R.B.,

blaus mlich

Angewandte Botanik.

the attention of the miner birth on the day Sames and the

Die angewandte Pflanzenkunde beschäftigt sich mit der Einwirkung des Menschen auf das Pflanzenreich, um es zu seinem Ruchen oder Vergnügen, oder zu seiner geistigen Unterhaltung zu verwenden. Uebrigens wird die Anwendung der Pflanzen betreffenden Orts angegeben, und der Gegenstand hier nur kurz behandelt, vorzüglich um zu zeigen, wie er nach meiner Ansicht geordnet werden sollte.

Es gehören alle Pflanzen hieher, welche in irgend einer Beziehung zu bem Menschen stehen, welche nühen ober schaben, welche zu feiner Unnehmlichkeit ober Unannehmlichkeit, zu seinen finnlichen ober geistigen Spielen gehören.

Die Pflanzen bienen entweber allen Ständen in ber Haushaltung — öconomische Pflanzen, ober in den Gewerben — Gewerbspflanzen, oder zur Gesundheit — Arzneypflanzen, oder zur geistigen Unterhaltung — Sinnpflanzen und historisch merkwürbige Pflanzen.

I. In ber deonomifden Botanit

stehen bie Rahrungspflanzen bem Menschen am nächsten; bann folgen bie Futterpflanzen für bas Bieh; sobann bie Forst-Pflanzen und endlich bie Unträuter.

A. Rahrungspflangen

Be

23

un

au

be

3)

De

30

A

gi

0

ei

E

le

bienen als Speife, Gewürz und Betrant.

Die Speisepflanzen find entweder roh geniegbar, wie bas Obst; ober schwach zubereitet, wie bas Bemuse; ober völlig verandert, wie bas Mehl.

Ich glaube, bag fie am natürlichsten nach ben Organen ber Pflanze abgetheilt werben.

1. Obstpflangen.

Darunter gehören alle Diejenigen Pflanzentheile, welche fo, wie fie gewachsen find, ohne alle Zubereitung genoffen werden können.

a. Burgelobft. Zwiebeln, Knoblauch, Rettige, Meers rettig, Sellerie.

b. Stengelobft als Salat: Spargel, hopfenfeime.

e. Blattobit als Salat: Lattich, Cichorien, Kohl, Feldsfalat, Löwenzahn, Balbrian, Kresse, Boretsch, Sauerampfer, Portulat, Brunnenkresse, Löffelkraut, Fleischkraut (Lepidium latifolium).

d. Samenobft: Mandeln, hafelnuffe, Balnuffe, Buchnuffe, Mohn, Cocosnuß, Brodbaum, Canarien-Ruffe, brafflifche Caftanien.

Die Cocosnuß (Cocos nueisera) wächst auf der bekannten, ebenfalls um die ganze Erde verbreiteten Palme, vorzüglich aber in Ostindien, in der Rähe der Rüste, und ist ebenfalls ein Hauptnahrungsmittel der Bewohner. Ein einziger Baum kann 2—300 Rüsse liesern, und daben wird er 100 Jahr alt. Die reife Frucht enthält einen Milchfaft, welcher getrunken und auch zu einer Urt Urraf gebraut wird; später entwickelt sich der veste Kern, welcher wie Mandeln schmeckt, und besonders mit Bucker gesocht wird. Der Kern liesert auch das bekannte Palmenbl, welches selbst zu uns kommt. Die harte Schale wird zu allerlep Drechslerwaaren verarbeitet, zu Stocknöpfen, Büchsen und Bechern. Aus den Fasern um die Schale macht man Seile, Bürsten und Decken. Die jungen Schösse, oder das sogenannte Palmenherz, welches gegen 20 Pfund schwer ist, wird als Kohl

benußt. Aus bem Safte, welcher burch Berwundung aus ben Blüthenfolben rinnt, macht man Palmwein, ber aber balb fauer und baher gewöhnlich zu Arraf benust wirb. Endlich wird auch Jucker baraus gewonnen.

Die hafelnuffe find taum ale ein Nahrungsmittel zu betrachten, fondern mehr als Unterhaltung nach dem Effen. Man läßt fie wild wachsen. hin und wieder zieht man eine veredelte Abart in Garten unter bem Namen Lamberts. ober Besternuffe.

In Italien ift man die Piniolen (Pinus pinea) und bie Burbelnuffe (Pinus cembra); in Gud-America die Ruffe ber Araucaria.

In Griechenland werben bie Gicheln von zweperlen Gichen gegeffen (Quercus efculus et aegilops).

Die brafilischen Castanien ober Juvias (Bortholletia excelsa) sind längliche Steine, welche in Menge beysammen in einer großen Frucht steden und schmackhafte Kerne enthalten. Der Baum bildet ganze Wälder am Orinoco.

e. Gröpsobst: Johannisbrod (Coratonia), Inga; als Salat grune Bohnen- und Erbfenhülfen.

f. Blumenobst: Feigen, Erbbeeren, Caschu (Anacardium), Blumenfohl, Mahwahbluthen (Bassia), Rosenapfel (Dillenia), Honig.

g. Fruchtobst:

bas

ver=

ber

e fo,

rben

Reer!

Felds

pfer,

lati-

Buch=

lifte

nten,

aber

ein

Fann

Die

aud

veste

renöl, Terlep

und

Seile,

annte

Robi

Mepfel, Birnen, Mifpeln, Rofenbutten, Granaten.

Zwetschen, Pflaumen, Schlehen, Kirschen, Pfirsiche, Apris

Trauben, Roffnen, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Simbeeren, Brombeeren, Beibelbeeren, Preifelbeeren, Maulbeeren.

Melonen, Gurten. Paradiesfeigen, indianische Feigen (Cactus), Rangapfel

(Passiflora). Brepapfel, Guaven, Mangostane, Anonen, Blimbing (Averrhea), Ananas (Bromelia).

3n Gurinam gieht man, nach Fermin und Steb man, folgenbes Doft:

Die Ananas. Früchte (Bromelia, Pomme de Pin) werden über alle europäischen Früchte gesetzt. Sie wachsen auf rohrartigen Pflanzen, und ihrer viele schmelzen in eine Art Tannzapsen zusammen oben mit einem Schopf, ein und zwey. Faust dick, goldgelb oder roth und riechen sehr angenehm, theils wie Erdbeeren, theils wie Pfirstche. Man schneibet sie klein und ist sie mit rothem Wein und Zucker. Aus dem Saft macht man einen Wein wie Malvasier, der schness berauscht. Wegen ihrer erfrischenden Kraft wird diese Frucht auf allen Pflanzungen gezogen und immer theuer verkauft, obschon sie wenig Pflege braucht. Eine Wenge wächst ganz wild und dient dem Bieh zur Nahrung.

Die Pumpelmus (Citrus documana) ist eine Pomeranze von ber Größe eines 10jährigen Kinderkopfs, die eine fingersdicke, bittere haut, aber ein fäuerliches, nach Erdbeeren und Trauben schmedendes Fleisch hat, das man ohne Schaden in Menge effen kann. Der Baum wächst auf allen Pflanzungen.

Es gibt daselbit breperlen Pomerangen, faure, welche nicht sehr geschätt und nur zur Auszierung ber Speisen gebraucht werben, oder zur Reinigung ber Saufer, indem fie ihnen einen angenehmen Geruch geben und bie Insecten vertreiben.

Die füßen find fehr erfrischend und gefund.

Die Apfelfinen ober Einasapfel ichmeden Buderfuß und gleichen ben portugiefischen Domerangen.

Citron en gibt es auch zweperlen, eine faure, welche man befonders in hicigen Fiebern zum Stiffen bes Durftes genießt; fuße von gewöhnlicher Art.

Die Limonien (Citrus medles limon) find kleiner ale bie Sitronen, werden aber noch häufiger genossen, und wegen ihrer Saure zum Punsch gebraucht. Sie wachsen überall in Baunen und felbst wild, so baß sie die Matrosen korbvollweise auf die Schiffe tragen.

Die Bimmet. ober Schuppenapfel (Anona squamosa) find so groß als ein Sanden, und sehen fast aus wie ein Tannzapfen, indem ihre halbsingersdicke haut ganz mit kleinen grunen Schuppen bebeckt ift, welche ben ber Reise verwelken. Das Fle hafi wäc

run

Bai auf schn bie aufi obei

nich glei wie hali

fon aud hab jebe wie

finb

toth und wäc

fo well glei

abei fang thei Fleisch gleicht einem biden Rahm, ift nicht befonbers ichmadhaft, aber erfrischenb. Es enthält große, schwarze Samen. Er wächst auf einem großen Strauch in ben Gärten.

Der Acaju-Apfel (Anacardium occidentale) ist länglicherund, gegen 4" lang und 2" dick, und wächst auf einem hohen Baum wie Birnbaum. Rur die Neger essen die Frucht. Darauf sitt eine nierenförmige Ruß mit einem Kern, der besser schmeckt als Mandeln. Er wird frisch mit Salz gegessen, wie die welschen Rüsse. Man kann die Rüsse viele Jahre lang ausbewahren. Sie heißen bey den Holländern Ingui-Rooten oder indianische Rüsse.

Die Avogato-Frucht (Laurus persea) kommt in Surinam nicht häufig vor. Sie machst auf einem Baum wie Nußbaum, gleicht einer großen Birne und bas Fleisch zergeht im Munte, wie ein Pfirsich; sie enthält einen rundlichen Stein. Manche halten sie für die beste Frucht ber Welt.

Die surinamischen Kirschen (Malpighia punicisolia) sind eben so gut als die europäischen, viereckig, schon roth und schmecken, recht reif, fast wie saure Kirschen. Man macht sie auch mit Zucker ein und versertigt daraus eine Art Mus. Sie haben innwendig einen Sattel, wie die welschen Russe, und in jeder Abtheilung einen kleinen Stein. Der Baum sieht fast aus wie ein Granatbaum, und trägt alle 3 Monat Früchte.

Die fur in amifchen Mifpeln (Nelpero, Achras) feben aus wie die europäischen, haben aber keinen Stein, eine garte, tothe haut mit vestem Fleisch, bas bepm Reifen weich wird und einen füßen, weinartigen Geschmad bekommt. Der Baum wächst in ben Garten.

Der Buur-Bach (Anona) ist eine birnförmige Frucht, fast so groß wie eine Melone, mit einem Fleisch wie Milchrahm, welches fauer schmedt und sehr erfrischend ift. Der Baum gleicht einem Birnbaum.

Die Gopaven (Psidium) sehen aus wie Reinetten, haben aber eine Krone fast wie die Mispeln, eine rauhe Schale, ansfangs gränlich, dann blaßgelb. Das Fleisch ist in 4 Theile ge-theilt und enthält kleine, harte Körner, ift gesund und kann zu

were auf

Art

zwey heils klein Saft 1scht.

allen i sie dienk

von dicke, uben

geo nen

und

nan eft ;

gen in

nno nen

das

affen Zeiten gegeffen werden; reif halt es offenen Leib, halbreif aber wirkt es verstopfend. Man macht asserlen gute Compote baraus. Der Baum ist von mittlerer Größe und machst in Feldern und Wälbern. Es gibt mit weißem und rothem Fleisch; bie lehtern sind größer und schmachafter, und heißen Goyaven von Capenne.

ffe

mo

ric

jet

10

en

Bu

bil

25

ale

ba

wi

stä

we

fu

ar

far

20

gli

G:

De

un

Fr

Det

eir

eft

ba

28

lid

Pit (

Der Sababills ober Breyapfel (Achras mammosa) wird für eine ber besten Früchte angesehen, obschon seine allzugroße Süßigkeit nicht nach eines jeden Geschmack ist. Er ist von der Größe eines Hühner-Eps, aber kugelrund, mit einer sammetartigen und zimmetfarbenen haut bedeckt, und enthält ein musartiges Fleisch, von etwas widrigem Honiggeschmack, in Fächer wie eine Pomeranze getheilt, mit je einem schwarzen Kern. Der Baum ist sehr groß, und erst nach 5-6 Jahren tragbar.

Der Tamarinbenbaum (Tamarindus) ist eingeführt, hat die Größe eines Rußbaums, trägt 6" lange, braune Hulfen, worinn graues Mark mit violetten Bohnen, welche vor der. Reife eingemacht werden. Sie sind, so wie das Mark, fehr ersfrischend und leicht absührend.

Der Weinftod hat fast bas ganze Jahr reife und unreife Erauben, welche aber schlecht schmeden, und nur in so fern nuben, als man zweymal lefen fannt

Die Markujas ober Marcafas (Pomme de Liane, Water lemon, Passistora laurifolia) ist eine schr fleischige, ovale und gelbe Frucht, wie ein Granatapfel, welche eine graue, säuerliche Gastert mit enförmigen und wohlriechenden Samen enthält. Sie wird wie ein En geöffnet und ausgeschlürft.

Feigen, Paradiesfeigen, Granaten, Cacao, Lianen- oder Granadist-Aepfel (Passistora), Caffee, Cocosnuß. Roch gewinnt man Baumwolle, Zucker, Roucou, Nägelein, Indigo.

Die Cocospalme wird in Surinam 60—80' hoch, ist aber selten ganz grab. Obschon sie nicht das Lob verdient, welches man ihr in Bezug auf Nahrung, Kleidung, Wohrnung u.s.w. beygelegt hat, so ist sie doch von großer Wichtigs leit. Die Rinde ist grau, das Holz hart, innwendig voll Mark;

fle liefert auch Palmtohl, aber nicht fo gut, daß es ber Mahe werth ware, ben Baum gu ftugen und ihn gu Grunde gu richten. Er trägt Ruffe nach bem fechsten Jahr, und bann gu jeber Sahregeit 6-8 in einer Rifpe unmittelbar am Stamm, fo groß wie ein Ropf, fteinhart in einer faferigen Sulle. Jung naven enthalten fie einen weißen Gaft, wie Milch mit Waffer und Buder, welcher ein frifches und angenehmes Betrant ift; reif mosa) bildet fich barinn ein hohler, fehr schmackhafter Kern.

> Die Papapafrucht (Carica, Mamoera) wachet auf einem 25' hohen ichwammigen Baum. Es gibt fleine, nicht größer als eine Quitte, von ber Gestalt einer Gurte, anfangs grunlich, bann gelblich; wird vor ber Reife mit Buder eingemacht, fo wie die große wohlriechende Bluthe. Beibe find gut und magenftarfent. Die andere wird fo groß, wie eine Melone, befommt ein goldgelbes Gleifch, und wird nur reif gegeffen, aber gefocht, weil fie gu fühlend ift.

> Die Mamay (Mammea) wird fo groß wie eine Canonenfugel, 6-8 goll bid, mit einer biden, rothlichen und leberartigen Rinde, bie abgezogen wirb. Das berbe, gelbe und balfamifch riechende Fleifch enthalt einen Stein, fo groß wie ein Tauben-En, und ichmeckt und riecht fo vortrefflich, bag man glaubt, Tage lang ben Geschmaet bavon im Munbe gu haben. Es ift ein Gemisch von faurem und gewurzhaftem Geschmad, ber jeben anbern übertrifft. Es werden bavon Marmelaben und Torten gebacken, welchen bie aus ben beften europäischen Fruchten verfertigten weit nachfleben. Der Rern ift febr bitter; ber Baum giemlich groß mit langen Blattern,

> Die Marmelabe. Doos (Duroia) find nicht größer als ein Pfirfich, aber enformig, rauh und gelblich. Das Fleifch ift eine Urt Dus von rothlicher Farbe mit linfenartigen Samen, Das mit einem Theeloffel gegeffen wird und gut schmedt, Baum fieht wie eine fleine Palme aus.

