

ein

Wi blü

Lan

Sd

unt

Cal

pic

för

Sa

DI

12

in

un

fäu

far

gel

30

Ta

au

be

rit

Brucht nuß. oder pflaumenartig, zwenfächerig, reif einfächerig und meift einfamig.

A. Fächer unreif zwepfamig. Calophyffen.

1. S. Die Caftanien : Rofen (Mefua).

Relch ungleich vierblätterig und bleibend, Blume vierblatuterig, mit vielen Saubfaben, unten verwachsen; Griffel mit schildförmiger Narbe, Ruß viereckig, leberig, reif einfacherig und zwenklappig, mit 1—4 aufrechten Samen.

1) Die gemeine (M. ferrea).

Blatter elliptifch langetformig und gestielt, fo wie bie Bluthen, Blumenblatter nagelformig, reife Rug einfamig. Sava, ein ftrauchartiger Baum mit 6' hohem, bunnem Stamm und ausgebreiteter, iconer Rrone, welcher wegen bes Schattens und ber ichonen, weißen, wohlriechenben Blumen vor die Saufer gepflangt wirb. Die Blatter feben aus wie Beibenblatter, aber faum fingerslang, unten weißlich; 4-5 Blumenblatter mit vielen furgen Staubfaben, wie ben ben Rofen, werben, megen ihres Bohlgeruche, getrodnet jum Rauf herumgetragen und felbft in Riftden verfchickt. Man reibt fie mit weißem Sanbelholz und mit ben Burgeln ber Gendaruffa ju einer mohlriechenden Galbe, womit man ben Leib einreibt, um ihn abzufuhlen. Die uppigen Ronige von Balen fuffen bamit ihre Ropffiffen, Die aber oft gelüftet werben muffen, weil fich fonft Burmer barinn erzeugen. Die halbreife Frucht gleicht einer zugespisten Gichel, reif einer fleinen Caftanie, mit harter, furger Spige und bider, bolgiger Schale, welche in 2-3 Theile berftet und einen harten, gelben Rern enthält, wie Gichel. Rumph VII. E. 2. Nagaffarium.

2) Die prächtige (M. fpeciofa).

Blatter fchmal langetförmig, Bluthen kaum gestielt, Blumenblätter rundlich, reife Ruß viersamig. Oftindien, ein ungeheurer Baum, mit einer Krone wie die Linde und dider, gewurzhafter, bitterer Rinde; Blatter spannelang, 2" breit, gewurzhaft und bitter, Blumen einzeln in Achseln, in Gestalt und Größe wie die heckenresen, weiß und wohlriechend, wie Rosen und Beilchen, mit einer Menge Staubfäben. Frucht rundlich, größer als Cassanie und vierkantig, mit ähnlicher, rothbrauner Schale und 3—4 ebenso schmeckenden Kernen. Die jungen Früchte sondern ein kleberiges, gewürzhaftes Gummi aus, von scharfem Geruch. Wird überall, wegen der Annehmlichkeit der Blumen, gezogen, blüht im Juny und August, trägt vom sten Jahr an 300 Jahr lang; Wurzel und Rinde als schweißtreibende Mittel und gegen Schlangendiß, die Blätter gegen Verschleimung der Brust, die unreisen Früchte zum Abführen, das Del aus den Kernen gegen Glieberschmerzen. Rheede III. T. 53. Belluta Tsampacam, Castanie-Roosen.

W.

und

läte

mit

und

Blu=

ava,

und

und

gen

aber

elen

hres

t in

unb

ilbe,

igen

oft

gen.

iner

giger

lben

ium.

men-

urer

fter,

und

2. G. Die Gummy Mepfel (Calophyllum).

Zwitter und getrennt, Relch gefärbt, ungleich, zweys bis vierblätterig, Blume vierblätterig, mit vielen Stanbfaden, bunbels förmig rerwachsen; Pflaume rundlich mit einem aufrechten Samen, Narbe schilbförmig.

1) Der oftinbifche (C. inophyllum).

