### **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

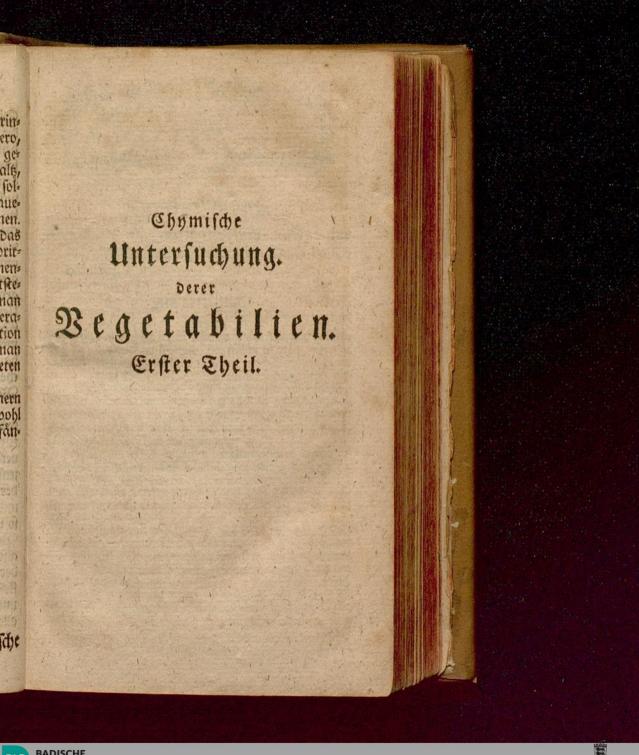
Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

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

Boerhaave, Herman Berlin, 1762

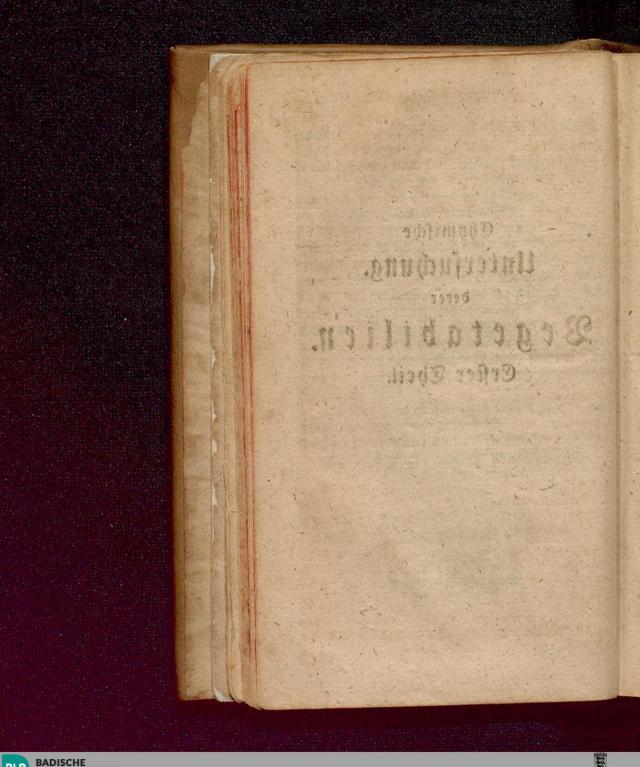
Chymische Untersuchung. derer Vegetabilien. Erster Theil

urn:nbn:de:bsz:31-96254





Baden-Württemberg





### Der erste Proces.

Destillirtes Rogmarin - Wasser, welches zur warmen Sommers-Beit als ein Dunft bavon dampfet.

### Bubereitung.

an nimmt die frische Pflanke, die bereits zum völligen Wachsthum tommen, ben frühen Morgen, wenn fie moch mit Than benest ift, und zwar gans, wie fie ift, nicht aber gerfioffen oder gerquetichet, damit deren vers schiedene Beffand. Theile nicht etwa durch die angebrachte Ge walt vermischt worden, fondern daß alles in folcher Beschaffenheit bleibe, wie es von der Ratur in die mannigfaltigen Gefaffe ausgetheilet worden, auch ohne allen fremden Zufat, den anhaugenden Than ausgenommen.

2. Damit bedeckt man ben blechernen Boden in bem ch lindrischen Ofen vid Tab I. etwa zwen oder dren Daumen boch, faufte, ohne das Kraut feste einzudrucken. Nachbero beckt man diefes Defchen ju, mit einem groffen Regel-formiche ten zinnern Selm, und legt vor ben Schnabel Des Delms eine

nicht allzugroffe glaferne Borlage.

3. Muß vermittelst gluender und nicht rauchender Rohe Ien eine egale 25arme, Die ben funf und gwantigften Grad bes Thermometri Farenbeijani nicht überfleiget, auf dem fleinern Scerde gemacht, und fo lange unterhalten werden, bis fein Waffer mehr aus bem Belme in die Borlage fommen will, alsbenn fann man bas Rraut wegnehmen, und wiederholet eben biefe Operation mit frischen Rogmarin allmählig fo lans ge, bis man genugsamen Dorrath von diesem Waffer erhab ten hat.

Dicles

#### Chymische Untersuchung

28

Diefes zubereitete Wasser wird in einem reinen und wohl zugebundenen Glase an einem kalten Orte unangerühret aufgehoben, bis solches helle und klar wird, alsdenn wird es am Geruch und Geschmack mit der Pflanke überem kommen.

### Die Natur und Nugbarkeit dieses Wassers.

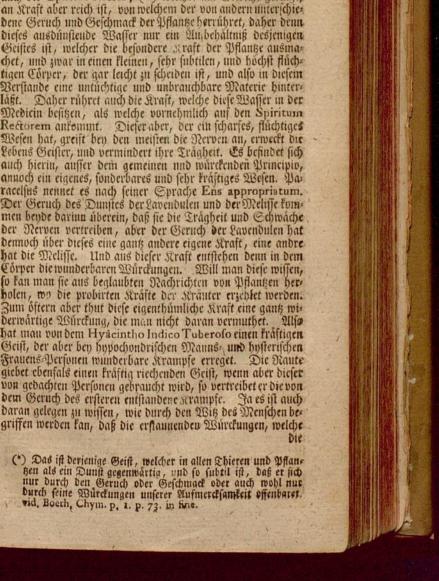
Dieses Wasser halt in sich 1. den Than der aus seinen eigenen Theilen bestehet, die sehr schwer von der Pflange abgesondert werden, sondern sie bleiben auch im Austrocknen der selben gern daran hangen. Ingleichen besinden sich auch in dem Thau, der sich ausserlich augesest hat, die flüßigen Theile der Pflangen, welche, indem sie durch die Wärme des vorigen Tages gleichsam durchgekocht, und dahin gebracht worden, daß sie ben Nacht ausdünsten in dem Than gesangen und zurück gehalten werden, diese gehen mit einander in ein flüßiges Wesen, welches zuweilen zähe und kledrig ist, wie man solches an dem Wachs, Manna, und Honig deutlich genug sehen kan.

2. Besindet sich in diesen Wasser eine Feuchtigkeit, welche aus den Gesassen der untersuchten Pflanke ausdunstet. Diese bestehet wiederum mehrentheils aus gemeinem Wasser, denn wenn es lange in einem offenen Gesasse gestanden, und sich also der Geruch und Geschmack daran verlohren, so bleibet ein unschmackhaftes Wasser überg. Der andere Theil derselben, ist ein subsiles, slüchtiges und edrperliches Wesen, welches den eigentlichen Geruch und Geschmack der Pflanke ausmachet, denn dassenige, was man in diesem Wasser spüret, und empfindet, das ist nach dieser Operation ben der überbliebenen Rosmarin mehrentheils verlohren gangen.

3. Scheinet in selbigem ein Saamen ober andere dergleichen Corperchens zu senn; denn zu gewisser Zeit pfleget in der Mitte dieses Wasser eine Art einer weissen Allgae, oder ein scheinnichtes Wesen zu entstehen, das täglich größer wird, sich weiter ausbreitet, welches im Ansange darinn nicht gesehen wird. Ferner habe ich diese Wasser in verschiedenen Gefässen wohl verbunden und unangerühret ausgehoben, da ich denn am gemercket, daß, nach Verlauf eines Jahres, vorige Materie entstanden, und zu Gesichte kommen, welche sich nachhero jähre lich immer mehr und mehr vermehret, die endlich zulest die ses Wasser durch das schleimigte Wesen gang klebrig, trübe,

und undurchfichtig worden. Derowegen befindet fich in diefent Waffer von der Offante sowohl das Element des Waffers, als auch ber Spiritus Rector, (\*) welcher am Gewicht geringe, an Rraft aber reich ift, von welchem der von andern unterichies bene Geruch und Geschmack der Pflanke herrühret, daber denn Diefes ausdunftende Waffer nur ein Alubehaltnig besjenigen Beiftes ift, welcher die besondere graft der Pflange ausmachet, und zwar in einen fleinen, febr fubtilen, und hochst fluchtigen Corper, der gar leicht zu scheiden ift, und also in diesem Berftande eine untuchtige und unbrauchbare Materie hinters lagt. Daher ruhret auch die Kraft, welche diese Waffer in der Medicin befigen, als welche vornehmlich auf den Spiritum Rectorem antommt. Dieferaber, der ein scharfes, finchtiges Wesen hat, greift ben den meisten die Nerven an, erweckt die Lebens Geifter, und vermindert ihre Tragbeit. Es befindet fich auch hierin, auffer dem gemeinen und wurdenden Brincipio, annoch ein eigenes, fonderbares und fehr fraftiges Wefen. Das racelfus nennet es nach feiner Sprache Ens appropriatum. Der Geruch des Dunftes der Lavendulen und der Meliffe koms men bende barinn überein, daß fie die Tragheit und Schwache der Merven verfreiben, aber der Geruch der Lavendulen hat bennoch über dieses eine gang andere eigene Rraft, eine andre hat die Meliffe. Und aus dieser Kraft entstehen denn in dem Corper die wunderbaren Wirckungen. Will man diefe miffen, fo kan man fie aus beglaubten Nachrichten von Pflanken berholen, wo die probirten Rrafte der Rranter erzehlet werden. Zum öftern aber thut diese eigenthumliche Kraft eine gank wis derwärtige Würckung, die man nicht daran vermuthet. Alfo hat man von dem Hyacintho Indico Tuberoso einen fraftigen Beift, der aber ben hovochondrifchen Manns, und hofterifchen

(\*) Das ift derjenige Beiff, welcher in allen Thieren und Pflans Ben als ein Dunft gegenwartig, und fo fubtil ift, bag er fic nur durch den Geruch oder Geschmack oder auch mohl nur Durch feine Burckungen unferer Aufmercksamteit offenbaret. vid. Boerh, Chym. p. 1. p. 73. in fine.



pobl

maes

am

inen

000

der:

f in

beile

ours

Den,

rud

efen,

bem

elche

Diefe

Denn

fich

t ein

ben,

den

het,

ems

enen

glei

Der

ein:

fid

eben

issen nane terie

ahre

Dies

ube.

und

Die Begefabilien, fowohl in Ausfahrung, als auch in Berande rung ber Safte des menschlichen Corvers verurfachen, bemt wenigen und geringen Dunft ber Gewächse quaeschrieben werben muffe: wenn Diefer, sowohl von den Medicamenten, als auch von den giftigen Begetabilien ganglich abgefondert worben, fo mird Diefen Gachen gwar am Gewicht fast gar nichts mangeln, die Rraft und Barckung aber werden fie aanglich verlohren haben. Dabero muß ein Chymicus, wenn er von denen Kräften diefer Waffer zuverläßig urtheilen will, flug und behutsam versahren, und lange lernen, ebe er andern etwas gewiffes tehren fan. Wer feine Unmercfungen folchergeftalt gemacht, fo wird er mit Bestande fagen fonnen, daß dergleichen Waffer den Mangel der Lebens: Geifter erfegen, und durch ih. ren angenehmen Geruch ein schönes Ranchwerck abgeben: Richts fan zuverläßiger dem Gebirn eine angenehme Empfindung machen, und das Gemuth mehr ermuntern als ein Deliffen Waffer, das mit seinem eigenen Geift reichlich erfüllet ift; eben so ist auch ein kräftiges Rauten Wasser was besonderes. Dar muffen diese Waffer in wohl zugebundenen Gefaffen an einem falten Orte verwahret werden, fo behalten fie ihre Rrafte lange Zeit, wenigstens ein ganges Jahr hindurch. Benb. achtet man diefes nicht wohl, fo wird diefer flüchtige Geift, sumabl wenn er die geringste Defining vermercker, fich gans unvermereft davon fehleichen, und ein verdorbenes abschnieckenbes Waffer juruck laffen. Es wird auch durch diesen Verfuch Dargethan, mas basjenige fen, bas gur Commers Beit ben benen in der Luft ausgetrockneten Affangen verlohren geht, nems lich diefes Baffer und der erwehnte Geift. Wir erfahren ferner hiedurch die Natur desjenigen Wassers, das ben dem De Milliren zuerst von den Pflangen in die Sohe gestiegen; ja wir erkennen hieraus, was es vor ein Wesen sen, das denen Offangen ihren besondern Geruch mittheilet, nemlich ber einsige Spiritus Rector. Endlich lernen wie auch ben eben diefem erften Berfuch, einiger maffen verfiehen, was die Ausbunftungen eigentlich find, Die gur Sommers Beit in frener Luft von den Begetabilien ansdampfen; febr glaubhaft ift es, bag die immermahrende Ausdunftung der Gemachfe, die am allermeis ften ben Tage geschiehet, in ihren Eigenschaften mit diesem Waffer überein kommen, das nach dem erften Proces deftillirt wird, ob fie gleich in fo weit unterschieden find, daß die Aus: dunftung geschiebet, indem die ernahrende Mutter aller Pflans

Hen,

朝

11

fc

111

ei

fe

m

00

5

be

Be

ge

m

bu

be

111

De

T

m

2

100

er

3

ne

ter

me

ge

fer

ga

Die

(3)

ein

fu.

che

MB

QH

Dex

emt

ers

als

Dre

)t3

ich

OIL

ud

ges

ge:

213

the

n:

ms

des

ft;

es.

an

af=

160

ift,

11/5

the

ich)

Des

me

ere

180

nir

Illa

ge

m

IIIF

DI

Die

Cla

mt

irt

en,

Ben, die verfliegende Theile immer burch frifche wieber ere neuert, ober erfetset; in unferm Werche bergegen, fammlen wir nur die ausgetriebenen Theile, die in den Pflangen, da fie fcbon von ber Erbe abgeriffen worden, noch gegenwartig find. und bie nicht aufs neue erfetet werden fonnen. Dabero auch ein fleifiger und in ber Static berer Pflangen erfahrner Dann. fehr mobl anmercket, es gehore bieber, wenn man gur Commege Beit von den frisch eingeschnittenen Zweigen ber Mflanken ben Gaft in glaferne ungebundene Glafchgen abjapfet, vid. Hales, im geloben Tractat p. 50. Hieraus lagt fich verfie ben , wie fich die ausbehnende eigentliche Rrafte berer Pflangen in ber guft ausbreiten, und durch die Wiende febr weit getrieben werden. Dan muß auch nicht fo fort die erftaunenswurdigen Musbunfungen der Pflanken, welche in Den Befchreis bungen ber Rrauter ergeblet merden, por Gedichte balten. Der welfche Rugbaum giebt einen schadlichen und ben Leib perflopfenden Schatten. Die Musbfinftungen bes Mohns vermigchen Schlaf. Bon bein Tar-Baum verfichert man, bak berienige, Der unter felbigem fchlaft, von dem fchadlichen Dunft getobtet werde. Und wenn jemand lange auf blubende Bohnen riechet, werden die Ginne betaubet. machtige Burdung ber Sonne in die Pflangen, macht einen Dunft-Rrenf um fie berum, ber wegen berer bafelbft fich bewegenden Geiffer, von wunderbarer Rraft fenn murde, wenn er nicht fo schnell von der Luft bewegt und weggeführet murde. Die dunckelen Schatten ber dicken Walber verurfachen ben des nen, die in benen Walbern wohnen, wegen ber aufgefammleten Dunfte, mancherlen Krancheit, ja ofters ben Tod felbit. welches die Erfahrung in America, wo giftige Baume in Dende machfen, mit traurigen Erempeln gelehret hat. Denn Die fer Spiritus ber Affangen ift ben einem jeden Gemache ein gant besonderes Weien, welches man nicht nachmachen noch durch einige Kunft jemable bervor bringen wird. Es bat alfo Diefer Spiritus feine eigenthumliche Rraft, Die unfern Lebens-Geistern angenehm ift. Weil wir aber Dieten Spiritus ben einigen Pflangen offenbar und flarlich empfinden, andere aber fo beschaffen find, daß man wenig oder nichts von ihnen riechen und schmecken fan, fo haben die Chymici gu Diefem erften Werche Diejenigen Rraufer bestimmt, Die einen besondern und angenehmen Geruch haben. In folgendem wird man ein flei-

Wijerre

nes Bergeichniß ber hieber gehörigen Europaischen, und einiger Indianischen Gewächse haben, die in Gebrauch find.

Abrotani Species, Stabmurg, Laurus, Lorbeerblatter. Agerati species, Leber Bal Levisticum, Liebstockel. Anethum, Dille. Alnaelica. Anifum, Mnis. Astrantia f. imperatoria, Meiner 2Burkel. Aurantium, Domerangen. Calaminthæ species, Minke. Calamus aromaticus, Calmus. Cardamomum, Cardemum. Carvi, Relb Rummel. Caryophylli hortens species, Meum, Beerwurg. Garten Delcken. Caffia aromatica, Capien. Rraut, Ragen-Munke. Celeri. Ceparum species, 3wiebel. Chærophyllum, Rerbel. Chamæmelum, Chamillen. Cynamomum, Zimmet. Citreum, Citronen. Cochleria, Loffel Rrant. Coriandrum Coriander. Crocus, Gaffran. Cuminum, Rummel. Dictamnus, Diptain. Fæniculum, Fenchel. Galanga, Galgan. Horminum, Scharley. Hyllopus, Hop. Jasminum, Jesmin. Lavendula, L'avendel.

Lilium album, weine Lilien. Alliorum species, Anobland, Lilium convallium, Man Blumen. Limonien. Macis, Mufcaten Blumen. Majorana, Majoran. Marum verum, Almber Rraut, Marum. Matricaria, Mutter: Rraut. Melilotus, Steinflee. Meliffa, Meliffe. Mentha, Minist. Nasturtium, Rveffe. Nux juglans, Welfche Miffe. Cattaria f Nepeta, Magen: Nux myristica, Muscaten Ruffe. Ocymum, Bafilien Rraut. Origanum, Dofien. Polium montanum, Berg Dolen. Porrum, Lauch. Rosa, Mosen. Salvia, Galben. Satureia, Gaturen. Serpillum, Feld-Kummel. Sefeli, Gefel-Rraut. Giler. Tanacetum, Reinfahren. Tuberola. Valleriana, Baldrian. Victriolis, Allermanharnich. Viola, Biolen.

DI

De

AB

BCG

G

Ju

Ju

L

L

de

Die

Let

De

be

in

3

un

be

un

m

me

be

m

D Der

ba

DIE

#### 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, Bolunderbaum, 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 Mhobifer 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 ersten 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 Barme von 85 Grad ihre Burchung 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 Proces 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 Geschur 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

wu

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 bem Waffer einige Minuten fochen und aufmallen, fo wird die abgegoffene Brub. Der ansgefochte Tranck, lateinisch Decoctum ober Apozema genewier. 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 übergehet, nachher 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, dieje Arbeit wiederhole fo oft, bis endlich julege 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.

E 2

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 Kraft, 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 Burchung 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 Geister verwechten wird, so verrichten sie auch ihre Würckung gantz 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 lufus und Decocki eben so wohl von der Arast 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 Misbrauch 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 getrunckenen Thee zuschreiben, und die verdünzende Kraft des warmen Wassers nicht erwehnen wollte.