> Die Mupees ober Mombin (Spondias) find gelbe langliche Früchte mit wenig Fleifch, bas bie Bahne etwas flumpf macht, aber febr angenehm riecht. Man macht baraus eine

albreif mpote st in leifd;

allzue Er ist einer nthält ct, in varzen fahren

t, hat ülfen, r der. hr er= inreife

Water e und erliche nthält.

fern

eminnt ch, ift rdient,

ober

Woh= ichtigs mark; Art Marmelabe, wie aus ber Maman. Der Baum fieht aus . wie ein Zwetschenbaum.

cou

lee

gen

rim Pru

(Ge

Par Pru

(Be

cytl

ryo

teria

Pon

de

ftino

(Ses

Gur

fen,

Pfef

Gibi

indic

artic

Rau

Tene

weig

0

Die Baffermelonen (Cucurbita citrullus) wachsen fehr leicht in allen Garten, schmeden gut und fühlend, und man kann nach Gefallen bavon effen, ohne schlimme Folgen.

Die Cantalupen find fehr große, ftarkgerippte Melonen mit rothem, gartem Fleisch von vortrefflichem Geschmad.

Die gewöhnlichen Melonen (Cucumis melo) kommen aberall vor und find fehr schmadhaft; mit Pfeffer ober Salz kann man bavon effen so viel man will.

Die Ahovai-Frucht (Cerbera) wächst auf einem Baum, wie Birnbaum, ift aber giftig. Aus bem Stein machen bie Indianer Klappern, womit fie sich bep ihren Tangen pupen.

Die Pommes de Tettons (Solanum mammosum) wachsen auf einem Baum an ben Wiesen, sind so groß wie eine Reinette, goldgelb und giftig.

Die Banille (Epidondrum vanilla) ist eine 7" lange, kleinfingersbreite, röthliche Frucht, wie eine Schote, von gewürze haftem Geschmad und angenehmem Geruch, wie ber peruvianische Balsam, welche auf einer 12' hohen, rankenden Schmaroberspflanze wächst und voll schwarzer glänzender Samen ist. Sie wird als Arznep gebraucht, um den Magen zu stärken, auch unter die Chocolade genommen.

Der Calebassen Baum (Crescentia) sieht aus wie ein großer Apfelbaum, und sieht auf allen Pflanzungen. Er trägt große Früchte, wie Kürbsen, runde und enförmige, 1—2' lang und 8" dick, mit einer holzartigen Schale und einem Fleisch nebst Samen wie bep den Kürbsen. Man nimmt es aus und macht Flaschen, Schüsseln, Näpfe und dergl. aus der Schale, worauf die Reger allerlen Figuren graben, und die Einschnitte mit Kreide oder Roucou (Orlean) ausfüllen, was sehr artig aussieht. Dieses ist das gewöhnliche Geschirr im ganzen Lande.

Rach Aublet und Jacquin wächst in Guyana oder auf den Antiken folgendes Obst, zum Theil wild: aus

fehr man

onen

men Salz

aum,

dien

nette,

ange, värze nische opers

Sie

trägt lang leisch aus ber

b bie was r im Pamea (Badamier), Ximenia (Croc), Chrysophyllum (Macoucou, Caimito, Staer-appel), Achras fapota (Nesperia, Bulleetree, Mifpel-boom), A. mammosa (Mammee, Marmelade).

Solanum pseudocapsicum, lycopersicum (Tomate), melongena (Aubergine), Ambelania, Hancornia (Mangaba).

Coccoloba (Raisinier), Guevina (Nebu), Brosimum, Pichurim (Ocotea), Elephantenlaus (Anacardium), Spondias (Ciruelo, Prunier d'Espagne, Mombin).

Arachis (Pistache de terre), Umari (Geoffroea), Angelin (Geoffroea), Inga vera, Pacai.

Melastoma, Mèles s. Cormes (Valdezia), Cupi (Acia), Parinari (Petrocarya), Hedycrea, Fcaco-Pflaumen (Chrysobalanus, Prune des Anses), Gujaven (Psidium), brafisifce Castanien (Bertholletia), Topfbaum (Lecythis), Marmite des Singes (Lecythis).

Barbados-Kirschen (Malpighia), peruanische Castrocar), Knippen (Melicocca).

Eacav-Baum (Theobroma), Bastard-Ecber (Bubroma), Guatteria, Lardizabala, Anona (Corossol, Courou, Water-Apple, Pomme de Canelle, Zuur-Sak, Custard-Apple, Cherimolia, Coeur de boeuf, Prickle-Apple, Steer-Apple).

Un Rüchenfräutern

gibt es in Surinam verschiedene Kohlarten, Möhren, Paftinaken, Bibernell, Kerbel, Peterstlie, Portulak, Meerportulak (Sosuvium), Sauerampfer, Lauch, Zwiebeln, Schalotten, Kresse, Gurken, Kopfsalat, Endivien, Sichorien, Sellerie, Spargel, Erbsen, Bohnen, Rüben, Radischen, Kürbsen, Pfesser, spanischer Pfesser, Auberginen (Solanum melongena), Yam, Welschkorn, Sibisch, Reiß.

Arznenpflanzen

wachsen baselbst: Quassia, Simaruba, Cassen, Sarsaparist, indianisches Blatt (Malabathrum), Ingwer, bessen erdapselartige Burzel eingemacht wird, Jalappa, Süßholz, Rosmarin, Raute, Jasmin, Münze, Majoran, Malven, Hundsgras, Fenchel, Frauenhaar, Basilien, Salbey, Tausenbyuldenfraut, weißer Zimmet, Aloe, Rosen, Taback, Nesseln (Dalechampia),

Drens allg. Raturg. II. Botanit I.

99

Golbruthe, Ehrenpreis, Gisenfraut, Scerose, Melissen, Mutterfraut, Leinfraut, Bruchfraut, Zaunrübe, Wasserbosten, Huchiri darm, Krähenaugen, Sinnfraut, Ricinus, Jpecacuanha, Puchiri (Bois de Crabe).

eu

br

no

en

Ju

(1

(1

m

N

de

(F

(I

go

gı

ry

In ben Balbern

wächst der Capivi= oder Copahu-Balfam, das Gummi Aracocerra oder der Racossini-Balfam, welcher einerley ist mit dem peruvianischen; der große Latanier oder Mauricy, worinn der Palmwurm lebt. Der Caroubier oder Locust-Tree, auch Locust, heißt der König der Bälder, weil er einen Stamm bekommt 70' hoch und 9' dick, und das beste Holz liefert, auch Copal; Sandbüchsendaum (Sablidee); Mapa; Pekeia; Basgasse; Acoma; Balata; Guaiac; Eisenholz; Letterholz; Atlassholz; Ceder; Mahaut.

Die Paradiesfeigen, Bananen ober Pisange (Musa) sind spannelange, fleischige Früchte, welche zwischen ben Wendfreisen fast bep jedem Sause gepflanzt werden, selbst von den halbwilden Indianern in America. Sie stehen auf palmensartigen Bäumen, etwa 20' hoch, fast das ganze Jahr, und oft liefert ein einziger Baum gegen einen Centner Früchte. Man ist sie gewöhnlich roh, wie unser Obst, aber auch geröstet. Es ist überhaupt eine der gewöhnlichsten und wichtigsten Nahrungspflanzen um die ganze Erde herum. Aus den Fasern macht man überdieß sehr viel Hanf zu Seilen und Kleibern. In Surinam pflanzt man ben der Anlegung eines Gutes zuerst Basnanen und später Cassee, jene 36' aus einander und sodann Cassesstrüchten der Won einander; längs der Gänge seht man Manive, bisweilen auch Welschforn dazwischen; kriechende Pflanzen aber, wie Jam und Bataten, muß man weglassen.

Die Dattelpalme

wird im ganzen Orient und im nördlichen Africa in großen Bälbern gezogen, und ist ebenfalls ein hauptnahrungszweig ber bortigen Bevölkerung, welche zur Zeit ber Reife in die Wälber wandert, um die Datteln zu sammeln, welche bekanntlich in Menge zu uns kommen.

Indifdes Obft.

Mnanas, Pandanus, Nipa, Cocos, Phoenix, Areca.

Mangi (Rhizophora), Luffa, Momordica, Trichosanthes, Cu-

Terminalia bellerica, moluccana, catappa, Diofpyros, Embryopteris, Ardisia, Bassia, Mimusops, Cordia, Carissa, Strychnos, Willugbeia, Thoa, Morella.

Brobbaum (Artocarpus), Feigen, Muscatnuß, Phyllanthus emblica, Bancoulnuß (Aleurites), Sauerknopf (Cicca).

Maqui (Aristotelia), Granatpflaumen (Samyda), Hovenia, Jujuba (Rhamnus), Canarien-Rüsse (Canarium), Glephantenlaus (Anacardium), Blimbing und Carambola (Averrhoa), Mangas (Mangisera).

Geoffroea horsfieldi, Refferbaum (Hyperanthera), Cynometra, Prosopis, Inga dulcis, Tamarindus.

Raiserfrucht (Alangium), Melastoma, Gujaven (Psidium), Rägelein (Eugenia), Jambusen (Eugenia domestica).

Flaccurtia, Stigmarota, Crataeva, Litchi (Nephelium), Sandoricum.

Limonien (Limonia), Lansium (Cookia), Elephanten-Apfel (Feronia), Schleimapfel (Aegle), Pumpelmus (Citrus decumana).

Mangostane (Garcinia), sen bie beste Frucht.

Wilde Oliven (Elaeocarpus), Grewia, Durio, Rosenapsel (Dillenia), Uvaria, Anona.

Mugerbem wird in Indien, nebft vielen anderen, au-

Schwarzer Pfeffer, Betel, Cubeben.

Das egbare Aron, die Tacca.

Galgant, Kaempferia pandurata, Bitwer, Curcuma.

Ingwer, Berumbet, Coftwurz, Carbamomen, Parabieskörner, Amomen, Heliconia, Parabiesfeigen, Ananas.

Coix, Saccharum, Eleusine Oryza, Sorghum, Bambus.

Dioscorea, Smilax, Dracaena, Cycas, Pandanus, Nipa, Sagus, Elate, Cocos, Phoenix, Caryota, Areca, Gomutus, Corypha, Lodoicea, Borassus.

22 *

lutter= Thner= Duchiri

i Arait mit
vorinn
auch
stamm
liefert,
; BaUtlas-

Iusa)

en ben von ben von ben valmens und oft Man et. Es hrungs i macht In Sus fodann i Gänge riechenbe

großen weig ber Wälber ntlich in

ffen.

Mis Gemufe:

Cichorium endivia, Tussilago japonica, Baccharis balsamifera, Crotalaria, Coronilla grandislora, Hedysarum umbellatum. Abrus, Clitoria, Arachis, Phaseolus radiatus, max, Dolichos, Mannebuhnen (Dalbergia glabra), Desmanthus u. a.

Fo

m

ei

Die

bi

be

tu

R

zu

mi

gr

ge

8

De

G

au

M

na

wi

Ut

ar

eir

El El

me

B

rö

no

me

2. Gemüspflangen

find biejenigen, welche durch bloges Kochen egbar werben.
a. Burzelgemüse: Erdäpfel, Rüben, Kohlrabi, Möhsten, Pastinafen, Zuckerwurzeln (Sium sisarum), Haberwurzeln (Tragopogon), Schwarzwurzeln oder Scorzoneren (Sc. hispanica), Erdbirnen (Helianthus), Bataten (Convolvulus).

Bu Galat: Rothe Ruben, Meerettig, Pilge, wie Truffeln, Morcheln, Pfifferlinge.

Die Erbäpfel

werden gegenwärtig in der ganzen Welt angebaut, sowohl in der heißesten wie in der kältesten Jone, und sind daher das eigentliche Schuhmittel vor der Hungersnoth geworden. In Süd-America wurden sie schon den der Entdeckung in den kältern Gegenden der Anden angebaut. Das Mehl ist zwar nicht brauchbar zu Brod, weil es zu speckig oder klosig wird; dagegen können sie ganz gesotten oder geröstet gegessen werden, und in diesem Zustande vertreten sie ziemlich die Stelle des Brods. Auch lassen sie sich als verschiedene Gemüse zudereiten, und passen zu allen andern Speisen. Aus ihrem Stärkemehl kann man Ruchen und eine Art Sago machen. Sie gedeihen sast der trocken ist. Sie werden meistens schrittweise von einander in Löcher geseth, oder auch in Furchen gelegt und sodann mit dem Pfluge bedeckt.

Die Aracacha ist eine erbapfelartige Burzel von einer Dolbenpflanze wie Schierling (Aracacha esculenta), welche auf ben faltern Unhöhen von Sub-Umerica gebaut und ganz wie Erdapfel genossen wird. Sie gibt überdieß ein feines Stärkemehl.

Die Pfeilwurzel (Arrow-root) kommt von einer Gewürze pflanze (Maranta arundinacea) in Surinam und Westindien, und ist ein magrechter, langer, weißer Knollen, welcher fehr feines Starkemehl liefert und feit einiger Zeit haufig nach Europa kommt.

In ben heißen Lanbern gibt es mehrere Uronarten

mit knolligen Wurzeln, wie Erdäpfel, welche ebenfalls sehr mehlreich sind und ebenso gegessen werden. Sie enthalten zwar einen schaffen Stoff, welcher sich aber beym Kochen verliert. Sie dienen gewissermaaßen als Brod in den Ländern, wo es Paradiesfeigen, Evcosnüsse und Zucker gibt, vorzüglich auf den Inseln der Sübsee, wo das gemeine eßbare Aron (Caladium esculentum) und das großwurzelige (Arum macrorhizon) unter dem Namen Tarro gedaut wird. Die Felder sind, wie Reißfelder, zum Bewässern eingerichtet, und die Pflanzen werden ungefähr wie der Kohl von einander gesest. Die Knollen werden sogroß wie ein Kindersopf, und werden geröstet und gesotten gegessen; sie sollen wie die Bataten schwecken. Die gewöhnliche Speise davon ist jedoch Brey, welcher poë heißt und 24 Stunden gähren muß, ehe er genießbar ist. Die Blätter werden als Gemüse benußt.

Die Manioca Burgel (Jatropha manioc)

ist eigentlich im heißen America zu Hause, wird aber jest auch in Africa angebaut. Sie liefert einer großen Menge von Menschen das Brod, oder vielmehr Kuchen, welche Sassave ge-nannt werden. Das Mehl, unter dem Namen Tapioca-Mehl, wird zu allen Arten von Gemäsen benust, und auch zu einer Art Sago. Die Burzeln werden außerordentlich groß und über armsdick, lieben trockenen Boden und brauchen meistens über ein Jahr zur Reise. Ihrem Nuten nach ist sie einem großen Theil ber americanischen Bevölkerung das, was für uns der Erdapsel ist.

Die Bataten ober Camoten (Convolvulus batatas)

find mehrere faustgroße Wurzelknollen von einer Winde, welche aus America stammen, aber nun überall zwischen ben Bendfreisen angebaut werden. Sie schmecken, besonders geröstet, viel besser als Erdäpfel, und haben baher auch ben Namen süße Bataten bekommen: sie sind jedoch kein so allgemeines Rahrungsmittel wie die Erdäpfel, die Manioca und das

lfamiatum.

eben. Möhe urzeln nica),

üffeln,

owohl

er bas
Sübältern
nicht
agegen
und in
Brods.
passen
man
st bep

der in

ober

einer he auf nz wie 'emehl. ewürzs n, und feines Belfchforn. Man fest fie auf biefelbe Beife von einander, wie bie Erdapfel.

me

mei

boh

ger

@u

fpi

Ro

In

um

St

Si

fd

In

hel

Die

fai

for

fd

m

m

ta

fe

ru

Die Bataten, welche in Westindien gebaut werden, fommen von einer andern, aber ähnlichen Pflange (Ipomoea tuberosa).

