gesammlet hat, in einen Band kann gebunden werden), ein, und schreibt ben jeglicher Pflanze den officinellen, botanischen und deutschen Namen ben. Zum Aufkleben der Pflanzen verfertigt man den teim, der nach meiner Erfahrung die feinseligen Insekten am besten abhält, theils durch eine dicke Auslösung des Arabischen Gummi in einem saturirten Quassendecoct, theils, indem man noch besonders in höchstrectissicirten Weingeist, so viel Kampher auslöst, als jener durch das Schütteln in sich zu nehmen vermag. Bon dies ser Auslösung mischt man jenem teime so viel zu, bis er bennahe milchweiß geworden.

Sammlung und Aufbewahrung der Pffanzen.

J. 130.

Da jeder Theil der Pflangen nur zu einer ober ber anderen Jahreszeit Die meiften argenenischen Rrafte enthalt, die in den übrigen Perioden ihres Waches thums gar nicht oder nicht in der Befchaffenheit angetroffen werden, fo ift es nothig, die rechte Zeit der Einsammlung genau ju beobachten. Go j. B. hat man befunden, daß die Borag, wenn fie jung ift eine fehr geringe Menge Galge enthalt, bie aber immer mehr in der Menge junehmen, je alter fie wird. Gie muß daber ju ber Beit, wenn fie blubet, gefammlet werben. Dagegen aber verlieren die Blatter der 26 thee. Malve u. d., wenn fie fart werden, ihre erweit chende Eigenschaft, und fie muffen aus diefer Urfache abgepfluckt werden, fo lange fie noch jung find. Pflans gen, die wild wachsen, find gemeinhin denen, die in Garten gezogen worden, vorzugiehen, weil letzrere durch durch die Wartung und Bebauung fleischiger weicher und magriger werden, und der wirtfamen Theile meniger als erftere, ju enthalten pflegen. Go j. B. ift die wilde Wegwartwurgel weit bitterer, als die in den Mus berfelben Urfache gieht man Barten gebauete. unter den wildwachsenden Pflangen von einer und berfelben Urt allemal Die, die auf trodfnen bergigten Ges genden machfen, denen bor, die auf naffen Boden wahrgenommen werden, fo g. D. die Bibernellwurgel, die auf hoben und durren Wegenden Scharfer und wirffamer befunden wird: und die an Schattigen Orten wachsenden Pflanzen pflegen an Kraften denen, die ber fregen Luft und ber Sonne ausgefeit find, nochs guffehen, obgleich bisweilen Pflangen fatt finden, die nie anders als im Schatten machfen, und bennoch wirtsam find, ale die Safelwurgel. Eben mit ber Gorgfalt muß man auch die arzenenischen Krafte in Diefen zu rechter Zeit gefammleten Pflanzen zu erhalten fuchen, und ich werde daber von den vorzüglichften Theilen derfelben die Beit und Urt der Ginfammlana und Erhaltung befonders anführen.

¶. 131.

Die Wurzeln der Pflanzen, die sich bloß durch Samen vermehren, und nur ein Jahr dauern, können fast zu aller Jahreszeit, vornehmlich aber im Herbste, wenn der Samen schon völlig zur Reife gelangt ift, ges graben werden. Doch sammlet man von diesen nur sehr wenige. Die zwenjährige und perennirende (h. 104.) aber, mussen im Anfange des zwenten Frühjahrs, nachdem der Samen ausgesätt worden, ehe noch die Blätter hervorbrechen, oder im späten Herbste, wiewohl, wenn sie noch nicht holzigt sind, aus der Erde genommen werden. Der Sommer ist zu dieser Sammlung nicht tauglich, weil der Saft, wels

ther eigentlich bie Rrafte enthalt, fich alebenn in bem Stamme vertheilt hat. Db nun das Fruhjahr oder ber Berbft ju dem Musgraben derfelben vorzuglicher fen, barüber ift man uneinig. Der Berbft fcheint aus vielen Urfachen vorzugieben zu fenn. Denn wenn gleich die Burgel im Fruhjahr ftarter und weicher ift, fo rührt diefes doch blog von dem vielen den Winter über eingefognen roben magrigen Wefen ber, welches noch nicht in die Matur der Pflange verandert ift, und Daber enthalten fie auch weniger falgige, gummichte und harzige Theile. Diefer vielen magrigen Feuchtigfeit wegen trocknen fie ungleich flatfer ein, und erleiben binnen ber Beit bes Trodnens einen geringen Grab ber Gabrung; baber es benn auch tommt, daß fie ge meiniglich wurmflichiger find, und eine ungleich fur. gere Beit durch fonnen erhalten merten, ale die im Berbit g fammleten. Die gang und gar holgigen Burgeln haben gemeiniglich febr wenige wirffame Rrafte, woven tennoch einige quelandifche, als ber Gaffafras, bie Parcira brava eine Ausnahme machen.

