Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Hermann Boerhaavs, weil. berühmten Professors der Artzneygelahrtheit zu Leiden, Anfangsgründe der Chymie

Boerhaave, Herman Berlin, 1762

Ш

urn:nbn:de:bsz:31-96254

Die Baume find:

der Abies, Tannenbaum. Aurantia Domerangbaum. Benzoin, Mand. B xus, Buichbaum. Cedrus, Cedern. Citria, Citronenbaum. Guajacum. Frankofen Bolt. Juglans, Wallnusbaum. Juniperus . Wacholderbaum. Laurus, Lorbeerbaum. Lentifcus, Maftirbaum.

iget

cn.

2am

aut,

t.

uffe.

ateny

bero

įφ.

Limonia, Limonienbaum. Myrthus, Morthenbaum. Perfica , Mfirichenbaum. Pinus, Fichtenbaum. Rofa, Rojenbujch. Sabina, Gagebaum. Sambucus, Spolunderbaum, Saffafras, Gaffafrasbaum. Styrax, Storarbaum. Tilia, Lindenbaum.

Diefe mancherlen Urten von Gemachfen haben in verichies benen Theilen , ein gewürsbajtes flüchtiges Wefen, bas burch diefe erffe Operation beraus gebracht merben fan; und bismeilen ift diese besondere Straft entweder in der Wurgel, als ben der Zimmit Burgel, den Campher, oder in den Solt, wie ben dem Mhodifer Jolfge, oder in den Rinden, wie ben dem Bimmet, oder in den Anospen, wie ben den Welfchen Rugbaum. Jum öftern aber befindet fich felbige in den Blumen, Blatterie und Saamen, ober in den baraus rinnenden Waffern, wie ben ben Wall Dugbanm, ober in den Balfam, Gummi, Thranen und Barten, wie ben ben Balamifchen Gemachien. mehr bieber gehorige fonten jugleich mit angeführet werben, wenn es nicht schon jum Ueberfluß geschehen mare.

Der zwente Proces.

Der ausgezogene und ausgekochte Tranck Infusium und Decoctum von dem Kraute, das ben ben erften Proces übrig geblieben.

Die andere Operation muß nach ber Borichrift, die ben bem erften Procef gegeben worden, angestellet werden, fo wird man eben ben Rugen haben, der dafelbft angemercket worden. Da nun eine trockene Warme von 85 Grad ihre Würcfung ben der erfien Operation gethan, fo fan man leicht urtheilen, mas das Teuer und die Luft ben ber Pflange thun werden, wenn Die Sige vermehret wird. Wir wollen nun in diesem zwenten Borh Chym.erster Th.

Praces untersuchen, was das Kener und das Waster allmahlig von 85, bis 212, Grab, oder bis jum Auffochen vermoge. Denn die Marme bes Maffers von 85 Grad, gerftreuet das Waffer der Uflanke, wie aus dem erften Procek erhellet.

Zubereitung.

I. Man nimmt die Rogmarin, welche ben bein erften Proces überblieben, felbige bat ibre grune Farbe verlohren, und ift braunkeb. Gie bat ihr vollständiges faftiges Unfeben verlohren, ift gusammen gezogen, flemer, runtglicher, und leich: ter worden. Der natürliche Geruch ift fast verschwunden, und der gewöhnliche Geschmack ift ber Rogmarin fast nicht mehr abulich. Man fan fie isto leicht gwischen ben Fingern gerrei ben, und gerbrechen, ohngeacht fie gmor schwanch, gebe und feft war. Diejes alles fichet man flarlich, wenn man beube Arten genauer untersuchet. Man tan auch ju Diefen gegen martigen Borhaben entweder frijch abgebrochene Rogmanin nehmen, oder auch folche, die in freger Luft au einem fchattigten Drie, maßig, und nicht ju lange getrochnet worben. Denn hieran ift nicht viel gelegen, indem boch burch bas Rochen bas Maffer bes erften Proceffes verrauchet.