Die, Ignames ober Yamswurzeln (Dioscorea alata) werden mehrere Schuh lang und über armsdick, 20—30 Pfund schwer und noch mehr. Sie scheinen in Oftindien zu Hause zu sehant und ebenfalls zu Mehlspeisen verwendet. In Surinam werden sie nur 3—4 Pfund schwer; ein Acker kann aber 10 bis 20,000 Pfund liefern. Sie schwecken gut gesotten und geröstet, sind seicht zu verdauen und die Hauptnahrung der Neger, bey benen sie Stelle des Brods vertreten. Man pflanzt sie nicht weit von einander, und nach 6 Monaten sind sie schon reif.

Die Burzeln der Oca (Oxalis tuberosa) werden auch als Nahrungsmittel angebaut, aber nur auf den höhern Bergen von Chili, Peru und Mexico.

In China die faustgroße Burgel des Pfeilfrauts (Sagittaria sagittata). Gbendafelbst, in Japan und Indien eine Sees rofe (bie Nymphaea speciosa).

Auf ben Molucken baut man eine aronartige Pflanze mit Namen Tacca (Tacca pinnatisida), welche so groß wird, wie ein Laib Brod. Sie enthält zwar einen giftigen Saft, wie die Manioca. Ist er aber ausgepreßt, so kann man aus dem zurückgebliebenen Mehl Kuchen backen, welche man dem Sagos Brod vorzieht.

Un Wurzelgewächsen pflanzt man meist zu Gemüsen beh und noch in Felbern die Rüben (Brassica rapa), die Kohlraben (B. oleracea), die Rettige (Raphanus), die Roth- und Runkels rüben (Beta), die Möhren (Daucus), Schwarzwurzel (Scorzonera), Haberwurzel (Tragopogon), Pastinak (Pastinaca), Zuckerwurzel (Sium), Meerrettig (Cochlearia); in Gärten Sellerie und Petersilie (Apium), Rhapontica (Oenothera), Rapunzel (Phyteuma), Erdbirnen (Helianthus), Erdnüsse (Lathyrus), Erdmans deln (Cyperus), Erdcastanien (Bunium), Cichorien und verschies dene Zwiedeln. b. Stengelgemufe: Spargel, Sopfenfeime, Porre.

c. Blattgemufe: Kohl, Mangold, Melbe, Spinat, Meerfohl (Crambe).

nber,

men

lata)

funb

e zu

an=

inam

bis (

bitet,

ben

nicht

, als

ngu

Sagit-

Gee-

e mit

ie ein

e die

m 311=

Sago:

i ben

raben

unfel=

corzo-

ucter=

e und

(Phy-

bman=

rschie=

1).

d. Samengemufe: Gerfte, Reiß, haber, hirfe, Buchweizen, Bohnen, Erbfen, Linfen, Lupinen, Platt-Erbfen, Saubohnen, Quinoa, Caftanien.

Die Caftanien find befannt. Sie werben gefotten und geröftet gegeffen. Es gibt Walber bavon im ganzen fublichen Guropa, und in bemfelben Strich burch ganz Uffen hindurch.

e. Gröpegemafe: Bohnenhulfen, Erbfenhulfen.

f. Blumengemufe: Blumenfohl, Artifchofen, Erbbeere fpinat, Solberbluthen, Crotalaria, Coronilla, Dillenia.

g. Fruchtgemufe: Mepfel, Birnen, Zwetschen, Rirfchen, Rofenbutten, Rurbfen, Tomaten, Beibelbeeren, Solberbeeren.

Der Brobbaum (Artocarpus ineisa) steht auf den SübseeInseln und in ganz Indien, jeht selbst im heißen America, sast
um alle Hütten, und trägt unmittelbar an den Alesten oder am
Stamm selbst Früchte, größer als Kürbsen, sast das ganze Jahr.
Sie werden in Fleischbrüh gekocht und schmecken dann wie Artischocken; oder sie werden geröstet und dann wie Brod gegessen.
In Scheiben geschnitten und getrocknet lassen sie sich lang auscheben, und sind überhaupt ein sehr gutes Nahrungsmittel für die arbeitende Elasse. Bon wenigen Bäumen kann eine Familie sast das ganze Jahr leben. Man pflanzt sie durch Schößlinge fort und benucht auch den Bast als Hanf. Auch die Samen schwecken geröstet wie Castanien.

3. Mehlpflanzen. and nie and die affent

Bu ben Mehlspeisen kann man erft bie Stoffe gebrauchen, wann fie zu Staub gemacht und gekocht worben find; jum Brod muffen fie gabren.

a. Wurgelmehl: Erbapfel, Maniof, Aronwurzel, Bataten, Aracacha.

Die Waffernuß (Trapa) machet in Indien und China fehr häufig, und kommt auf die Markte als ein mehliges Nahrungsmittel ber Armen. b. Stengelmehl: Sago.

Der Sago ist das Mark verschiedener Palmen und einer palmenartigen Pflanze, mit Namen Kirchenpalme (Cycas circinalis), welche vorzüglich in Ostindien und Japan wächst. Das Mark wird aus dem Stamm genommen, ehe die Frucht reif ist.

Die eigentliche Sagopalme (Metroxylon sagus) wird ebenfalls in Oftindien gezogen. Sie liefert mehrere Centner Mark, muß jedoch, wie auch die vorige, umgehauen werden, wenn man es bekommen foll. Es wird mit Wasser zerrieben und durch ein Sieb gelassen, wodurch es die bekannte Gestalt von Körnern erhält.

- c. Blattmehl: isländisches Moos.
- d. Samenmehl: Roggen, Beigen, Dintel, Gerfte, Baber, Belichforn; alle ju Brod und Mehlfpeifen.
 - e. Gröpsmehl.
 - f. Blumenmehl.
 - g. Fruchtmehl.

Jebe Bone hat ihr eigenthumliches Getraibe.

In Europa und dem nördlichen Assen wird Roggen, Weizen, Dinkel, Gerste und Haber gebaut, im Süden von Europa und im ganzen übrigen Assen Reiß und Hirse, in Africa die Mohren-hirse (Sorghum vulgare) und einige andere Hirsenarten (Eleusine caracana et Poa abessinica); in America Welschforn, welches sich von da aus nach der alten Welt verbreitet hat. Unser Getraide stammt höchst wahrscheinlich aus Mittelassen, aus der Gegend des Euphrats, wo man wenigstens Weizen, Dinkel und Gerste wild findet. Link hat über diesen Gegenstand besondere Untersuchungen angestellt in seiner Urwelt. 1834.

Obschon der Weizen in wärmern Gegenden am besten gebeiht, so säet man ihn doch bis zum 60.° Breite; in ganz heißen Ländern gedeiht er nicht, außer auf Bergen, deren Temperatur unsern Gegenden entspricht. Es gibt in der Rähe bes Aequators noch Weizenfelder 10,000' hoch. Ben uns treibt ein Korn gewöhnlich nur eine Aehre, und gibt mithin nur Gfältig; in Mexico 24fältig.

Ita

vor, nör der auf

ihn

liche und (Fe

Gri

mi

ist eber

Arr

Die Wa vers reif pfla

GII

pfla 38° Ma

nuț une bau Der Dintel wird mehr in fublichen Gegenden gebaut, Stalien und Griechenland, und ichon in ben alteften Zeiten.

Ben uns ift bas allgemeine Getraibe ber Roggen, woraus vorzüglich Brod gebacken wird; auch bie Gerste gehört ben nördlichen Gegenden an, wird aber fast bloß zu Bier gebraucht; ber haber wächst auf bem schlechtern und kaltern Boden, baher auf ben Bergen, und bient zum Pferbefutter. Die Alten scheinen ihn nicht gefannt zu haben; sie fütterten bie Pferde mit Gerste.

Die Sirse (Panieum miliaceum etc.) kommt mehr im sublichern Europa vor und im öftlichen, beggleichen in China, Japan
und Oftindien; sie wird bloß zu Grüße benußt; der Schwaden
(Fostuca fluitans) in Schlessen und Polen, an Ufern und auf
feuchten Wiesen, in solcher Menge, daß er geschnitten und als
Grüße in den Handel gebracht wird. Man gibt sich nicht die
Mühe, denselben anzubauen.

Der Reiß ist das Hauptgetraibe im füblichen Assen, und ist von da nach dem Mittelmeer gewandert, um das er nun ebenfalls sehr häusig gebaut wird; ebenso in America. Er wird zu Brod, Grüße, allerlen Mehlspeisen und zu Branntwein, dem Arrak, verwendet. In Judien hat man Sumpf= und Bergreiß. Die Felder für den ersten werden vertieft, damit man sie unter Basser sehen kann. Es ist merkwürdig, daß die jungen Schösse verpstanzt werden. In 3—4 Monaten ist er reis. Der Bergsteiß wird wirklich auf trockenem Boden und auf Bergen gespstanzt, wo man Reute gebrannt hat. Er bringt 40fältig, der Sumpfreiß 100fältig.

Das Welschkorn ober ber Mais stammt bekanntlich aus dem heißen America, wo es schon bey dessen Entdeckung angespflanzt wurde; es bringt 200—400fältig; in Calisornien, unter 38°, nur 70fältig. Man verwendet es zu Brod, Gemüse und Mastsutter für Rindvieh und Schweine; gegenwärtig fängt man aber an, den Weizen zum Brode vorzuziehen. Der Andau dieses nühlichen Korns kam bald nach Europa, Africa und Assen; bey uns aber wird es nur im südlichen Deutschland mit Erfolg gebaut. Man seht es auf den sogenannten Sommerselbern schrittzweit von einander in Löcher oder Kudden, wie die Erdäpsel

einer Cycas ächst.

Frucht

wird entner erden, rieben destalt

lerste,

eizen, und hren-Eleuelches Unfer s der

n ges ganz Tems e bes

ältig;

nbere

und Bohnen. Die Aehren sind große Kolben, welche abges brochen, abgezogen und an Schnüren unter die Däcker zum Trochnen aufgehängt werden. Die Körner, viel größer als Erbsen, sind gewöhnlich gelb; es gibt aber auch rothe und blaue. In Mexico gewinnt man jährlich 16 Millionen Centner bep einer Bevölkerung von 5,000,000, kommt also auf jeden Menschen 3 Centner. Es wird daher viel dem Bieh gefüttert, und selbst den Maulthieren. Man macht auch eine Art Weißbier daraus, unter dem Namen Chicha in Peru. Aus dem Zucker der Stengel macht man in Mexico den Branntwein Pulque.

Die Mohrenhirse ober bas Negerforn (Sorghum vulgare) ist bas eigentliche Getraibe von Africa, wird aber auch im südlichsten Europa und Asien gebaut, und sowohl zu Brod, täglich aber zu Grübe unter dem Namen Cuscussu, gebraucht.

Obschon ber Buchweigen ober bas heibekorn (Polygonum fagopyrum) nicht zu ben Grasarten gehört, so muß man es seinem Gebrauche nach zum Getraibe rechnen. Er scheint aus ber Mongolen und Sibirten zu stammen, wird aber auch in Polen und im öftlichen Deutschland angebaut, meistens zu Grübe, jedoch auch zu Brob, welches eber sehr schwarz ist.

Im füblichen America gibt es eine ähnliche Pflanze mit Namen Quinoa, eine Art Melde (Chenopodium quinoa), welches auf ben Hochebenen von Peru angebaut wird, wo kein anderes Getraide mehr wächst. Sie wird 3—4' hoch, und ihre Samen werden allgemein von ber ärmern Bolksclasse zu Brev, Schocolade und einer Art Branntwein (Chieha de Quinoa) verwendet. Sie ist baselbst mit den Erdäpfeln fast die einzige Nahrungspflanze. Ihre Blätter werden überdieß als Gemüse, wie Spinat, benuft.

Auf ben Hochebenen bes himalana wird, nach Meyen, ber Mehl-Amarant (Amarantus fariniferus) zu ähnlichen Zwecken angebaut.

4. Gewürzpflanzen

liefern ftart schmeckenbe Theile, welche nicht felbst zu fattigen im Stande find, fondern nur den Speisen einen angenehmen Gefchmack geben.

Rett

hat (Bei und weil beza

veni reia

find heif wel Haif erh lifte

600 lan

me

300

(Se

ver M

> au tri

mo

abges
zum
e als
blaue.
e ben

nschen selbst raus, tengel

auch Brod, aucht. gonum an es t aus ach in drühe,

e mit inoa), v fein d ihre Brev,) vereinzige

e pe n, wecken

emüse,

ättigen chmen a. Wurzelgewürz: Zwiebeln, Knoblauch, Porre, Schalotten, rothe Rüben (Beta), Sellerie, Rhapontica (Oenothera), Rettig, Meerrettig, Rapunzel (Phyteuma), Peterfilie, Ingwer.

Buder aus ber Runfelrube.

Durch die allgemeine Ländersperre von Napoleon gezwungen, hat man in Europa angefangen, Zucker aus Run felrüben (Beta) zu machen. Sie werden daher nun häufig angepflanzt und an die Fabriken verkauft, welche aber nur bestehen können, weil man die Consumenten zwingt, eine ungeheure Einfuhr zu bezahlen. Das ist ein hinlänglicher Beweis, daß Europa nicht zur Hervorbringung des Zuckers geschaffen ist.

b. Stengelgewurg: Peterfilie, Kerbel, Majoran, Lasvendel, Dragun (Artemisia dracunculus), Bohnenfraut (Satureia), Bafilien, Thymian, Pfop, Zimmet, Zucker.

Das Zuckerrohr stammt aus Ostindien und kam von dort nach America, wo sich große Pflanzungen mit vielen Regern sinden. Es wächst auf feuchtem Boden, gedeiht aber in der heißen Zone noch 6000' hoch. Man pflanzt es als Stecklinge, welche sehr schnest wachsen. Nach einem Jahr werden die Halme abgeschnitten und durch eine Maschine gequetscht. Die erhaltene Flüssigkeit wird gereinigt, eingekocht und zum Erystalzlisseren hingestellt. Die Zuckerpflanzung beschäftiget bekanntlich Missionen von Menschen, und ist wohl einer der wichtigsten Gegenstände des Handels.

In Surinam enthält eine Zuckerpflanzung gewöhnlich 5 bis 600 Morgen, in Quadrate abgetheilt, worinn man die schuhlange Stecklinge in graden und parallelen Reihen sett, und zwar zur Regenzeit. Die Schösser, welche aus den Knoten kommen, brauchen 12—13 Monat zur Reise, sind dann so dick wie eine Flöte und gelb; der ganze Stock 6—10' hoch. Die Sclaven müssen sie oft behacken, um das Unkraut wegzuschaffen.
Manchmal sind 400 Sclaven nöthig, und diese können 20,000
bis 24,000 Louisdor kosten. Das geschnittene Rohr kommt
auf eine Mühle und wird daselbst durch 3 eiserne Walzen getrieben, woben oft ein Finger des Sclaven gesaßt wird, so daß
man augenblicklich den Arm mit einem Beil abhauen muß.

Wenn einer den Saft kostete, wurde ihm früher nicht selten die Zunge ausgerissen. Der Saft wird nach und nach in 5 kupfernen Resseln gesotten und geschäumt, dann abgekühlt, wobey der Zucker sich abseit. Dann kommt er in durchlöcherte Fässer, damit die Melasse abtropft. So wird er nach Europa geschickt, um raffiniert und gesormt zu werden. Man macht bekanntlich auch Rhum davon, und aus dem Schaum einen schlechten Branntwein für die Neger, welcher Kill bevil (Teufelstod) heißt.

c. Blattgewürz: Pfefferkraut (Lepidium latifolium), Salben, Mauerpfeffer (Tripmadam), Schnittlauch, Brunnenkresse, Löffelkraut.