(. T32.

Die Burgeln, die von Birmern gerfreffen, bolgigt ober gar verfault, oder ohne Gaft find, werden verworfen. Die unfchadhaften aber gewaschen, ohne fie lange im Baffer weichen ju loffen, Die oberfte Rin-De abgefchabt, die Safern und fleir en Burgeln, wenn fie nicht nothwendig erfordert merden, weggefchnitten, und nachher wiederum, wiewohl fehr geichwinde, gewofchen, damit durch das Waffer nicht wirffame Theile Die frarfen Wurgeln werden ausgezogen merben. in Die gange oder fcbrag gerfchnitten, auf Raden gegogen ober bloß ausgeftreuet, und an einem marmen und tem fren durchftreichenden Winde ausgefesten Orte unter ofterem Ummenden getrodnet. Ben eini

gen Wurzeln, die an der Luft femer trochnen, ift es beffer, diefes Trochen ben der mäßigen Warme eines Bachofens zu beschleunigen.

· 1. 133.

Brauter und Blatter werden, ehe die Blumen eben ausbrechen, abgepfludt. Es find davon die gwenjabrigen Pflangen ausgenommen, beren Blatter, bes por noch ber Stangel in die Sohe fchiefit, gefammlet werden muffen, und auch die, beren Blatter, noch por dem Musbrechen ber Blumen ju farte ober bens nabe bolgige Sibern bekommen, als Bichorien, Grindmurgel, Domerangen. Gie muffen meiftentheile von den harten Blattflielen abgefondert, und bie welfen, faulen und fremden Blatter moll ausgelefen werden. Man bindet fie entweder in Bunde gufammen, ober ftreuet fie ebenfalls in einem von der Gonne durch. warmten Orte bunne aus, und fehret fie, bis fie vols lig trocken find, taglich um. Die Sproffen oder Rnofpen (Turiones) (f. 107.) fammlet man, che fich die Blatter auseinander gefaltet haben. Die Stangel (Stipites) (f. 103.) muffen im Berbfte genommen werden.

J. 134.

Die Blumen, worunter gemeiniglich nur die Kronblatter (f. 113. 114.) verstanden werden, wers ben kurz, nachdem sie aufgebrochen sind, ben trockenem Wetter gesammlet. Besser ist es noch, wenn man sie alsbann abpfluckt, wenn sie eben im Aufschließen begriffen sind. Denn wenn sie schon eine Weile gedinet gestanden haben, und bald abfallen wollen; so taugen sie jum arzenenischen Gebrauch nicht mehr, weil alsdenn schon der Geruch bennahe ganzlich vergangen ist. Ben den Pflanzen, wo der

Geruch oder bie wirtfamen Rrafte in ben Rronblattern bemertt werden, werden biefelben von dem Relche abgefondert, ale Beilden, Gilfen. Bon ben Blattern der Effigrofen und Delfen fcneidet man auch den weißen Dagel (f. 114.) ab. Ben den Pflangen, beren Geruch nicht in den Blumenblattern, fonbern in dem Reiche (f. 112.) fatt findet, pfludt man Die agnge Blume ab , g. B. die Lippenblumen (f. 99. n. 1.), als Rosmarin, Lavendel, Ifop, Galben. Blumen, die ju flein find, als daß fie einzeln fonnten abgepflicht werden, trodnet man mit einem Theile Des Rrautes und nennt fie Summitates, Comae ober Cacumina, als Bermuth, Schaafgarbe, Majoran, Thymian. Man trodnet fie überhaupt wie die Rrauter, nur mit mehrerer Borficht. Ginige Blumen behalten ihren Geruch viele Jahre lang, als bie Buderrofen, andere verlieren ihn fcon unter dem Erodnen, als die weißen tilien, lindenbluthen. Bon den weißen Lilien wurden vormals auch die Staubbeutel (f. 120.) gefammelt.

§. 135.

Die Kinden der Baume pflegt man gemeiniglich im Krühjahr, der Strauchgewächse aber im herbst von den dunnsten Mesten abzuschälen. Doch ist es besser, die harzigen Rinden im Frühjahr, wenn der Saft sich eben in Bewegung seizen will, und die nicht harzigen im herbste zu sammeln. Man wählt dazu sehr gern junge Baume aus. Die verdorbenen Rinden werden ausgeworfen und die übrigen von dem Moos gereiniget. Die Solzer werden im Winter oder vielmehr im Frühjahr genommen. Sie mussen harzigt und nicht von sehr jungen, noch verdorrten oder von gar zu alten Baumen gesammelt werden. Man schneidet davon den Splint (s. 106.) oder das zarte weiße

weiße Holz zwischen ber Rinde und dem eigentlichen Bolze weg. Unter den fehr harzigen Bolzern, als Aloes, Franzosenholz sucht man die schwersten, die im Wasser zu Boden sinken, aus.