5. Hieraus wird man so wohl die Vorschrift, nach welcher die Infusa und Apozemata mussen zubereitet werden, als auch die Verckzuge, 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

23

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

weil

arin Man

er, 10

ange

lange es beliebig ift, hernach nehme man fie vorsichtig beraus, und betrachte fie aufs genaucste, ja auch mit einem Beraroffe 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 aufgeld= fet 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 Saftegeschehen 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 Rochen gelinde. Das Infasium der Hasel Wurkel, ingleichen ihr rober Saft erreget sehr stardes Brechen; wenn man sie aber lange kochet, so bekommt sie eine Uriu treibende und eröfnende Kraft.

Der dritte Proces.

Die eingekochten Safte, Defrutum, Sapa, Extractum, Nob, 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 nunmebro

minmehro nach der Ordnung untersuchen müssen, was daraus wird, wenn man ihnen das zugesetzte Wasser wieder nimmt, alsdenn so wird allgemach derzenige Theil, welcher der Pssaw ze die Kräfte gab, zum Vorschein kommen. Man wird auch hernach begreifen können, von was vor Beschaffenheit die Theile der Pssanze sewn, die in heissen Wasser ausgelöset, und ansgezogen werden können.

#### Zubereitung.

I. Die Jufufa und Decocta Des andern Broceffes muffen einige Stunden an einem fublen und ftillen Orte, in einem reinen und zugedeckten Gefaß fille fteben, damit fich die fan digte Erde, und alle grobe schwere Theile, nebst ber Befen, Die nicht jum Kraut gehören, fegen konnen. Gie konnen auch fo lange filtriret werden , bis fie belle durchlaufen. Allein fol chergestalt bleiben die gummosen, barkigten, und flebrichten Theile, welche boch gur Uflange gehoren, im Filtro bangen, und ob fie glich nachmals vor reinere Medicamente gehalten werden, so haben sie doch etwas verlohren, das zu einer grund lichen Chymischen 11 tersuchung nothig war. Diejenigen, die alles auf das remefte haben wollen, erwehlen noch einen andern ABeg: Sie vermischen nemlich burch langes Quirlen und Klo pfen das Weiffe von Epern mit diefen Decvetis aufs genaueste, bernach lassen sie solche fochen und auswallen, so vereiniget sich Das vom Feuer gusaimmen gezogene Eperweiß mit bem Decveto, jugleich nimmt es die groben Theile in fich, und also befreven fie den Liguorem von benen irrdischen Theilen, und giemlich gereiniget, menn fie folche guvor auch durchgeseihet baben. Dis find die bren Arten, die Deco ta zu reinigen, nemlich durch das Geken, durch das Kiltriren, und durch das Rochen mit Eperweiß, davon die erftere Art zu einer Chymischen Unter suchung nothig ift.

2. Asenn man sie also wohl gereiniget hat, so giesset man si in ein reines cylindrisches oder offenes Gesäh, und seizet sie übe ein Feuer, das nicht rauchet, und so siarck seine Muswallung ersolget. Auf solchem Feuer lässet man sie klange stehen, die der Liquor eine Honig-Dieke erhalten. Man muß aber daben ein allzu starckes Auskochen vermeiden, damit man diesenigen Theile, die zurück bleiben sollen, nicht versagtingleichen muß man auch zulegt dahin sehen, das der Liquor micht anbrenne, und die Kräfte dadurch verdorben werden.

DEit

li

at Celling

at out out of the party

aus

ıınt,

lans

auch

hei

aus

iffen

nem

fan

efen,

1 fob

hten

gen,

alten

und

, die dern

Rlu

reste,

t fid

octo,

even nlich

Dis

nit

nter

an si

fie p

macc

amil

quor

DEN

Bie man nun hier mit den Infusis und Decortis verfahren hat, eben fo fan man auch mit ben frifch ausgepreften Caften ber Aranter, des Obfice, ja auch der faftigen Burgeln, als dem Gughols, umgeben. Dan nimmt folche, wenn fie reif find, recht frifch, und drudt ben Gaft aus ihnen, wenn fie supor mohl gereiniget und gerquetichet worden, den erhaltenen Saft diluiret man mit Waffer, feihet ibn burch, und laffet ibn etwas fieben, damit fich das grobe fete. Wenn Diefes gefches ben, fo laft man ben Gaft nach vorerwehnter Urt fo lange abrauchen, bis er wieder fo diche worden, als er guvor gewesen, da man ihn ausdruckte: Diefen frifch ausgepreften, biluirten, und durchgeseiheten Caft fan man füglich, nachdem man ibn gur vorigen Confiftent gebracht, Doft nennen. 2Benn Diefer jur Belfte eingefocht, und annoch feinen naturlichen Gefchmach hat, so halt er fich lange Zeit, verdirbt nicht, und wird als benn Capa genennet. Wird felbiger bis auf den britten Theil eingefochet, fo nennet man ihn Defrutum a defervendo Die fes Defructum hat feine vorige Urt noch an fich, und fan noch langer aufbewahret werden. Wenn man aber Diefen gewor wohl gereinigten Caft fo lange gelinde gefochet, bis bavon ein Eropfen, wenn man ihn auf ein faltes Blech fallen laffen, gerinnet, und baben burchfichtig ift, fo wird es eine Gelatina genennet. Siehet er aber als ein flußiges Sonig aus, fo beiffet er Gornpus; ift es aber als ein dickes Sonig, fo nennet man ibn Rob ober Robob. Alle Diefe eingefochten Arten von Gaften nen net man auch Ertracte, fie mogen entweder mehr flugig oder dicte, oder mehr hart fenn.

# Die Natur, Kraft und Gebrauch aller dies fer Sachen.

1. Alle diese bereitete Sachen losen sich in warmen Baffer auf, dahero sie zu denen Decoctis des andern Processes gegerechnet werden; sie haben aber doch durch das Rochen etwas von ihrer Kraft verlobren.

2. Gie halten fich etliche Jahre ohne zu verderben.

3. Sie behalten vieles von den Geschinges der Pflanke, ohngeacht sie doch in der Zubereitung die flüchtigen Theile ver-lobren haben.

4. Die sesten Theile die sie in sich haben, verursachen, daß die nach dieser Zubereitung noch übrige Rrafte der Pflange

lange

may

lange in ihnen erhalten werden, folchergefialt, tonnen fie uns

Jange Beit unverdorben nutslich fenn.

5. Hieraus erhellet, was in denen veralten, verlegenen und wurmstichig gewordenen Pflangen verlohren gehet, denn von selbigen kan man durch das beisse Wasser nichts heraus dringen. Ja es wurd auch allmädig in denen trockenen Pflangen aller Saft durch die Fenchtigkeit der Lust, durch Than und Regen abgespühlet, als welche bald eindringen, dald aber wiederum durch die Dike der Sonnen ausgelöset, deweget und ausgetrocknet werden, daher verlieren die bereits trocknen Pflangen nach gerade allen Saft und Kraft, überdem werden auch die Täste von den Würmern verzehret, daß wenn solche Pflangen gantzlich durchgestessen, nichts von ihnen mehr übrig ist, als die groben, irrdischen und unnüßen Theile, die nicht auf aulösen sind.

6. Die Seefahrende, und die an die entlegensten Derter reisen, konnen bievon den groffen Daugen haben, denn Diese Safte der Früchte werden ihnen in frocknen Rranefheiten, und allen folchen die von vielem Salk und geräucherten Speisen berkommen, die schönste Burckung thun: Und wenn sie die Gelatinas der Domerangen, der Berberis, der Ririchen, der Quitten, der Wacholderbeeren, der Limonien, der Ginefischen Aepfel, der Johannisbeeren, der Hollunderbeeren und der Trauben, die in furgem fonnen verfertiget werden, mit Waf fer verdunnen, fo haben fie folche Mittel, welche die Seefahrende von Aranckheit und vom Tode beirenen. Golten ihnen felbige auf der Gee alle werden, fo konnen fie fich leicht in wo nia Stunden wieder einen guten Borrath anschaffen, wenn fie nemlich an fruchtbare Infuln kommen, mit welchem Stuck ich vielleicht den Engelandern und Sollandern den gröffesten Ru Ben ichaffe.

7. Indessen ist wohl zu mercken, daß die eingekochte Safte, die an Salz einen Ueberfluß haben, schwer zu erhalten senn, daß sie nicht leicht in der Luft flüßig werden sollten, denn das Salz bleibt nicht gerne trocken, sondern ziehet die Kenchetigkeiten gern an sich. 3. E. wenn man gleich eine harte Ge latinam von dem schönsten Eitronen Saft versertiget, so wird sie doch leicht in der Luft fliessen. Dahero muß ein solcher die cher Saft in wohl verwahrten gläsernen Gesässen ausbehalten werden. Ferner sind zu dieser Arbeit alle diesenigen untüchtig,

beren beilende Rraft flüchtig ift.

Du

With

Be

(3)

Be

fer

m

Di

De

en

ter

De

He Cir

mi

Da

ab

Da

he

bli

cfe

mo

all

me

Hens

# Der vierte Proces.

Das ben den andern Proces ohne Geruch, ohne Geschmack, und ohne Sals übrig gebliebene Kraut, in Asche zu verbrennen die nicht salsig ist, und welche die vollige Gestalt des Krauts noch hat.

Nachdem wir verstanden, was durch warme Enft und beisses Wasser sich ben den Pflanken zuträget, und was durch diese aus ihnen hervor gebracht werde, so ist nunmehro zu untersuchen, was die Kraft des offenen Feuers ben der überbliebenen Pflan-

Be vermag.

uns

denn

raus

flan: Ehan

aber

aus:

auch

flan:

ill,

auf:

erter

Diese

und

eifen

Die

der

chen

der

Bal

fah-

nen

mo:

n sie

E ich Nu

chie

lten

nds

St

vird

· di

Iten

itig,

Der

1. Man nimmt bas im andern Proces fibrig gebliebene Gewächs, beffer Beschaffenheit (Broc. II. Cap. von den Dugen Dr. 5. 6.) ichon erflaret worden, leget es in ein reines, ei fernes und offenes Gefag, oder in einen groffen eifernen Loffel, feget es in em offenes reines Feuer, bas nicht ranchen ming, das mit in der Arbeit, Die allen Bleiß erfordert, nichts verjeben werde, maffen gar leicht etwas falfgiges binein fallen fan. Diefen Keuer laffet man es fo lange burch alle Gradus fichen, bis alles weiß gluet. Bieben wird man anmereten, bag von dem Gewachs erfilich ein gelinder, bernach ein fiareferer, und endlich ein pechschwarger Dampf und Rauch gehet. 3men tens empfindet man einen farcfen brandigen Geruch, Der mit bem Rauch gumimmt. Drittens wenn ber Rauch am schwar-Beffen, und ber Dampf am fchlimmften frincket, fo fchlagt auf einmahl eine Flamme auf, und der Mauch, nebit bem Geffand wird verringert. Biertens, ebe die Flamme entfichet, wird Das Rraut gang fchwart, brennet aber zuvor nicht, fo bald es aber ganglich schwart wird, so schläget in turgem die Flamme Davon auf. Funftens, wenn die Rlamme nachgelaffen, fo fice bet man die Blatter, fatt, bag fie vorber ichwars waren, aniso fast weiß, wo aber an den Blattern noch etwas ichwarges überblieben ift, da fiehet man ein glangendes Schimmern der Funefen, und feine Flamme, welches jo lange bauret, als noch etwas idmarkes da ift. Wenn aber die Flamme und Inneten alles Schwarfe vergehret haben, so bleibt eine weisse Aliche übrig, welche auch in dem ftrengften Feuer nicht mehr fundelt. Ceche



stens siehet man, welches das allermerckwürdigste ist, nach so gewaltigen Feuer und Flammen, dennoch die ehemaliae Gostalt der Rosmarin in dieser weisen Aschen, daß, wenn man ein solches Blatt ohne bewegt mit einem Bergrösserungs Glase beschauet, man nicht nur die alte Gestalt der Rosmarin, som dern auch die Wolle, die Haare, die Rudtgen, die Wärtigen, die Büge und die Hölchen, auf das deutlichste, wie ben einer frischen Pflange, wahrnehmen kan Wenn man aber diese Blatter entweder mit dem Athem beweget, oder sie berühret, so sallen sie gleich in ein Pulver zusammen, weil sie alles klebrigte Wessen, das ihre Theilgen sonst zusammen hielt, verlohren baben.

2. Diefe alfo forgfältig bereitete Afche, die ohne Geruch und ohne Geschmack ift, wirft man in reines Regen-Waffer, und focht fie in einem reinen Glase, laffet es eine Weile fieben, und feibet es alsdenn durch. Diese Feuchtigkeit ift flar, ohne Geruch und gang nicht gefalgen, nur schmecket es einiger ma fen wie gefochter Ralck, laft man diefes Waffer in einem rei nen Gefag abranchen, fo wird gwar etwas ausgebrannte Ralet, allein nicht das geringfte von einem firen Galge gurud bleiben, die überbliebene Afche ift weiß, ohne Salt im Feuer beständig, und weil fie ganglich irrdisch ift, fo hat fie nichts pon Waffer, Geift, Del und Gals ben fich. Diefe Miche mit Waffer in einen Teig bringet, baraus Schul selgen formiret, und trocknet, so hat man die besten Probier Scherbgen, welche in allem Feuer aushalten, und Dieses wird man bev allen und jedem Gewächs antreffen, daß also diet Mingeigung allgemein ift.

### Der Mugen dieses Processes.

t. Sehen wir daraus, daß das Wasser, wenn es mit den gehörigen Grad des Feuers im Röchen erhalten wird, so wohl das flüchtige, als auch das sire Salt, ganglich aus da Pflantse ziehe.

2. Sehen wir aber auch, daß weder die Gewalt des Av dens, noch eine Menge Wasser vermögend sind, das Del von den Pflanken zu trennen. Denn es offenbaret sich das über bliebene Del in diesen Blattern erstlich durch den diesen, starck riechenden, bittern und schwarzen Rauch, aus welchem bald darauf die Flamme erfolgte. Zweytens zeigte es sich durch der

ne

Da

pe

rie

all

80

au

ge

jef

for

211

Be

De

fer

de

di

fen

me

ba

EI

bei

fie

fer fo

far

Dei

der

wi

なら

all

D

ful

all

ich fo

man

33 lase

fon:

isgen,

einer

Diefe

bret.

brige

hren

crud

affer,

ehen,

ohne

mal

1 rev

unter

urad Feuer

richts

man

chil

obier

wird

Diele

s mit

d, fo

3 der

3 Ru

l von

uber

tarch

ball

h die

Bu.

schwarke Farbe, da die Pflanke allgemach anfing zu verbrennen, diese schwarke Farbe vernrachte eine Kohle, nachdem das Oel durch das Feuer zum Theil verbrannt, geschwarkt, verdünnet, über der Erde der Pflanke mehr ausgedehnet war, und verursachte, daß die Pflanke desto leichter in Brand gereicht oder glücte. Drittens kan man die Gegenwart des Oels aus der hellen Flanume schliessen, welche von der schwarken Kettigkeit entstand und unterhalten wurde, und welche dieses schwarke Oel gänklich verzehrete. Biertens erhellet selbiges aus den Schimmern des sunckenden Keuers, welches nach ansgegangener Flamme, so tange als noch was settiges und schwarkes anzuressen war, daurete, und nachdero, wenn alles verzehret worden, durch keine Kunst wiedernum erreget werden konte

3. Nimmt man auch wahr daß dieses lette Oel auf keine Art und Weise als durch offenes Feuer in frener Lust von der Pflante wegzubringen sen, denn wenn man das Gefäß, worin das bey dem andern Procepüberbliebene Krant besindlich ist, mit einer eissernen Platte zudecket, und hernach noch so lange in das stärzeste Feuer seßet, so wird doch das Kraut allezeit schwark, brüschig, von bitterm Geschmack, mit einem Wort eine Kohle sein, und niemals weiß werden, so dald man aber das Blechwegnimmt, so wird alsosert eine helle Flamme entstehen, und das Gewächs wird in eine weisse Alsche zusammen sallen.

4. Wird man abnehmen, daß dieses Del die irrdichen Elemente der Pflange in ihren Saferchen gufammen hange und verbinde; fobald es aber davon genommen wird, fo hangen fie nicht mehr gusammen. Denn obgleich das fiedende Waffer, nach dem andern Proces fo viel bligte Theile ansgezogen, so hanget doch die überbliebene Pflanke wie vorher noch zu fammen, allein nachdem das lettere Del weggenommen worben, so ist nicht der geringste Zusammenhang mehr da, fondern die irrdischen Theile fallen von felbst gusammen: dabero ift dasjenige Del, welches durch das Waffer herausgebracht wurde, nicht der Leim, welcher den Zusammenhang der Pflanhe verinfachte, sondern das gurudgebliebene lette Del ift es. Colte nun mobi nicht diefes legtere gufammenhaltende Del ben allen Pflangen einerlen fenn? Da bas Del, welches in bem Decocto aufgelofet wird, ben jedem etwas befonders ift? Auf folche Beise murben mir bregerley Fettigkeit ben den Pflangen antreffen. 1. Den Sligten Schleim. 2. Die Fettigkeit, Die wir in dem Decocto gefunden haben. 3. Dieses jusammen haltende Del, welches nur in offenem Feuer abgesondert werden fan.

5. Lernen wir, daß der Theil, welcher ben den gekochten Wegetabilien überblieben, nichts anders seh, als eine bloß se, reine, subtile, im Feier unveränderliche und nicht zusam menhängende Erde, welche ben jeder Pflange einerlen ist, und welche in allen Stücken der weissen Afda der verbrannten Thie re, ohne Unterscheid gäntzlich gleich ist, und also der unveränderliche Grund einer jeden Pflange, und eines jeden Thieres ausmachet: Die Prodierer versertigen so wohl aus der Erde der Pflangen, als auch der Thiere, die Prodie Lesse.

6. Wenn man auf diese ausgelosete Usche Wasser giesset, so klebt sie zusammen, wie die Probierer wohl wissen. Wenn sie aber mit genugsamen Del durchgearbeitet wird, so hanget sie seste an einander. Daraus erhellet, daß Erde und Del die

fefte Grundmischung ber Pflangen abgeben.

7. Erhellet, daß aule heilfame, ernährende, und auch giftige Kräfte der Gewächse einzig und allein in demjenigen Theil der Pflanze anzutreffen sind, der durch das Kochen mit Masser von den Gewächs gebracht werden kan. Das wenige Del aber, welches die lockere Erde verbindet, hat keine bestondere Kraft, wie auch die Erde alleine keine hat.

8. Je langer also, und je mehr die Pflange ausgefrock net ist, je mehr hat sie die Kraft verlohren, so gar, daß auch ben jeder Pflange, die lange Zeit in freger Lust gelegen, nichts

als eine untüchtige Erbe übrig ift.

9. Daher kommt es, daß die Pflanzen ben fenchter Luft, Than, Negen, und ben denen Würckungen der Sonnen aus dauren können, wann sie nur mit frischer Nahrung aus der Erde unterhalten werden. Ja das strengste Sieden kan auch die zarteste Blüte nicht zernichten, weil dadurch das verbindende Del von der Pflanzenicht kan abgesondert werden. Der fürnehmste Bestand Theil berer Pflanzen, ist also die Erde einzig und allein.

10. Hieraus folget, daß sich das Saltz nicht in denen festen Bestand Theilen der Pflange befinde, es wird also dar in vergebens gesuchet. Gleiche Beschaffenheit hat es auch mit denen festen Grund ober Bestand Theilen derer Thiere.

11. Berfiehet man bieraus, daß die Julassung der frenen Luft das Feuer geschickt mache, das legte Del von der Pflange p

trennen

fre

in

ben

mil

Den

23

WI

mó

ces

thei

trot

Di

abr

eine

in e

mo

zeigi

da i

Reu

fene

haft

was

fer c

gebe

haft

Edy

Der Begetabilten, erfter Theil.

freunen , benn bas bloffe Tener ohne frene Luft fan folches auch in der gartesten Sache nicht verrichten.