Bweige rund, Blatter verfehrt oval und ausgeranbet, Bla. then in focern Adyfeltrauben, Reld vierblätterig, Pflaume rund. Offindien, in Candboden; ein ungeheurer Baum, 90' boch und 12' bid, Blatter fury geftielt, 6" lang, 4" breit, 6-9 Bluthen in Trauben gofibreit, weiß, mit 200 Ctaubfaden in 4 Bunbeln, und mobiriechend; Pflaume 11/2" biet, rothlich mit bider leifel, fauerlich und bitter, wie ben ber Wallnuß; Rern gelblich, anfange fuß, bann fehr bitter, lagt, burchfchnitten, gelbes Sarg ausfließen, wie bie Rinbe, welches gum Erbrechen und Abführen gebraucht wird. Tragt zweymal, im Marg und September, 300 Jahr lang. Das Sarg aus ber Rinde heißt offinbifches Tacamabaca, und wird ale ichweißtreibenbes Mittel gebraucht, Die Blatter gegen Augenfrantheiten, bas Del aus ben Samen jum Brennen und gn Galben gegen Santausichlage. Das Solg bes ungeheuren Stamms ift febr gut gu Uchfen, Rabern, Schifferippen, Brettern, befonders aber ju großen Rriegemafdinen; ift übrigens voll Mafern. Die Blatter farben blau. Rheche IV.

Drens allg. Raturg. III. Botanit II.

I. 38. Ponna, Gom-Appels; Rumph II. I. 71. Bintangor maritima.

2) Der mabagascarifde (C. tacamahaca).

Gbenso, aber die Blätter spih-oval und die Früchte länglich. Mabagastar, Borbon und Morit, gibt gutes Bauholz. Aus Stamm und Zweigen fließt ein kleberiger, gelblicher, wohle riechender Bulfam, der sich verdichtet und unter dem Namen borbonisches Tacamahaca oder grüner Balfam bey Bunden und Geschwüren gebraucht wird. Plukenet T. 147. F. 3. Diffelb. XV. T. 2. Tacamaque de Bourdon, Fooraha de Madagasear; Baume vert et Baume Focot.

3) Der weftindifche (C. calaba).

Zweige viereckig, Blätter stumpf-oval, Blüthen in kurzen Achseltrauben, Kelch zwenblätterig, Pflaume rund. Westindien, ein Baum 20—30' hoch, der sogleich über der Erde Aeste treibt, und daher gut zu Zäunen und Schattengängen ist; Blätter gegenüber, 4" lang, 7 Blüthen in Trauben, weiß und wohleriechend, mit 60 Staubfäden. Pflaumen grün, mit dünner Leifel, Ruß gelb und glatt, mit einem weißen Kern, der nicht eßbar ist, aber Del liesert zum Hausgebrauch und zum Malen. Aus Einschnitten der Kinde sließt ein gelblicher, wohlriechender, bitsterlich und gewürzhaft schmeckender Balfam, der dunkelgrün wird, und statt des Copaiva-Balfams als schweißtreibendes und auswursbesorders Mittel gebraucht wird. Der Baum hat große Aehnlichseit mit Mammea, und ein dauerhaftes Holz. Jacquin, Amer. t. 165.

B. Fächer unreif einfamig. Mammeen.

3. 3. Die Apfelgullen (Mammea).

3witter und getrennt, Kelch zwenblätterig und abfällig, 4—6 Blumenblätter mit vielen, meist frenen Staubfäben, Beutel innwendig; Pflaume rundlich viereckig und vierfächerig, mit je einem aufrechten Samen ohne Epweiß; Narbe viersappig.

Baume in America, mit getrennten, fieberrippigen und ges bupfelten Gegenblattern, ohne Rebenblatter, und einzelnen Blus then in Uchfeln. 1) Die gemeine (M. americana).

ZOF

ich.

lus

1/1=

nen

unb

inf=

ida-

rzen

ien,

leste

itter

olyl=

ifel,

ibar

Aus

bit=

grün

unb

hat

pola.