2. Auf dergleichen Rogmarin wurd in einem reinen Ge faffe reines Diegen Waffer gegoffen, welches juvor von dem 85. bes au dem 211. Grad, oder bis jum Auffochen, marm ge macht worden. Es muß aber in folcher Quantite jugegoffen werden, daß das Rraut überall mit Waffer bedeckt ift. In solcher Warme erhält man das Geschurt zugebeckt, eine halbe Stunde und bruber. Dachmals gieffet man bas flugige ab, es wird braun aussehen, wenig Geruch haben, und nichts von Den Geschmack des Waffers nach dem ersten Proces. Es wird Die ausgezogene Bruh, lateinisch infusum der Rofmarin ac nennet, und bat bie Rraft ber Pflanke, die gar nicht vermidert worden, in fich. Wenn man nun das Waffer des erften Droceffes, damit vermischet, so wird diese Mischung die eigentliche Kraft und Tugend der Pflanke erhalten, und in der Medicin groffen Dugen ichaffen. Bielleicht ift diefes bie befte Urt, eis nem Rrancken die beilende Rraft der Rranter bengubringen, man mufic benn die ausgedrückten Gafte der Rrauter Diefen ausgefochten Gaften vorziehen. A Don't A Don't

क्षेत्र दे

111

2

न न

fi

te

fe

all

M

(v)

De

0

DO

ful lid

20

E

fer

far

un

die

nu

0

fid

vei

20

am

Kin

Ri

200

no

fall

me

iah:

Sae.

das

iten

en,

hen

ich:

und

chr

rei

ınb

ude

ens

eh:

ten

enn

das

35e=

85.

nes

fen

In

ab,

non

ird

ace

ert

ro:

che

cin

er

en,

len

3. Oder man laffet das Kraut mit dem Waffer einige Minuten fochen und aufmallen, fo wird die abgegoffene Brub. Der ansgefochte Tranck, lateinisch Decoctum ober Apozema genewiet. Wenn biefes Rochen in einem offenen Gefäß geschiehet, so gehet alles Waffer, bas man ben bem ersten Ibrocef erhalt, verlohren, and über das noch ein mehrers, davon unten ben bem 15. 23. 30. Proces wird Meldum geschehen. Wenn es aber in boben Chymifchen Gefag vorgenommen, que gleich ein Sehn aufgesetzet, eine Borlage vorgelegt, und bas Waffer, mas übergebet, nachber wieder gu dem Decocto aes than wird, fo werden diefe Trancke die beilende Wraft ber Krauter befigen, die dagn genommen werden. Berrichtet man dies fes Rochen in den Papinianischen Topf, so wird der Tranck alle vereinte Krafte benfammen behalten, ohne daß von dem Maffer oder Geifte des erften Procoffes etwas verlobren geben folte. Man wird aber auch finden, daß die eigenfliche Kraft der Pflange verandert worden, wie man ausdem Geruch und Geschmack erkennen fan, nicht weniger iff wech die Burchung vom vorigen einiger maffen unterschieden. Bewiß es ift febr ichwer, den Geschmack, Gerich, und die Farbe hierben gangs lich zu erhalten.

4. Gieffe ich auf bassenige, was in der ersten Rochung aberblieben frisches, fiebendheiffes Baffer, und laffe es eine Weile fochen, nachmals gieffe ich bas Decoctum ab, allen Schaum aber, der fich währendem Rochen oben auf dem Wafe fer zeiget, nehme ich mit einem reinen loffel forgfaltig ab, und sammle ihn in ein reines Gefaß. Diese Materie ist dlicht, und wenn fie ausgetrocknet ift, fo brennet fie leicht. Alif folche Weise giesse ich beständig frisches Wasser auf, lind wenn es wohl gefocht hat, gieffe ich es wieder ab, den entstandenen Schaum aber fammle ich wie vorher, und verhute deben, baß fich nichts fremdes, als Dinft, Dauch und bergleichen damit vermische, diese Arbeit wiederhole fo oft, bis endlich gulege bas Waffer in rein, als es aufgegoffen, ohne Geruch, Gefchmack amd Farbe wieder bavon fommt, welches ben ber gwanhigften Rochung, erft zu geschehen pfleger; alsdenn find die Rofimarin Blatter, welches ju bewundern, noch gang vom Waffer geschwollen, und haben ihre vorige Gestalt und Groffe, noch allem faut der vorigen grunen Farbe, find fie braum, und fallen im Waffer ju Boden, da fie doch juvor barinn geschwom men haben.