Bum Rauen: Betel, Tabact, Coca.

Bum Rauchen: Taback.

d. Samengewürd: Genf, Kammel, Corlander, Diff, Fenchel, Unis.

Muscatnuß.

Bu Del: Rubfamen, Mohn, Sanf, Balnug, Oliven.

Die Betelnuß (Aroca catechu) wächst in Oftindien auf einer Palme und wird gegessen, vorzüglich aber mit Betelpfesser und Kalf zu einer Art Teig gemacht und gekaut, wie es bep uns manche mit bem Taback thun. Dieses Kauen ist aber so allgemein, daß Männer und Weiber, und selbst Kinder, sich den ganzen Tag damit beschäftigen. Der Baum wird daher in der Rähe der häuser gepflanzt, und die Rüsse sind der Gegenstand eines ausgedehnten Handels.

Uebereinstimmend bamit ift ber Anbau bes Betelpfefe fers (Piper betle), welcher, wie unfere Bohnen, fast von jeder Familie gepflanzt wird, besonders auf mafferreichem Boben.

Bu demfelben Zweck pflanzt man in Peru auf den Bergen bie Coca (Erythroxylum coca), deren Blätter von jederman ben ganzen Tag gekaut werden. Es ist ein Strauch wie unser Schwarzdorn, von dem die Blätter abgestreift werden, wenn er 4—5 Jahr alt ist. Sie kommen im Handel durch ganz Peru.

Bu blefen Pflanzen, welche bloß um bes Reizes willen ober zum Beitvertreib genoffen werden, gehört auch ber Taback, welchen bie Americaner ichon vor ber Entbeckung geraucht haben.

Er ist t

bem durc

Han Han um

Mo

annu (My

Dele

gepf Nug nuff

man Cast bran stehi

der als uns

Son

Er wird ungefähr wie Bohnen angepflanzt, felbft ben uns, und ift ber Gegenstand eines ausgebehnten Gewerbs.

Auch bas Opium ober der Mohnsaft wird in Oftindien, und besonders in China, theils gegessen, theils geraucht, und beshalb der Mohn allgemein angepflanzt, auf Feldern, welche bewässert werden können, wie der Reiß. Man läßt den Saft durch Nadelstiche aus der Capsel sickern und an der Sonne trocknen; dann sormt man ihn in Ruchen 4" groß, wickelt ihn in Mohnblätter und schlägt ihn in Kisten zu 133 Pfund, welche 1400 Reichsthaler kosten, wenn das Opium ganz sein ist. Der Handel geht in die Millionen. Ben uns pflanzt man ihn bloß um des guten Oeles willen, weil der Saft wenig Opium liefert.

Un Delgewächsen

werden ben uns gepflanzt Räps (Brassica rapa biennis et annua); Lewat (Brassica napus biennis et annua); Dotter (Myagrum sativum); Lein, Mohn, Hanf.

Auch ber Rußbaum wird ben uns vorzüglich um bes Deles willen, meistens an ben Landstraßen und in Garten angepflanzt: benn bas Effen bes Kerns bauert nur so lang bie Ruß frisch ist, und ist bloß ein Zeitvertreib. Aus ben Buchnuffen wird bekanntlich ebenfalls etwas Del gewonnen.

Im Orient, in Indien, China, Africa und America pflanzt man ben Bunderbaum (Ricinus) um das Ricinus- ober Castor-Oel aus den Samen zu kochen oder zu pressen. Man braucht das Oel an die Speisen und als Arznep. Bey uns steht die Pflanze bloß in Gärten.

Häufiger aber ist in Ostindien, Aegypten und ber Türkey bas Sefamöl (Sesamum) im Gebrauch, welches durch Kochen der Samen gewonnen und zu Speisen verwendet wird, so wie als Arzneymittel. Die frautartige Pflanze wird gefät wie bey uns der Räps; gegenwärtig auch in America.

e. Gröpsgewürz:

Muscatbluthe, Banille, fpanifcher Pfeffer (Capsicum).

f. Blumengewürg:

Cappern, turfifde Kreffe (Tropacolum), Sopfen, Safran, Sonig, Lavendel.

Din,

en bie

fernen

ep ber

r, ba=

schickt,

nntlich

rannt=

lium),

ifresse,

n auf pfesser es ben ber so ch den in der

pfef= jeder

. todi

nftand

dergen erman unfer enn er deru.

back,

g. Fruchtgewürz:

Bachholderbeeren, Rägelein, Pfeffer, Cubeben (Piper).

Bu Salat: Gurten, Preifelbeeren, unreife Ruffe.

Der Pfeffer (Piper nigrum) ist vorzüglich in Malabar zu Hause, wird aber in ganz Offindien gepflanzt, ungefähr wie unser Hopfen an Stangen, weil er eine ausdauernde und ranstende Pflanze ist. Die Pfesferfelber sind auf Anhöhen. Drey bis vier Stöcke tragen jährlich 1 Pfund Beeren, welche in 5 Monaten reif werden. Sie sind roth, werden aber beym Ausbreiten und Trocknen auf dem Boden schwarz. Der weiße Pfesser ist nichts anderes als das Korn, nachdem man durch Fäulniß in Wasser die Leisel weggenommen hat. Der Handel beträgt auch viele Millionen Pfund.

Ri

fdy

tie

un

m

De

wi

Pi

bis

fei

(3)

fo

m

30

D

iti

pf

w

er

23

10

bi

fi

cl

Bu Del: manianatibe often transfere Anderen medrous .

In den wärmern Gegenden von Europa und im Morgenstande ist die vorzüglichste Delpstanze der Delbaum (Olea). Er gedeiht bis Air, süblich von Lyon, und auch in der Krym. Man pflanzt ihn in Wälbchen, welche wie unsere Beidenwäldchen aussehen. Gegenwärtig findet man ihn auch häufig in America. Man preßt das Del aus den Früchten oder Oliven auf besondern Trotten. Es kommt häufig zu uns unter dem Namen Baums oder Provencer-Del, und bildet einen Theil des Reichthums der südlichen Gegenden. Uebrigens werden auch die Oliven als eine Art Gewürz oder Salat gegessen.

Un Gewürzfrautern pflanzt man ben une meiftene nur in Barten, bin und wieder auch in gangen Felbern,

ben Anis (Pimpinella), ben Coriander, ben Kummel, ben Schwarzfümmel (Nigella), ben Fenchel (Anethum), ben Hopfen in besondern Felbern an langen Stangen, vorzüglich in Böhmen, ben Taback am Rhein und in Ungarn.

5. Betränkpflangen

liefern folche Stoffe, woraus entweber unmittelbar burch Bahrung ober burch Aufguß ein Betrant gewonnen wirb.

a. Burzelgetranf:

Bu fchleimigen Getranken: Gibifch, Malven, Salep (Orchis), Queden, Gufhold.

Bu einer Art Caffee: Cichorien, Scorzonere, Möhren.

b. Stengelgetrant:

Buckermaffer, Birkenfaft, Milch bes Ruhbaums.

Bu Rum: Buderrohr. and an an an ang maddente inn

abar

mie

ran=

Dren

e in

enm

veiße

durch

egen=

lea).

rnm.

ddhen

erica.

esons

amen Leich=

Olie

ur in

ben

opfen

men,

burch

chis),

In Sud-America gewinnt man ben Palmwein aus ber Königspalme (Cocos butyracea), aber nicht aus der Blüthensscheibe, sondern aus dem Stamm selbst, in den man ein spannestiefes Loch schneibet, worinn sich der Saft sammelt und sich fast unmittelbar in Wein verwandelt.

c. Blattgetrant:

gewöhnlich zu Thee: Thee, Mate ober Paraguay-Thee (lex), Mange, Meliffe.

Der Theeftrauch ift ein Gigenthum von China, welches benfelben für bie gange Welt baut. Es ift in ber That merts wurdig, bag man noch nie recht ernfthaft versucht hat, biefe Pflange in andern Belttheilen angufiedeln. Er machet auf Bergen bis jum 40.0 D.B. Der befannte Theeaufguß ift in China feit ben alteften Beiten im Gebrauch, und bient als allgemeines Getrant. Bu und ift er erft vor einigen Sahrhunderten gefommen, und wird auch gegenwärtig größtentheile nur in Familien von Stande getrunfen, weil er boch mehr ein bloger Beitvertreib ift, ale ein wirfliches Getrant. Man zieht bie Pflange aus Gamen, fent fie fobann fchrittmeife von einander, ftust fie ab, bamit fie mehr Zweige und Blatter treibe, und pfludt bie lettern mit ben Sanden ab. Gie muß ftarf gebungt werben. Die Blatter befommen ihren Geruch und Gefdmack erft burch bas Roften, faft wie ber Caffee, was auf erhittem Bled gefchieht. Daburd entfieht ber grune Thee. Der fcmarge wird von berfelben Pflange gemacht, indem man Dampfe burch Die Blatter geben läßt, ebe fie geroftet werben. Ueberhaupt fommen alle Theearten nur von einer Pflanzengattung (Thea chinensis). Der Sandel geht in bie Sunderte von Millionen.

d. Samengetränf:

Pflanzenmild, Manbeln, Cocos-Milch.

Bu Caffee: Caffee-Bohnen, Gicheln, Lupinen, Cacao-Bohnen.

Bu Bier: Gerfte, Beigen.

Bu Branntwein: Korn, Reig (Arraf).

Die Caffeebohnen (Coffea) fommen von einem fleinen Baum in Arabien, wo man ihn im Schatten anberer Baume auf Unhöhen pflangt. Er ift aber nun auch nach Oftinbien, America und auf bie Gubfee übergegangen. Die Bohnen werben gefat und bann Rlafter weit von einander gefest. Rach 4 Jahren tragen bie 2 Mann hohen Baumden Fruchte, welche man 3mal abnehmen fann. Die Bohnen fteden zu zwepen in rothen Beeren, wie Ririchen, von welchen fich bas Rleifch leicht abnehmen läßt. Der Caffee wird nirgends fo gut wie in Urabien, wo er vom Meer entfernt auf Sugeln machst. Der Gebrauch bes Caffees fam 1554 aus Arabien nach Conftantinopel, von ba nach Stalien, 1643 nach Paris. Buerft angepflangt wurde er auf Jamaica 1728. In Gurinam lagt man ben Baum nicht über Manns hoch werben, und er ftellt eigentlich nur einen Strauch vor. Er trägt zwenmal und liefert jebesmal 3-4 Pfund Bohnen. Gewöhnlich ftehen 2000 Stamme, 10' von einander, in einem Umfang von einem Baffergraben. Gie tragen nach 3 Sahren, find ausgewachsen nach 6 und leben 30 Jahr. Die Beeren werben in einer Art Muhle abgeleifelt, fodann bie Gropfe getrodnet, nachher in holgernen Stanten geftogen, bamit fich bie Bohnen trennen. Man führt über 120,000 Centner aus. Man unterhalt baben Baumichulen; auch fest man Bananen bazwischen, um Schatten zu haben.

Die Cacabbohnen (Theobroma) fommen von einem Baum wie ein Kirschbaum, welcher im heißen America, von Mexico bis Guyana, und auf den Antillen, an schattigen Orten angepflanzt wird. Man seht beshalb Manioca und Pisang dazwischen. So tragen sie schon nach drey Jahren jährlich zweymal: sind aber erst nach 12 Jahren ausgewachsen. Man pflanzt die Kerne zuerst in Baumschulen, und seht sie dann 12 Schuh von einander. Die Bohnen steden zu 30—40 in einer gurkenartigen, gelben Frucht, größer als eine Birne, 6 Zoll lang und 3 dick. Jeder Baum gibt auf einmal gegen 300 Früchte, wosvon die Kerne 1 Pfund schwer sind. Die Bohnen werden mit

Ton cold

vor ras: pflo ab der heif

der troc dar der der

na.

best

Thi

wer

ben Händen aus ber Frucht gemacht, gereinigt, getrocknet, in Tonnen geschlagen, versandt und dann in den bekannten Chocolat-Teig verwandelt. Man braucht daben weniger Sclaven
als beh irgend einer andern Pflanzung, und daher ist der Bortheil größer.

3m Innern bes Landes gibt es ganze Balber.

e. Gröpsgetränf:

einen

äume

idien,

wer=

Mach

velche

en in

leicht

Alra=

: Ge=

topel,

flanzt

ben

ntlich

smal

10

Gie

leben

eifelt.

n ges

über

ulen:

Rung

inem

ppn

Orten

a bas

men=

Manzt

duuh

rfen=

und

100=

mit

Citronen, Pomerangen.

f. Blumengetrant:

Chamillen, Solber, Schafgarbe, Schwarzborn.

Bu Bein: Die Sträußer ber Palmen.

Bu Meth: Sonig.

Palmwein wird aus verschiedenen Palmen gewonnen, vorzüglich aber aus der eigentlich sogenannten Weinpalme (Borassus) in Offindien. Man reibt die Blüthenscheide der Samenspflanze, che sie geöffnet ist, schneidet 3 Tage darauf die Spite ab und hängt einen Topf daran, in welchen der Saft während der Nacht tropst. Durch Gähren geht er in Wein über. Er heißt Palmpras oder Brabwein.

g. Fruchtgetrant:

Bu Bein: Trauben, Mepfel, Birnen, Johannisbeeren.

Bu Branntwein: Rirfchen, 3wetfchen.

Bu Sprup: Simbeeren.

Die Anpflanzung des Weinstocks so wie die Bennthung der Trauben ist allgemein bekannt. Man ist sie frisch und gestrocknet als Rosinen und Corinthen; allgemein aber wird Wein daraus gemacht, und aus diesem Essig; aus den Trestern und der Hese Branntwein. Die Tärken machen Traubenmus. In der neuen Welt will der Weinstock nicht recht gedeichen. Sein bestes Elima ist nördlich und südlich der Wendkreise. Auch in Thina gibt es wenig Weinbau.

B. Futterpflangen

mus Gimpfeben fiebe meiftens Riedgegelege ben beffern

find biejenigen, welche fur bas Bieh gezogen ober gepflegt werden.

Deen's allg. Raturg. II. Botanit I.

a. Burgelfutter: Ruben, Runteln, Erbapfel, Erb.

i

d

b

H

æ

M

N

8

al

23

DI

60

h

98

B

fil B

b. Stengelfutter: Gras, Disteln, Sprossen für bie Biegen.

Für Bögel: Miere (Alsine), Kreuzfraut (Senecio).

- c. Blattfutter: Rlee, Bicken, Efparfett, Lucerne, Spark, Bibernell und alle Baibefrauter.
 - d. Sam en futter: Saber, Belfchforn, Linfen.

Für Schweine: Gicheln, Buchnuffe.

Für Bogel: Canarien - Samen, Begerich - Samen, Mohn, Sanf, Tannensamen.

- e. Gröpefutter: Bicen, Gaubohnen.
- f. Blumenfutter: Rleeheu.

g. Fruchtfutter: Rurbsen, Mepfel, Holzapfel, Birnen, Solzbirnen, Zwetschen, Schlehen.

Auf feuchtem und gutem Boden sind die besten Wiesenspflanzen: Habergras (Avena elatior), Goldhaber (A. flavescens), Rispengras (Poa trivialis, pratensis etc.), Fuchsschwanzgras (Alopecurus pratensis), Schwingel (Festuca fluitans, elatior, pratensis), Ruchgras (Anthoxanthum), Fiorin-Gras (Agrostis alba), Strauß-Gras (A. capillaris), Roggengerste (Hordeum secalinum), Lieschgras (Phleum pratense), Roßgras (Holcus odoratus), Persagras (Melica nutans),

Allpentlee (Trifolium alpestre), Sopfenlucerne (Medicago

lupulina), Bogelwicke (Vicia cracca).