# Der fünfte Proces.

Die nach dem dritten Proces verfertigte Sa= chen, geben, wenn sie verbrannt werden, fal-Bigte Alsche.

Rachdem wir gesehen haben, mas offenes Reuer in der ben bem gwenten Proces ubrig gebliebenen Pflange thut, jo muffen wir and untersuchen, mas eben bergleichen Gener ben den Infusis, Decoctis und Extractis des dritten Processes vor Burckung habe, damit man beffen Wurckung nach ben vierten und fünften Proces mit einander vergleichen, und alfo die Würckung des Feners in die Offangen besto beutlicher erfennen moge.

Bubereitung.

I. Man laffet die Extracte, Die nach dem britten Procoff verfertiget worden, ben gelinden Tener, bas nicht rauchet, allmablig in einem reinen eifernen Loffel ganglich ans trocknen, ba fie benn fchwarg, glangend und jahe werben. hierauf laffet man fie ben immer ftarcferem Fener allgemach abrauchen, bis fie, wenn ber Loffel bereits anjanget ju glifen, einen Roblichwargen, bittern und brandigen Geruch geben, in eine helle Blamme gerathen, bald darauf aber an dem Ort, wo noch einige Schwarge angutreffen, anfangen Finicen gu zeigen, und gulegt in weiß gelblichte Afchen gufammen fallen, da doch diese Materie vorher gang schwarts mar.

2. Wenn diese Michen in benfelben Gefaß etwas lange im Reuer gelaffen werden, fo werden fie mehr weiß, und bleiben fenerbeständig, ohne Geruch, falkig, scharftäugigt, von urinhaften Geschmack, und wenn man fie koftet, fo laffen fie etwas Erde auf der Zungen guruck. Berben fie in reinem Baffer anfgeloset, durchgeseihet, eingefocht und ausgetrochnet, fo geben fie ein weiß, gelbliches, scharfes, feuriges und langen haftes Salis von urinhaften Geschmack. Der Grad ber Charfe und die Menge diefes Salges, ift theils nach ber Ra-

then

mer fod:

blos fam

und

Thies nver:

Thice 3 der

ic.

effet,

Benn

inget

el die

aud

tigen mit

veni

e be

roct

auch

ichts

Luft,

auss

der

aud

rbin

Der

Erde

enen

bar

init

even

Be gu uten, tur ber Pflange, theils nach ber Gewalt des Feners unter fchieden.

#### Der Mugen.

1. Es folget also hieraus, daß siebendes Wasser bas Od und bas Sals, und die mit benden genau verknupfte Erde der Pflantse auflose.

2. Dieses Del, welches mit dem Salg der Pflange in Gestalt einer Seise vermischet ift, fan also mit dem Waster in der Pflange vollkommen vermischt werden, worans erhellet, wie der nafürliche seisenhafte Sast in einer Pflange entsichet.

3. Wenn das Kasser durch das Feuer von dieser Seise abgesondert worden, so wird das verbrennliche Del der Pstantse, wenn es durch das Feuer mehr angegriffen worden, schwarz, verdünnet, in der obern Fläche des Salzes mehr ausgedehnet, ja es geräth in eine helle Flamme, wird darm verzehret, und lässet ein von Del bestreyetes Salz zurück, also entstehet von diesem Wasser, Salz und Del, eine wahre vo aetabilische Koble.

4. Dieses Del farbte das Ertract, und verursachte der diefen schwarzen und stinckenden Damps, ingleichen die schwarze Farbe der Materie, und allen Geruch, der nur angemer cket wurde, war auch das einsige, das verbrennlich war.

5. Wenn man das Wasser des ersten Processes, das Infunn des audern, und dieses in dem fünften Process verter tigte Sals vermischet, so wird man eine Fraftige Medicin baben.

6. Wenn zu dieser Arbeit die scharfen, seurigen, und seh flüchtigen Kräuter, welche die Thränen in die Augen bringen genommen werden, so wird man zwar alles, was bishere o wehnet worden, erhalten, allein in der Afchen wird mat kaum einige Spur vom Salke antressen, indem das Salk uftüchtig ist, und dieses hat man ben den Zwiedeln, köffe

Rraut, Merrettig, Genf, und bergleichen angemerket.

Der

5

fta

fid

di

(d)

wi

bo

vie

fta

feh

gei

Fe

als

bei

es

an

10

me

lid

fchi

abe

ift,

ner

Fon

Alfanfor Ver

Der Begetabilien, erfter Theil.

# Der sechste Process.

Die frische, ober die in den erften Proces übers bliebene Pflange giebt saltigte Asche, wenn fie verbrennet wird.

Bubereitung.

1. Man fete Die Uffange in einen reinen eifernen Ges schirre ins Feuer, welches nicht rauchet und allmählig verftarctet wird, fo wird querft ein mafferichter und etwas burche fichtiger Ranch davon auffleigen, welcher nach Rogmarin ries chet, Diefer wird fo lange banren, bis das Rrant anfangt fcmart ju werden. Wenn diefes geschehen, fo entftebet ein bicker, schwarker und brandig riechender Dampf, und alles wird fohlschwark, bald darauf fangt es Flamme, brennet, boret auf ju rauchen, giebet Funden, und laffet, wie ben bem vierten Proces, julest in der weiffen Achen die ehemalige Gefalt des Rrauts juruck, fo daß auch fein Unterscheid daran gu feben ift. Es wird alfo bas Del, wenn es von dem gener ans gegriffen wird, allezeit schwart, fo mohl wenn es von bent Feuer in die Sohe getrieben, und von der Luft bewegt wird, als auch, wenn es ben dem Galf oder beg ber Erde, oder ben benben jugleich ausgedehnet ift und Funcken verur achet, oder es mag diefer dligte, schwarze, burch die Gewalt des Feuers angegundete, und ichnell bewegte Dampf die Flammen geben, fo geschiehet es boch, daß der Dampf, der nicht von der Flame me verzehret wird, einen schwarten Ruf macht, welches flarlich zeiget, daß die helle Flamme nichts anders fen, als das schwarze vom Fener in die Sohe getriebene Del. Go bald aber diefer Theil der Uflante, der Anfange im Fener ichwarts ift, ganglich davon vergehret ift, fo wird in dem leberbliebes nen auf keine Urt und Beise weder Flamme noch Funcken konnen erreget werden, sondern es wird allezeit weiß bleiben.

2. Diefe auf folche Urt von einer garten Pflange bereitete Afche, wird die natürliche Figur des Frauts behalten, und aufs genaueste ausbrucken, ohngeacht felbige alle Gewalt des Beners erduldet hat. Wenn aber ein febr grobes Gewachs verbrannt wird, fo wird es gang schwarg, und jur Roblen, ber aufferliche Theil aber davon, ber mit der Luft umgeben,

Borh, Chym. erfter Th.

intero

B Och

e der

se in

affer

ellet,

tehet.

Seife

Iflan

rden,

mehr

darin

, also re vo

e den

hwar

emer

r.

18 90

verter

edicin

d sehr

ingen

ro o

mas

alis #

**E**öffd

wird zuerst durch das belle Feuer verzehret, und zu einer weiffen lockeren Asche, nachmals wird der unter der Asschen liegende schwarze Theil auch durchs Feuer allmählig verzehret, dis endlich alles verbrannt ist. Solchergestalt wird nach und nach die Figur zernichtet, indem die innerhalb verdrennende Gewalt des Feuers, die aussern Theile der Pflanze, die schwazuschen zuschen zuschen der Aschen ist einerhalb abwirft. Dieses geschiehet den zurten Gewächsen nicht; kostet man diese Asche, so wird man einen scharsen, seurigen, laugigten, urinhasten Geschmack auf der Junge empfinden, gieftet man aber Wasser zu, und lässet die Lauge durchlausen und abdunssen, so bekommt man ein Salz, wie den dem fünsten Proces, nur in geringerer Duantität, was aber in Filtroübrig geblieben, ist eine Menge solcher Erde, wie man den dem view ten Proces erhielt.

#### Der Nugen.

1. Daß das Waffer lediglich durch die Kraft des Feuers nur ben Saft der Affangen auflose, erhellet aus denen guruck aebliebenen unverschrten festen Theilen.

2. Das Feuer felbst vermag nicht mehr, sondern wurde vor sich alleine weniger herausbringen: Denn es hinterlaffet

nur Galis.

3. In hieraus zu sehen, daß das Wasser auch viel ver brennliche Theile ausziehe, welche, wenn sie nicht heraus gezogen worden, so sind alsdenn mehr Theile die verbrennen vorhanden.

4. Ift hiedurch flar, daß die Salt/Theile einiger Pflausten durch das Feuer nicht flächtig werden, sondern nur das

ibnen anbangende Del.

5. Lernet man: Dag Del und Salf, welche in den Pflanten von Natur vermischt find, im Waffer aufgelofet werden, wenn fie also vereiniget bleiben, burche Kener aber kom

neu fie von einander geschieden werben-

6. Wenn demnach die Safte der Pflanken und Thiere von Natur seifenhaft sind, so sind sie gesund, wenn hingegen das Del und das Salk von einander abgesondert sind, so entstehen alsbald Kranckheiten, welches bereits Hippocrates augemerket. Vermischte Sachen sind gesund, von einander gestonderte aber schädlich.

7. 2119

7. Alfo ift der Elementarische Unterschrid der Pflanken allein in beren Gaft, bingegen die Erde und bas gufammen leimende Del find in allen einerlen.

# Der siebente Process.

Die Bereitung bes natürlichen Salbes aus bem frisch ausgedrückten Saft ber Pflanken, welches hier ben bem Saur-Ampfer gewiesen wirb.

In dem vorhergehenden find wir unterrichtet worden, was vor Würckungen die Luft, bas Waffer, und das Rener in die flugigen und feften Theile der Pflangen habe, wie dass jenige beschaffen fen / was burch ihre Ben Sulfe bervor gebracht wird, wie es eingetheilet werde, und endlich wie man eine Are eines firen Calhes aus ben Gemachsen befommen fonne. Munmehro aber werben wir genaner erforschen muffen, wie bas Calls eigentlich befchaffen fen, welches fich in den nature lichen Gaften ber Pflange befindet, aus was vor unterfchies benen Grund Theilen es entfiehe, und was vor Wurchung es habe; auf folche Beife werden wir einen Unterscheid machen konnen, unter benen Salfen ber Begefabilien, welche von Datur ben ihnen angutreffen, und unter benen, bie bas Chie mijche Kener erzenget. Diefes wird uns zu wiffen hochft no thig fenn; die Art und Weife aber fan ich nicht allzuwohl gen genwartig zeigen, indem Diefes Berck einige Monate erfobert, the es fan ju Ende gebracht werden. Derowegen werbe ich ben Unfang und das Ende mobl zeigen, das übrige merbe durch eine Amweijung erfillen, damit ein jeder felber untersuchen und fernen konne, was vor ein unendlich groffer Unterscheid unter einem murcflichen Galhe, und unter einem folchen fen, bas burche Teuer hervor gebracht wird. Richts hat die Chymiften su schablichern Jerthamern verführet, als die thörichte Meiming, daß alle Galise, die durch ftarctes Feuer hervor gebracht worden, bereits vorher von Ratur in den Pflangen befindlich gewesen senn sollen. Man erlaubte benen Vorsichtis gen nicht zu fragen: Ift auch diefes Galf in der Pflanke gegenmartig gewesen? Weil es vermittelft des Feuers aus ders felben

veile

lies

ret,

und nde hon

ab= offet

lau:

giefs

und ften

oria ters

iers

uck

rbe

Tet

ver:

nes

nen

alle

das

den

vers

OHS

ere gen

mt:

ans

ges

14

felben gebracht worden. Da doch flüglich also hatte genrtheilet werden mussen: Mit dem Fener habe ich dergleichen Salze aus einer Pflanze gebracht, also muß in der Pflanze die ursprüngliche Materie gewesen sen, daraus auf solche Weise das Salz und nicht mehr hervor gebracht worden. Und also wird das verbrennliche und sette, welches mit dem wahren und unverfälschten Salz genau vermischt ist, das natürliche Salz der Pflanzen geben.

Bubereitung.

1. Ich nehme die Menge von den breiten Sauer-Ampf, ber völlig ausgewachsen, und bereits die Blüthe zeiget, des Morgens mit den frühesten, reinige selbigen in fliessendem Braffer von den anhangenden Sande, schneide und stoffe ihn. Thue ihn in reine von Hanf gemachte leinene Tücher, und drücke mit einer Presse allen Saft so viel möglich aus, welcher sehr sauer, grun von Karbe, und so diese als Most ist.

2. Diefen Saft verdunne ich mit fechemal fo vielen De gen-Baffer, damit er fich besto beffer durchseihen laffe.

3. Wenn dieser Saft also verdunnet worden, so laffe ich ihn durch einen langen spigen leinenen Sack laufen, und wie derhoble dieses Durchlaufen so oft, bis bas Waster, welches durchlauft, reine klar und dunne genug ist, welches denn eine angenehme Saure hat.

4. Diefen also gereinigten Saft koche ich an einem Opte, da es nicht fraubet, in breiten, offenen, glafernen Gefässen, ben mäßigen Feuer, das nicht rauchet, unter gelinden Aufwallen so lange, bis das zugegossene Wasser ausgedampfet, und der Liquor so diefe, als ein dunner, frischer Milde Rahm

worden, ba er denn fehr fauer ift.

5. Mit dieser eingekochten Feuchtigkeit fülle ich ein reines Urin-Glaß bis an den Hals, giesse viel rein Baumol darzu, daß selbiges die Feuchtigkeit im Glase überall bedecke, und se ke das Glaß in einen Keller auf die Erde, woselbst es acht Monat lang stille siehen bleiben muß. Solchergestalt wird unter dem Del die Fermentation, Putrefaction und Verschleimung des Liquoris verhütet, und ein Salk, das den Weinstein gleich siehet, angeschossen sein, welches, nachdem ich die vbenschwimmende Feuchtigkeit abgegossen, dem natürlichen Salk der Pstanke am allernächsen sein wird.

6. Wenn

6. Wenn von diesem Salze die anhängende schleimige Hesen in Geschwindigkeit mit kaltem Wasser abgespühlet wird, so hat man das natürliche Salz der Pflanze gang reine. Dieses Salz ist niemals alcalisch, es werde gemacht aus welcher Pflanze man will, es ist in dem Saste, und wird aus densselben in Gestalt kleiner Salz-Rlümperchens heraus gebracht. Vergleichet man dieses Salz mit denjenigen, welches wir in dem fünsten und sechsten Proces durch die Gewalt des Feners hervorgebracht, so wird man einen überaus großen Unterscheid in der Farbe, Geschmack, Figur, und in der Würckung anmercken, die es sowohl in der Physic, als auch in der Medicin hat. Dieses Salz entspringet aus dem Sast der Pflanze, jenes aber nicht, sondern es wurde erst durchs Fener erzeuget,

und ift, wie Selmontius faget, eine neue Ereatur.

7. Ich habe hier Diese Arbeit an den Cauer-Almpfer newiesen. Man fan aber mit einer jeden saftigen Pflange dere gleichen vornehmen. Doch wird man allezeit ein anderes Gals nach ber unterschiedlichen Urt der Pflanke erhalten. Befißen die Gafte entweder eine reine oder herbe Gaure, fo mird das aus ihnen hervorgebrachte Saltz mit der Art des Weinfteins, welcher in fauren und herben Wein entstanden übereinkommen. Rimmt man aber in diefer Arbeit die faftigen Rrauter, die weder Caure noch Kettigkeit befigen, beren viele in der Medicin gebraucht werden, fo wird man ein Salfz von einer eigenen Urt befommen, welches bem Galpeter abnlich ift. Auf diese Urt erhalt man dergleichen Galt von der Bachbunge, Sindlaufte, Attich, Endivien, Erdrauch, Grag, Bruns nen-Rreffe, Geeblumen, Begedreit, Wegefrit, Prunellen-Kraut, Pfaffen Kraut. Es bestehet also die heilende Kraft dieser Pflangen in den nifrosen Salge, das in ihnen in giems licher Menge angutreffen ift. Daber eroffnen fie die Berfispfungen, fie verdumen die gabe schwarze Galle, und beilen die veralteten und langwierigen Krantheiten. Wolte aber jemand zu diefer Arbeit die fchleimigten Gafte ber Pflanken, Die gants diche werden, nehmen, als g. E. den Gaft von der Portulac, Floh-Krant, Wallwurfel, der wird niemals das Galf erhalten, wenn er nicht burch vorhergegangene Fermentation den Schleim aufgeloset hat. Allso schicken sich ebenfals zu diefer Arbeit alle diejenigen Safte nicht, die zu fehr mit fetten Del erfüllet find; fie haben zwar ein falfziges Wefen in fich, allein es wird in dem jaben und flebrigten Del fo feste gehal-

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

thei

albe

: III:

Beise

alfo

und

Salt

mpf,

Des

Dem

ihn.

und

wels

Die

e ich

wie:

ches

eine

DI

ffen,

Huf-

pfet, ahm

ines

134,

d fer

acht

vird

blei:

ein:

ich

hen

enn

t.

ten, daß die Salt-Theile sich weder vereinigen, noch in Eryftallen schiessen können. Denn das Del verhindert allezeit das Ausammenschiessen der Saltze in Erystallen. Ja wie der Neberfluß des Saltzes so wohl ben den Thieren, als auch den den Gewächsen das Del veringert, also veruesachte auch im Gegentheil die Menge des Dels den Mangel an Saltz und daher kommt es, daß man von den Gewürtzen, die an einer köstlichen Fettigkeit, und an Balfam einen Ueberfluß haben, nicht leicht diese Saltz erhält.

#### Der Mugen.

Dierand erkennet man Die Matur bes verferfiaten Galbes. fo wie es gwor in ber Pflanken erzeuget worden. Es laffet fich felbiges im Baffer auflosen, und ift aus olichten und fale Bigten Theilen gufammen gefeiset. Bum oftern ift es ein faures Gals, niemals aber ein al alifches; benn wenn cefein folches mare, fo mirbe es ben dem Gieden und Einfochen Davon flie Rerner ift Diefes Gals mehr beftandig, laffet fich aen. leicht verandern, und mit den Gaften des menschlichen Corpers vermischen, es durchdringet die fehr flemen Gefaffe des Corpers, und fan also daselbst feine Burchung und Rraft be weisen. Bringt man es, wenn es trocken worben, ins Reuer, fo verbrennet etwas davon, eben fo wie es ben ben eingefoch ten Sachen ju geschehen pfleget, bavon wir in bem fünften Brocef Erwehnung gethan haben. Rachmals aber erhalt man eben das Gali, welches in dem funfen und in dem feche Hen Proces ju verfertigen ift gewiesen worden.

# Der achte Proces.

Das natürliche Salt aus dem gegohrnen Safte, derer Pflanhen, welches Weinstein oder Tartarus genennet wird.