(3)

5. 3

5. Te dichter und jaber die Pflange, wegen vieler harbi gen Theile ift, und je mehr fie blichten Schaum von fich wirft, ie weniger Kraft theilen die bargigten und blichten Theile bem eigenen und naturlichen Maffer ber Pflanke mit, benn fie tom nen barinnen nicht aufgelofet werben. Wenn man afo aus Deraktichen Begetabilien ein Decoctum bereiten will, fo muffen Die Gewächte vorber lange genug gemaffert, ober eingeweichet, ober auch wohl ein fires alkalisches Sals bingu gethan werden; welches ben dem Frankofen Solke schon vorhin ift angemercket worden.

6. Redoch wenn folche Begetabilien, die an harkigen Theis len einen Ueberfluß haben, frisch, grun und annoch mit Gaft angefüllet, gefocht merben, fo wird die natürliche feifigte Rraft, Die bargigen Theile, Die fich ifto noch auflosen laffen, in fich fale fen, nach der Austrucknung aber geben fie in ein jabes Weien, bas fich nicht fo mohl auflosen laffet. Diefes haben Diejenigen angemercfet, welche Die frifchen Spane des Frankofen Solfes in Amerifa mit ABaffer fochen, wovon fie einen durchdringen ben Tranck erhalten, mit welchem fie die Frankofen curiren. Da hingegen bas lange gelegene Solls bem Waffer in bem Ro chen diefe Rraft nicht mittheilen, und alfo auch diefe Burckung nicht thun fan.

Da alfo in dem Auffochen basjenige von den Affangen verraucht, was durch eine Warme von 212. Grad heraus ge trieben werden fan, fo erhellet flarlich, dag zu diefer Urbeit Diejenigen Gemachje untuchtig find, beren Kraft ben Diefem Grad ber Warme ju flüchtig ift; Diejenigen aber, beren Kraft mehr in den firen Theilen bestehet, und fo beschaffen find, bas fie in diefer Sige abgefondert werden konnen, die schicken fich ju diefer Rochung. In diefe Claffe gehoren alle faure, anhal tende, erweichende, faltende, nahrhafte, gewurghafte, flebrig te, feiffenhafte Gemachfe, die nicht allgutlebrig und harzig find,

nemlich: Absinthium, Wermuth. Acacia, Schleen. Acetofa, Caurampfer. Acetofella, Cauerflee. Beccabunga, Bachbungen. Berberis, Berberiffen. Burfa paftoris, Taichel Krant, Gentiana, Entian. Cichorium, Dindlauft.

Cotonea malus, f. Cydonea, Quitten. Ebulus, Attich. Endivia. Endivien. Filix, Kahren-Kraut. Fumaria, Erdrauch. Geranium, Storchichnabel. Gramen H

SIN

P

Ic

mi

DI

ri

611

Ęi

ne Ofera

Di

tel

De

fie

C

be

ne

Gramen, Graf. Hedera terreftris, Gander Rheum, Rhabarber. mann. Helleborus, Diegwirf. Hypericum, Johannis Rrant. Rofa, Rofen. Dupocultus. Myrthus, Morthen. Nymphea, Geeblumen. Papaver, Mohn. Pentaphyllum, Funffinger Rrant. Plantago, Wegebreit. Polygonum, Wegetritt.