Auf feuchtem, thonigem, also weniger fruchtbarem Boben sind die bessern Kräuter: Futtertrespe (Bromus giganteus), rohrartiges Canarien-Gras (Phalaris arundinacea), Rasenschmiele (Aira caespitosa), Kammgras (Cynosurus cristatus), Huntsgras (Dactylis glomerata), Rapgras (Lolium perenne), Festuca elatior, Poa trivialis, Phleum pratense, Hopfen-Lucerne, Erdbeerklee.

Auf Sumpfboben steht meistens Riedgras; zu den bessern gehören: Phalaris arundinacea, Poa aquatica, Festuca sluitans, Aira aquatica, caespitosa, Bromus giganteus, Agrostis palustris, alba, capillaris, Alopecurus geniculatus, Lotus siliquosus, Trisolium hybridum, fragiserum. Auf trockenem Boben gebeihen bie Wiesenpflanzen nicht; indessen noch: Poa annua, Briza media, Avena elatior, slavescens, Alopecurus pratensis, Holcus lanatus, Poa pratensis, Festuca elatior, Anthoxanthum odoratum, Agrostis capillaris, Trisolium alpestre, repons, Medicago lupulina, Vicia cracca, dumetorum, Lathyrus pratensis, Thymus serpyllum.

Anf troctenem, sanbigem Boben gebeihen noch: Poa bulbosa, Bromus mollis, inermis, Festuca ovina, duriuscula, rubra, Dactylis glomerata, Anthoxanthum odoratum, Avena flavescens, Holcus lanatus, mollis, Cynosurus caeruleus, Melica ciliata, Poa annua, Trifolium repens.

C. Forftpflangen

liefern Brenn- und Bauholz, Streu, Baft, Band, Raife, Dauben, Rohlen, Kienruß, Loh, Gallapfel, Zunder, Maftung, Sarz, Pech.

a. Burgeln: Burgelftode; von bem Rugbaum, ber Birte, Erle, Pappel, Kreugborn befommt man Mafern.

b. Stengel: mill bad matelle and tine and ranting

Erb.

bie

part,

Robn,

rnen,

iefen=

cens),

3gras

pra-

alba),

num),

Perla

licago

Boben

rohr.

sgraß

a elaerflee.

dessern uitans,

ustris,

, Tri-

Die Baume liefern Bauholg: Sanne, Fichte, Fohre, Wehmuthstiefer, Larche, Gide, Buche, Caftanie, Rufter, Mefche.

Brennholg: Diefelben, befonders bie Buche, Birte, Erle, Beigbuche, Afpe, Schwarzpappel.

Bu allerlen Gerathich aften: Tische, Schränke, Teller, Boffel, Schrauben, Geigen. Die meisten ber vorigen; besonders aber: Die Jürbelkieser, Wachholber, Gibe, Buche, Castanie, Birke, Weißbuche, Uspe, Pappel, Rüster, Ahorn, Linde, Schotensborn ober unächte Acacie, Nußbaum, Kirschbaum, Zwetschensbaum, Vogelbeerbaum, Birnbaum, Apfelbaum, Faulbaum.

Bu Zäunen: Eibe, Beigbuche, Beiben, Safel, Masholber, Schwarzborn, Beigdorn, hartriegel, Kreuzborn, Schlingenbaum, Pfaffenhutlein, Buche, Sauerdorn, Rainweibe, Rofen, Brombeeren, Balbrebe, Bocksborn (Lyeium).

Loh liefern: bie Rinden ber Gichen, Caftanien, Erlen, Ruftern, Tannen, Gichen, Fohren, Sumach, Bogelbeerbaum, Porft, Barentraube. Ballapfel: bie Gichen.

Fadeln, Rienfpahn, harz, pech, Theer und Rienruß: bie Rabelholzer; bas Dech vorzüglich aus bem harze ber Rothtanne.

Rohlen liefern: Die Buchen, Birken, Erlen, Weißbuchen, Alfpen, Ruftern, Ahorn, Aleschen, Linden, Tannen, Fichten, Fohren, Lärchen. Gute Pulverkohle: Faulbaum, Afpe, hafel, Linde, Pappel.

(3

97

ni

hi

bo

re

3

re

bä

be

Lä

nie

nü

Die Stangen ober Lohden liefern Bellenholz, Raife: bes fonders bie Birten, Safeln, Aefchen, Traubenfirfche.

Die Sträucher: Brennholz, Gerten, Stode; bergleichen find: Safel, Masholber, Schwarzborn, Sartriegel.

Tabackeröhren macht man von Weichselfirschen (Prunus mahaleb), Schneeball, Schlingenbaum, Holber, Masholber, Tas marisfen.

Labftocte: 3mergmifpeln, hartriegel, Schlingenbaum. Banb: Balbrebe; ju Rorben liefern bie Beiben.

Baft: bie Rufter. man chaffe gutte gentle ge

Befen: bie Birten, Pfriemen, Seibe.

Bucter: ber Gaft ber Birten, bes Ahorns.

Gummi: ber Kirschbaum.

Theer liefert: bas Rabelholg; bie Birte ju Juchten.

Terpentin: bas harz ber Weißtanne, ber Wenmuthstiefer,

Terpentinol: aus bem Sarg ber Krummholg-Riefer.

Farben liefern: die Quercitron-Giche, die Erle, Aesche, Sumach, Traubenkirsche, Kreuzdorn, Faulbaum, Ginfter, Sauerborn, Hauhechel.

Gute Pottasche liefern: Die Buche, Aspe, Pfriemen. Giftig sind: Sumach, Seibelbaft, Porft.

Bur Zierbe werden angepflanzt: Wehmuthskiefer, Larche, virginischer Bachholber, Sibe, Weißbuche, Pappel, Platanen, Zürgelbaum (Celtis), Ahorn, Acacien, Blasenstrauch, Bogelbeersbaum, Weißborn, Hartriegel, Cornelfirschen, Kreuzdorn, Traubensholber, Schneeball, Sandborn, Pimpernuß, Bohnenbaum, Pfriesmen, Stechpalme, Buchsbaum, Sadebaum, Linde, Flieder, Pfeisensstrauch, Geißblatt, Epheu, Rosen, Spierstrauch, Seitelbast.

Brauchbare Difze machfen an ter garche und ben Gichen.

c. Das Laub

bie

ne.

en,

ph=

ibe,

be=

nb:

nus Ta:

fer,

Gus

uer=

rche,

nen,

bcer=

ben=

frie=

ifen=

wird gebraucht allgemein als Streu.

Alls Futter für Bicgen und Schafe: bas Birfenlaub, bie Erle, Rufter, Aborn, Mefche, Mcacie, Sauhechel, Ginfter.

Für die Geibenwürmer: ber Maulbeerbaum.

Farben liefert: bas Laub der Caftanien, Birfen, Weiben, Rugbaume.

Ballapfel: bie Gichblatter.

d. Camen was beite marge marke narradnam ? ang

find von ben meiften ein gutes Bogelfutter.

Die Samenwolle ber Pappeln und Beiden glaubt man gu Papier u. bergl. verarbeiten zu fonnen.

Del liefern: Die Samen ber Buchen, hafelnuffe, Bal-

e. Gröps.

Bur Bierde die bes Blafenstrauches, ber Pimpernuß, Pfaffen-

f. Blumen

bienen zur Zierbe: von Acacien, Schwarzborn, Weiße born, Holber, Schneeball, Pimpernuß, Bohnenbaum ober Golbe regen, Pfriemen, Ginfter, Flieder, Pfeifenstrauch ober milber Jasmin, Geißblatt, Rosen, Spierstrauch, Brombeeren, Walbe rebe, Beide.

Sonig liefern: Linden, Ahorne, Rreugdorn, Bohnenbaume, Pfriemen, Faulbaum, Sauhechel, Rainweide, Johannisbecren, Geigblatt.

Bache liefert: ber Bluthenstaub ber Fichten, Fohren, Larchen u.f.w.

Farben: Die Bluthen ber Pfriemen, bes Gagele.

g. Frucht.

Maftung liefern: bie Gicheln und Buchecfern, Roßcafta. nien, Solzbirnen, Solzäpfel, Mehl- und Elzbeeren, Barentraube.

Egbar find: die Zürbelnuffe, Caftanien, Safelnuffe, Bal-

Die Maulbeeren, Kirschen, Schleben, Bogelbeeren, Mispein, Cornelfirschen, Mehl= und Elzbeeren, Johannis= und Stachel= beeren, Nosenbutten, Brom=, himbeeren, heidel= und Preißel=

riv

de

ro

de

ph

(0

m

Ig

ge

(V

Ca

à

ba

C.

(II

br

dia

ma

Be

(B

nu

(N

ap

na

Effig ober andere Sauren liefern: Die Maulbecren, Schleben, Bogelbeeren, Solzbirnen, Solzapfel, Mehlbeeren.

Gewürg: bie Bachholberbeeren.

Terpentinol: bie jungen Bapfen ber Beiftanne.

Farben: Die Beeren bes Rreugborns, Faulbaums, Sol-

Bogelfutter: Die Bogelbeeren, Mehlbeeren, Elzbeeren (Pyrus aria et torminalis), Sagebutten, Holberbeeren, Beeren bes Schneeballs, ber Stechpalme, Barentraube, Rauschbeeren.

Bur Bierbe bienen: die Bogelbeeren, Mehl- und Gigbeeren, bie Beeren bes Beigborns, hartriegels, Sauerach-Beeren.

Siftig ober Brechenerregend find: Die Früchte ber Giben, bes Pfaffenhutleins, Rachtschattens.

Solger in Rord = 21merica.

Taxodium, Thyia, Juniperus.

Robinia, Gleditschia, Gymnocladus (Chicot).

Buder-Ahorn, americanisches Epheu (Ampelopsis), Leder-

Magnolia, Tulpenbaum, Asimina.

Solzer in Gubamerica:

Colymbea, Zamia.

Mauritia vinifera, Desmoncus, Acrocomia (Macaya), Astrocaryum (Grigri, Murumuru, Ayri, Tucum), Guilielma (Pirijao, Paripou), Elaeis (Avoira), Manicaria faccifera, Cocos, Oreodoxa (Palma real), Iriartea (Baxi-uva), Ceroxylon, Geonoma (Ouai), Oenocarpus (Patavoua, Bacaba), Euterpe (Palmito, Jocara, Chou palmiste), Chamaerops (Palmetto), Corypha (Palmillo, Soyale, Carna-uba), Sabal (Swamp-palmetto).

Rhizophora (Paletuvier, Mangrove), Chimarrhis (Bois de rivière), Cuninghamia (Bois de Losteau), Siderodendrum (Bois de fer).

ein,

thel=

ißel=

eren,

501=

eren

eeren

11.00

eren,

e ber

amil-

s (.), Co=

leber=

Astro-

irijao,

Oreo-

moma

lmito, (PalMorinda (Royoc), Cinchena, Genipa, Randia (Gratgal), Duroia (Marmolade Doosies-Boom), Hamelia (Mort aux rats, Bois des Princes).

Ternstroemia, Bucida, Jacquinia, Sideroxylon, Chrysophyllum, Cordia (Bois de Chypre), Ehretia, Citharexylon (Geigenhosz, Bois cotelet), Aegiphila (Bois tabac), Tabernae montana (Bois laiteux), Thevetia (Ahovai), Lasiostoma (Curaré), Ignatia, Allamanda, Willughbeia (Pacouri).

Triplaris, Conocarpus (Button-tree), Lagetta, Embothrium, Cecropia (Bois trompette), Brosimum, Galactodendrum, gelbes Brasilienholz (Morus).

Hernandia (Bois blanc), Virola (Voir-Ouchi), Gyrocaspus (Volador), Adenostemum, Peumus (Boldu).

Feberharz (Siphonia), Jungfernholz (Phyllanthus virginea), Cascarilla (Croton), Alcornoque s. Chabarro (Alchornea), Bois à Calumet s. Piriri (Mabea), Sandbüchsenbaum (Hura), Leimbaum (Sapium), Manschinchbaum (Hippomane), Liane papaye s. graine de l'anse (Omphalea).

Bejuco (Hippocratea), Paraguay-Thee (llex), Maravedi (llex), Acomat (Homalium), Cassé diable (Samyda), Liano brulé (Gouania).

Poivrier s. Areira (Schinus), Mädchen-Pflaumen (Comocladia), Guao (Comocladia), Bassambäume (Icica, Enceins, Tacamahaca, Aracouchini, Cèdre blanc, Chipa), Gommier (Eursera), Bois cochon (Tetragastris.)

Dog-wood (Piscidia), Balsambaum (Myroxylon), Swartzia (Bois à slèche), Drachenblut (Pterecarpus), Ebenholz (Amerimnum), Dartrier (Vatairea), Bebe-boom (Dalbergia), Quinate (Nissolia), Tongabohne (Dipteryx), Pois sabre (Panzera), Vouapa (Macrolobium), Bois de Campèche (Haematoxylon), Fersnambuc-Holz (Caesalpinia), Bauhinia, Locust-tree (Hymenaea Courbaril), Copaiva-Balsam (Copaisera), Mimosa sensitiva.

Bois de Luce (Petaloma, Mouriri, Silverwood), Bois puant

(Foetidia et Gustavia), Piments ober Jamaica-Pfeffer (Myrtus pimenta), Balata blanc (Couratari, Maou), Calebasse à Colin (Couroupita), Mabouia (Morisonia), Rocou (Bixa).

cul

ma

diu

ber

fide

str

de

mu

Gre

Fan

hed

ftel

mil

Ma

Seifenbaum (Sapindus), Bisamholz (Guarea), Mahagony (Swietenia), Ceberholz (Cedrela), weißer Zimmet (Canella), Clusia, Angostura-Rinde (Bonplandia), Guajac (Lignum fanctum),-Xanthoxylum (Gisenholz, Rosenholz, Herculesseule), Sattelholz (Elaphrium), Quassia, Simaruba, Gomphia.

Smegmaria, Cacao sauvage (Carolinea), Bollbaum (Bombax), Arbol de Manitas (Chirostemum).

Apeiba et Bois à mêche (Aubletia); Bois de soie (Muntingia), Bintererinde (Wintera), Bitterhol3 (Xylopia).

Die merkwürdigen Baume und Straucher ber indischen Walber find:

Casuarina, Ginkgo. Aut V . (anald sio E) sibosomett

Bambus, Nottang. () - compact aumateonoba (rokalo V)

Rhizophora, Cleyera, Avicennia, Terminalia, Olax (Stintshold), Styrax benzoin, Ferreola (Gbenhold), Myrsine, Bassia, Premna, Gmelina, Tectonia, Echites, Cerbera, Strychnos, Gnetum, Santalum, Antiaris, Morus.

Talgbaum (Tomex, Stillingia), Zimmet, Campherbaum, Blendholz (Excoecaria), Croton tiglium, Firnisbäume (Aleurites, Augia, Rhus), Sapium.

Ablerholz (Aquilaria), Balfam-Baum (Amyris), Olibanum ober Weihrauch (Boswellia), Bois de Colophane-bâtard (Bursera), Cussambi (Pistacia).

Erythrina, Butea, Sophora, Santelholz (Pterocarpus), Gifens holz (Intsia), Bauhinia, Schnellfugeln (Guilandina), Alfoesholz (Aloëxylon), Bagbohnen (Adenanthera), Acacia scandens, catechu-

Micanna (Lawsonia), Barringtonia, Stravadium, Sapindus, Gisenholz (Stadmannia), Raspetholz (Flindersia), Stranda Granda ten (Xylocarpus), Azedarach (Melia), Shorea, Dipterocarpus, Dryobalanops, Vateria.