### Bubereitung.

Der ausgepreste und völlig ausgegährte Saft derer rei fen Früchte, den man Wein neunet, setzet, wenn er stille und ruhig stehet, Hesen, oder die so genannte Mutter, und wird helle und klar. Wenn er alsdenn auf ein reines Faß gezogen wird,

wird, und darin lange Zeit fille und unbewegt liegen bleibt, fo entstehen kleine funckelnde, glangende, fpigige und subtile Corperchens, welche in dem mittelfien Theil des Liquoris find in Bewegung gebracht worden. Diese werden von dem Mit tel Punct der Schwere des Weins, nach der auffern Flache des Gefaffes überall hingetrieben, und indem fie das gaß berühren, so hängen fie sich an, und überziehen also mit einer Rinde jeden Punct des Gefaffes, ber von dem Wein berühret mirb. Dergleichen Materie, Die fich gar leicht an einander bangt, fiont ber Wein fo lange von fich, bis er davon gant gereiniget ift. Wenn also ber Wein, nach der Gabrung als les, was er von solcher Materie in sich hielt, angesetzet hat, und alfo lieblicher worden ift, fo wird er auf ein ander Gefaß gejogen; hierauf wird bas ausgeleerte, und mit Weinftein überzogene Gefag wiederum mit eben folchem frischen, und von Defen gereinigten Weim gefüllet, da denn diese Materic, welthe fich tho ever abgesondert, fich an die vorige Ninde anhänget, ober geschwinder von ihr an fich gezogen wird. Diefes ist die wahre Erzeugung bes wunderbaren Corpers, welcher der mah. re falgige Wein Eroffall ift, der nicht allein im Grunde des Weins erzenget worden, wie man folches ben andern falgigen Eroftallen wahrnimmt, sondern inwendig in dem ganken Umfange bes Faffes in gleicher Maffe angeschoffen ift. Diefer Ernftall ift von ben Befen bes Weins wegen vieler vortreffie then Tugenden februnterschieden, ob er gleich ihrer Ratur jehr nahe kommt. Er ift garter, reiner, nicht mit fo vielen irrdis ichen und hefigen Unreinigfeiten erfüllet, ift nicht jo bligt, laffet fich nicht jo leichte im Baffer auflosen, und hat einen fanerlichen Geschmack. Die Deutschen haben ihn den rechten Ramen, nemlich Weinstein gegeben. Der Rame Tartarus, welchen ihm die Chymici bengelegt, schickt fich nicht mobil. Er ift, nach bem Unterscheid ber Ratur bes Weins, gar mancherlen. Die fauren und herben Beine geben mehr von diefer Materie, als fuffe und ofichte. Ift die Gahrung verhindert, oder nicht ganglich geendiget worden, jo erhalt man weniger; die Beine aber, welche burch vorher gegangene vollige Gahrung fehr finbe til worden, wie der Mein Bein, feten mehr Materie an. Riother Wein giebt rothen, weiser hingegen weisen Weine ptein.

D4 Der

Ery,

bas

Der

auch

auch

e an

ha:

asses,

fal:

tches

flies

fich Cor-

bes

t bes

och:

iften

halt

fech:

af-

Der

rei

und

surd,

#### Der Rugen.

Dieses ift die andere Urt, bas naturliche Galg aus den Pflangen gu erhalten. Es ift aber Diefes Galls allegeit fauer und bligt, laffet fich leicht in ein alcalisches verwandeln, im ABaffer, Wein und Efig laffet fich es vhuc Warme nicht aufle fen, fondern bleibt wie ein Stein. Ja es faffet vermittelft fei ner Rinde, nach Urt des ffarcffien Gefaffes, felbft ben Wein, worans es entstanden, in sich. Will man es im Waffer auffor fen, fo erfordert es die Sige eines aufwallenden Waffers. Co bald aber bas fochende Waffer, melches Diefes Cali auf gelofet hatte, nur einiger maffen erfaltet, fo wird er gleich wie Derum hart in dem Baffer , und befommet den Ramen Cremor ober Crystaili Tartari. Gull es ganglich in fiedenbem Maffer aufgeloset werden, so wird zwankig mal so viel Wak fer dazu erfordert als es wieget, oder es bleibet auf dem Grum de liegen. Brennet man es im Fener, fo erzeuget es mehr ausbehnenbe Luit, als fonft ein anderer Efrper, und giebt eis nen Dampf, der fich gar nicht einzwingen laffet. Bei Den fchen, die an scharfer und fauler Galle einen Ueberfluß haben, ift es fehr heilfam, und babero ein portrefliches Mittel in Schnellen und gefährlichen Rrancfheiten. Es reiniget ben Da gen und die Gedarme, und bemruhiget die innerlichen Theis le fast gar nicht. Bermischet es sich mit den scharfen und fau Ien Gaften, fo wird es, nachdem es feine Gaure verlohren, gu einer Materie, die fich leicht auffojen laffet, und alsbenn giebt es ein vortrefliches, erofnendes Medicament ab. Bas fonft hievon noch anzumereten, wird ben dem 54. und 55. Procef gemelbet werden, wofelbit bievon weiter Erwebnung ge Schehen foll. Itt feben wir bieraus, von was vor Urt ein foldes Galt fen, welches fich in den naturlichen, ober fermen tirten Gaften ber Pflangen befindet. Aber ben dem 55. Procef wird gezeiget werden, baf diefe, auf folche Weife erzeug te Salke, durch die Runft leicht aufgelofet werben, in eine bochft elaftische Luft, in ein fauerliches Waffer, in einen fauer lich riechenden Spiritum. in ein fluchtiges Del, bas burchbrin gender und fluchtiger ift, als irgend ein bekanntes, in ein Del, das etwas grob und fix ift, in eine schwarze alcalische Kohle, in das köftlichfte Alleali und in eine Erbe. Alfo befinden fich Die Salte in den Pflangen nicht fo einfach, fondern allezeit mit andern vermischt, und also temperiret. Sieraus wird man

also die Chymische Zergliederung der Gewächse schon einiger massen abnehmen konnen.

# Der neunte Proceg.

Das Salt aus einem grünen verbrannten Kraut. 3. E. Rosmarin, nach Tachenia= nischer Weise.

### Bubereitung.

Man lege in einen weiten und ziemlich hoben eifernen Tiegel Die reinesten, frischen, trockenen, grinen 3meige und Stengel von ber Rogmarin, bedeckt fie mit einer eifernen Blatte ober Deckel, und zwar fo, daß die Rogmarin in etwas que fammen gebruckt, und gang bedeckt werbe. Sierauf fetet man den Tiegel in ein maßig gener, welches allmablig vermehret wird, bis endlich das Gefaß von der Gewalt des Feners weiß glue, da denn das Kraut, nachdem es zwor einen Rauch und Ges ruch gegeben, in eine fcmarte Koble vermandelt wird. Aluf Diefe gebrannte Rogmarin wird wiederum frische gethan, welche benn nach voriger Urt ebenfals jugedeckt gufammen gedruckt, und in Roblen verwandelt wird. Und Diefes wiederholet man fo oft, bis man einen ziemlichen Borrath zu biefer Arbeit erhalten hat. Ben diefer Arbeit muß man forgfaltig verhindern, daß fich das Rrant nicht entzunde, welches gar leicht verhütet werden fan, wenn man das Kraut wohl bedeckt, und alfo den Zugang der freven Luft ganglich verhindert: Denn fo bald die Luft dazu kommen fan, fo schlagt alfofort die bieben schadliche Flamme dazu. Diefe Arbeit nennet man das Brennen eines eingedampften Rrauts, ie weniger damit geeilet, und je langfamer fie angestellet wird, je beffer wird fie gerathen. lest wird das Kraut schwars, bruchig und bitter seyn, und jo man es mit Baffer fochet, fo giebt es einen bittern, angebrannten und Schweiß-treibenden Liquorem, in welchem noch gur Zeit kaum etwas Salt verspilret wird: Es kommt also durch das Brennen in Roblen, das Salt in der Pflantse noch nicht, oder doch nicht fo mercflich jum Borichein, daß es eigentlich geschmeckt merden fonne.

2 5

2. Wenn



BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

den

, im

ft feu

ein,

Jers.

wies Cre-

ibem

was

srun:

nehr

ot eis

New

iben,

el in

Mas

Their

fau

ren,

denn

Bas.

Pros

ges

nens

Pro:

eugi

eine

mer

orin

Del,

oble,

fich

eşeit

man allo

2. Wenn dieses alles wohl vollbracht worden, so nimme man die eiserne Platte ab, und läffet den Tiegel mit dem gebrannten Rrant über bem Kener fieben; worauf benn, jo bald die frene Luft jugelagen wird, das schwarke Kraut anjanget ju alien, es gerath aar leicht in Flammen, welches aber forgfal tig verhitet werden muß, sondern es muß das Krant ben eis nem makigen Reuer nur ausahlen. Dieben wird man anmer cken, daß fo bald der oberfte Theil, welcher von der Luft berüh: ret wird, einige Zeit gegkimmet, fo verliehrer fich bas Reuer, amb das Krant wird weiß. Allem derjenige Theil des Krauts, welcher unter biefem weiffen verborgen lieget, bleibt fchwark und aliend: Dabero muß man alles Kraut mit einem eifernen Karcken Drath fleißig umrühren, damit allmablig alle Theile, oben auf, in die frene Lint kommen und weig werben: bis enda lich alles überall wohl ausgegliet, und unter beständigem Rich ren jugleich in gehöriger Zeit, burch Luft und Fener in eine weiffe Materie verwandelt worden, welche aledenn wenig, am Sewicht schwer, und überall gleich weiß senn muß; und fo wird fie auch im groffen Kener ferner keine Funcken zeigen. 3ft aber nur noch ein schwarzes Blatgen baben ju finden, fo wird Dieses, so bald es an die Luft kommt, geschwinde Funcken ge ben. Wenn aber alles Kraut, fo man hiezu genommen, ju einer folden Weisse gebracht worden, jo wird es einen scharfen urinofen und falkigen Geschmack haben: Welcher nicht eher an diefer Uflange empfunden werden fan, fo lange noch etwas Schwarzes baran banget, welches einzig und affein das Del ift, bas durchs Feuer verzehret werben muß: Wenn aber feb biges ganglich verbrannt ift, fo fangt das Salt, dem das Rener nichts mehr abhaben fan, erft an fich blog in jeigen. Moraus abermals erhellet, daß das Del vorher weggeschaft werden miffe, ehe man das Gals bereiten konne.

3. Diese auf erwehnte Urt versertigte Liche laffet man noch eine, ober ein paar Stunden über dem Feuer stehen, und beständig weiß aluen, rübret aber selbige unterdessen mit dem eisernen Drath fleißig um: Und wenn dieses alles wohl beobachtet worden, so ist die Calcination der Kräuter zu dem Lachenianischen Salz vollendet, und durch dieselbe die Würckung des Feuers gedämpset, das Wasser davon getrieben, die Grund Theile des Salzes und Deles aus genausste vereint get, und in eine sehwesseligtsalzigte Materie, wie die Kunster reden, gedracht worden, diese Bermischung ist seisenhaften verben, gedracht worden, diese Bermischung ist seisenhaft

er.

D

ın

11

ter Art, woben jugleich noch viele, doch garte Erde, angutreffen ift.

ımf

qe=

iald t pu

fal

) els

ner:

ier,

uts,

ark nen

eile,

nd:

uh:

cine

am of the second

oird

ge

, 511

ejen

her

vas

Del

fels

das

gen.

haft

nan

und

Dem

eobs

In:

Die

inic

haf

ter

4. Diefe Afche thut man mit fechsmahl fo viel reinem Meaen Waffer in ein reines, eifernes Gefag, und tochet fie unter öfterem Umrühren mit einem eifernen Loffel, fo lauget das Waffer alles Salt ans der Afchen, und laffet eine Erde auf dem Grund liegen; Diese febend-heiffe Lange filtriret man w lange, bis sie sehr belle und flar wird, alsdenn hebt man fie auf, und nennet fie die Lange bes Lachenianischen Galkes. Rochet man die auf dem Boden des Gefässes und in dem Kilthe überbliebene Erde mit frischem Wasser, weerhalt man war noch eine Lange, die aber mehr kalchige Schärfe als Salt ben fich bat. Dieses Waffer kan man ebenfals burchseihen, und mit dem erfteren vermischen, die überbliebene Erde fan man nachmals mit reinem Waffer auffochen, und den erhaltenen Liquorem, wie guvor durchseihen, bis endlich das Wasser eben fo unschmackhaft, als es aufgegoffen worden, wieder das von kommt. Diese lettere Langen konnen entweder gereims get und aufbehalten, oder als unnage weggeschüttet werden. Die überbliebene reine Erde aber schlemmet man im Regen Waffer, fo daß das Trübe immer abgegoffen und damit fort gefahren wird, bis die garte Alche alle mit dem Waffer abgegoffen worden, und nur das Sandige auf den Boden guruck bleibt. Diese Erde lasse man sich seizen, und trockne sie aus, so hat man denn anibr die reine, elementelle und unversätichte Erde, die zu der Berfertigung der Probier: Capellen die aller: befte ift.

5. Die wohl gereinigte Lange lässet man in einem reinen eisernen Gesäß über den Feuer ausdampsen, bis sie gant trocken wird, rühret sie aber, wenn es zu Ende gehet, beständig um, damit an dem Gesäß nicht zurviel hängen bleibe. So wird, man ein Salz erhalten, das scharf, mehrentheils alcalisch und bräunlich ist, es zerfliesset nach und nach in der Luft, doch nicht so bald als ein vollkommenes Alkali zu thun pfleget. Je bräunlicher die Farbe dieses Salzes an sich selbst ist, je besser ist es gerathen: Denn desio mehr Del hat es ben sich.

6. Thut man dieses Sals in einen reinen Schmels Liegel, und sett ihn in ein Feuer, welches ihn von allen Seiten umgiebet, bis der Schmels Tiegel völlig weiß glüet, so wird es sehr leicht als Wasser fliesen, weit eher als ein wahres abcalisches und sires Sals zu thun pfleget, alsdem giesse man es

auf eine reine fupferne Platte, in Gefialt eines Tafelchens. Dis ift benn alfo bas fire, reine, vegetabilifche Galt des Tachenii. Goll es noch reiner fenn, fo fan ein Runft Berfiandi ger nur diefes Galis in feuchte Luft fegen, ober in flarem De gen Waffer auflosen, und wenn ber Liquor durche Filtriren und Gegen gereiniget worden, fo lange abrauchen, bis oben ein Santgen jum Borfchein fommt, und benn an einen fillen Ort fegen, fo werden fehr reine und koftbare Ernftallen Galge sum Vorschein kommen. In solchen ift gwar kein scharfes Al eali angutreffen, fondern das Del der Pflange, welches mit bem Alcali vermifcht ift, macht diefe Art Calle gelinder; boch Darf man nicht gebeneten, es flecke in Diefem gubereiteten Galie Die besondere Rraft ber Pflanke: Maffer bas Feuer Diefe Rraft, welche fich ir dem allguleicht beweglichen eigentlichen Geifte befunden, heraus gefrieben hat. Und alfo geben auch Die wohlfeileften, auf folche Weife bearbeiteten Pflanken, wenn fie nur an Galg reich find, diefes Galg eben fo aut, als Die tofibareften und theureften. In der Medicin werden diefe Cal Be gewiß einerlen Whrefung haben. Die garbe aber Derfel ben wird ben dem Schmelben leicht verandert, wenn etwas von Robien hinein fallet, denn so entstehet alsobald eine Bley Fat be, welche nach dem Unterscheid der Menge des, was einge fallen, unterschieden ift.

#### Der Nuten.

1. Diese Salhe sind nicht scharse und feurigte, sondern mittlere zusammen gesetzte; sie kestehen aus Del, welches mit dem scharfen Alleali durche Feuer genau vermischt worden, und find um so viel mehr von den scharfen und seurigen alealischen Salhen unterschieden, je langer die Krauter sind gebrauf, und je mehr ihnen der Zugang der Eust ist entzogen worden;

und befto beffer find fie auch in ber Debicin.

2. Dahero sind sie den sauren Salzen nicht so febr entgegen, daß sie dessen eine grosse Menge verändern sollten, wie etwa die wahren alealischen Salze thun. Ja wenn sie recht zube reitet sind, so können sie den Mangel an Meer, oder gegrade nem Salze, den Menschen zu Rust, einiger massen ersezen, wie Barro von einigen Einwohnern am Nhein meldet, die sich des Salzes von Kohlen gewisser verbrannten Holzer, stat Meers und gegradenen Salzes bedienen. De re rustica L. 1. C. 7.

3. Wenn

E The

ni

gi

111

Po

m

tr

Di

få

m

6

no

d

m

be

De

fuc

Dei

oft

nei

Die

3. Wenn Diefe Galge eine Zeitlang in offenen Gefaffen an die frene Luft gefetet werden, fo gieben fie Die Fenichtigkeit aus berfelben an fich , und zerflieffen , wiewohl nicht fo leicht, fondern etwas langfamer, als die reinen alcalischen Galte. Im Waffer abet lofen fie fich febr geschwinde auf.

4. Gie haben auch die Gigenschaft, daß fie fich mit allen Caften des menschlichen Leibes, ja felbft mit bem fetten Dele und der dicken Galle, durch die naturliche Warme, und ben

Trieb der umlaufenden Gafte vermischen.

5. Dabero dringen fie in die Blut Milch Baffer Urin Edweiß und Gallen Bejaffe, nur allein in die Nerven fonnen fie nicht fommen.

6. Wenn fie alfo mit benen flufigen Theilen bes Leibes vermischt, erwarmet, verdunnet, und burch bie naturliche Bewegung umgetrieben werden, fo lofen fie die fchleinigen Theile auf, die barinne befindlich find, zumahl wenn ber Leib beweget, gerieben und gefahren wird; ben Stein aber lofen fie nicht sowohl ais ein Menstruum auf, sondern durch die Bewegung und burch das mechanische Reiben, welches fie in bem Corper, und vornemlich in ben Urin-Gefaffen vermehren, vermindern fie benfelben. Die Rebler in den Gaften der Rerven konnen fie nicht berühren, und verbeffern, dahero fie auch das wahre und völlig ausgebrochene Podagra eigentlich nicht vertrieben. Comf aber, wenn fie verdunnet, warm, und durch Die Bemegung des Leibes in den Corper berum getrieben merden, fo find fie vermogend in die aufferften und fleineften Ge faffe des Corpers einzubringen.

7. Wenn diefe Galbe in unfere Garte gebracht, und bamit vermischet worden find, fo machen fie folche icharf, diefe Scharfe aber ift nicht schablich, fondern fie vermehret nur die natürliche Gefindigfeit dererfelben: fie reigen alfo die empfindlis chen Theile ber Berven, und nothigen fie, ihre Bewegungen mit mehrerer Gewalt, als sonft nicht geschehen wurde, auszun-Daber fommen fie ber Tragbeit, der Mattigfeit und dem Mangel ber Krafte in den Mutter Befdmerungen, Miltsfucht, und in denen Kranckheiten, Die von langfamen Umlauf

derer Gafte entfichen, vortreflich ju Gulfe.

8. Dannenbero thun fie auch herrliche Warcfung in Exofming derer verftopften Gefaffe bes Corpers, indem fie in benen Nerven Sautgen eine Empfindung machen, und jugleich die dicken Gafte auflosen, und weil fie am Gewicht schwerer

find.

ens.

Ta-

indir

Die

riren

oben

tillen

alse 3 211:

mit

doch alse

Dicte

chen

audi

venn

3 die Sal

erfels

von

Far

inge

bern

mit

und

chev

rant,

ben;

egen, etiva

sube

rabe

eizen,

c fidy fiatt

a L

Benn

find, als unfere naturliche Calke, fo machen fie einen ftarctern

ilmfauf, als jouft geschehen wurde.

9. Sie beweisen also ihre Kraft, indem sie alle Absonderungen und Auswerfungen besordern. Denn indem sie die Säste flüssig, und die Gefasse geschielt machen, jene geschwind durchzuschaffen, so reisen sie zugleich, durch ihre scharfe Theile die Säste und Gesässe an: sie erregen die wahre Ursache der Bewegung der Säste durch die Gesässe in gleichem Masse; als wovon alle Absonderung und Auswerfung abhanget.