J. 136.

Die Bridte find jum Trodnen alsbenn am geschickteften, wenn fie noch nicht vollig reif find. Samen aber find gu fammeln, wenn fie fcon die vollige Reife erlangt haben, und es muffen durch Schwenfen die tauben, die feinen Rern enthalten, bon den guten abgefondert merden. fich von biefen nicht auf eine lange Zeit einen Borrath beforgen, weil fie meiftentheils, ba fich verschiedene Infeften barin einfinden, verderben. Ueberdem befommen die ohlichten Gamen (f. 127.), ale Dlandeln, burch das Alter eine miderliche Beschaffenheit, welche man das Rangichtwerden nennt (f. 90.). Man erfennt diefes daran, daß fie einen unangenehmen Beruch und scharfen Geschmack erhalten, und der Kern eine gelbbraune garbe befommt. Dergleichen verdorbene Samen muffen nie jum pharmagentischen Bebrauche angewandt, fondern fammtlich verworfen werden.

f. 137.

Ich habe zwar schon im vorigen hin und wieder bes Trocknens erwähnt, es ist aber nothig, daß ich mich deshalb noch etwas austührlicher einlasse, weil hierin vornehmlich die Schuld mit zu sesen ist, wenn die vegetabilischen Arzenepen nicht immer ihre gehörige Wirtung thun wollen. Man schreibt gewöhnlich vor, sie im Schatten und ben der gelindesten Wärme recht langsam zu trocknen, damit die stüchtigen und wirksamen Theile ben einer zu starken Wärme nicht verslüchtigt werden mögen. Dieses aber geschieht mehr ben einem

einem langfamen als schleunigen Trocknen. wenn die Barme fo febr gelinde ift, fo fest fie ben Saft der Pflangen in Gabrung, wodurch einige alle ihre fluchtige Beffanotheile, Geruch und Farbe cinbuffen, andere zwar weniger, aber allegeit, doch mehr als ben einem Schleunigen Trodfnen verlieren. Diefen nehmlich, die fo gefchwinde als moglich getrod. net werden, findet man, daß der Geruch fart, die Farbe lebhaft ift, und die Rrafte mehr erhalten find. Es ift taber diese Methode der gewöhnlichen fehr vor: jugieben, wenn baben gleich die Pflanzentheile mehr jufammenschrumpfen und frauser werden. Man troch ne daber nie im Schatten, fondern auf einem derglei. chen Boden, der von ber Sonnenwarme recht fart Durchmarmt wird, und ju ben Jahreszeiten, wo eine fo ftarte Sonnenhige nicht ftatt findet, fchutte man fie über einen Bachofen, woben aber bennoch die Barme in keinem Rall den Grad der Giedhige bes Baf. fers erreichen muß, weil fie fonft verbrennen murden. Gie muß überhaupt nicht über den hunderiffen Grad nach dem Rabrenbeitschen oder über den virzigften nach dem Reaumurschen Thermometer fleigen. Muffer. bem aber muß alles in Acht genommen werben, mas das fditeunige Trodnen nur irgend befordern fann. Die Blatter, Burgeln und Blumen, die auf dem Boden ausgestreuer find, muß man taglich umwem ben *), und die an teinen gehangenen Bunde von Rrau.

^{*)} Die Bemerkung des herrn Gottling, daß das Wenden nicht bep allen Pflanzentheilen rathsam sey, kann ich in Absicht der holunderblumen aus eigener Errahrung bestätigen. Diese verlieren, wenn sie dunne ausgestreut worden, und, bis zur völligen Trocknung gar nicht umges wandt werden, weniger von ihrer naturlichen Farbe, als wenn sie binnen dem Trocknen oft eine andere Lage er halten haben.