Tacamahaca (Calophyllum), Gummigut (Stalagmitis), Bois de source (Leea), Cissus, Ailanthus, Pfefferholz (Xanthoxylum), Fagara, Ochna.

yrtus Colin

Clu

tum),etholz

Bom-

chen

čtint≠ assia, etum,

aum, crites,

anum sera),

echundus,

rana: irpus,

Bois lum), Baumwolle, Bollbaum (Bombax), Bois de merde (Sterculia), Kleinhovia, Büttneria, Alaunbaum (Decadia).

Coccessorner (Menispermum), Stern-Unis, Magnolia, Dammar-Baum (Xylopia), Arbre de Mâture (Guatteria).

Australische Sölzer.

Casuarina, papuanisches Solz (Altingia), Dammara, Dacry-

Epacris, Embothrium, Lomatia, Dryandra, Banksia, Lambertia, Hakea, Knightia, Persoonia.

Gummi-Baum (Ceratopetalum), Fabricia, Melaleuca, Metro-fideros, Eucalyptus.

Bäume am Borgebirg ber guten hoffnung. Leucadendron, Aulax, Protea, Brabeium.

Erommelbaum (Mithridatea), Hottentotten-Kirschen (Celastrus), Bois jacot (Celastrus), Bois d'Olives (Schrebera), Bois de Colophane (Colophonia).

Rother Etsenbaum (Cunonia), Bois de Brède (Erythrospermum, Bois de Ronde (Erythroxylon), Bois d'éponge (Gastonia), Grewia.

D. Unfrauter

gibt es fowohl auf Feld und Wiefen, als im Walbe. Man

hechel. Burge lun fraut: Quecken, Brombeerstrauch, Sau-

b. Stengelunfraut: Ruhweizen, Sahnerfamm, Difteln, allerley Strancher, Windhaber, Lolch, Riedgras.

c. Blattunfraut: Reffeln, Suflattid.

d. Camenunfraut: Trefpe.

e. Gröpsunfraut: hederich.

f. Blumenunfrant: Rlatschrosen, Bucherblumen, Cha-

g. Fruchtunfraut: Schlehen, Rletten, Tollfiriche,

E. Giftpflangen.

a. Burgelgift: Pilze, Niegwurz, Germer, Bafferschierling, Manioc, Zeitlose, Kaiserkrone, Haselwurz, Ofterlucen, Zaunrube.

b. Stengelgift: Sumach, Porft, Giftlattich, Bolis.

- c. Blattgift: Schierling, Sundspetersilie, Gifthahnenfuß, Sturmhut, Fingerhut, Nachtschatten.
 - d. Camengift: Taumelloich, Bilfenfraut, Stechapfel.
- o. Gröpegift: Codeleforner.
 - f. Blumengift: Sturmbut. Anderland gorobil
- g. Fruchtgift: Tollfiriche, Geibelbaft.

F. Bierpflangen.

a. Bierwurzeln: Rehzwiebeln, Elephanten-Fuß (Tamus), Erbicheibe (Cyclamen).

b. Bierftengel.

Stauben: Factelbifteln, bas bblättrige Ephen, Paffisforen, Cobaa, Lupinen, Capuciner, Areffe, Corpbalis, Maurandia, Wermuth, Seidenpflanze, Kermesbeeren.

Sträucher: Heiben, Geißblatt, Bocksborn, Spierstaube, Camellien, Diosmen, Proteen, Myrten, Melaleuken, Metrossiberos, Cashcanthus, Hartriegel, Buchs, Balbrebe, Amorpha, Andromeden, Aristolochia sipho, Trompeten-Blume (Bignonia), Catalpe, Blasenstrauch, Hartriegel, Ginster, Epheu, Hibiscus syriacus, Sanddorn, Periploca, wilder Jasmin (Philadelphus), Allpenrosen, Sumach, Pfriemen, Flieder, Tamarisken, Schneeball, Keuschlamm, Judendorn.

Bäume: Citronen, Pomeranzen, Myrten, Acacien, Roße castanien, Pimpernuß, Trauerweide, Eppressen, Sevenbaum, Plastanen, Linden, Aborn, Judasbaum, Bohnenbaum oder Goldsregen, Seidelbast, Oleaster, Gleditschia, Lorbeer, Tulpenbaum, Magnolien, Leberbaum (Ptelea), Ginko, Sophora, Lebensbaum.

c. Bierblätter:

Farrenfrauter, Streligia, Aron, Alve, Jucca, Agave,

Pan Bafe Eph Bäi

ſch 11

Gcal

flee,

mai

(Her jum) hind

> moh blun Leve

phre ben, Nac Str

Flor

Rin blur Lich (Ph

nell

Panbang, Palmen, Baftlien, Hauswurz, Winden, Eraffula, Baferblume, Begonien, Physlanthus, Mimofen, fünfblättriges Epheu, Brennbohnen (Dolichos), Stundenblumen (Hibiscus), Bärenflau, Hornfraut (Cerastium tomentosum), Steinbreche, Scabiofen, Mansborn.

- d. Bierfamen: ju Rofentrangen (Abrus), ju Sale-
- e. Ziergröpfe: Siobsthranen, Pfaffenhutlein, Schnecken-
- f. Zierblumen: Lilien, Calla, Raiserkrone, Affodilf, Mayblumchen, Safran, Schnectropfen, Siegwurz, Taglilien (Hemerocallis), Hnacinthen, Schwerdel, Anotenblume (Leucojum), Narciffen, Pancration, Stern-Hnacinthe (Scilla), Sisprhinchien, Tulpen.

Adonis, himmelsrose (Agrostemma), Amarant, Stackelmohn (Argemone), After, Baselle, Cacalia, Ringelblume, Glockenblumen, Hahnenkamm (Celosia), Kornblumen, Wachsblume, Levkoje, Christanthemen, Cleome, Commelyne.

Stechapfel, Rittersporn, Storchschnäbel, Rugelamarant (Gomphrena), Heliotrop, Stundenblumen (Hibiscus), Balsamine, Winsben, Lobelia, Lopezia, Malven, Zaserblumen, Jungser in Haaren, Nachtferze, Mohn, Resede, Scabiosen, Silenen, Tradescantia, Strohblume (Xeranthemum), Zinnia.

3 menjährige Bierpflangen:

Stechnelfe, Löwenmaul, Uftern, Glockenblumen, Celfia, Flockenblume, Rittersporn, Nelfen, Nachtviole, Mondviole, Baferblumen, Monarde, Nachtlerze.

Ausbauernbe Bierpflanzen:

Schafgarben, Sturmhut, Anemonen, Akelen, Maaßlieben, Rindsauge, Catananche, Flockenblumen, Alchenpflanze, Götterblume (Dodecatheen), Rugelblume, Christwurz (Helleborus), Lichtnelfen, Gauklerblume (Mimulus), Gichtrofe, Flammenblumen (Phlox), Schlüsselblume, Ranunkeln, Silphium, Goldruthe, Grassuelke, Balbrian, Sinagrun, Beilchen.

hortenfia (Hydrangea), Jasmin, Rofen.

the B

fchiere

clucen,

Bolis.

thnen-

ofel.

imus),

Passis andia,

Netros orpha, nonia), biscus

phus), eeball,

Roße, Plas Golds baum,

Ugave,

In ben Gewächshäufern hat man vorzüglich:

Achania, Agapanthus, Agave, Aloe, Alftroemeria, Amaryllis, Asclepias, Aucuba, Banksia, Begonia, Bignonia, Bromelia, Bryophyllum, Buddleia, Buphthalmum, Cactus, Camellia, Canna, Capparis, Casuarina, Ceratonia, Cestrum, Chironia, Cistus, Citrus, Clethra, Cneorum, Coffea, Corchorus, Cotyledon, Crassula, Crinum.

Diosma, Elichrysum, Erica, Eucomis, Euphorbia, Ferraria, Ficus, Frankenia, Fuchsia, Gardenia, Geranium, Gloriosa, Gloxinia, Gorteria, Haemanthus, Heliotropium, Hemimeris, Hermannia, Hibiscus, Hoya, Hydrangea, Hypoxis, Ipomea, Ixia, Jasminum, Justicia, Lachenalia, Lavatera, Laurus, Lobelia.

Magnolia, Manulea, Melaleuca, Melia, Melianthus, Mesembryanthemum, Metrofideros, Mimosa, Mirabilis, Moraea, Musa, Myrtus, Nerium, Olea, Osteospermum, Passistora, Pelargonium, Phlomis, Phoenix, Phylica, Phyllis, Piper, Pistacia, Plumbago, Polyanthes, Polygala, Pothos, Protea, Prunus laurocerasus, Punica, Rivina.

Sanseviera, Scilla, Sisyrinchium, Smilax, Sparrmannia, Spigelia, Stapelia, Strelitzia, Tarchonanthus, Tigridia, Veltheimia, Volkameria, Viburnum tinus, Wachendorssia, Westringia, Yucca, Zygophyllum.

g. Zierfrüchte: Eperfrucht, Liebesäpfel, Corallenbaum, Bogelbeeren, Kürbsen, Propheten-Gurken, feuriger Busch (Mespilus pyracantha), Erdbeer-Spinat (Blitum).

Blumen in Nord-America.

Hypoxis, Crinum, Tradescantia, Helonias.

Solidago canadensis, Aster, Polympia, Silphium, Coreopsis, Rudbeckia, Eupatorium purpureum, Liatris, Ambrosia.

Lobelia, Clethra, Kalmia, Aristolochia sipho, Malachodendron, Stewartia, Gordonia, Dodecatheon.

Chelone, Chionanthus (Schucchaum), Catalpa, Martynia, Monarda, Phlox, Spigelia, Apocynum, Iresine, Phytolacca,

Calycanthus, Geckelblume (Ceanothus).

Glycine, Podaliria, Amorpha, Cassia.

Claytonia, Itea, Mitella, Tiarella, Heuchera.

sonia.

Gongo almia,

vonia, melyn

nesia,

Datur mulus Lanta

tree),

(Brow

Waltl

Ferra Amar

nella, Gethy

thes,

bryar

Oenothera, Gaura, Rhexia, Corydalis, Sanguinaria, Jeffersonia.

Rubus odoratus, Spiraea, Crataegus coccinea.

Blumen in Gub-Umerica:

Dracontium, Caladium, Cymbidium, Oncidium, Dendrobium, Gongora, Anguloa, Epidendrum, Vanilla, Costus, Alpinia, Renealmia, Thalia, Maranta, Heliconia.

Tillandsia, Pitcairnia, Bromelia, Sisyrhinchium, Ferraria pavonia, Amaryllis, Yucca, Alstroemeria, Furcraea, Agave, Commelyna.

Helianthus, Tagetes, Galinsogea, Verbesina, Zinnia, Ximenesia, Georgina, Baccharis, Genipa.

Gloxinia, Trevirania, Gesneria, Lobelia, Passiflora (Murucuja), Combretum, Schousboea, Maurandia, Capraria, Buddleya, Datura arborea, Nicandra, Cestrum, Capsicum, Solanum, Mimulus, Ruellia, Bignonia, Heliotropium, Nolana, Tournefortia, Lantana.

Ipomea, Cobaea, Asclepias curassavica, Plumeria (Jasmintree), Theophrasta, Petiveria, Rivina.

Erythrina, Genêt épineux (Parkinsonia), Rosa de Monte (Brownaea).

Lopezia, Fuchsia, Cactus, Blakea, Melastoma, Bois de Gaulette (Hirtella), Ryania, Bocconia, Argemone, Tropaeolum, Waltheria, Ayenia.

Blumen am Borgebirg ber guten Hoffnung. Calla, Satyrium, Disa, Strelitzia, Ixia, Antholyza, Aristaea, Ferraria, Moraea, Wachendorffia, Dilatris, Hypoxis, Tulbaghia, Amaryllis, Haemanthus, Massonia, Albuca, Agapanthus, Cyanella, Lachenalia, Eucomis, Aletris, Veltheimia, Apicra, Aloë, Gethyllis, Xyris, Philydrum, Commelyna.

Arctotis, Elichrysum, Tarchonanthus.

Erica, Combretum, Myrsine, Chironia, Stapelia, Achyranthes, Gnidia, Struthiola, Dais.

Cluytia, Cassine, Phylica, Crassula, Cotyledon, Mesembryanthemum.

, Cras-

a, Ixia,

Amaryl-

Canna,

Cistus,

Mesem-Musa, gonium, umbago, eerasus,

mannia, Velthei-Itringia, nbaum,

(Mefpi-

eopsis,

choden-

artynia, a. Polygala myrtifolia, Pelargonien, Buccostrauch (Diosma), Honigblume (Melianthus), Hermannia, Sparrmannia.

Ausgezeichnete Blumen in Indien, China und Japan.

Angraecum scriptum; Cymbidium praemorsum; Dendrobium moniliforme; Aërides retusa, arachnites; Epidendrum amabile.

Kaempferia rotunda, Hedychium, Galanga, Blumenrohr.

Pancratium, Crinum, Amaryllis, Polyanthes, Gloriosa, Sanseviera, Xyris, Philydrum, Nymphaea, Euryale, Nelumbium, Dianella, Pandanus.

After, Chrysanthemum, Siegesbeckia, Eclipta, Vernonia. Mirabilis, Aucuba.

Ixora, Pavetta, Musiaenda, Gardenia, Serissa, Myonima, Guettarda.

Cochlospermum, Camellia, Cleyera, Combretum, Quisqualis, Bladhia, Mimusops (Elengi), Datura.

Thunbergia, Justicia, Nyctanthes, Jasminum, Incarvillea, Bignonia, Clerodendron, Vitex, Ocimum.

Asclepias carnosa, Periploca, Pergularia, Nerium, Ophioxylon.

Gomphrena, Achyranthes, Celosia, Amarantus, Begonia, Trauerfraut (Phyllanthus), Croton variegatum.

Crotalaria, Aeschynomene, Abrus, Clitoria, Erythrina, Butea, Saraca, Pfauen-Blumen (Poinciana), Cassia alata.

Hydrangea, Lagerstroemia, Capparis, Balfaminen, Hiptage, Mesua.

Oxalis sensitiva, Sida, Helicteris, Hibiscus, Pentapetes, Champac (Michelia), Unona.

II. Tednifde Pflangen.

Davon braucht man entweder die Theile der Pflanzen felbst, wie Holz ober Rinde, Früchte u. bergl., zu allerlen Gesräthschaften und Werkzeugen, ober die chemischen Stoffe zur Färberen.

Rnot

Pfeif

der g Art

fonde

Stiel

mehr

schuth liefer Rage vom Liancheiße guter 1" 2 Der er gi cin, Um band

Hütte diese aus.

men. die osma),

thina

robium abile.

, Sannbium,

nia.

onima,

qualis,

rvillea,

Ophio-

egonia,

a, Bu-

liptage,

apetes,

felbst, en Ges ffe zur

A. Geräthpflangen.

a. Burgelgerath: Mafer von allerlen Balbbaumen; Rnotenftoche.

b. Stengelgerath: Biele Solzarten; Stode, Labftode, Pfeifenrohren, Bogen, Korbe, Rottang.

Die Reger in Surinam machen fehr schöne Rorbchen in großer Menge aus holzigen und starken Schnuren, die man in der Rinde der Rohlpalme findet; man flicht sie mit einer Urt Binfe, Warimbo, welche man spaltet und vom Mark absondert; man macht auch andere mit dunnen Lianen.

Stroh und Schilf zu Suten, Stuhlen, Blenftiften.

c. Blattgerath: Bon Palmen gum Dachbeden, bie Stiele ju Staben in Fecher und Sonnenschirme.