10. hieraus erhellet auch, warum biefe Galfe den Schweiß treiben; benn da es eine ausgemachte Gache ift, bag ber Schweiß die naturlichen Galke des Corpers von Ratur in Sich balt; und felbige auf ber aufferlichen Rlache ber Bant, durch die daselbst offenen Pule Mederchen ablege, fo wird bie fem Galge ebenfals der Weg bis bieber offen fieben, und das auswertende Bermogen wird auch hicher reichen, wie foldes auch durch Bersuche aufs beste erwiesen werden fan. derheit fuhren diese Saltse den Urin ab: Der weiseste Scho pfer hat die Nieren vornemlich zu dem Ruten und Endswed geschaffen , daß ber Ueberfluß ber Galte mochte aus bem Cor per gebracht werden; als welches man barans abnehmen fan, ba der Urin unter allen Gaften am falßigften ift. Es ift da hero auch nirgend die Wurchung diefer Calge offenbarer ju mercken, als wenn man ben Urin befordern, und zugleich die Safte von den schadlichen Unreinigkeiten, womit fie beichwere find, reinigen und befreven will. Ja fie fuhren auch den verharteten Roth aus denen Gedarmen, indem fie das Zusam mengebackte auflosen, die Wege eroffien, und basjenige, was guruck blieb fort ftoffen. Dan wird erfahren, bag benen De lancholicis, die gu Berftopfung bes Leibes geneigt find, nicht beffer und geneflicher fonne geholfen werben, ale burch bet recht angestelleten und lange gemig fortgesetten Gebrauch die fer Galije. In folchem Fall haben fie Diefes Gite vor andern poraus, daß ber burch ihre Wurchung erofnete Beib alsdenn fortfahret, fein Umt zu verrichten, und nachhero nicht wieder verftopfe wird, welches man von purgirenden Afrienenen nicht erhalt. Durch welches Mittel werden wohl die Theile, in welchem die Galle zubereitet und verfertiget wird, als die le ber, die Milt, die Gall Blafe, die Gallen Gange, die Ufort Abern sicherer und fraftiger von ihren Unreinigkeiten entlede get und gereiniget? Gewiß die scifigte Lange, die aus bergleiDo

fel

11

al

90

be

tic

Di

6

0

en

bu

be

he

di

Da

an

6

(3)

fen

in

ten

fie

Th

ert

me

der

गाः;

non

then Gall entfiehet, lofet bie gaben Theile auf, die fich in den erften Gangen befinden, und Berftopfungen verurfachen, jo, daß ohne Gefahr und Gewalt eine reine Abfegung dafelbit gefebiebet. Endlich werden auch hieburch biejenigen Theile, Die aus bem Corper gebracht werden follen, gehöriger maffen aufgeschloffen und gubereitet, welches Sippocrates Die Danung

genennet bat.

Fern

nbe

Die

vind

reile

der

affe;

Den

bag

ir in

Dice

Das

ches

1 foru

chô

weck

Core

fan,

ba

er zu

die o

veret

vers

fam

mas.

Me

urcht

Den

Die

bern denn

ieder nich#

, in

e Le

forte

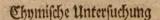
tledio

egleis chen

11. Mi auch die beilfame Rraft und Wurckung angumers den, welche diefe Salbe in allen langwierigen Rrancheiten bas ben, wo nemlich eine Tragbeit ber lebens Beifter gegenmartig ift; wo die Faferchen fchlaff, die Safte fimmpf und perdieft find; wo eine Caure, die von der Schwache der Lebens-Genter herfommt, angutreffen, und wo eine Berbicfung ber Cafte, die von einem berben Wefen, ober von einer Caure entflanden, verfpuret wird. 3ch überlaffe benen Dedicis nache judencken, wie groß die Angahl der Mancheiten fen, welche von diesen Urfachen berrühren, und man fan mir ficher glauben, wenn ich fage, man konne die meiften Langwierigen Kranef: beiten, durch diefe alfo verfertigte Galfe beilen, als welche die Game wegbringen, indem fie folche in ein Mittel Galie das weder fauer noch alcalisch ift, verwandeln, alfo eine gans andere Art ju murchen annehmen, und die tragen und diefen Gafte auflosen. Man muß aber auch nicht glauben, daß der Gebrauch diefer Galge allezeit heilfam, und niemals schablich fen. Gemiß ben Leuten, die an faulen, gallichten, alealischen, in ju fiarete Wallung gebrachten, und alfo febr bifigen Gafe ten einen Heberfluß haben, wird man Del jum Fener gieffen; fie find auch benenjenigen ichablich, deren Zusammenhang der Theile fo fchwach ift, baß fie Die Wircfung biefer Galge nicht ertragen konnen, indem durch die Bewegung, die bavon vermehret wird, die schwachen Theile ganglich verdorben werden. Ja fie werden auch benen schaden, deren Corper bereits unt Galgen angefüllet find.

### Die Art und Weise diese Salze in der Medicin zu gebrauchen.

Jum ersten muffen diefe Salte gebraucht werben, wenn ber Magen leer, und die Auffojung derer Speifen vollender ift; Daber muffen fie geben Stunden nach den Effen eingenommen werden, und alsbenn fonnen fie, nach Beschaffenbeit.



bes Krancken, von vier Gran an, bis ju zwen ober mehr Quentiein, so wie es ber Medicus vor gut befindet, gegeben werden.

Zweyfens mussen biese Salte in genugsamen Waser auf gelöset werben, damit sie nicht die Theile, die sie zuerst berühren, als den Half und den Magen, verlegen. Es muß aber ein Quentlein von diesem Salt in neun Ungen reinem Wasser aufgeschlossen werden, auf solche Weise werden sie nach Art der Gesund Brunnen würcken, als welche wegen des wenigen Saltes, das sie in sich haben, und wegen der großen Kraft

Des Baffere ihre Würcfung verrichten.

64

Drittens wenn der Medicus vor gut findet, den Stuhl gang ben den Krancken zu befördern, so muß der Patient des Abends, ehe er zu Bette gehet, drey Pillen einnehmen, welche aus nenn Gran gereinigter Alde Socotorina gemacht sind. Oder er kan sich auch eines halben Quentleins von den Russten Pillen bedienen. Den solgenden Morgen muß der Patient ben Zeiten aussiehen, in der Lust ein wenig herum gehen, das Schwisen verhüten, und unter Spaziren gehen, den nottigen Theil des Trancks auf fünf dis sechsmal einnehmen. Die Bürckung wird gut seyn; denn dieses Mittel purgitet go linde, und schwächt die Kräste nicht. Die Gelehrten haben bieran ein vortresliches HülssMeitel, welches vermögend ist, die sies eingewurzelten Kranckheiten, die sich nach andern purgirenden Arzenehen durchaus nicht verliehren wollen, aus dem Srunde zu heben.

Diertens ware es der Gesundheit juträglich, daß die Nie ren und die Blut Gefässe gereiniget wurden, so machet man es eben so, wie zuvor gemeldet worden, ausser daß man des Albends die Pillen weglässet, und den Unterleib mehr zudeck, als die übrigen Theile des Leibes. Nach dem Gebranch des Galzes kau man auch etwas Thee oder Coffee nachtrincken.

Funftens will man den Leib in Schweiß bringen, so muß der Patient des Morgens früh, wenn er sich noch im Bette befindet, diese Satze nach der gegebenen Vorschrift zu sich nehmen; darauf nimmet man ein gelinde Schweiß treibendes Medicament, als einen Tranck der grossen Aletten Burkel, oder fünst erdsnenden Wurkeln, oder des Sandel Holkes, des Sassaflafraß, Thee oder des Coffee. Wenn dieses geschehen, decket man sich sein nund schwizet, so wie es die Kranckheit erfordert.

**Gray** 

ba be

De

fch

ma

0

311

31

ten

sug fini

112

enti

máic

gen

ma

me

uhn

tur

gele

thei

No.

Gechstens wollte jemand Die falten Berbft Fieber, als bas brentagige und vierragige, burch diefe Argenen curiren. ber laffe den Patienten zwey oder dren Tage nach einander nach ber britten Unmercfung purgiren. Wenn Diefes gescheben, fo femiset man vier Stunden vorher, che bas Fieber fommt, nach ber funften Unmerckung gelinde, boch fo, daß Diefer Schweiß nach und nach mehr befordert werde, fo daß der Batient ju der Zeit, wenn das Fieber ju fommen pflegt, in ftarcfem Schweiß liege. Muf folche Weife wird man bie barnacfigfien Rieber glucklich vertreiben. Aluf Dieje Urt übertrift Diejes auf. gelosete Gali felbft ben Cauer Brunnen und die Waffer gu Gpaa.

# Der zehnte Proceß.

Das Tachenianische Sals, aus einem verbranne ten trockenen Kraut, 3. E. aus dem Carbes Benedicten.

Bubereitung.

Wenn biefes Rrant auf eben die Art, wie ben bem neuns ten Proces gelehret worden, ben maßigen Tener, in einen mobi. sugebeckten Geschirre in Roblen, die überall gleich ichwarts find, verbrennet, und diese in Menge bereitete Roblen aber, in einer groffen eifernen Pfanne, ben ftarcfern gener, obne eingige Flamme in überall gleich weiffe Miche verwandelt, bera nach noch ein wenig calciniret, ihre gereinigte Lauge gu Gals gemachet, und diejes endlich geschmolgen wird, jo befommt man eben das Galig wie oben aus dem grunen Kraute.

### Der Rugen.

Weil in diesen Salgen das Del und Salt, welche in den meiften Rrantern einerlen find, mit einander verbunden werden, ohne daß etwas von den natürlichen Eigenichaften des Krauts sured geblieben mare, fo erhellet flaruch, daß wenig darau gelegen fen, aus was vor einem Krant man dergleichen mas then wolle; benn es wird doch allezeit auf eins heraus kommen. Wenn man alfo diese Galte versertigen will, so durfen nur die wohlfeilesten geräuter, die man fonst eben nicht brauchen tan,

Borb. Chym.erster Th.

tehr

ben

aufs

wih:

aber

Mer

Art

gen

raft

uhl

Des lche

ind. uffi.

Plas

en, nos

nen.

ben

dura

dem

Rice

nan

bes

ectt,

Des

m.

nuß ette

nehs

Mes.

oder

Des

jen,

heit

cdy

genommen werden. 3. E. Die frischen Bohnen Stengel, b bald die Frucht oder Saamen von ihnen aufgenommen worden, diese troesnet man ein wenig, bringet sie in einen Hausen, drückt sie mit eisernen Platten zusammen, und bremet sie ber gestinden Feuer, wie oben gekehret worden, so erhält man ein tüchtiges Salk, welches weit wohlseiler und doch eben so kräft, obs gleich Paracelsus es wieder den Stein vor andern sehr ruhvuel. Dir ist zu mercken, daß man nicht allzu alte und sehr trockene Kränter zu dieser Arbeit gehnen: Denn sie geben wenig Salk und belohnen die Mühr nicht. Die Bereitung aus trockenen Kräntern gehet zwar geschwinder von statten und ist, leichter, giebt aber weniger Salk.

Der eilfte Proces.

Das gewöhnliche Sals aus frisch verbrannten Kräutern, so wie es die Apothecker zu verfestigen pflegen.

Zubereitung.

Man nimmt frische Kräuter die viel Salfs Heile in sich haben, als Wermuth, Cardobenedicten, Fahrenkrant, Boh men-Etengel und bergleichen, trocknet sie in warmer und trocknet guit, und reiniget sie so viel als möglich ist, von dem anhangenden Sande und Erde; bindet sie in grosse Bünder oder Waasen, und bringet sie an einen reinen Orte auf einen Dawfen, zündet denselben an, und läst ihn ungestört in helle Klamme geräthen; auf die gliende Niche legt man abermal dergleichen, und verbrennet es, die endlich alles Kraut, das man zu dieser Arbeit ben der Hand hat, durch die bellen Flammen zu überall gleich weisser Aliche worden,welches geschwinde geschicht, wenn diese Materie mit einer eisernen Stange beständig ausgeschütztlt wird. Ben dieser Verbrenmung mussen alse Umstände, die daben vorkommen, ob sie gleich gewöhnlich sind, dennoch wohl in Obacht genommen werden.

Erstlich rauchen die aufs Fener gelegte Kräuter. Dieser Mauch wird allgemach immer dicker und schwärzer, und went er am allerdiessien und am meisten in Bewegung ist, so schiefe

es

fet fell

cill

no

ein fo

nic

uni

Der

Ru

eh e

fid

De

thei

efet

Ro Gr

noc

der

fthi So

life

und

Die

kt die Flamme als ein Blitz baraus bervor. Die Flamme felbst ift bald feurig glängend, bald rauchrig, bald pechschwark, und weiter siehet man nichts. Iedoch

Zwentens ift die Flamme an allen Seiten, auch an der Spige, überall mit einen schwarzen Rauche umgeben; welches man gewahr werden kan, wenn man ein weises Pappier, oder

ein reines leinen Lapgen über die Flamme halt.

Deittens ist merckwürdig, daß der schwarzeste nud dieste Banch, der in größer Geschwindigkeit in die Höhe steigt, den nuch der glankenden Flammen so nahe bleibt, daß man weder eins nuch das andere von einander abgesondert sehen kan; ja so bald die Flamme nachlast, und die schwarzen Kohlen nuch nicht ausgebrannt sind, so bedeckt der diese Rauch die Flamme, und wechselt also immer ab.

Diertens kan die Flamme so lange dauven, als nur et was schwarzes ben der verbrannten Pflante übrig ist, insonderheit wenn der Wind darein blaset, allein, se mehr die Kuhlen abnehmen, se weniger wird man auch Flamme und Manch sehen, sa es wird niemals eine helle Flamme entsiehen, ehe nicht etwas Schwarzes in den verbrannten Neberbleibie

jum Borschein tommet.

i, to

rden,

Drife

1) Ace

u ein

frafe

, 06:

met.

cfene

Fenen

chter,

t fid

Buh:

tros

Dem

oder

Dalle

lant

gler

m 34

en pu

chet,

mace

mde,

roubl

venu

chief

Fünftens, wenn der schwarzen Kollen weniger werden, so kan zwar keine Flamme serner entstehen, wohl aber lassen sich in denen noch übrigen schwarzen Theisen seinige schwarzen de Funcken sehen: Auch ist kein sichkarren Nauch mehr zu mereten. Wie wenig sind also der Ranch, die Flamme, die Funcken, das Del der verdrennlichen Materie und die schwarze Kodle von einander unterschieden? Gewist so dalles Schwarze verzehret ist, so wird weder Nauch noch Klaume, noch Kunden übrig seine Mielleicht wird der Unterscheid von der Grosse des Feiners, und von der daher entsiehenden geschwinderen Berumtreidung des Dels alleine herrühren. Das Salz, welches aus diesen Aschen, nach vorerwehnter Art herv aus gebracht wird, sit weit schärfer, seuriger und mehr aleaslisch; dahero ist es auch schärfer, es dämpset die Saure mehr, und besördert die Känlung.

### Der Mußen.

Wir lernen hieraus, daß der Unterschied derer Salge, die durchs Feuer hervorgebracht werden, lediglich darauf anken.

kommen, wie man das Feuer in der Alrbeit gebraucht hat. Wir erhalten zugleich neue medicinische und chymische Werchzeuge, die mehrentbeits, obschon nicht völlig alcalischer Unsind. Aus denen bisber angesührten Umständen erhellet auch daß die Salze, welche nach den letzten Proces hervor gebrach werden, gar nicht von einander unterschieden sind, und so aus mancherley trocknen unter einander gemischten Kräntungemacht werden können, und sieh die Salze, welche aus eina solchen Vermischung von Kräutern gemacht werden, von dem, das aus einen einzelnen Kraute bereitet wird, gar nicht unterschieden werden können. Auch sind die twohlseilesten Gewächt zu dergleichen Bearbeitung eben so gut zu gebrauchen, als die kostbaresten.

# Der zwölfte Proces.

Das scharfe, alcalische, fixe, feurige Salt ber Gewächse, und bessen Liquor, der Oleum per deliquium genennet wird.

Bubereitung.

7. Wenn im Früh-Jahr die erwachsenen, frischen, sassen, grünen Kräuser und Pflanken zu Asche gebrennet werden um das Tachenianische Salt daraus in machen; So wird dagleichen Aschenis einer gleichen Menge Kräuter, nachher wem die Arbeit in späterer Jahres-Zeit damit vorgenommen wird mehr alealisch Saltz geben. Wie solches der neunte und zehnt Proces erweiset.

2. Weil aber diese Arbeit ins groffe zu treiben die Mid nicht belohnet, und die Kossen nicht abwirft, so kan die Die brennung nur nach den eilsten Process angestellet werden.

3. Die Asche wird in ein grosses ierdenes Gefäß gethund in starckes Fener gesehet, so daß sie glüe, aber nick zusammen fliesse, als welches mit allen Fleiß zu verhinden, soust würde ein Glaß drauß werden, daß kein Salt geben würde. Je känger sie aber ausgeglüet wird, desto khäste wird bernach das alcalische Salt. Durch das Schmeiken aber würde die Asche dahin gebracht, daß das entstanden scharfe Alcali seine mit ihm verbundene Erde ergreisen und in

000

DIL

bei

6

lid

(3)

ftai

mil

hal die

oft Flat

2B

die

gen

ruh

ana

wer

wei

wel

let i

ma

TOI

berl

gefo

ilt,

2011

nod

Sa

läft

paa

ner

Slak verwandeln wurde, da denn alles Alcali verlobren ginge. Denn das Kener verwandelt die irrdischen Theile berer Erd: Gewächse, wenn fie in Ring gebracht werden, in einen festen burchichtigen Stein, ber gar nicht nach Galf ichmecket, fonbern unverand et bleibet, und ein einsacher Corper ju fenn scheinet. Dabero auch die altesten Ausleger ber beiligen Schrift gesaget, daß der gange Zusammenhang der Welt endlich durch die Gewalt des Feuers wurde aufgelofet und in Glag verwandelt werden. Wenn also gar zu lange, und allzu farck Reuer gegeben wird, fo wird ofters auf bem Boden bes Gefaffes etwas von mahrem Glafe gefunden.

4. Diefe geglucte Afche fochet man in einem eifernen Topf mit viermahl fo viel Regen-Waffer, und laffet fie bernach eine halbe Stunde fichen, damit fich die Unreinigfeit fege, und Die Lange helle und flar oben barüber fiebet; Die man nachher fo oft burch ein leinen Ench laufen laft, bis fie gant helle und flar ift. Das Ueberbleibiel fochet man von neuen mit frischem Baffer, und rubret es ofters mit einem eifernen Stabgen um, die Lauge aber, welche wie die vorige gubereitet, wird vermis schet mit der ersteren. Was diesesmal übrig bleibt, wird meggeworfen, dieje reine Lange aber taft man in einem reinen glatten eisernen Topfe bis jur Honig-Dicke einkochen. Alsbenn rubret man fie mit einem eifernen Loffel ftarck burch einander, damit sich nichts an den Topf anseke; denn was sich einmak angehänget hat, das kan nachmals nicht wieder losgebracht werden. Wenn aber die eingefochte lange beginnet frocken git werden, und das Waffer ift von der Bige abgeraucht, als welche junimint, je mehr das Wasser davon raucht, so schwitz let die abnehmende Materie schleunig auf; daß sie auch; wenn man es nicht vorsichtig verhutet und fleißig ruhret, über ben Topf fleiget, und alfo ein Theil der Arbeit und des Galges verlohren geht. Es muß alfo mit dem Umrühren fo lange forte gefahren werden, bis das Galis in dem Topfe ganglich trocken ift, welches denn weiß, alcalisch und rein genug senn wird. Die aufferste Trockenheit aber ift schwer zu verschaffen, und noch schwerer zu erhalten.