ällig,

sentel

tit je

d ge= Blü=

Blatter flumpf : oval, Früchte febr groß und vierfamig. Beffindien, in Menge auf Sugeln, einer ber anfehnlichften und fconften Baume, über 60' bod, fo bict ale eine Giche, mit weiter Rrone; Rinde fdrundig, grau, innwendig gelblich, Bweige vieredig Blatter barfc, 5-8" lang, 3" breit, Blumen gerftreut, weiß und wohlriechend, 11/2" breit. Die Fruchte 1 bis 2 Fauft bid, mit gelblichbrauner, lintenbider, leberiger Schale, bie fich flückweise abziehen lagt; barunter eine bunne, gelbliche Saut, veft am Fleifch, welche man auch abgiehen muß, weil fle einen febr bittern Gefchmad hat, ber 2-3 Tage anhalt; ebenfo ift bas Fleifch nab an ben Samen bitter, bas übrige if anfange mildig, reif berb und harter ale Mepfel, 3/4" bid und gelblich, wie Möhren, hat einen angenehmen Gefchmad, fanfe ten, gewurzhaften Geruch und ift eine ber ichmadhafteften Frudte, welche gerichnitten mit Wein und Buder zum Rachtifd gegeffen wird; man macht auch vortreffliche Marmelabe bavon. Die wilben Schweine ftellen ihr nach, und werben bavon fett. Darinn liegen 1-3 rauhe und gefurchte Steine, fo groß wie ein Tauben-Gy, rothlichbraun und faferig, einerfeits rundlich, anberfeits eben, wenn mehrere an einander liegen, mit bunner Schale und einem Rern. Weingeift mit ben Bluthen bestilliert gibt ben Liqueur aux Creoles, ben man fur bas befte geiftige Betrant halt. Die Fruchte fteben auf allen Martten, und find in Große und Form verfchieben, je nachbem fie nur einen ober mehrere Samen enthalten. Das Solz braucht man gu Balten, Tijden und Stuhlen. Mus ber Rinbe fcmist ein Gummi, womit man bie Sandfibhe (Chiques) tobtet, welche fich gewöhnlich unter ben Rageln ber Beben einfreffen. Gloane E. 217. 3. 3. Plumier, Am. t. 170. Jacquin, Am. t. 181. f. 2. Lamard I. 458. Tussac, Antilles III. t. 7. Abricotier d'Amérique; Mammee-tree; Mammen.

15. Zunft. Beeren = Blumenpflanzen - Rüren. Marcgraviaceen.

Biele Staubfaden; beerenartige, vielklappige, aber einfacherige Capfel mit vielen Samen an langen Capfelrippen in Mus, ohne Enweiß;
Plarbe fopfförmig.

Meist fletternte Sträucher und Bäume mit einfachen Wechfelblättern ohne Nebenblätter; Blüthen in Dolben ober Trauben an eingelenkten Stielen, Kelch ungleich, vier- bis fecheblätterig, mit so viel Blumenblät ern, oft verwachsen, meist viele Staubfäben in einer Reihe, bisweilen etwas verwachsen, mit aufrechten Beuteln; beerenartige Capfel, gefurcht und mehrfächerig, klasst von unten im Rücken und trägt die feinen Samen an den Rippenscheidwänden. Sämmtlich in heißen Ländern, vorzüglich in America.

A. Blumenblatter verwachfen.

1. 3. Die Anollenfüren (Marcgravia).

Relch ungleich, meift sechsblätterig, mit so viel mußenartig verwachsenen Blumenblättern; 12 — 40 Staubfaben durch eine haut verbunten; Narbe strahlig, beerenartige Capfel, mit 8—12 unvollfommenen Fächern und vielen Samen in Mus.

Rletternde Straucher, wie Epheu, mit hangenten Zweigen; bie Blume fallt buchfenartig ab; alle in America.

1) Die gemeine (M. umbellata).

Blätter stiellos und spiß-elliptisch, Blüthen in Dolben, mit kappenförmigen Deckblättern. Westindien und Südamerica, auf Bergen; Stengel 4" dick, zusammengedrückt, gestreift und grün, täuft an Bäumen oder Felsen oft 30' hoch hinauf und bevestigt sich daran mit knolligen, zolllangen, halbzolldicken Auswüchsen und läßt sedann die blüthentragenden Zweige herunterhängen; Blätter 1" von einander, 2" lang, 1" breit, Bläthen zahlreich am Ende, 1/2" lang, mit 11/2" langen Deckblättern; Frucht rund, zehnfächerig, mit scharlachrothem Mus und glänzend rothen Samen. Wurzel, Stengel und Blätter harntreibend, gegen Schleimkrantheiten und eine ansteckende Krantheit. P. Browne,

Jamaica tab. 26. Stoane Tof. 28. Fig. 1. Plumier, Am. t. 173. f. 1. Jacquin, Am. t. 96. Tuffac, Fl. des Antilles IV. t. 13.