Rrautern und auf Raben gezogenen Burgeln fleifig umbangen, damit den Sonnenftralen immer eine neue Oberfläche, auf die fie wirfen fonnen, ausgesetzt mers be. Ueberbem muß man auch fur eine gute Bugluft alle Gorgfalt anmenden. Auf Diefe Urt tonnen und muffen auch norhwendig alle und jede Rrauter, Burgeln, Minden und Blumen getrodnet werden. Gleich nachdem fie troden find, find fie gerreiblich, und bae ben einen fchwachen Geruch. Bald nachher aber, als man fie in einem Raffen vermahrt bat, gieben fie etmas weniges Reuchtigfeit aus ber Luft an, werden baburch weicher, und befommen nach Befchaffenheit ber Mflange einen mehr ober minder farten Geruch wieber. Dag man ben bem Erodnen die gehörige Reinlichfeit beobachten, und um das Bermechfeln und Bermifchen eines Rrautes oder Burgel mit einer andern gu verbuten , felbige nicht nabe neben einander ftreuen , fondern Durch einen Zwischenraum jede Gorte von einander abfondern, und den Damen der Pflange überall mit Rreide benfchreiben muffe, darf ich faum erinnern (6. 82.). Die Blumenblatter muffen in offenen pas piernen Rapfeln in die Sonne gefett, oder auf einem Blech über Rohlen getrochnet werden. Da die Gamme lung der Samen in ihrer Reife (g. 136.) gefchieht, fo durfen fie nicht weiter getrochnet, fondern nur geradeju an einem trodinen Drt vermahrt merben.

J. 138.

Was die Aufbewahrung der Pflanzen betrift, so muffen alle Theile derfelben in einer trodnen Stube, in vermachten Kaften, die auffer dem Deckel noch mit Papier bedeckt find, aufbehalten werden. Heftig wirs kende Mittel als Dollfraut, Fingerhutfraut, Schiers ling, Wafferschierling u. d. find nach der weisen Berordnung des Oberkollegium medicum und Samtaris in

gank

gang abgefonderten Behaltniffen aufzubewahren. Das Boly, woraus die Raften verfertiget find, muß von folder Urt fenn, daß es den enthaltenen Gachen weber einen fremdartigen Beruch noch Gefchmad mittheilen fann. Sievon leiden die Pflangentheile eine Musnahme, die merfliche flüchtige Theile enthalten, von garter Farbe find, und von den Infeften leicht vergebet werden. Denn diefe muß man fammtlich in Glafern aufbemahren, die wohl verftopft find. Ehe man aber Die Pflangen in die dazu bestimmten Raften oder Glafer fchuttet, muß man fie vorher durch ein grobes Saar. fieb vom Gande, ten Infeftenepern und Infeften felbften durch das Schutteln deffelben ju reinigen fuchen. Die Fruchte und oblichten Camen, welche leicht rangicht werden (S. 136.), muffen an fuhlen und trochnen, nicht aber an warmen oder feuchten Orten ihre Stelle befommen.

S. 139.

Die Pflanzen und ihre Theile sind nicht alle Jahre durch von gleichen wirksamen Kräften, und lassen sich ben aller Sorgsalt auch nicht immer gleich gut aus bewahren. Diejenigen, die in einem Sommer, in dem es nicht gar zu viel geregnet hat, gesammelt werden, sind allezeit vorzüglicher, und erhalten sich auch besser und eine längere Zeit durch, als die in einem sehr nassen Sommer gewachsen sind. Es möchte die ses wohl daher kommen, weil in den trockenen Jahren die Pflanzen mehr öhlichte und harzigte Theile ent halten, und also weniger von den Eindrücken der Lust zu erdulden haben, als die in einem feuchten Sommer gesammelten, deren Saft meistentheils wäßrigt, und daher dem Berderben mehr ausgesetzt ist.

§. 140.

Alle die Pflanzen, die einen Geruch haben, und also flüchtige Theile enthalten, muffen meistentheils jährlich frisch gesammelt werden: diejenigen aber, deren Rrafte in den mehr beständigen Theilen, als in den gummichten, harzigten zu segen sind, halten sich, wenn sie nur sonst weder dumpfig werden, noch auf andere Beise verderben, einige Jahre durch.

Officinelle Bestandtheile der Pflanzen.

S. 141.

Die Theile, welche vornehmlich die Beftandtheile ber Pflanzen ausmachen, und die man theils aus f bigen scheidet, theils schon von der Natur aus ihnen geschieden erhalt, find:

1. Deble (Olea), fowohl atherische als ausgeprefite, ober dergleichen Flufigfeiten, die mir dem Wafe fer allein auf feine Beife fich vereinigen.

2. Sarze (Refinae) find verhartete Pflanzenfafte, die in der Warme flebrig werden, im Waffer unauflosbar find, im Weingeift fich auflosen, und ben der Flamme sich entzünden, als Mastich, Sandaraf, Jalappenharz.

3. Balfame (Balfami f. Balfama) find wohltiechende Harze in flußiger Gestalt, die entweder für
sich aus gewissen Baumen herausstießen, oder
durch Einschnitte erhalten werden, die man mit
Fleiß in die Baume macht, um sie in größerer
Menge zu gewinnen. Sie werden auch, um sie
von einigen funftlichen Zusammensezungen, die
man auch Balfame nennt, zu unterscheiden, nas
türliche Balfame (Balsama naturalia) genannt.

\$ 2