In Gurinam macht man in ben Lagern Sutten, ober vielmehr Dacher, um bie hangmatte gegen Regen und Conne gu ichunen, mozu bie Fecherpalme (Latanier) fast alles Material liefert. In einer Stunde find fie fertig, und man braucht weber Ragel noch hammer bagu, fondern nur ein Meffer, bas holz bom Latanier, ber bier Parafolla, in Capenne Pinot beißt, Lianen, die ben ben Spaniern Bijacos, in Surinam Taitai beigen. Der Latanier ift eine Palme, welche in fumpfigem, auch gutem Boben machst, ichenfelsbid, 30-50' boch, braun, auf 1" Dide fehr hart und bann voll Mart, wie ber Solunder. Der untere Theil bes Stammes taugt nichts, oben aber wird er grun und ichließt eine weiße, ichmadhafte Maffe ober Fucht ein, die Rohl (Chou) heißt und ben allen Palmen portommt. Um Gipfel hat er fcone grune Hefte, beren Blatter wie Geibenbanber herunter hangen, und eine Urt Parafol bilben. Bu ben Butten fcneibet man ben Stamm in 7' lange Stude, fpaltet Diefelben zu handbreiten Brettern und nimmt bas Mart her= aus. Dann ftellt man fie bicht neben einander auf 2 Balten, und bindet die Pfoften, fo wie bie Bretter, mit Lianen gufammen. Diefe Lianen laufen als bunne und bide Schnure auf Die hochften Baume, und winden fich um einander wie Untertaue, fallen auch herunter auf bie Erbe und murgeln wieber veft, fo bag ein Balb ausfieht wie eine große Flotte mit ihrem Sadelwert. Die bunnern verschlingen fich wie Rege, bag fein Bildpret burchfommt. Die platten ober ectigen find giftig. Die Dacher ber Sutten werben mit ben mannsbreiten Blattern bes Lataniers bebedt. Diefe werben fpater rofenroth und feben febr fcon aus. Fenfter, Tifche und Stuhle werben ebenfo gemacht; ebenfo bie Pferche fur bas Bieh und bie Gartengaune. 3ft folch ein Dorf abgebrannt, fo fteht am andern Tag ichon wieder ein neues ba. Die Bluthenrifpe bes Lataniers fann man zugleich als Befen brauchen.

d. Camengerath: Bu Bierathen, Rofenfrangen (Abrus), Samengemälden.

e. Gröpegerath: Cocoenuß zu Buchfen, Anopfen und Sandhaben an Stode und Connenfchirme; Rirfchfteine zu Figuren, in Barmfade. The tragel bed allegan bonte menten

Bu Klappern: ber Ahovai (Cerbera).

f. Blumengerath: Beberbiftel.

g. Fruchtgerath: Rurbisflafchen. May et made Hanners bager, fenbern with some Merice, and Borly

in Caprane Plat beifit, B. Faferpflangen.

a. Burgelfafern. amlott wie giberinning end. angied

b. Stengelfafern: Baft von Sanf und Lein, Crotalaria, Corchorus, Boehmeria, Pifang, Malven, Sida, Urena, Hibiscus, Unona, Anona.

Der Sanf, welcher vorzüglich im mittleren Guropa, Mfien und Rord-Umerica gebaut wird, ift hinlanglich befannt. Er liefert vorzüglich lange und ftarte Fafern, welche ju Strangen und Tauen, ale ju welchen ber Flache ju furg und fein ift, verwendet merben. Er wird in guten Boben gefat und machet aber mannshoch. Da er getrennten Befchlechts ift, fo lichtet man ben Bluthenhanf, welcher Fimmel heißt, aus, und lagt ben Samenhanf fteben, ber mandymal Stengel treibt 12', ja 20' hoch. Er wird fobann geröftet, entweder im Baffer ober auf Stoppelfelbern, fobann getrodnet, gerieben, gehechelt,

geip Dan ffefe

im 9

Faur Fafe und im S einer förm Die Dem 34 3

man matt

liefere. In einer Eine

Der

baun Sche

gezäh bie r Diefer balb. Urt ! in ve Die 9 Seife ben

Deen

brauc

Besponnen und gewoben; ber zu Seilen wird aber aus freper Sand geschliffen, und heißt baber Schleißhanf. Der Samen liefert bas Sanfol.

rieber

hrem

fein

iftig.

fehen

o ge=

äune.

schon Fann

brus),

dun

guren,

Crota-

Jrena,

Miffen

Er

angen

in ist,

wächst

lichtet

b läßt

2', ja

r ober

echelt,

Der Flachs wird auf ähnlichen Felbern gebaut, jedoch mehr im Norden von Deutschland, in Polen, Lievland u.s.w. Da er kaum 3' hoch wird, und dünne Stengel hat; so gibt er keine Fasern zu Seilen, sondern bloß zu Leinwand, welche sehr seine und in die ganze Welt verhandelt wird. Das Rösten geschieht im Trocknen auf den Stoppeln. Brechen, Hecheln u.s.w. ist einerlen, doch wird er auch geschlagen oder mit einem schwerdstreigen Holze geschwungen. Der Samen liesert das Leinbl. Die Leinwand, sowohl von Flachs als Hanf, wird bloß zu Hemden, Borhängen, Bett= und Taselzeug verwender, höchst selten du Kleidern, außer etwa der Hanf vom Landvolf als Zwisch. Der Hanf gibt die Säcke für das Getraide.

Aus ber Rinbe einer Malvenart (Urena sinuata) geminnt man burch Roftung Fafern, woraus man Schnüre zu Hangmatten macht.

Rindenfafern: Brouffonetia, Brobfruchtbaum.

c. Blattfafern: Reuseelandischer Sanf (Phormium), baumartige Aloe (Agave), Bromelien (Caroa), Cocos ventricosa.

Die Neger in Surinam machen merkwürdige Repe aus einer Scheidenpflanze, einer Art Alve (Agave), in den Wäldern, mit gezähnelten stechenden Blättern, welche weiße Fasern enthalten, die man klopft und rösten läßt, wie Hanf. Die Schnüre aus diesen Fasern sind viel stärker als die europäischen, fausen aber bald, und sind daher auf den Schiffen nicht zu brauchen. Diese Art Hanf gleicht so sehr der weißen Seide, daß seine Einfuhr in verschiedenen Ländern verboten ist, um Betrug zu verhindern. Die Indianer nennen diese Pflanze Curetts, in Surinam indische Seife, weil sie eine weiche Substanz hervorbringt, welche von den Negern und mehreren Einwohnern zum Waschen gestraucht wird. — Das Mark hält lang Feuer wie Lunte.

Bu Papier: Papyrus, Palmblatter.

In Sub-America, vorzüglich in Brafilien, macht man Seile Deene allg. Naturg. II. Botanie 1. 24

und Gewebe von den Blättern verschiedener Scheidenpflanzen, namentlich von Bromelien oder Ananas (Bromelia variegata, sagenaria). Sie wachsen wild, und bedecken große Strecken an den Ufern und Kuften. Sie werden in Baffer geröftet, wie hanf, und sodann geschlagen. Man macht vorzüglich Repe davon.

rir

G:

ger

Sin

30

fin

he

Si

fid

ba

231

Dei

bei

eir

23

ffe

fte

Si

25

Pf

fei

ne

Da

au Air

Ea

Seit einiger Zeit ift ber neufeelandische Sanf (Phormium tenax), welcher ebenfalls von ben Blättern einer Scheibenspflanze kommt, berühmt geworben. Man pflanzt ihn jest in Neuholland und Diemensland, und zwar so häufig, bag er nach England verführt wirb. Man macht besonders Seile bavon.

d. Samenfasern: Baumwolle (Gossypium et Bombax); Seibenpflanze (Asclepias), Wollgras und viele Samens haare.

Die Baum wolle (Cattun) wird gegenwärtig am meiften au Rleibern verwendet, vorzüglich für Frauengimmer, und gwar in ber gangen Belt. Gie ift bie Camenwolle eines Strauchs (Gossypium arboreum), welcher aus Offindien ftammt, aber gegenwärtig in allen warmern ganbern angefat wirb. Um bas Mittelmeer lagt man ihn nur einmal bluben, und er bleibt baber frautartig; in Offindien bagegen lagt man ihn mehrere Jahre fteben, und baber wird er baumartig, 10-12' hoch. In Guropa und um bas gange Mittelmeer werben bie Capfein im October gepfludt, auf Schilfmatten getrodnet und bie Bolle swifden Balgen von ben Camen befrent. Die lettern werben bem Bich gefüttert. Da bie Bolle febr furg ift, fo fann fie nicht zu Geilen gebraucht werben. In Gub-America pflangt man fie auf Streden, wo Reute gebrannt worben. Der Ranfing fommt von einer andern Sattung, welche haufig in China go baut wird.

Der Wollbaum (Bombax) wird in Ofts und Westindien, auch in Africa und Sud-America, gezogen, und liefert sowohl Holz als auch Samenwolle, welche aber wegen ihrer Kurze nicht gesponnen, sondern nur zum Ausstopfen der Polster gestraucht wird.

Die Banmwollenpflange murbe erft 1737 in Gurinam eingeführt, hatte aber bis 1750 ober 1772 wenig Erfolg. Es gibt bafelbit mehrere Arten von Baumwollenbaumen. Der gemeine und nublichere ift ein Strauch, 6-8' bod, ber vor Jahr und Tag feinen Stoff liefert, und zwar zwenmal bes Jahrs. Jeber Stod gibt 20 Ungen Baumwolle. Die Blatter find lappig, fast wie bie bes Beinftocks, glanzend grun, mit hellbraunen Rippen; bie Frucht bisweilen fast fo groß als ein Buhner-En, brenfacherig, an einem langen Stiel; reif öffnet fie fich von felbft, und läßt bie Flocten feben fo weiß wie Schnee; dazwischen schwärzliche Körner, fast wie die ber Trauben; bie Blume gelblich. Er ift leicht und überall gu pflangen, und gebeiht fehr gut, wenn nicht gu viel Regen bie Bolle gerftort. Dan muß bie Rorner etwas weit fteden. Die Abfonderung ber Rorner von ben Floden beforgt ein einziger Menfch auf einer besondern Maschine oder Duble: bann bringt man fie in Ballen von 3-4 Centner; fie muß aber befeuchtet fenn, weil fie fonft aufdunfet. Man führt in einem Sahr blog nach Umfterbam und Rotterbam 3000 Ballen, Werth 4000 Pfund Sterling, aus. Die beffern Pflangungen liefern jabrlich über 25,000 Pf. Sterl. Der Preis wechfelt von 8-22 Gons bas Pfund. Sie wird gesponnen an ber Spindel, und gwar febr fein; bie Regerinnen ftricken Strumpfe, fur ble man oft 2 Gnineen befommt. Die Indianer machen febr ichone Sangmatten darans, die fie gu Paramaribo verkaufen.

e. Gröpsfafern.

inzen,

egata,

en an

Reise

Phor-

eiben=

est in

r nach

on.

Bom-

meisten

zwar trauchs

aber

m bas

bleibt

nehrere

hody.

Sapseln

Bolle

merben

ann fie

pflangs

Ranking

ina gcs

findien,

Rürze

fter ge-

Am f. Blumenfafern. del dela (allea) die te sal

g. Fruchtfa fern: Rinbe ober Leifel ber Cocosnus wirb zuerft geschlagen, bann im Baffer geröftet und zu vortrefflichen Antertauen verwendet.

C. Färberpflanzen.

a. Wurzelfarben: Krapp, Curcuma, Balbmeifter, Labtraut, Ochfenzunge, rothe Ruben, Sauerampfer, Tormentill. Unter ben Färberpflanzen ftehen Krapp (Rubia) unb Indig (Indigofera) oben an. Der erstere wird fast in gang Europa, und befonders häufig am Rhein, angebaut, und liesert die befannte rothe Farbe aus der Burzel. Er wird in Furchen spanneweit von einander gelegt.

231

Si

M

Fe

Fne

fie

Ch

(R

an

Gi

lic

23

rp

tec

Ri

ba

mi

b. Stengelfarben: Indigo, Bau, Sauerborn, Erle, Sandelholz, Fernambue, Farbenflechten, Sauerach, Schollfraut.

Der Indig (Indigofera) wird vorzüglich in Indien gespflanzt und gegenwärtig auch in ber Sübsee und in America, besonders in Merico. Man sät ihn im März und mäht ihn schon im September. Man läßt ihn im Basser gähren, wobey der Farbenstoff ins Basser übergeht und zu Boden sinkt, anfangs gelb, bann blau. Die Masse wird in hölzerne Formen gepreßt, getrocknet und sodann in den handel gebracht. Bloß aus den englischen Colonien kommen 60,000 Centner, das Pfund etwa zu 2 Thalern.

Die Eochenitipflanze (Cactus) wird nur in Merico auf Hügeln gepflanzt, ziemlich wie unfer Beinstock, und ist basselbst ähnlichen Zufällen ber Witterung ausgeseht. Man pflanzt sie aber nicht um ihrer selbst willen, sondern wegen ber Schildstäuse (Coccus), welche die schöne Farbe liefern und sich von ihrem Saft ernähren. Diese Thierchen fordern eine Pflege fast wie die Seidenwürmer.

Der Wan (Reseda) wird hin und wieber angesat. Das ganze Kraut liefert eine gelbe Farbe.

c. Blattfarben: Birte, Baib, Indigo, Ginfter, Galls apfel, Scharte.

Der Baid (Isatis) wird jest nicht mehr viel gepflanzt, weil er durch ben Indig verdrängt wird. Man fat ihn auf Acceen, wie den Flachs. Die Blätter werden auf einer Muhle gequetscht, dann in Hausen geschüttet, geknetet, in Kugeln gestormt und dann weiter der Gahrung unterworfen.

d Samenfarben: Bodshorn.

e. Gröpefarben: Ruffchalen, Pfaffenhutlein.

f. Blumenfarben: Safflor, Saffran, Boublumen, Farber-Chamille, Seidelbaft, Sturmhut. Der Safflor (Carthamus) wird gefat. Man zieht bie Bluthen mit einem ftumpfen Meffer aus und trocknet fie im Schatten. Sie geben eine rothe Farbe. Er ftammt aus bem Morgenlande.

Bom Saffran (Crocus) fieht man in ber Levante große Felber, hin und wieder auch ben und. Man pflückt die Blumen, kneipt die Narben ab, trocknet diefelben im Schatten und hebt fie dann in einer Schachtel ober Blafe auf.

g. Fruchtfarben: Rreuzbeeren, hartriegel, Faulbaum Christophefraut.

D. Gerberpflanzen.

- a. Burgein: Tormentiff.
- b. Stengel: Rinde von Gichen, Beiben, Ruffern, Rof-
- c. Blatter: Gerberstrauch (Coriaria), Gerber-Sumach (Rhus).
 - d. Camen.

ganz

cfert

den

erle,

ut.

ges

rica,

don

ber

angs

refit,

ben

etwa

erico

ba=

langt

chilb=

pon

fast

Das

115 11

Gall:

angt,

auf

nühle

n ges

Färe

- e. Gröps.
- f. Blumen.
- g. Früchte: Granatichalen.