B. Blumenblatter getrennt.

el

n

3,

6=

11

la

n

a

10

2

1;

it

uf

11,

gt

211

ı;

ht

17

n

е,

2. S. Die Schlauchfüren (Aseium, Norantea).

Reld, und Blume fünfblätterig, mit 40-50 furgen Staubfaben; Beere länglich rund, brep. bis funffacherig, je zwenfamig, mit Mus.

1) Die gunanische (A. guianense).

Blätter länglich mit einem Stift, Blüthen in Nehren und kappenförmigen Deckblättern. Gupana, ein großer Baum, 80' hoch und 11/2' dick, Holz weiß, hart und mit Mark; Blätter 6" lang, 21/2" breit; Blüthen in 21/2' langen Endähren, Relcheblätter klein und roth gefäumt, Blumen violett, mit einem coaraltrothen, verkehrt sackförmigen und fleischigen Deckblatt, wie das obere Relchblatt bes Sturmhuts. Aublet T. 220.

16. Bunft. Apfel=Blumenpflangen - Druten.

Bluthe meift vierzählig, viele Staubfaben auf einer Scheibe, oft in Bunbel verwachsen, mit aufrechten Beuteln; Gröps ein- bis funffacherig, mit einer schildförmigen Narbe und wenig Samen aufrecht auf bem Boden ober am innern Winkel, ohne Epweiß.

Meist Bäume, selten Sträucher, voll gelben, harzreichen Saftes, in heißen Ländern; mit harschen, querrippigen Gegenblättera, ohne Rebenblätter; Blüthen in Rispen, bisweilen getrennt; Relch zwey- bis sechsblätterig, Blume vier- bis zehnblätterig auf einer fleischigen Scheibe; Capseln, Pflaumen und Beeren mit lederiger Schale oder oft mit Mus ausgefüllt, mit viel und wenig Samen, die Griffel in eine schildförmige Narbe verwachsen; Keim grad, Würzelchen gegen und von dem Nabel gewendet.

A. Biele Gamen im innern Bintel.

a. Capfeln; Samen ohne Epweiß.

1. G. Die Strauch bruten (Clusia).

3witter und getrennt, Reld fecheblatterig, mit 2 Ded-

blättern und gefärbt, 4-6 Blumenblätter mit vielen unten verwachsenen Stanbfaben, die Beutel auswendig; Capfel leberig, rundlich und edig, fünf- bis zehnfächerig, mit vielen Samen am Mittelfuchen, welcher aus den abgelösten Klappenrändern besteht, Narbe fehr groß und schilbförmig.

Schmaroperartige Straucher und Baume mit vierectigem Stengel, aus bem viel kleberiger Milchfaft schwist, welcher fich an ber Luft in rothes Gummi verbickt; Blatter gegenüber, groß und verkehrt oval; wenige Bluthen auf Achfel- und End-ftielen, meist getrennt; Samen walzig.

1) Die gemeine (C. rofea).

Bwitter und getrennt, Relch und Blume fecheblatterig und rofenroth, Rarbe achte bis zwölfftrablig, Blatter verfehrt oval und furggeftielt. Beftindien und Cabamerica, ein Baum, 30' boch, mit weichem, faferigem Solg, umwidelt mit feinen Burgeln andere Baume, faugt fie aus und erftedt fie in wenig Sabren; indeffen fallen fie auch auf bie Erbe herunter, um mehr Rahrung anzugiehen. Er treibt aufrechte Meffe, bie einen bicten Bufch bilben, aus welchem bie 3meige wie lange Gerten herunterfallen, Burgel fchlagen und wieber Breige treiben, fo bag ein einziger Baum in furger Beit eine große Strede eingunehmen vermag. Blatter 5" lang, 3" breit; Bluthen 3" breit, febr fcon, auswendig weiß und rofenroth überlaufen; Capfel wie ein mäßiger Apfel, voll icharlachrothen Schleims, mit malgigen Samen. Mus ber Rinbe fdmitt ein Gummiharg, welches jum Calfatern ber Schiffe und Berbinben ber Bunben ber Pferbe gebraucht wirb. Der gange Baum enthalt einen balfamifchen bittern Gaft, wie Gummigutt. Catesby II. T. 99. Tuffac, Antilles IV. t. 15.

b. Beeren.