Portulaca, Dortulaf.

arki

virit, dem

fon:

aus

unen

chet,

ben;

rcfet

Ehei:

Saft

raft,

) fal

ejen,

nigen

olises

igen

iren.

1 Sto

fung

nisen

B ge

rbeit

efem

craft

daß

nhal

brig find,

nea

el. men Prunella, Braunelle. Rhus, Farberbaum. Ribes, Johannis Beer. Scordium, Lachen Anoblauch. Symphytum, Wallwurk. Tamarindi, Tamarinden. Taraxacon, Pfaffen Robrlein. Tormentilla, Tormentill. Veronica, Ehrenpreiß. Vinca pervinca, Ginngriln. Urtica, Reffel.

Auch gehören hieher alle ausgepreste frische Gafte von allerhand Fruchten, die noch nicht gegobren baben.

Unterdes mus auch wohl angemercket werden, daß ich gar nicht der Mennung bin, noch lebre, daß die besondere Kraft der Pflanke, die fich fast allezeit in dem flüchtigen Geist (Spirice Rectore) befindet, entweder burch einen farcten Geruch, and burch eine besondere Kraft, oder auch durch einen febr bis gigen Geschmack, fich allegeit in erfennen geben muffe. Reis nesmeges: Denn es fan fenn, daß ein wurckfamer Geift unfere Sinne nicht berühret, wie man diefes ben ber schwarken Dies fe Wurkel, dem Tollfraut, Tollapfel, und anderen abnehmen fan. Daber muß alles zuvor aufs vorfichtigfte erwogen werben, ebe man baraus eine allgemeine Regel machet.

Die Natur, Rraft und Rugen, diefer aus= gefochten Getrande.

1. Die alfo gubereitete Trancfe werben, nachdem fie durch Die Milch Gefaffe ber bunnen Gedarme, und durch die aberich ten Gefaffe des Gefrofes, burchgedrungen, mit dem Gebluth der Doble Aber, und der Pforte vermischet, folglich gelangen fie, vermoge der Bewegung des Geblitt, in alle Gafte des Corpers, fie geben burch alle Arten ber grofferen Gefaffe, und berühren alle innerliche Theile des Leibes, denn fie find von et ner durchdringenden feifigten Rraft, und laffen fich mit allen Gaften des Corpers vermischen.

E 3

Darum

2. Darum können sie auch vermöge ihrer eigenen Kraft, die in dem Trancke liegt, ungemein würcken. Und da diese würckende Eigenschaft durch den Trieb der Lebens-Seister vermehret wird, so verrichten sie auch ihre Würckung gang ge schwinde.

3. Es mangelt ihnen aber an der Avaft, die wir in dem Waffer des ersten Processes gefunden haben, fo, daß in dem burch die Digeftion ausgezogenen Tranefe (Infulo) etwas mehr, in dem ausgekochten Trancke (Decocto) aber weniger Davon ubria geblieben ift; jedoch wird ben dem Decocto diefer Berluft erfest, indem es durch die Sewalt des Reuers frait ger wird, denn durch das lange Gieden werden die Mrauter mehr als fonft aufgelofet, und ihre Theile mit dem Waffer ge naner vermicht; wenn daher die Rochung in einer Blafe mit ihren aufgesetten Selm angestellet, und das Wasser, welches ben den Rochen über den Selm gehet, dem guruck gebliebenen Decocto wieder gegeben wird, fo konnen dergleichen Tranck, Die mit der Kraft der Pflange, fo ftarck angefüllet find, auch mit mehrerm Nugen getruncken werden, welches aus dem 15. Proces erhellen wird. Denn es befindet fich in diefer Art Tran efen faft alle Kraft der Uffanke.