5. Diefes also verfertigte bochst trockene annoch fehr beiffe Gals, thut man alfobald in einen flaveten Schmels Tiegel, laft es ben fiarcken Feuer fliessen, und barinne eine ober ein paar Stunden im Gluffe fieben. Alledenn muß ein febr troctener, reiner, febr beig gemachter metallischer Morfer ben der

Dand

BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

t hat

Berd

r- Art

aud,

iradi

o gar

utem

einer

Dem,

unier

vådhie

ils die

Der

eum

fatti

erden,

d der

wenn wird,

sehnte

mily

Bo

ethan,

midt

idern, geben hárfa

reign

ndene

ilő in (B)

Dand fenn, in welchen bas flieffenbe Galt aus den Tiegel Bermittelft einer Zange porfichtig gegoffen wirb. Bu gleicher Beit muß auch eine fehr trockene, wohlgewarmte Rlasche von arnnem Glafe bereit fteben, beren Sals und Defnung weit genug ift. Go bald alfo bas Gali in ben Morfer gegoffen ift, fo rübret man es, che es hart wird, mit ber Dobrfer Reule fleifig um, und froffet es denn in Geschwindigkeit ju ein nen trocknen Pulver. Belches burch andere Sand Griffe nicht zu erlangen ift, weil es die Luft bald an fich ziehet, und Davon fenchte wird. Go bald es alfo einen Unlver abnlich wird, fo schüttet man es sogleich, wenn es noch sehr beig ut, in die trockene warme Rlasche, und flopfet fie auf das geschwine Defte mit einem troefenen neuen Rorck febr ftarck und feste gu. Die Defnung der Rlasche nebft dem Rord wird in gergange mes Wech actaucht. Auf folche Weife wird man ein reines alcalisches Gals haben.

6. Je langer und ftareter diefes Gals im gener gefloffen, Te schärfer und feuriger wird alsdenn es fenn. 11nd daher Fommt es auch, dag es bald diese bald eine andere Farbe bat, Denn anfanglich ift es aschgran, nachmals weiß, denn wird es allmablich cewas blaulich, bald gang blan, hernach grim lich und braun, und endlich wird es erwas rothlich, als Mar mel aussehen. Diese nach einander folgende versehiedene Farben, bringet die Gewalt des Feners einfig und allein ber vor, und diefe zeigen den Grad ber gingenommenen alcalis ichen Scharfe an. Ja es scheinet, daß allezeit weniger oligte Theile der Pflange mit Diefem Galge vereiniget bleiben, je langer und beftiger es im Reuer gehalten und geschmolgen Wer alfo ben Unterschied diefer Galke genau annter cfen wolte, durfte nur diesen Proces in so viel andere eintheis Ien, als unterschiedene Grade ber Karbe und ber Scharfe find erzehlet worden. Man muste fich aber in acht nehmen, das man nicht von der Karbe, die von hinein gefallenen Roblen entstanden, nicht bewogen werde, hier ift allein die Rede von Denen Rarben, Die einsig und allein von dem Reher entstehen.

7. Solchergefialt wird dieses beschriebene alcalische Salt aus denen Sasten berer Uflangen, aus ihren eingekochten Eptracten und natürlichen Salgen, ingleichen aus denen fartarischen Salgen, welche aus denen gegobernen Sasten entstatten, und aus deuen tachenianischen Salgen, ebenfals gemacht

werden

麵

ter

Ei)

ge

me

Die

6

HII

Da

211

fte

bo

un

rei

ge

Del

(3)

ret

ger

ma

FIT

6

V

6

111

ner

reit

gen

ill',

wil

alii

Dii

abe

DIM

werben tonnen, wenn nur im Feuer damit fo verfahren wird, wie gelebret worden.

act.

cher

non

veit

ffen

fer's

l eis

riffe

und

lid

ift,

vine

nger

incs

Ten,

ther

hat.

vird

rim

Par?

Far-

her:

cali

igte, je Ben

ner:

heis

find

bas

plen

von

hen.

als

(Fp

rta

tan:

:pen

8. Indeffen ift ben ber' Bervorbringung Diefer Galbe ein merchwurdiger Unterscheid anzumercken. Denn einige Krauter geben ohne groffe Dinhe, fo gleich ein bochft scharfes alcalijches Gals; alfo fan ju Anfange bes Marges aus denen abneichnittenen Wein-Reben das icharffie Alcali baufig gemacht werden, wenn fie in offenen Reuer verbrennet werden. Und dieses Galt scheinet Bafiling Balentinus unter allen alcalischen Calien gu der Bereitung feines Bulfs Mittels mider ben Ctein und Podagra ausgelejen gu haben. Gleicher Weise ift auch das in Egypten machjende Rraut Kali reich an foldem Galbe. Uns den Bein Stein erhalt man es aber fam allergeschwindes fien, und darum baben Paracelfus und Belmontius benfelben por die Baupt-Materie gu ben alcalischen Galien ausgegeben und gehalten. Die Glagmacher mercfen an, daß die Glafer, welche aus den Alcali gemacht werden, welches aus den Salsren Rraut, Gilir, bereitet worden, dunckelgrun find, da bingegen die aus bem Rrant Rali, die belleften und flareften werden. Dabero auch von den Muran folches ju den fchonfiege Glafern por das Beffe gehalten wird. vid Nerium und Merrettum. Na auch an bem Florentinifchen Sofe hat man nach genauer Untersuchung einen Unterscheid in denen daraus gemachten Ernftallen angemercket und befunden, bag mancherlen Farben aus ber Bermijchung folder verschiedenen alcalischen Galbe, mit dem im BBaffer aufgelogten, fuplimirten Queckfilber und Gifen Bitriol entflanden. vid Tach. Hipp, Ch. C. VII & XVI. Borrich, contra Conring. a. pag. 350. ad 361. Colchergeftalt verurfachen gwar die Galbe vermittelft ihrer impringlichen Erzeugung in dergleichen Arbeit zwar einen Eleis nen Unterschied. Allein nach der verschiedenen Art der Bubereitting ift berfelbe weit groffer.

9. Ben diesem auf solche Art versertigten Salze sind folgende Krafte und Würcfungen zu mercken: 1. Der Geschmack ist, wenn man so reden darf, seurig. Denn wenn man ein klein wenig davon auf eine gesunde und seuchte Junge leget, so wird man eben die Empsindung haben, die man von einem glüenden Köhlchen sühlet, es entstehet auch eine Entzündung und Ninde, eschara, woraus ein kleines Geschwür wird. Wenn aber dieses Salz in Wasser aufgeschlossen und genugsam verschünct im Munde gehalten wird, so schneckt es als fanl ge-

4 mordener

wordener Urin, und daber find auch Diefe Galke, Sales urinost genennet worden. Es entstehet aber Diefer urinische Go schmack, wenn die Gaure des Speichels von dem Alcali ver schlucket und also das übrige alcalische flüchtig worden. 2. Hat diefes Gals aar feinen Geruch, wenn es allein und nicht mit andern vermischt ift. Go bald es aber einen andern Cal Be jugefetset wird, das aus thierischen ober ammoniaealischen Theilen beflebet, fo ergreifen beren faure Theile alsbald bas Alleali, und der übrige von feiner figirenden Gaure befrenete Theil, wird alsbenn fluchtig, ftinckend, als etwas das fanl ge worden. Es irren alfo die Scheide Runfeler, wenn fie diefe geschwinde Beranderung den firen Alcali gufchreiben und et por ein urinhaftes Gals halten: Weil in keinem von bepben, vor der Vermischung dieser Geruch verspüret wird, und gleich wohl nachher ein gang anderer Geruch und Geschmack um Borichein kommt. 3. Gind die verschiedene garben angumer cten, unter welche die weisse und blaue die gewöhnlichste ift. vid N. 6. 4. Wenn man diese Salte zwischen den Fingen gerreibet, so scheinen sie fettig zu senn, und wenn sie in der Luft zerflieffen, fo erhalt man eine fettige Reuchtigkeit; dabero auch Die Scheibe Runfiler folche von felbft gerfloffene Galige, Dit genennet haben. 5. Wenn bergleichen Galt einem gefunden Theil des Corpers aufgelegt, und eine Zeitlang verbunden lie gen gelaffen mird, daß es nicht abfallen fan, fo mird man m Furger Zeit, wenn es von der natürlichen Reuchtigkeit des Con pers, die beständig ausdünstet, aufgelofet, und durch die Warme beweget worden, Davon ein Jucken, eine Warme, eine Rothe, einen Schmers, als wenn man fich verbrannt hatte, eine glan Bende Spannung, eine mahre Entzundung, einen brandigen harten, schwarzen Schorf oder Rinde anmercken, fo daß da von die festen Theile des Leibes als vom Kener angegriffen wer den: Und wie es auch die Knochen weiß machet, wenn es fo the obugefehr berühret, fo kan man auch Knochen burch die Runft weiß machen, wenn man fie in einer alcalischen Lange kocht. Ja wie das Fener die Theile der Thiere geschwude verdirbet, fo gernichtet auch ein alcalisch Sals, daß mit ihnen vermischt wird, gar bald eine flinckende Raule. Es zerford Diefes einfache und unvermischte Galt, den Zusammenhang da thierischen Theile als Gift, dergestalt, daß er auch nicht wieder Bergestellet werden fan. Da also unter den Galgen dieses dem Menschen sehr gefährlich ift, so handeln etliche neuere Medin unweiß

Mitt 6.

60

mi

200

ben

bra

68

Den

nen

abe

mil

tric

ma

per

her

er

bal feit

fie

2BI

Da

mel

Die 60

fie

als

ihr

(31)

brie Die

De táh

per

Ro

Der

gen

ren fein

tah

per

ıri. Iv

oer:

idit

al.

heu

Das

ete

ges

iele

(3

en,

ich:

um

ner:

gern Luit

Dele

lie

ı in

Sou

the,

lân

Igen

da:

fol

Die

unge

nen

öret

Det

edet

bin

eigi

unweiklich, daß fie es por eine aar fichere Alrkenen ausgeben. 6. Menn tiefes Galf mit einem im Baffer aufgelofeten fauren Calte vermischet ift, fo entstehet ein Aufwallen, Braufen, und eine innerliche Bewegung, snaleich aber wird eine groffe Menge ausgedehnter Luft ausgetrieben, fo balb es aber von ben fauren Salge genngfam gefattiget ift, fo wird es fille und branset nicht mehr, wenn man auch noch so viel dazu thate; es geschiehet aber Diejes bald geschwinder, bald langfamer; denn wenn zu bem allericharfften Weinftein Galke etwas Epig gegoffen wird, so brauset es nicht aleich ben Augenblick, doch aber bald baranf. 7. Wird Diefes Alcali mit unfern Gaften vers mijcht, und vermittelft ber naturlichen Warme fein berum getrieben, fo wird es damit auf das allergenaueste vereiniget, es macht fie fluffig, lofet fie auf, und weil es fich mit ihrer Caure vereiniget, fo machet es den falkigen Theil alcolifch, der vorher ein Sal ammoniacum neutrum gewesen, ober icharf, ba er vorber geinde gewesen, oder fluchtig, da er vorber balb fir war, es benimmt benen Gaften bie olige Fettige feit und bringet fie in eine feifenhafte Gefialt, es machet fie stinckend und faul, da fie vorher feinen Geruch hatten. Wenn man Milch damit fochet, fo wird fie dief und geliefert, da duch andere Kenchtigkeiten des menschlichen Corpers viels mehr dadurch aufgelofet werden. Wenn alfu diefe Catise durch die Bewegung des natürlichen Umlaufe, zugleich mit unfern Caften in die fleinen Gefaggen getrieben werden, jo gernagen fie diefe wegen ihrer Scharfe, infonderheit aber die Lungen, als welche dasjenige, was in die Abern gefommen, zuerst in ihre Gefäßgen aufnehmen. Die gummofen, bartigten, aus Summi und Sarf jufammen gesehren blichten und geben fles brichten Theile ber Gemachie und ber Thiere, werden von biefem Galhe ebenfals aufgelofet. Ja auch die unneralischen Dele, die Schwefel, und die davon gusammen gejeste flebrige gabe Dinge, werden bavon verdunnet und aufgelofet. 3. Es vereiniget fich auch diefes Saly in der Warme, entweder durchs Rochen, ober durch eine langwierige Digeftion, vermittelft der Luft und des Wassers mit allen und jeden Delen auf das genaueste, und wird nach den Gefegen der Kunft zu einer mahren Geife, die fich gern mit Waffer vermischt, und wie es alfo feine Scharfe verliehret, fo benimmt es auch bem Dele feine tabe Rlebrigfeit, und brunget es dahin, daß es fich mit Waffer vermischen laffet. 9. Wenn man diefes Gals mit Cande oder fehr

### Chymische Untersuchung.

74

febr fart gefioffenen Ricielsteinen lange genug fehmelket, fo feblieft es von diefen Corpern einen gewiffen Theil auf, verbindet fich Damit aufs genaueste, und wird damir ju Glaje, welches nachher nicht die geringste Spur vom Salge mehr an fich hat, welches gewiß eine wunderbare Berwandelung ift, die wenn man fie nicht taglich mahrnahme, memand vor möglich halten wurde. Dennoch aber fan biefes Glag, wenn man es mit breumal fo viel von dem schäriften alcalischen Galge geschmolgen, und allo Darinne aufgelofet wird, mit Waffer vermifchet werden, giebet man alsbenn Tropfen-weife ein ftarcfes Acidam baju, fo er greift diefes bas Allegli, und die Riefelfteine fallen als ein jarres Pulver auf den Boden, wie Selmontius angemercket hat. Dag aber diefes von einer verborgenen Caure in denen Ricfel freinen berkommen folte, bat fich Sachenius falfchlich eingebil bet. Bir wiffen gwar, bag fich bas alcalische Gals mit bem Ralck diefer Steine vermische, daß aber diefes von der Gaure der Riefelsteine und von dem vegetabilisch alealischen Gals al leine herrühre, wird swar geglaubt, es ist aber noch nicht er wiesen. 10. Dieses Galk ist der wahre Maanet des Bas fers, es bleibt schwerlich trucken, es giehet das Maffer aus der But an fich, wird schwammig, aufgeblasen und weich, es ver einiget fich gern mit Waffer, lofet fich barinne auf, und gebet in ein fettes, bickes, fingiges Wefen, bas ein gerfloffenes, alcalifches Del (Oleum alcalinum per deliquium) genennet wird. Wenn man es durch Loich Bavier das auf Leinwand gelegt ift, laufen laft, fo wird es das reinefte, und nebit dem Vitriol Del, das schwereste von dieser Art. Wenn das Was Fer davon destiliret wird, so gehet es rein über. Allein die in der Luft befindliche sauren Theile werden zugleich mit dem ABaffer in das Alcali gebracht, diese verändern es nach ihrer Mirt, daß alfo diefes Galk, wenn man es ofte alfo flieffen laffen wolte, eine gang andere Ratur, als es fonfien gehabt, an nehmen, und berjenigen Urt bes Galbes nabe kommen wurde, bon welchem folche Saure ihren Uriprung gehabt. Wenn it der Enft die Saure von angezundeten Schwefel befindlich ware, fo wurde es in einen Tartarum Vitriolatum verwandelt wer Wo aber die falpetrigen Geifter die Dberhand in der Luft hatten, fo wurde es falpetriger Art werden. Satten die fauren Dunite vom Meer Salke in der Luft den Borgug, 10 wird ein Meer Galt baraus erjeuget werden. Waren Aus Dunftungen von Efig in Menge ba, jo murbe ein Tartarus regeneratu;

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

ge de

be

1111

tro

fta

eŝ

fai

wi

mo

mi

Da

(3)

231

nei

fat

ba

get

6

m

au

ma

fer

bal

net.

Re.

ent Es

als

60

ihn

tool

Das

ina hor

irri

die

Day

licht

fid

ches

hat.

man

rbe.

at fo

allo

ebet cr:

jar:

efel:

Dent

iure al-

t er:

Bais

Det

ver=

ehet

al

and

ent

30%

e in

eme

rer

on

ant

De,

ut

ers

der

die

10

1166

retu:

generatus baraus werden. Rahmen febr verdumete Dele Ben Mas ein, fo wurde ein Gals erzenget werden, das einer Geife abnlich tenn wurde. Go lange aber das Aleali rein bleis bet, jo giebet es bas Waffer febr ftarck an fich, und laffet es ungerne von jich absondern, daber es auch schwerlich ausgetrocfnet werben fan. 11. Im Beuer bleibt es lange genng beflandig, ob es gleich burch die Kraft deffelben schmelket, wenn es nur in feinem Wefaffe gehalten wird, Da es durchdringen fan, boch wenn es aar ju lange vor fich allein geschmolsen wurde, fo verflieget es endlich; insonderheit wenn es mit drens mal fo viel gebrannte Anochen, oder Erde, die nicht ju Glafe wird, vermischet worden, benn weil also die Erde verhindert, daß es nicht leicht schmelken, und auch mit derselben nicht gu Glafe werden fan, fo mirb es flüchtig, welches der berühmte Bonle ichon langfiens angemercfet hat. 12. Wenn es mit ei nem reinen Acido, nach benen Regeln ber Runft bergeftalt gesattiget wird, daß weder das Alcidum nuch das Alcali die Oberhand hat, bernach mit Maffer verdinnet, burchgefeihet, eingefocht und ervstalliret wird, fo giebt es ein gujammen gefestes. Cals von der Art, davon das Acidum genommen worden. Man halt also nicht unbillig davor, daß dergleichen Galie alle auf diese Urt entstehen; und daher halt man das Aleali vor die Mutter, Die Das Acidum als Den Caamen aufnimmt, por et was leeres, vor unfruchtbar, vor die allgemeine Gebahr-Mutter der Galke, und vor ein robes Wejen (Chaos.) Andere haben es auch das Weib, das Acidum aber den Mann genennet. 13. Indem es die Gaure in fich giebet, sondert es felbis ge von andern Dingen ab, aus Diefem Grunde tragen fich unendlich viele merefwurdige Beranderungen in ber Datur gu. Es wird auf diefe Urt fo mohl der natürliche vegetabilische Efig. als auch die defilirten fauren Geiffer bes Allauns, Calpeters, Calhes, Schwefels und des Bitriols ju Baffer, wenn man ihnen bas Acibum auf erwehnte Art benimmt. Das Gali, welches auf folche Urt gemacht wird, ist fix, auffer dasjenige bas auf Dieje Urt auf ben Egig entstebet, ift fluchtig, und macht das Alcali felbst fluchtig. 14. Schmelket man es in geborigem Feuer, fo bringet es durch die fleinen Locher, Poros, irrbener, ja auch metallischer Gefaffe. Und wie es aber burch irrdene Gefaffe durchschwisset, so gerfrift es die metallischen, die aus Rupfer und Gifen verfertiget find. Ich habe erfahren, day es das Eisen gernaget, wenn ich den Schmely Tiegel, in

welchem fich bas geschmolgene Alcali befand, mit einem aus Gifen verfertigten Deckel zubeckte, fo wurde es bald bruchia, und das Runfer grif es noch geschwinder an. 15. Die Metale le, welche in Acidis aufacloset find, schlaget es nieder. Quenn man den durch die Gaure des Meer Galtes gerfreffenen foge nannten Mercurium fublimatum im Baffer auflofet, und von Diefen gerfloffenen Allcali bineintropft, fo fallt ein rothes Pulver an Boden, welches besto hoher an Farbe fenn wird, je starder Das Alcali gemesen; und hieran bat man eine gemiffe Probe, die Gute und Bollkommenheit eines firen Alali zu erkennen. 16. Bermischet man es mit Rosen, Biolen Gaft und bergleit den, fo wird er grin, da im Gegentheil mit fauren Sachen vermischt, er roth wird. 17. Diejes Gals findet man nit: gende, weber in Thieren, noch in Begetabilien, noch in Ga chen die man aus der Erde grabet, sondern es wird allein in Begefabilien blos burch heffiges Reuer erzeuget. Es ift allo eine Geburt des Feners, welche in denen ju Afche gebrannten Gewächsen erzenget wird, baraus wird es wie gebacht jum Borfchein gebracht, es verwandelt fich auch mit der Michen in Erde, von da es aber nicht mehr fo leichte beraus gebracht werden fan , denn es verandert daselbst feine Urt, die ganglich umgekehrt werden muß, wenn man das Alcali baraus erlangen wolte. 18. Benn Diefes Galf ju einem Oleum per deliquium gemacht, abermals in Galk gemacht, im Fener geschmolgen, und durch die Renchtigfeiten der Luft wieder flieffend worden, so wird es endlich in etwas fluchtiges aufgeschlossen, wenn die se Arbeit öfters wiederholet worden, und es bleibt nichts als ein irrbisches Ueberbleibsel juruck. Aus diesen aufrichtigen Berfuchen wird man nun die Eigenschaften bes firen alcalifden Salges tennen lernen, wie in bem erften Theile von benen Menstruis mit mehrern nachgesehen werden fan. Salt man bendes jusammen, so wird man von dem, nunmehro zwen gan Ber Secula hindurch, ben den Chomicis und Medicis fo fehr berüchtigten Alfcali urtheilen können, man wird fich verwum bern, wie wenig denen von der mahren Beschaffenheit de felben befannt gewesen, die ehedem fo viel wunderliche Dinge bavon geschrieben haben. Denn will ich noch einige wenige doch gewiffe Bahrheiten von der Rraft der alcalischen Galge in den Leibern der Menschen hinguftigen, es kan ein jeder was de pon erwehnet ift, felbst nachseben, bier will ich nur um ber Rurke willen einen fleinen Auszug Davon geben.