1. Samen ohne Epweiß.

2. G. Die Sarybruten (Symphonia, Moronobea). Reld und Blume fünfblätterig, viele Stanbesten un

Relch und Blume fünfblätterig, viele Staubfaben, unten verwachsen, Beutel answendig; Beere fünffacherig, mit wenig Samen, Narbe fünfstrahlig.

1) Die gemeine (S. coccinea).

11

Blätter länglich lanzetförmig, harsch und ungedüpfelt. Guyana, in seuchten Wälbern; Stamm 40' hoch, 2' dick; Holz gelblich, Blätter 4" lang, 1/2" breit, 2 Blüthen in Achseln, mit kleinem, gelblichem Kelch und 5 großen, rothen Blumen-blättern, kugelförmig auf einander gedreht; Staubfäben in 5 Bündeln; je aus 3—4 Fäden und gedreht; Beere wie Ruß, braun, fünffächerig, reif einfächerig, mit 2—5 eckigen Kernen, fast wie Gicheln. Alle Theile des Baums geben ein Harz, das Mani heißt und womit die Caraiben das Gisen oder die Fischstähne an die Pfeile bevestigen; auch überzieht man damit die Barken und Segelstricke und macht, mit andern Harzen gemischt, Lichter daraus. Das Holz zu Faßdauben und Raifen. Aublet T. 313.

2. Reim aufrecht in viel Enweiß. Canclleen.

3. G. Die Mandelbruten (Platonia).

Relch fünfblätterig, wovon 2 kleiner, so viel Blumenblätter und viele Staubfaden in einem Ring und in 5 Bundel verswachsen, Beutel innwendig; Beere rund, fünffächerig, Samen einzeln, verkehrt im innern Binkel, Keim aufrecht im Epweiß, Narbe fünfstrahlig.

1) Die gemeine (Pl. esculenta).

Blätter länglich, Blüthen einzeln, am Ende. In Fernams buc, ein hoher, 4' dicker Baum, bessen Stamm erst bep 30' Höhe eine blattreiche Krone bildet, Blätter 5" lang, 2"/2" breit, Blüthen 11/2" weit und rosenroth, innwendig weiß, mit 300 Staubfäden; der Griffel 11/2" lang; Beere von der Größe einer Pomeranze, enthält 23 Kerne mit weißem Fleisch bedeckt, welsches einen angenehmen, säuerlich süßen Geschmack hat und mit Incher eingemacht, sehr geschäht ist. Die fetten und öligen Kerne werden wie Mandeln benuht. Arruda Centuria (Iss 1818. 1502). Bacuri; Martius III. T. 288. 289.

4. G. Die Gewarg bruten (Canella).

Relch brenblätterig, Blume funfblätterig und gerollt, 21 Staubfaben in eine Rohre verwachsen, bie Beutel auswendig;

Beere rund, zwepfacherig, reif einfacherig, mit je 2-3 nieren- formigen Samen; Reim im Enweiß; Rarbe zweplappig.

fa

(3)

211

ar

fdy

in

Bu

ch

611

fel

ru

in

El

23

fie

gil

au

211

ift

ni

gr

ge

ro

111

1) Die gemeine (C. alba).