III. Urgneppflangen.

Bon biefen gibt es fo viele, daß nur einige ber bekannteren angeführt werden fönnen.

a. Wurzel-Arznen: Rhabarber, Süßholz, Engelfüß, Gibifd, Salep, Chinawurzel (Smilax), Benedictenwurzel, Ange-lica, Ofterlucep, Enzian, Schlangenwurzel, Rletten, Alant, Bertram, Baldrian, Bitterflee, Tollfirsche (Bella donna), Gicht-rose, Liebstöckel, Calmus, Aron, Biolenwurz.

b. Stengel-Argney: Quaffia, China, Manna, Catechu, Drachenblut, Mutterfraut, Rainfarren, Gnabenfraut, Küchenschelle, Sturmhut, Liebstockel, Bitterfuß, Raute, Geidelbast, Traubenfirsche, Sevenbaum.

e. Blatt: Argnen: Begerich, Cardobenedicten, Bermuth, Raute, Munge, Thymian, Attich, Meliffe. d. Camen-Araney: Manbeln, Quittenkerne, Ignatius-Bohne, Brechnuß, Bunderbaum, Sefamkörner, Barlapp.

e. Gröps-Argney: Caffia, Johannisbrod, langer Pfeffer.

f. Blumen : Argnen: Linden, Bollblumen, Solber, Chamillen, Gichtrofe, Rofe.

g. Frucht-Argney: Feigen, Bruftbeeren, Myrobalanen, Balfam-Apfel (Momordica), Kreugborn.

IV. Siftorifche Pflangen.

Die historischen Pflanzen fann man auf biejenigen beschränten, welche ben ben Schriftstellern vor unserem Zeitalter vorkommen.

R. Sprengel, bie Frau v. Genlis und Dierbach haben fich mit ber Zusammenstellung berfelben beschäftigt. Man fann fie wieder nach folgenden Gefichtspuncten betrachten:

A. Mythologifche Pflangen.

Unter ben Forstpflanzen waren geweiht:

Die Giche und Buche, ber Rußbaum, Caftanienbaum bem Jupiter, Pan und ben Gottern ber Druiben;

bie Pappel bem Bercules und bem Mercur;

bie Tranerweibe ber Juno;

Die Rufter bem Morpheus;

die Alesche ber Nemesis; die alla de la land

bie Platane ben Genien; bie Fichte ber Cybele, bem Pan, Reptun, Symenaus;

Die Cypresse bem Pluto;

Die Gibe ben Furien;

ber Loorbeer bem Alpoll;

bie Myrte ber Benus;

ber Geibelbaft bem Janus; and gudmin and alleminate

bie Tamariste bem Dfiris; manne be ballet ben bir

Dic Persea (Balanites) der Ife;

bas Ephen und die Maive bem Offrie; Was and dinn

iug=

nger

(ber,

ala=

rän= por=

ad Man

bem

ATTEG

bas Ephen und Sinngrun bem Bacchus; ber Mandelbaum ber Phyfiis; ber Maulbeerbaum bem Pyramus und ber Thisbe. Unter ben Stauben und Rrautern: bas Stedenfraut (Ferula) bem Bacchus und Prometheus; Die Geerofe ber Ifis und bem harpocrates; bas Schilfrohr bem Palamon; Banghard and ber ber bie Grafer bem Mars.

ble Blume bed Cipfiame (Asphodelus)tugae Mythologifde Rahrungepflanzen.

Bu ben mythologischen Rahrungepflanzen gehören: bas Getraibe ber Ceres; bie Dattelpalme bes Mercurs;

ber Delbaum und Birnbaum ber Minerva;

ber Apfel bes Apolls;

Die Birne und Quitte ber Benus;

ber Quittenbaum bes Hercules;

bie Alepfel ber hefperiben;

bie Mandeln ber Cybele; der omice and annie sie

bie Ruffe bes Hymenaus;

Die Pomerangen ober Mepfel ber hefperiben;

ber Feigenbaum bes Baechus, Mercurs und Gaturns;

bie Caubohnen ber bofen Beifter;

ber Mohn bes Morpheus, ber Ceres und ber Benus;

ber Gefam ber Ceres und Proferpina;

ber Weinstock bes Bacchus.

Die Garten ftanden überhaupt unter bem Schute verfchiebener Gottheiten.

Mythologische Bierpflangen.

Bu ben mpthologifchen Bierpflangen gehören: bie Blume ber Aurora, nehmlich ber Gaffran; bie Blume ber Fris;

Die weiße Lilie und Die Immortelle (Gnaphalium ftoechas) der Juno;

bie Spacinthe ober ber Schwerbel bes Apolls; bas Beilden bes Atys, ber Janthes, ber 30; Rarciffe bes Rarciffes; mad mad mad mand and Saffran ber Ceres und ber Gumeniben; die Sonnenblume ber Elptie; bie Lotusblume ober Geerofe ber 3fis; ber Lein und Bermuth ber Ifis; bie Blume bes Ginflums (Asphodelus); bie Blume ober Rarciffe bes Pluto; ber Thymian und Steinflee ber Mufen; bie Blume ober ber Ritterfporn bes Mjar; bie Pflanze ober bas Befenfraut bes Tartarus; bie Blumen ber Proferping, Beilchen, Miftel und Affobin; die Levfoje ber 30; bie Blume bes Abonis (Adonis); bie Blumen ber Bepus, Anemonen und Raden; bie Blume ober Rofe bes Cupibo; and dalagie and bie Blume ber Diana (Ruhrfraut); bie Blume ber Ariadne (Leontice); bie Blume ober Ciftrofe bes Belios; bie Blumen bes Symenaus: Majoran, Meliffe, Mange,

roje

hut

Se

blu

tan

PA

m

nif

bie

Fr

Befenfraut, Mfter;

bie Blume ber Selena: Ragenfraut; bie Blumen ber Flora: Blumenbinfe, Mimofe; bie Blume ober Rosmarin bes Olymps.

Mothologifche Seilfrauter.

Des Dfiris: Löwenmaul, Melbe, Malve; bes horus: ein Undorn;

ber 3fie: Gifenfraut und Bermuth; bes Typhons: Ofterlucey, Gauchheil, Meerzwiebel;

bes Mefculaps: Schwalbwurg, Reufchlamm, Teufelszwirn, Schierling;

bes Paans: Die Bichtrofe;

bes herculcs: Barenflau (Heracleum), Gnabenfraut, See-

bes Mercurs: Bingelfraut, 3wiebel;

ber Lucina: Dofte und Wermuth;

ber Minerva: Obermennig, Mutterfraut;

bes Chirons: Taufendgulbenfraut, Schmeerwurg, Opopanar;

bes Achilles: Schafgarbe;

bes Teucers: Gamanber (Teucrium);

bes Melampus: Germer (Veratrum);

bes Olymps: Schluffelblume;

im Garten der Hecate: Tollfraut, Nachtschatten, Sturmhut, Erdscheibe, Erdeichel, Lavendel, Munze, Kreffe, Malve, Sefam, Chamille, Frauenhaar u.f.w.

Bauber-, Bunber- und Giftfrauter.

Der Medea: Zeitlofe, Wachholber, Wegerich, Safflor, Gold. blume (Chrysanthemum) u.f.w.;

ber Girce: Alraun (Atropa mandragora);

bes Glaucus: Mauerpfeffer,

Nº

Safelruthe, Solber, Raute, Diptam-Dofte (Origanum dictamnus), Schierling, Nießwurg, Bilfenfraut, Wegerich, UBE-Pflange (Spilanthes) ber Indier.

Wegen Bauber.

Citronen, Gifenfraut, Johannisfraut, Flöhfraut (Erigeron), Molnfraut (Allium nigrum), Balbrian.

Bunderfräuter.

Jerichorose, Bilfenfraut, Fünffingerfraut, Allermanns.harnich, harmel (Peganum), Alraun, Ginseng, Stundenblumen, die leuchtende Baaras auf dem Libanon, Farrenfraut, Baromez, Frauenhaar.

B. Enmbolifche ober finnbildliche Pflangen.

a. Fröhliche.

Fichte, Palme, Lorbeer, Birfe als Mayen, Mandelbaum, Maulbeerbaum, Granatbaum, Delzweige, Tulpe.

Siegeszeichen.

Eppidy (Apium graveolens).

b. Bezüglich auf Liebe ober Che.

Myrte, Pomeranzenblüthen, Fichte, Quitte, Ruffe, Granatapfel, Feigenbaum, Areca-Palme, Muscatnuß, Epheu, Weißdorn, Keuschbaum, Seibelbast, Rosmarin, Mohn, Sefam.

Blumen: Rofen, Bergismeinnicht, Drepfaltigfeitsblumchen,

c. Traurige.

Eppresse, Ruster, Trauerweibe, Rosmarin, Hpacinthe ber Alten (Gladiolus), Amarant, Affodist, Eppich (Apium graveolens), Lattich, Saubohne.

d. Bur Blumenfprache ber Turten gehören:

Aloe, Birne, Jasmin, Mprtc, Trauben, Tuberofe, Bimmet, Piftacie, Gurte.

Bu unferer Blumenfprache:

Die Maafliebe, Bergifmeinnicht, Rofe, bie haarfronen bes Löwenzahns (bas fogenannte Ausblafen ber Lichter).

Die Indier haben eine Menge Blumen ber Art.

C. Religiofe Pflangen.

a. Jubifche.

Ceber, Palme, Giche, Birnbaum, Ruffe, Manbelbaum, Pappelbaum, Maagholder, Granatbaum, Delbaum, Weinstock, Mprrhe, Zimmet, Cassia, Calmus, Feigenbaum, Getraide, Paradiesseigen, Weihrauch, Feuerbusch (Mespilus pyracantha), Buche, Psop (Thymbra), Alhagi-Strauch (Kimosch), Lilie.

Speisen der Juden:

Granatapfel, Feigen, Mandeln, Roffnen, Rurbsen, Bohnen, Mangold, Anoblauch, Fenchel, Ruffe, Citronen, Lattich, Peterfilie, Meerrettig, Linfen, Kurbsen, Melonen. Pfla

Rach Sprengel (Geschichte ber Botanit) tommen folgenbe Pflanzen in ber Bibel vor:

Abattichim (Pl.) = Cucurbita citrullus.

Abijjona = Capparis spinosa.

Achu = Arunde donax.

Adaschim (Plur) = Ervum lens.

Agmon, Achu = Arundo donax.

Ahalot, Ahalim (Pl.) = Excoecaria agallocha.

Algummim ober

3/32

at=

rn,

en,

eo-

et,

es

m,

d,

ca.

181

n,

er:

Almuggim (Pl.) = Pterocarpus santalinus.

Allon, Elon = Pistacia terebinthus.

Allon = Quercus aegilops.

Almuggim (Pl.) = Pterocarpus santalinus

Argaman = Quercus coccifera.

Armon = Platanus orientalis.

Atad = Zizyphus Spina Christi.

Baca = Amyris gileadensis? Morus?

Bad, Schesch, et Butz = Gossypium herbaceum.

B'dolach = Borassus flabelliformis.

Besem = Balsam.

Borit = Salsola kali et Anabasis aphylla.

Botnim (Pl.) = Pistacia vera.

B'rosch, B'rot (Gopher [Celsius]) = Cupressus sempervirens

Butz = Gossypium herbaceum.

B'zalim = Allium cepa.

Cammon = Cuminum cyminum.

Chabatzelet = Narcissus orientalis.

Challamut = Portulaca oleracea.

Carcom = Curcuma longa.

Charulelschami (arab.) = Ceratonia siliqua.

Charul = Zizyphus paliurus

Chatzir = Allium porrum f. fcorodoprasum.

Chatzatz = Lycium rauwolfii.

Chedek = Solanum sanctum.

Chitta = Triticum aestivum.

Copher = Lawsonia inermis.

Cussemet = Triticum spelta.

Dardar = Fagonia arabica.

Dochan = Sorghum faccharatum.

Dudaim (perf. destenbieje) = Cucumis dudaim.

Egoz = Juglans regia.

El, Ela (allon, elon) = Pistacia terebinthus.

Ereb (arbe nachal) tzaphtzapha = Salix babylonica.

Erez = Pinus cedrus.

Eschel = Tamarix articulata.

Ezob = Origanum creticum.

Gad = Coriandrum sativum.

Gephen = Vitis vinifera.

Gome = Cyperus papyrus.

Gopher (Celsii) = Cupressus sempervirens

Hadas (etz abot) = Myrtus communis.

Hobnim = Diofpyros ebenum.

Kane hattob = Acorus calamus.

Ketzach = Nigella fativa.

Kidda, K'tziot = Laurus cassia.

Kikajon (arabish chirva) = Ricinus communis.

Kimosch = Hedysarum alhagi.

Kinnamon = Laurus cinnamomum.

Kischschuim (Pl.) = Cucurbita chate.

Kussemet = Cicer arietinum.

Laana = Artemisia judaica f. abfinthium.

L'bona = Amyris kafal.

Libne = Styrax officinale.

Lot = Cistus creticus.

Luz = Amygdalis communis.

Malluach = Atriplex halimus.

Michelia tsiampaca ober Eugenia malaccensis fen ber Baum ber Erfenntnig.

Mor = Myrrhe.

M'ror (arab. marurieh) = Cichorium intybus.

(80)

beffe

-

Na-atzzutz = Zizyphus vulgaris.

Nerd = Valeriana jatamansi f. Andropogon nardus.

Nerium oleander foll ber Baum an Bafferbachen fenn, beffen Blatter nicht verwelfen, Pfalmift I., 3.

(N'kot) = Scorzonera tuberosa.

Oren = Flacourtia sepiaria. mmcCentott (angua canta)

Phakkuot (Pl.) = Momordica elaterium.

Phol = Vicia faba.

Pischta = Linum usitatissimum.

Retem, Rotem = Juniperus oxycedrus.

Rimmon = Punica granatum.

Schaked, luz = Amygdalus communis.

Schani, Tolaat, (argaman t'kelet) = Quercus coccifera.

Schesch = Gossypium herbaceum.

Schikmim (Pl.) = Ficus sycomorus.

Schitta, Schittim = Acacia vera.

Schumim (ein Pl.) = Allium sativum

Schuschan, Schoschanna = Lilium candidum.

Sirpad = Euphorbia antiquorum.

S'ne = Rubus sanctus.

S'ora = Hordeum vulgare s. hexastichon.

Suph, (jam-suph) = Arundo phragmites.

Tamar = Phoenix dactylifera.

Tappuach = Pyrus cydonia.

T'aschschur = Buxus sempervirens.

T'ena = Ficus carica.

Tidhar = Acer creticum.

Tirza = Quercus ilex.

Tkelet = Quercus coccifera.

Tolaat = Quercus coccifera.

Tzori = Pistacia lentiscus,

Zait = Olea europaea.

um

b. Chriftliche.

Palme, Feigenbaum, Johannisbrod Banm, Beihrauch, Myrrhe, Chriftborn (Rhamnus), Rofen, Genf.

Gide, Fichte, Mefche, Grle, Birte, Gibe, Mepfel, Miftel. Marinn oleander bot ber Budifche muitel ber gebneele muitel

Banianen-Baum (Ficus), Cocod-Palme, Gemurg-Rägelein, Sternanis, Sandelholz, Bambus, Anona-Baum, Ganiter-Baum (Elaeo carpus), Ifora. Baum (Helicteris), Raute, Rofen, Gefam, Lotusblume. Phalekuot (Pt.) = Momordica eleterium.

Pischta - Linua asitatissimum. Retem, Rotem - Juniperus exveedrus.

Rimmon = Punica granstura.
Schaked, hrx = Amygdalas communis.

School, Tolast, (argaman Phoiot) = Quercus coccilera.

Schitta, Schittim = Acacia vera

Schuschm, Schoschangs . Lilium candidum.

Se

üb

he

Suph. (jam suph) = Amode plutegoites.

Tappuach = Pyrus cydonia. Tafchfehur = Buxus sempervirens.

Theleff -- Querous coquifers.

Tolast ex Quereus coccifeta.

Daime, Releerbaum, Johannichrob. Danm, Meibrand,