4. Ift auch sehr wohl zu mercken, daß die Medicinische Würckung dieses lufust und Decocki eben so wohl von der Kraft und von der Menge des getrunckenen heissen Wassers, als von der eingemischten Kraft der Pflanke herrühre. Dieses ist den Medicis wohl bekannt. Würde dersenige nicht irren, der den Mißbrauch des Thees verwersen, und den Schaden, der dar aus entsiehet, nur allein den Blättern zuschreiben, von der Menge des heissen Wassers aber nichts erwehnen wolte? Und im Gegentheil, wenn jemand den Umlauf derer Fenchtigkeiten im Gehirn dem getrunekenen Thee zuschreiben, und die verdünzende Kraft des warmen Wassers nicht erwehnen wollte.

5. Hieraus wird man so wohl die Vorschrift, nach welcher die Infula und Apozemata unissen zubereitet werden, als auch die Verckzeuge, die Materie, und Würckung dieser Modicamente, ingleichen die Gewalt des heissen Wassers in die festen Theile der Pflanken versiehen. Wer hatte wohl glauben sollen, wenn man es nicht vorher gesehen hatte, daß ein zweytägiges Sieden nicht vermögend sen, das zarteste Nosmarin Blatt zu zernichten? Ja hievon noch mehr zu gedencken: Man koche einmahl eine kleine und zarte Blume in sedendem Wasser, p

lange

Ia

211

ri

11

n

Di

90

De

pe

fer

m

in

a proper

tes

ho

ge

tet

fle

we

wi

eig

Bel

20

die

tre

10

Eraft,

Diefe

r per

is ace

Dem

dem

nehr,

novon

Diefer

vaiti

auter

er ge

e mit

(Ich)es

benen

inche,

aud

n 15.

Trán

nische

Rraft

3 von

t ben

r den

dar

i der

11mb

feiten

rdún

web

n, als

n die

weily.

arin Man

er, 10

анде

lange es beliebig ift, hernach nehme man fie vorsichtig beraus, und betrachte fie aufs genaucste, ja auch mit einem Bergroffe rungs Glafe, fo wird man boch nicht die geringfie Berande= rung baran mercken. Ich habe diefe muhlame Arbeit vorges nommen, und aufs langfte fortgefett, allein ich babe am Ende Die Zaferchen, Die Spitsen, die Warkgen und die Zuge baring gang unverandert funden. Mercht diefes ihr Merite, fo mer-Det ihr versiehen, warum die kleineften Gefaggen unfers Corpers von unsern eigenen und so warmen Saften nicht aufgelofet werden; und glauben, daß die Rohren vielmehr durch das mechanische Reiben, welches die Gewalt des Puls Schlages in ihnen verursachet, unbrauchbar gemacht werden, als das folches durch die Eigenschaft der warmen Safte geschehen follte. Ihr werdet auch von felbst überzenget seyn, daß die Grund-Mifchung unfrer feften Theile nicht gar falbiger, feifiger, bliger, fondern vielmehr irrdifcher Beschaffenheit fen, und durch ein flebriche tes Wesen zusammen gehalten werde. Denn alles, mas bishero von der Würckung des fiedenden Waffers in benen Begetabilien ift gesaget worden, das habe ich auch ben den gefoch ten Theilen der Thiere mahr befunden und angezeiget.

6. Wenn die ben dieser Arbeit überbliebene Blatter getrocknet werden, so schrumpfen sie zusammen, und werden sehr klein, wenn sie aber von neuen in warmen Wasser eingeweicht, werden, so erhalten sie ihre vorige Grosse und Figur ebenfals wieder.

7. Allein durch dieses Kochen wird doch etwas von denen eigentlichen Kräften der Pflanken verändert. Die Aron Burkel wird durchs Kochen gelinde. Das Infasam der Hasel Burkel, ingleichen ihr rober Saft erreget sehr stardes Brechen; wenn man sie aber lange kochet, so bekommt sie eine Uriutreibende und erösnende Krast.

Der dritte Proces.

Die eingekochten Safte, Defrutum, Sapa, Extractum, Rob, Gelatina, aus den Infuso und Decocto des andern Processes.

Nachdem die Jususa und Decocta des andern Processes, so wie sichs geziemet, sind untersucht worden, so werden wir nummebro