Blatter abwechselnd und verfehrt oval. Beffinbien in ben Balbern, ein Baum, 20-30' hoch, mit ichentelebidem Ctamme und vielen Zweigen, die eine fcone Krone bilben; Rinde bunn und grau, mit einigen weißen Fleden und flachen Furchen, von febr beigenbem und gewürzhaften. Gefdmack, fast wie Ragelein; Blatter 21/2" lang, am Ende gollbreit, gelblichgrun und gfangend; wenig Bluthen in Endrifpen, flein, purpurroth und mohle riechend; Beeren wie große Erbfen, langlich rund, fdmarg, ent. halten in ichleimigem, blaggrunem Mus 4 große, glangend ichwarze Rerne. Die Rinbe ber Mefte ift ber weiße Bimmet ober Die unachte Bintererinde, welche wie Bimmet und Ragelein riecht, bitter und icharf ichmedt, ein atherifches Del enthalt und ale Berbauungemittel angewendet wirb, und zwar an ben Speifen, in allen Pflangungen. Das baraus bififlirte Del finft im Baffer unter, wie Rageleinol, mit welchem vermifcht es nach Guropa fommt. Die achte Binterfrinde fammt von Drimys ober Wintera aromatica. P. Browne, Jam. t. 27. f. 3. Cloane E. 191. F. 2. Catesby E. 50. Swartz, Linn, Trans. I. t. 8. Sanne IX, T. 5. Duffelb. XII. T. 1. Winterana canella.

B. Beeren vielfacherig, mit je einem Camen.

5. G. Die Rirfchenbruten (Hebradendron).

Bwenhausig, Relch und Blume vierblätterig, viele Stanbe faben, unten in einen Balten verwachsen, Beutel buchfenartig geoffnet; Beere rund, vierfacherig, je einsamig, ohne Syweiß; Rarbe vierlappig.

1) Die gemeine (H. morella).

Blatter gegenüber gestielt und länglich oval, Achselbluthen gehauft und fleischfarben. Genson, ein Baum, mit Beeren wie Rirschen und egbar; liefert auch ceplonisches Gummigutt. Cambogia gutta L. Gartner T. 105. Wight, Illustr. t. 44.

6. S. Die Butterbaume (Pentadesma).

Reld und Blume vier - ober funfblatterig, viele Stanb.

faben in 5 Bunbeln; Beere groß, mit 3-5 ectigen Camen, Griffel einfach.

1) Die gemeine (P. butyracea).

7=

H

m

D

r

;

1=

[=

tu

D

at.

II

(t

t

it

Blätter lanzetförmig, Blüthen röthlich. Sierra Leona in Africa, ein Baum, 40—60' hoch, mit großen, schönen Blumen und birnförmigen, braunen Beeren, welche einen gelben, butterartigen Saft enthalten, womit die Jungeborenen ihre Speisen schmelzen, obschon er etwas terpenthinartig schmeckt. R. Browne in Tukeys Congo p. 74. Don in hort, Frans. V. p. 457. Butter-or Tallow-tree.

7. G. Die Gummiguttbaume (Stalagmites, Xantho-

3witter und getrennt, Relch und Blume vier = und fünfsblätterig und die Staubfaden in eben fo viel Bunbeln, abwechsfelnd mit Drufen, Beutel innwendig und längsflaffend; Beere rund, brey = bis fünffächerig, mit je einem aufrechten Samen in Mus, Narbe schildförmig.

1) Der Maler= G. (St. pictorius).

Blätter gegenüber, schmal lanzetsörmig und gestielt, Blüthen in Seitenbüscheln, Früchte drenfamig. Indien, in seuchten Thälern, ein großer Baum, mit schuhlangen Blättern, 3" breit, 4—8 Blumen in Achselvolden, zollbreit, gelblich weiß, mit je 4 Staubsäden in 5 schmalen Bändern, dazwischen ein gelbes Blättchen; Beere wie mäßiger Apsel, aber etwas zugespicht, sieht einladend aus, wird von den Innwohnern gegessen und gibt den europäischen Aepseln im Geschmacke wenig nach; unausgewachsen gibt sie eine Art Gummigutt. Man schneidet den Apsel auf und schabt das Mus heraus; es sieht aus wie Rahm, ist schön gelb und scharf, wird in einigen Tagen hart und weniger scharf, gibt gute gelbe Wasserfarbe, mit andern Stossen grün. Aus der Rinde sließt auch viel Milchsaft, der eingedickt gelb wird, ziemlich wie der aus der Frucht. Rorburgh, Couromandel T. 196. Flora ind. U. 633.