1. OI

RI

fer

rii

lif

Du

De

cfi

he de

rei

3

Die

be

ter Ri

Lin

ten

Dak

wir fet

und

her

wie

wen

fleb

wen

pert

trag Su

1. Gie gernichten in furten alle Caure in ben menichti chen Corpern, weil es eine gelinde vegetabilifche Caure, Die nicht hanfig und nur in benen erften Gangen angutreffen ift.

2. Wenn dergleichen Galge eine Gaure in dem menichlis chen Leibe antreffen, fo braufen fie mit felbiger, erregen Blas fen, Winde, Auffioffen, fie reiten die Theile, in dem fie fich rufren, und gehen in ein Gals, das weder fauer, noch alcas lisch ift, und welches gar nicht schadlich, fondern vielmehr burchdringend und erofnend ift, es treibt den Schweiß, befor dert den Urin, wiedersiehet der Faulung, und bringt neue Wurdungen hervor, welche gwar von biefem erft entflandenen Gal he herrühren, dem akalischen aber unrecht zugeschrieben wer-

ben, ob fie gleich nach ihren Gebrauch erfolgen.

aus

etal:

Benn

Daes

pon liver

cter

obe, nen.

alcie

chen

mir Gai

n in

alio

nten ium

n in

acht

slich

igen

ium

sen,

den,

Die

als

igen

chen

enen

man

gaw

fehr

um

bel

inge

duch

Den

Da

Der

Sic

3. Durch die Bewegung welche diefes Aufbraufen macher, reigen fie die Merven, bewegen die Lebens Beifer, und andern alfo die vorigen Bewegungen der Nerven und Lebens Beifter. Daherv vertreiben fie jum öftern den Krampf und Bucken derer, die mit bem Malo hypochondriaco und Mutter Beichwerung behaftet find, belfen gum öftern denen daber rubrenden grancfber ten ab, wie man folches aus dem berühmten Sulfs-Mittel des Riverii wider das Brechen 'abnimmet: Da nemlich bas mit Limonen Cafe getrunckene annoch braufende Allcali, ben gallige ten Banchfluß, wie auch bas allerhartnackigfte Erbrechen, wele ches auf feine andere Weise gehoben werden fonte, völlig fillet.

4. Es verbinnet, was die Sanre gufammen gezogen bat; daherv thut es gute Burchung, wenn es vorsichtig gegeben wird, wo die genoffene Milch fafigt wird. Richt weniger los

set es auch andere sabe Feuchtigkeiten wohl auf.

5. Rleiftrigte, bligte und fette Materien macht es flugig, und verurfachet, daß sie sich mit Wasser leichter vermischen, das bero reinigen diefe Galg Laugen alles von antlebendem Fette, wie solches die Walcker, Wascher und Farber wohl wissen; wenn sie also maßig gebranchet werden, so befrenen sie die Milch Gefaffe, und den Rahrungs Saft von ben gaben und flebrichten Unreiniafeiten.

6. Ebenfals lofen fie die verdickten Safte des Leibes auf, wenn sie durch den Trieb der natürlichen Bewegung mit ihnen

vermischt, und umgetrieben worden.

7. Sie bewegen, vermittelft ihrer Scharfe, zugleich die fragen Theile, und befördern dahero den Urin, Schweiß und Speichel: Und deswegen halt man fie por Argeneyen, welche

Die Ansdunfungen vermehren, den Urin treiben, und schwigen

machen. 3a fie machen auch offenen Leib.

3. Wenn fie also vorsichtig mit Waffer vermischt, in geringer Doft, und ju gehöriger Zeit gegeben werben, fo thun fie portrefliche Dienste, in benenjenigen Kranckheiten, wo ein trager , biefer, und gaber Schleim vorhanden, und eine Gaure, aus den nahrhaften Gewächsen in dem Magen und Gedarmen entstanden ift, ingleichen mo eine berbe Gaure ober offenbare Burchung einer Berdickung gespühret wird, oder in folden Zufällen, wo mafferige oder fette und jahe Tenchtigkeiten gu fanmen gelaufen, daber benn ofters QSafferfucht, Gelbeinht, Mufdinfing aller Theile, Bodagra, Glieder Schmergen und Scharbock entiteben. Auch die Art vom Bodagra, die von ber heftigen Gaure entfichet, fan nicht beffer gehoben werden, als bruch maßigen und anhaltenden Gebrauch Diefes Galkes. Reduch fan man es deswegen nicht vor ein allgemeines Mittel wieder bas Podagra ausgeben, indem es denenjenigen Boda gricis schadlich iff, ben welchen fich eine scharfe Galle befindet, und beren Gafte bereits von felbften in ein fanlendes Allcali aeben.

9. Denen Wund-Mersten geben fie in ihrer Runft fras tigfte Mittel an die Sand, indem fie, durch ihre freffende Rraft, ben Unlegung ber Fontanellen, Schurfen oder Ernfien einbrennen; die faulen und unreinen Geschwüre werden durch eine nicht allgustarcke alealische Lauge vortreflich gereiniget: wenn die durch den beiffen Brand verdorbene Theile, bis auf das gefunde Rleisch geschrönfet, und alsdenn mit dieser Lange gebebet merden, fo gieben fie fich in einen Echurf gufammen, laffen fich von dem gefunden absondern, und der fernere Alngrif des um fich freffenden Uebels wird alfo gehemmet, dag dergler chen Schaden ofters glücklich gehoben werden; es bringet die Wargen von Grund aus weg, reiniget Die leichten Arebs Schaden, und wenn feine Lange mit Baffer genugiam verdun net ift, fo nimmt fie die Flecken auf das Schonfte weg.

10. Endlich ift zu wiffen, daß der Gebrauch diefer Gab he in allen den Kranckheiten schädlich sen, wo die natürlichen Galge verderben, und eine scharfe al alische, faulende und fluchtige Urt an fich nehmen: und wo die naturlichen Dele un feres Leibes ebenfals fich anschicken, scharf, ffinckend, faul, schimmlich und flüchtig zu werden, welches der ausdampfende Gernch, und die rothe Farbe des Urins ju erkennen giebeis

infonderheif

infi

alei

Gi

mon

feifi

Den

En

in I

in f

getr

ficht

ama

Dar fe 3

Beol

bran

Malt

Ent

281

fche

Dier

siehe

m ei

reini

allen

fchire

lange

शाहर

laffet

dara

he fo

genat

ifen

1 ges

n fie

tras

urc,

men

bare

chen

itht,

und

pon

den,

1508.

ittel

udas

det,

Icali

rafe

ende

urch

get:

nige ten-

gru

gleis

die

ebss

ulil

Sale

hen

und

aul,

mde

heif

insonderheit aber sind sie höchst schädlich, wenn die Galle ders gleichen Beschaffenheit angenommen hat: ingleichen wenn die Säste der Krancken gar zu sehr aufgelöset, flüsig und scharf worden, dahero sie in der Pest, obgleich die Säste offenbar seisigt bleiben, sosort ein Sist sind. Deswegen muß man auch den unverlichen Gebrauch derselben gäntzlich vermeiden, in Entzündungen, in Seschwüren, im heisen und kaken Brande, in bisigen und solchen Fiedern, da die Säste kaul werden, und in solchen Kranckheiten, da das Seblüt gar zu geschwinde umsgefrieben wird.

fichtig gebranchen; er muß nemlich ein Drachma davon mie zwanzig mal so viel Wasser vermischen, und von solchem Wasser darf er faum auf einmal eine Drachma zu sich nehmen. Dies se Dosis muß mit aller Borsicht wiederholet, und daben wohl beobachtet werden, ob es nicht nothig sein in währenden Gebrauch dieser vorgesetzten Dosi schon aufzuhören. Solchergestalt wird man ohne besorglichen Schaden viel Nungen schaffen. Endlich muß man es auf verschiedene Urt, zu einer gewissen Würtung leiten, so, wie ben dem Gebrauch des Tachemanischen Salzes schon gemeldet habe.

Der drenzehnte Proces.

Das allerschärfste, alcalisch, feurige Salt, mit ungelöschten Ralck bereitet.

Man nimmt frisch gebraunten Kalek, wenn er aus den Dsen kommt, trocken und sesse ist, ehe er die Feuchtigkeit anziehet, und also aus einander sällt, davon that man einen Theil in einen reinen eisernen Topf, und streuet zwey Theile wohl gereimigte Pot Niche darauf, also daß der Kalek mit dem Altealf alleuthalben wohl bedecket ist. Dieses also zugerichtete Geschirre bedeckt man mit einem leinenen Tuche, und läßt es so lange siehen, die der Kalek aufänget zu palten und zu zerfallen. Alsdenn giesset man viermal so viel rein Wasser dazu, und läste es mit einander eine oder ein paar Stunden ausstochen, darauf giesset man die oden siehende helle Lauge ab, und seihet sie so lange durch ein dieses leinen Tuch, aus welchem der so genannte Hippocras Sack gemacht werden muß, die es hells

und flar burchläuft. Diefe Lauge fochet man alsbenn in einer eifernen Bianne über bem Tener fo lange ein, bis alles gant trocken worden, woben man muhlacht geben muß. Manmus aber ben dem Sieden wohl Achtung geben , daß es nicht iber toche, alebenn giebet man fo flarces gener, bag bas Beiat bavon glie, da benn die Materie, fo bald fie aufgehoret in ranchen, fehmelhet. Wenn diefes geschehen, fo gieffet man bie Deateric foaleich auf ein givor warm gemachtes fupfernes Bled. und wenn fie noch weich ift, fo macht man fie nach Gefallen breit, febneidet fie in folche Stuckgen, wie man fie ju gewiffen Gebrauch in der Chirurgie mochig hat. Diefe muß man fo fort in eine beiffe, farcte, trockene, glaferne Rlafche thun, folche alsbald mit einem guten und trodfenen Korcf vermab ren, die Defnung in gergangenes Dech einfauchen, bamit feine Reuchtiafeit binein bringen fonne, als welche diefes alfo berd tete All ali, auch burch ben Rorcf und Blafen, auf eine un glaubliche Urt an fich giebet. Durch diefen Bandgrif fan & gange Jahre hindurch gut und aufrichtig erhalten werben. Wenn man aber etwas davon jum Gebrauch beraus nehmen will, jo muß es in der Warme, nahe am Fener, und in tro ckener Luft geschehen. Und Das Flaschgen sogleich wie guvor verwahret werden.

# Der Nußen.

1. Dieses Salt, welches die seurige Kraft des Kalds würcklich an sich gezogen, und zu einem siene und seurigen Allcali gemacht, hat zu gleicher Zeit das Vermögen erhalten auf das scharsste zu fresen, welches weder das Alcali noch der Kalck alleine, vorher zu thun, vermögend war. Diese Schwsie überkrist alle andere bekannte Salze. Wenn man davon mit ein klein wenig auf die Haut leget, und zwar in eine klein runde Desinung, die man zuvor in ein auf die Haut gelegte zähes Pflasser geschnitten, und mit einem gleichen Pflasser wedert, so brennet es in sehr kurzer Zeit in die Haut und Fenzighen Wittel, oder zu dem sogenannten Cauterio potentiali vor andern erwehlet haben.

2. Die frische Lauge löset in kurker Zeit, wenn sie kocht kast alle Theile der Thiere in ein flüsiges Wesen auf, auch bit meisten Gewächse, und endlich die Schwesel derer Mineralien

Mor

füllt

meh

The

ge e

MILD

fond

welc

abh

fet a

feit

suló

Men

Ed

calif

2130

ten 1

ter

Ein

Luft

men

men

feine

floff

eine

Die 5

bak

Rino

verg

aum.

es a

Mico

fond

mit

vere

theil

(/2

liet

mis

bere

#11

Die

ech,

llen

Ten

fu

abi

eine

erci-

t es

tru

mor

ulds

igen

Iten,

det

hill

HILL

leine

gtes

1, 91

gett;

the con

100

dieti

1 dit

ilien,

2300

Von einem Menschen, der das Unglück hatte, in einem angefällten Kessel solcher kochenden Lunge zu sallen, sand man nicht mehr als Knochen übrig, hingegen die Weider und alle weiche Theile seines Leibes waren ausgelöset; dannenbero ist diese Lucike ge ein unvergleichsiches Mattel, die vom Brand verdordene, und fast gang ersiordene todte Theile, zu einer heitsamen Abssonderung zu bringen, wenn sie vorsichtig gebraucht wird, als welches von der Ersahrung und Geschieflichkeit des Chirurgus abhanget.

3. Dieses Salt schmeltzet ben gelindem Zeuer, und fliese fet als Wachs. Dabero ist es auch wegen dieser Leichestlißige keit geschieft, ohne grosse Gewalt des Keuers, viele Dinge aufgulden, die sich auf andere Art schwerlich auslösen latsen, als Wyreben, Gummi, Sandarac, und dergleichen. Die alten Scheide Künstler haben viel von der Kunst neichrieben, die alt calischen Solge also zu bereiten, daß sie ben dem Fener als Wachs zergeben. Diese Arbeit neuneren sie incerare. Solten sie wohl das auf diese Art bescheiebene Kunste siese das eben die Eigenschaft.

4. Wenn zu diefer Arbeit solcher Kalck, der bereits in der Luft oder mit Wasser gelöschet worden, wie denn aller Kalck, wenn er eine Zeitlang liegen bleibt, von selbst zerfallt, genommen wird, so wird man durch Zusaß des siren Alleali dieses scharfe Salk nicht erhalten. Ja es versiehrer anch dieses Salk seine scharfe Eigenschaft, wenn es nur einmaß in der Lust zerfossen, oder nicht wohl verwahret gewesen ist, und lasser aledenn eine Menge steinigter und unnüber Unreinigkeit zu Boden sincken, die Alnfangs nicht zum Borschein kommt. Daberd sernen wir, daß zu diesem sonst unrüchtigen Steine, oder den kalcsigten Knochen der Thiere diese Schärse, die mit keiner andern zu vergleichen, sedissich durch das Feuer bervor gebracht werde, zuwege bringe. Solse also wohl das vegetabissische Calk, wenn es aus einem gelinden und seisigen Mittel Salse zu einem sienen Alleali wird, auch wohl von dem Feuer seine Schärse bekonnen?

5. Durch die Zubereitung erhält also dieses Sals die befondere Eigenschaft nich so wohl mit den ausgepresten, als auch
mit den destillirten Delen der Thiere und Gewächse leicht zu
vereinigen, und in eine Seise zu geben. Denn es ist so durchdrugend geworden, daß es diese Dele auf das genaucsie zere
theilet und mit sich vereiniget, welches ohne diesen schaffen
Bord Chemerster Th.

Winte

Ralck nicht füglich geschehen konte. Ja es wurde auch das Akakt phne Benhulfe des Kalcks nicht so leicht in dem Fener fliesen.

Hierben höret nun das Vermögen der Scheide Kunft in die firen alcalischen Salze auf. Und ich muste nicht, daß auf serdem, was dishero gewiesen worden, noch etwas anders damit vorgenommen werden könte. Ich will also demjenigen, was bishero erwiesen worden, nur nuch einige Zusäge ansügen.

### Bufate.

1. Das fire vegetabilische Salis wird allein durchs Finer gebodren, indem die Pflanisen die sich dazu schiesen, verbreimet werden; einige derselben geben wenig oder gar kein Salis, and diesenigen, aus welchen man diese Salis sonft zu erhalten pflegt, wenn sie verdrennet werden, verliehren endlich allen Uhr-Soff, woraus das Salis im Verdrennen entstehet, wenn sie lange in der Luft liegen, und bald naß, bald wieder trucken geworden sind, und man erhält alsdenn von ihnen kein Salis. Die immerwährende Bewegung der flüßigen Lust hat bald durchs Beseuchten, bald durchs Erwärmen, in die Materie des zweyten Processes gewürcket, es in die Lust getrieben und damit gelehret, es in dassenige von selbst flüchtig worden, was das Fener im Verdrennen sonst fir zu machen pflegt.

2. Das fire, vegetabilifche, alcalifche Galf uimmt feinen Urfprung allein im Fener, indem die Pflangen, die gu biefer Alrbeit tuchtig find, verbrannt werden. Denn in der Mate rie bes andern Proceffes findet man diefes Galf niemals, ja auch in dem fiebenden Proces fommt es nie jum Borichein, fondern nur allein durch bas verbrennende Feuer, und wird nach dem unterschiedlichen Grad des Feners, und nach der verschiedenen Zeit der Application deffelben, bald fiarcfer und firer, bald alcalischer, nach dem gwölften Proces. 3ch mus awar gefteben, daß in dem Genf Caamen von Ratur etwas alcalisches befindlich sen, welches aus dem Braufen mit fauren Cachen offenbar erhellet, es ift aber biefes nicht fir, fondem fluchtig, und fliehet im Berbrennen Davon. Damit aber biefe benden Zufage, die man nothwendig wiffen muß, recht mögten erwiesen werden, fo mar zuvor nothig, alle die erfieren Proceffe nach der Ordnung bis hieher ju zeigen, aus welchen benn endlich flar wird, daß diefes fixe Alcali eine Geburt des Teners lev.

3. Es

ve

ge

mo

ten

Fe

Do

E5

in

wa

ben

3146

ren

fich

Dali

nici

gen

das

und

von

Mic

calif

fenh

terfo

Tibe

Des

die c

hen wrte

Heali

effen.

eft in

auf:

6 das

igen,

cuer

unet

and

flegt,

mui,

ae in

find,

vah:

hten,

elles

s jey

Bev

inca

ieler

date:

jein,

mird

der

und

mug

was

urcu

bern

Diefe

aten

Dro:

chen

t des

Es.

3. Es ift aho bas naturliche alcalifche Galt ber Pflangen Ich neune aber dasjenige Cali naturlich, welches vermittelft derer befondern Gigenschaften berfelbigen Bflange, aus den allgemeinen ernahrenden Gaft der Erden erzeuget wird. Desmegen befindet es fich auch allegeit in der Pflange, fo lange fie in ihrem naturlichen Bufiande bleibet. Durche Fener aber wird diefer gernichtet, und in eine gant andere Urt vermandelt. Sat nicht der groffe Cauer Ampfer, ber im Garten machfi, einen Ueberfluß an nathelichen fauren Galge? Der fiebente Proces bat folches gezeiget. Wenn er aber in offenen Rener verbrannt wird, fo erhalt man ein fires alealifches Cals, obgleich vorher ein faures Galt in denfelben gegenwartig mar. Es wird also diefes Alcali, das nicht natürlich ift, und juvor in ber Pffante gar nicht ju finden ift, aus einem fauren Calbe, das nicht alcalisch mar, durch das Feuer in ein Alcali verwanbelt.

4. Man verstehet aber unter benen alealischen Kräutern, erstich diejenigen, die einen scharsen soll alealischen Saft haben, doch aber allezeit einen stücktigen Dunst von sich geben. Jum Erempel Anoblauch und Zwiedeln, nebst andern dergleischen. Zweitens diejenigen, welche vermittelst ibrer starcken Schärse die Bewegung der Safte in unsern Gefässen vermehren, und also auf diese Weise verursachen, das unsere Salke sich verschlimmern, und eine alealische Natur an sich nehmen; daherd pflegen anch die schässischen Sewürze, ob sie gleich an sich nicht alealisch sind, dennoch die Salke in unsern Corper dazu geneigt zu machen. Drittens diesenigen Pflanken, in welchen das Feuer eine grosse Menge alealisches Salkes bervor bringet.