2) Der gemeine (St. cambogioides, cochinchinensis). Zweige vieredig, Blatter fpih elliptifch, Bluthen gehauft und furz gestielt, Frucht birnförmig, Rarbe fechslappig. Rolucken, Siam und Cochinchina, wild und angebaut; ein großer Baum mit aufrechtem Stamm, Blätter S" lang, 4" breit, an gegliederten Zweigen gegenüber; Blüthen klein und einzeln in Blattachseln, weiß und vierblätterig; Beere wie Pflaume, birnsförmig und röthlich, Fleisch zäh, säuerlich, riecht fast wie teige Aepfel, ist indessen esbar und enthält 6 Samen, wie Gurkensterne. Holz gelb, hart und schwer, mit Mark und nicht brauchsbar zum Bauen. Die jungen Blätter schwecken angenehm sauer, sast wie Sauerampfer und werben besonders zu gekochten Fischen gethan. Die gestoßenen Wurzeln und Rinde kommen zum Getränke Sagueer, wodurch es säuerlich wird. Die Junwohner trinken es vor der Schlacht, um sich Muth zu machen. Dieser Baum soll das ächte oder siamestsche Gummigutt liesern. Rumph HI. Tas. 32. Suur-Blaad; Oxycarpus, Garcinia; Guttier.

Tab

übe

fchi

231

gen

me

we

febr

ma

Sa

Das

(3)

IX

Ca

bre

m

ein

go

for

ma

ver

in

bei

M

gr

au

Ei

Ri

ge

Du

8

fee

8. G. Die Apfelbruten (Garcinia).

Ein- ober zwenhaufig, Relch und Blume vierblätterig, viele furze Staubfaben auf einer vierectigen Scheibe, Beutel innwensbig; Pflaume faftreich, vier- bis zehnfächerig, mit je einem aufrechten Samen in Mus, Rarbe schildförmig. Mangoftanen.

1) Die ceplonische (G. zeylanica).

Blätter breit lanzetsbrmig, Blüthen zwenhäusig, einzeln in Achseln und am Ende, die Staubblüthen zu dren und lang gestielt, die Samenblüthen einzeln und stiellos; Frucht sechs= die achtsurchig, Narbe mit so viel Lappen. Ceplon, ein mäßiger Baum, Blätter 6" lang, 2" breit, Blüthen gelb, mit 30 Staubsäden, Beeren wie kleine Pomeranzen und gelb mit Sovalen Samen. Er liefert das ceplonische Gummigutt, welches als ein gelber Saft aus der Rinde fließt, vertrocknet und in den Handel kommt als Malersarbe; enthält ein gelbes Harz und etwas Gummi, schmeckt schaft, purgiert stark, wird gegen den Bandwurm und äußerlich auf veraltete Geschwüre gebraucht. Roxburgh, Flora ind. II. pag. 621.

2) Die malabarifche (G. cambogia).

Blatter breit lanzetförmig, Bluthen ftiellos am Ende, gelb; Beere acht. bis zehnfurchig; Rarbe mit fo viel Lappen. Ma-

labar, ein großer Banın in Sanbboben, 3' bick, mit Wurzeln über der Erbe, welche burch Einschnitte einen kleberigen, geschmacklosen Sast von sich geben; Blätter 5" lang, 2" breit; Blüthen 3/4" breit, säuerlich, aber geruchlos; die Früchte hänzen an zolllangen Stielen, sind rund, fast 3" bick, gelb, reif weißlich, mit 8—10 Längsrippen und so viel Fächern, reif weißlich, säuerlich süß und schmackhaft; in jedem Fach ein schwarzblauer länglicher Samen, fast zolllang. Blüht nur einmal im Jahr; gibt zwar aus der Ninde einen terpenthinartigen Sast, den man mit Unrecht für das ächte Gummigutt gehalten hat. Rheede I. T. 24. Coddam-Pulli. Blackwell T. 392. Gärtner T. 103. Ropburgh, Coromandel T. 298. Hanne IX. T. 4. Düsseld. XVII. T. 23. Wagner II. T. 174. Cambogia Gutta L.

3) Die celebifche (G. celebica).

er

an

in

ne

ge

11:

die

er,

en

Be=

rer

fer

rn.

ele

en=

11 f=

in

ble

ig,

ter

ren

ert

ung

als

ectt

lidy

HI.

16:

Pa.

Zweige viereckig, Blätter oval lanzetsörmig, Blathen zu brey am Ende, gestielt; Beere rund mit achtlappiger Narbe. Molucken, jeht auch auf der Infel Morit und den Antillen; ein mäßiger Baum mit zierlicher Krone, ziemlich wie die Mangostane, Frucht ebenso, gelbroth, wie Granatapfel, mit bechersörmiger Narbe, schmeckt ebenso, bleibt aber länger sauer. Wenn man ein Stuck Holz mit Reißspelzen in Sumpf vergräbt, so versaulen diese und jenes verwandelt sich binnen 3 Jahren so in Stein, daß man damit Pfelle und Krisse weben kann. Aus dem Baum sickert weiße, nicht gelbe Milch. Rumph I. T. 44. Mangostana celebica: Brindonia.

4) Die gemeine (G. mangostana).

Blätter spip=oval, Bluthen einzeln am Ende, roth, Beeren groß, mit sechs bis achtlappiger Rarbe. Molucken, von da auf Java, Siam und die Manisten; ein Baum, von fern wie Sitronenbaum, mit 20' hohem Stamm und einer schönen Krone; Rinde braun und schrundig, Blätter spannelang, 3" breit und gegenüber; Blumen groß, wie Rosen; Beere wie kleiner Apfel, dunkelbraun, von weitem schwarz, mit einem sechsstrahligen Stern, größer als beym Mohn. Fleisch weiß, halb durchsichtig, sechssächerig; oft ohne allen Kern. Wird für die beste Frucht

in ber Belt gehalten; unreif fauerlich, reif aber fo gart unb angenehm fuß, wie die befte ganfe (Cookia) ober reife Traube; fo faftig und mobiriechend wie ein Bemifch von Erbbeeren, Simbeeren, Trauben und Pomerangen, bag Biele fich baran nicht fatt effen tonnen. Man glaubt, menn ein Rraufer gu nichts mehr Appetit babe und nichte mehr effen fonne, bag ibm noch biefe Frucht fcmede; wenn er aber auch biefe nicht mehr verlange, fo muffe man an feinem Auftommen zweifeln; man barf fie faft in allen Kranfheiten effen. Diefe eble Frucht findet man nicht in gang Indien, fonbern nur in ben öftlichen Theilen, wie in Malacea, Sumatra und Java, jeboch nicht um Batavia; bie meiften werben von Bantam und Japare babin ju Martt gebracht. Man pflangt fle überaft an, befonbere in fettem Thonboben mit Ries. Sie find fower burch bie Rerne fortzupflangen; man grabt baber bie aus gefallenen Fruchten aufgeschoffenen in ben Balbern aus. Gie find meift im Rovember und De= cember reif. Benm Deffnen barf mon ben Gaft von ber Schale nicht ans Rleifch fommen laffen, weil es bavon bitter wird; man gieht baber bie Schale ab. Mus ben verletten Zweigen ficert ein Gummi, bas wie Giszapfen bangen bleibt. Die bittere und berbe Rinde bient gum Schwarzfarben; auch als Gurgelmaffer ben Salsgeschwuren und gegen Rubr. Rumph I. Taf. 43. Lamard Taf. 405. Fig. 1. Bartner E. 105. Roxburgh, Flora ind. II. p. 618.

Sterier spissoner von einen einzie, am Enter roch, Breuen gebil von seide die Antoniuser Walter Wolfelen, von da das Joseph von die Anniuser, ein Bern, von fann ple Eironenborm, will das Bierre spannelung, Albeit und Rinde berne von das Big, Bidrer spannelung, Albeit und gegendder einstemen groß, wie Rosen; Beere wie kleinen Apfeh, bunkelbroun, von wieden schotze, wiet einem sechaftschligen Eisen, größer als berm Adobn. Fleist weiß, balb durchschigen sechlichenkervolle ohne nüre kern, Wiede für die beite Sencht