5. Daherv sinden sich unter den natürlichen Salzen der pflanzen, welche in dem siedenten Proces beschrieben worden, und unter den höchst scharfen, alcalischen, siren Salzen, daz von in dem swölsten Proces Meldung geschehen, viele unterschiedliche Arten von siren Salzen, welche alle unter sich in physicalischer Autresung, und also nach ihrer innerlichen Beschaffenheit gar sehr von einander unterschieden sind. Diesen Unterschied muß man mercken: Ein Trempel davon kan der beste Abeinsche Beinsch siehen sind darf, daherv er auch den Leuten die alcalische, galligte und saute Säste haben, unendlichen Nusen darf, bat. Er giebt den gelinden Feuer aus einer gläsernen Restorte dessiliert, etwas weniges von einem mässerigen, und gestorte defiliert, etwas weniges von einem mässerigen, und ges

linde fanerlichen Lignore, ber den Durft laschet. Go balb Diefer Davon getrieben ift, fo fanget ber in ber Retorie iber bliebene Corper bereits an, alcalisch zu werden, wenn er ein genommen wird, fo erwarmet er den Menichen und erweckt Durft. Treibet man Diesen Ueberbleibsel mit etwas fiarden Rener, fo gebet ein fraftiges, durchdringendes, gold-gelbes, bitteres und erwarmendes Del bavon. Wenn diefes auch davon genom men worden, fo bleibet in der Retorte eine schwarze Maferien ruce, welche noch mehr alcalisch ift, noch frareter erhiset und eben fals mehr Durft erreget. Rochet man diefes Ueberbleibsel mit Spiritu vini, fo erhalt man ein herrliches, erofnendes, abfulb lendes Urin-treibendes, und wieder die Wafferlucht dienliches Bulfe Mittel. Giebet man diefer letsteren Materie noch from ger Kener, fo gebet ein dickes, jabes, bitteres und ffindendes Del herüber, in der Retorte aber bleibet eine schwarke Roble gurucke, die noch schärfer alcalisch worden. Rimmt man ich bige berans, und laffet fie in einem Schmelts Tiegel lange 3at in dem groffesten Grad bes Teners fieben, so erhalt man end lich ein alcalisches fixes Sals, welches, nachdem das Feur farck angebracht und unterhalten worden, bald fo, bald mie derum anders, jedoch allezeit schärfer ift. Dier war nun die naturliche Eigenschaft fauerlich, Die burche Fener erzeugete aber, ift hochst alcalisch.

6. Die Urfach aber des mannigfaltigen Unterscheides die fer alcalischen Salte, rühret ber: Erfilich von der Menge des verbrennlichen und der falkigen Materie anhangenden Dels; je groffer diese ift, je weniger wird das Alkali scharf senn, it weniger Del im Gegentheil daben ift, je scharfer wird das all cali fenn. Bor das andere von der fünftlichen Bereinigung des öligen Theils mit dem alealischen, wenn diese langsam und durch gedämpftes Rener geschiehet, wie ben dem neunten Proces gemelbet worden, fo wird man gwar ein alcalifches Call von geringerer Scharfe, jedoch in grofferer Menge erhalten; verrichtet man aber das Berbrennen in frengen und offenen Flammen Fener, fo wird man gwar wenig Alcali erhalten, is wird aber diefes um befto scharfer fenn. Bor bas britte icher net die eigene Wurckung des Feuers dem alcalischen Galbe annoch etwas feuriges ju geben; es mag fich nun entweder das Fener felbft damit verbinden, oder es mag burch feine veran dernde Wurckung geschehen; wie ich dieses bereits in eben die fem Proces erklaret habe. Go viel ift gang gewiß, je heftiger श्रा

ge

Dei

hii

net

मिक्रिकि

ma

00

der

die

uni

Die

6

foli

hen

Gr

bra

We

Ini

Der

fche

cher

lith

ihm

gebi

stehi

balb

iber:

em

rectet

cfern

teres

nom

ichus

eben

L mit

pub

idies

iren

ndes

r fele

Beit

end

euer

mie

1 die

igete

die

e des

dels;

1,10

3 111:

gung

und

Prof Salk

lten,

enen

das die tiger und

und langer der ungelöschte Kalckim Feuer gebrannt wird, je mehr Warme, das ist wahres Feuer, erreget er in kalten Wasser. Eben so verhalten sich auch die siren alealischen Salze, je langer sie die Gewalt des Feuer empsunden haben, je mehr werden sie ebensals in dem Wasser Ditze erwecken, wenn sie da hinein geworsen werden. Vor das vierte kan hieher mitgerechnet werden, die ursprüngliche und angebohrne Eigenschaft der Pflanze, die nicht so geschwinde zernichtet werden kan. Sine Pflanze giebet viel sires Salz, eine andere gar nichts. Dies saber rühret nicht daher, daß etwa die Pflanze wenig nastürlich Salz gehabt hätte, sondern weil sich dasselbe nicht six machen läst, liegt nun solches an dem Salze, oder an dem Oele, oder an der Erde, oder an allen dreven zugleich?

7. Aus diefen allen lernen wir den Urfprung der alcaliichen Salge in den Thieren erkennen, wenn wir die Materie der Speife, des Trancks, und der Luft mit ansehen. diejenigen Thiere, welche nur mit bloffem Baffer getrancket, und mit Gewächsen gefattiget werden, die nehmen zugleich diejenige Maserie mit ju fich, woraus wir die beschriebenen Galge gu machen, gewiesen haben; ob gleich feiner vermuthen folte, daß in dem unichmackhaften aus lauter Blattern beftehenden, nicht nach Galt schmeckenden, weichen und feuchten Grafe, etwas angutreffen mare, daß allein, nachdem es verbrannt worden, ein folches scharfes und feuriges Alcali giebet. Ber folte wohl in Bier und Wein eben diefe Materie fuchen? Indeffen fo jeigen es doch die Berfuche. Die Bewegung der Thiere bringet diese verborgen liegende Materie jum Borfchein, und entbecket fie. Gin Rind, bas lediglich mit liebli= der, fuffer und ungefalgener Milch ernabret wird, laffet taglith scharfen und saltzigen Urin von sich, obgleich das Galtz ben ihm nicht erzeuget, sondern nur aus dem Verborgenen hervor gebracht wird. Gin Rind, beffen Nahrung in Kräutern bestehet, giebet aus eben ber Ursach einen sehr falkigen Urin von fic. Wie aber diefes Salk in benen Leibern der Thiere fluch-

figmird, foll unten berühret werden, menn von dem Salge ber Thiere gehandelt werden wird.

\$ 3

Der

86 Chymische Untersuchung

# Der vierzehnte Proces.

Das scharfe, sire, vegetabilische Aleali, giebt ein bitteres, ernstallinisches, hartes, Glaßartiges Sals, das nicht alealisch ist.

Bubereitung.

3ch nehme ber besten Pot-Alche feche Pfund, tofe selbige in einem reinen glafernen Gefaß, mit gwangig Pfund talten Regen Baffer auf, indem ich die Bermifchung mit einem Stocke wohl durchrühre, und nachher eine Zeitlang fülle fiehen laffe. Wenn fich nun basjenige, was fich nicht auflosen laffet, fefte genug auf den Boden gefestet, fo gieffe ich die oben fiehen De flare Lange behutfam ab, fo werben die Menge Rornerden, nebit emigen Unreinigfeiten guruck bleiben. Diefe Rorner find an Farbe ascharan, an Geschmack bitter, an Sarfe und 300 brechlichkeit fast als Glaß, und gar nicht alcalisch. Golden geftalt wird diefes Calt bereitet, melches man gar bald reiner und glangender machen fan. Ich nehme der beften Dor Afcha feche Pfund, lofe felbige in einem fupfernen Gefag mit viermal fo viel Waffer burchs Rochen auf, Diese annoch fiedendchaffe Lauge, laffe ich fo oft durch' einen leinenen Gack laufen, bis folche flar und reine ift, welches alles aber in Geschwindigfall verrichtet werden muß, da fie noch heiß ift. Diefe reine an noch warme Lauge, fefe ich in einen reinen, marmen, glafernen Gefaß ben Seite, und laffe felbige alfo fieben, da fich dem ab fobald auf dem Boden, und an die Geiten des Glases, eine etwas dunckele Rinde, aschgrauer und eiwas brauner Farbe anleget, die fich alle Augenblick vermehret und dicker wird. Wenn diefe Lange alfo einige Zeit geftanden, und fich nichts mehr von Galge anseigen will, so gieffe ich die oben fiehmde reine Lange behuffam ab, da denn ein Galf, welches bem ob gebachten gleich ift, doch aber reiner und in grofferer Menge jurick bleiben wird. Rochet man diese von ihrem Gali bereits befrenete Lauge etwas ein, seizet selbige Bernach abermals ben Seite, und laffet fie fein fille stehen, so wird fich vielleicht noch etwas von folchem Salke anseigen, und folchergestalt lässet 10 nur ein gewisser Theil dieses Salkes aus dem aufgeschlossen Alkali heraus bringen, hernach aber niehts mehr.

Mich.

goffe

bara

gants

es al

daß i

thun

feine

bon t

Gali

**f**deid

Gall

gar i

In ei

io bal

tviede

und l

ches t

man

Im ? Es in

befan

Galf

Art 31

wird,

unter

Fener

Oder

den R

abjuni

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

Weite

Menn man diefes alfo abgesonderte Galt mit bingu gegoffenen kalten Regen-Baffer herum schuttelt, so wird es boch nicht von felbigem aufgelofet, wohl aber wird alfo bas noch baran bangende Aclali rein abgespühlet, fo, daß dieses Galig gant reine und vom Aleali befreyet fenn wird. Erochnet man es alsdenn aclinde, so hat man es aufrichtig, und kan es unter einen anftandigen Damen aufheben.

ein

ges

bige

ilten

nem ehen

iffet,

hens

hen,

find

300

diere einer iden

rmal

eiffe

bis

cfeif

an

rnen

n al

cine

arbe

vird.

ichts

rende

7 000

enge

reits

ben

nod)

t fid

enen

Schr

#### Die Eigenschaften und der Rugen dieses Galkes.

Die erfahrnen Chomisten baben ichon vorlangft gefaget. daß die wahren alealischen firen Salze kaum in unformliche, flumprige Ernstallen gebracht werden konnen: Diejes hat zwar seine Nichtigkeit, da aber nachber gewiesen worden, daß dieses bon dem Alcali abgesonderte Sals ein alcalisches Ernstallisirtes Salls sen, so erheilet daraus, daß jene den gehörigen Unterscheid nicht genau genug bestimmet haben: Denn ein alcalisch Gall, von welchem diese Ernstallen bereits geschieden find, fan gar nicht ferner zum Anschiessen gebracht werden, obschon vor ber dergleichen heraus gebracht werden fonte.

Dieses Salis zerfliessetniemals von freven Stücken in der Luft, laffet fich auch nicht so leicht in kaltem Waffer auflosen. In einer groffen Menge fiedendem Waffer gergehet es endlich, to bald aber felbiges wirder kalt wird, so schieffet es sogleich wieder in klumprigte Ernstallen gusammen. Sonft ift es bart und leicht in ein zarkes und mehligtes Pulver zu zerreiben, wels des trocken bleibet. Un Geschmack ift es fehr bitter, und fan man selbigen so bald nicht wieder aus dem Munde log werden. Im gener praffelt es, und zerspringet mit ziemlicher Gewalt. Es ift weder fauer noch alcalisch, und kan mit keinem bishers befanaten Galge verglichen werden, fundern es ift ein neues Galf. Um nachsten scheinet es demienigen Galfe in seiner Art ju kommen, welches ben dem Glasmachen ausgeworfen wird, and über dem geschmoligenen Glase schwimmet, welches unter dem Ramen Glas Balle befannt ift. Golte mohl bas Gener, welches das Alleali gebiehret, jugleich mit denfelben and dieses Salis in denen Begetabilien hervorgebracht haben? Oder folte wohl ben dem Glagmachen, das Fener, indem es den Kalek der Riefelsteine mit dem Alcali verbindet, dieses Saltz absondern und auswerfen? Gewiß es scheinet faft auf folche

Weise zu geschehen, und daraus fan man auch abnehmen, man um in dem Aleali des Weinsteins diefes Galt nicht actenget werde; benn der Beinfiem legt fich in einem dunnen und fr mentirten Liquore, nach gerade an. 1lebrigens wird eine fer nere Application biefes Galies, auf ein und andere Corpa, vermittelft des Feners, die noch nicht genug ergrundeten Raf te beffelben lehren.

Das von diesem Salk ganklich befrevete Aleali, ift von einem folden, welches damit noch vermischt ift, gar sehr unter schieden: Dahero pflege ich allezeit diefes Calis erft abzuson bern, ebe ich einige Berfuche mit einem aufrichtigen und mab ren All ali anstelle, denn sonst verbindert und verdirbet solge

jum oftern die Rraft ber reinen alcalischen Galte.

# Der funfzehnte Proces.

Das bekannte aus der Blafe destillirte Waffer von frischen Rogmarin.

## Bubereitung.

Rachbem in ben fünf erften Proceffen fest gestellet worden, was vor Theile in denen Erdgewächsen guruck bleiben, went derjenige Grad des Feuers ben ihrer Untersuchung angebracht worden, der verinittelft des Waffers von dem Grade der M fürlichen Warme an ihnen gegeben werden fan; fo erfordat nunmehro die Lehr-Airt, auch denjenigen Theil kennen ju leman welcher durch die Dige des fochenden Waffers in die Luit go jagt worden. Golchergeffalt wird die Ordnung bevbachtet wo ben. Die Operation, welche fich ju Diefem Borhaben am bo ften schicket, ift diejenige, wenn durch genaue Berbindung be Belme mit der Defnung der Blafe, die durch bas Rochen aus getriebene Dunfie, ohne Berluft berfeiben verdicket, gefamm let, und in eine Vorlage geleitet werden.

2. Nachher wird der 32, 33, 34, 35, 36, 55, 86. 9m cef zeigen, was vor fluchtige Theile von ben Begefabilien, burd ein gröfferes Teuer, als juni Rochen des Waffers erfordert with bif ju dem bochften Grad, den nur die Gefaffe ertragen, M gesondert werden tonnen. Damit wir aber ordentlich verfah ren, fo wollen wir igo dasjenige erft darftellen, mas von da

ba ihr aumet aber e menhe worde Walle ihneh Infon

nathr

alle el

alcich

ferner

wir at

gegen

se net

ein Die

rud) u geheni

fires !

Fettig miffa

abgebi michtl Die 2 Wir r den 2

die 3 aber it Eremi andere welche und ar muß a

mit de gen gu achtet den D nathelichen Sitze im Sommer, bis auf 214 Grad der Sitze, aus einer frischen Pflange verflieget. Und hierzu wollen wir gleichfals die Rogmarin erwehlen: Damit dasjenige, was nun ferner daraus zum Borschein kommen wird, mit dem, was wir auf bisher erwehnte Art schon heraus gebracht haben, fein gegen einander gehalten werden konne.

fere

per,

von

nter) 1/011/

ldici

ifet

rben,

went

radit

c na

rnen, t go

toco:

n 60

g bes

0115

mer

durg

wird

, ab

n da

3. Sonst kan man auch, statt der Rohmarin jede Aflantenehmen, die jum ersten Ardeel tüchtig, wie sie daselbst in au Register gebracht sind, oder alle solche, die einen starcken Geruch und Geschmack haben: Alls in welchen nach den vorhergebenden Pro essen ein dligtes, leicht brennendes, nebst einen frei salzigen Wesen, und über dieses noch eine seisenartige Fetigseit, welche aus diesen benden entstanden, bestudich ist.

4. Die Rrauter, welche man ju Diefer Arbeit bestimmet, muffu in foldem Wachsthum und Alter abgepflieft werden, da ihre bereits erwachsene Blatter und übrige Theile bald begumen wollen, Bluthen und die Frucht hervor zu bringen, doch aber che die Bluthe und Saamen derfelben ju ihrer Bollfoms menheit gefommen: Denn wenn die Frucht bereits vollfommen worden, fo ift die Kraft der Pfiangen, welche wir in Diefen Waffern fuchen, geschwächt und verringert, indem alebenn an ihnen eine Urt der Verwelckung und Mattigkeit befindlich ift. Infonderheit werden fie am besten vor Alufgang der Connen abgebrochen; indem die flüchtigen Theile, welche aleder; Die nichtliche Kalte, und der klebrichte Thau aufbehalten, durch die Warme der Connen noch nicht find gerfirenet worden. Wir verstehen aber diefes nur von folchen, beren Rraft fich in den Blattern befindet, als ben der Münge, Majoran, Bolen, Rauten, und vielen andern.

5. Gank anders muß man im Gegentheil versahren, wenn die Gewürshaste Kraft in der Blüthe oder Saamen, nicht aber in den andern Theilen der Pflanken, anzutreffen. Zum Erempel können die Rosen, Lilien, May-Blumen und viele andere dienen: Von dergleichen Gewächsen werden die Theile, welche die Blüthe ausmachen, zu solcher Arbeit genommen, und zwar zu der Zeit, wenn sie am kräftigsten riechen. Man muß also die Blüthen pflücken, wenn sie sich ausgethan, annoch mit den Morgen Thau beseuchtet sind, und noch nicht ansanzen zu verwelcken. Dieses muß auch ben denen räutern beobsachtet werden, beren Saamen vor allen ihren übrigen Theilen den Borzug bat, als ben dem Garten Kümmel, Linieß, Felds

Kum

Rummel, und vielen andern, beren Kraut und Bluthe unfrag tig ift, ber Saame aber befiget allein die Kraft, die fich burch Den farcien Geruch und icharfen Geschmack ben ihm alleine auffert. Die Erfahrung lehret hierben, daß die Saamen als benn am fraftigften find, wenn fie jum vollfommenen Alter und ju volliger Reife gelanget find. Wir muffen auch die an genehmen Eigenschaften nicht mit Stillfchweigen übergeben, die allein in der Wurkel einiger Pflangen angetroffen werden, als ben der Benedicten Burgel, (Caryophyllata,) und der Dur Bel des Telephii, die wie Rofen riechet. Ben Diefen aber if nothig, daß fie ju ber Beit, ba fie am fraftigften find, gefamm let werden , und diefes geschiehet, wenn man die Wurgel bes Morgens fruh, ju ber Jahres Beit grabet, ba die Blatter von Der Burkel bald bervor fproffen werben. Befindet fich die Rraft, welche man auf folche Weise absondern will, in der Rinde ober Solte, fo mit man felbige vor denen andern The len des Gewächses erwehlen.

6. Mit bergleichen Begetabilien, welche man gubor, wenn es nothig ware, gerftoffen oder zerschnitten, füllet man gwen Drittel einer Deftillir Blafe, alfo, daß der oberfte dritte Thil in felbiger leer bleibe. Die Rrauter aber muffen in dem Ge fag nicht fest auf einander gedrucket werden; auf felbige gieffet man fo viel frisches Regen Waffer, als nothig ift, nemlich fo viel, bag bas Waffer gugleich mit ben Krautern in vorgedag ter Sohe bleibe, und unr gwen Drittel der Blafe erfille. Det Delmaber, welchen man auffenet, muß mit feinem Salfegenan auf die Defnung der Blaje anpaffen, daß nichts von der and bunftenden Feuchtigkeit durch die Zusammenfügung bringen Fonne, welches die Aupferschmiede am besten machen konnen. Wenn nun auch ber aufferfte Theil bes Comabels von dem Belm in die Defnung ber Rohre des Ruhlfaffes geftecket wor ben, fo verfleiftert man die Fingen mit dickem Leim, ber alls Lein-Meel und Waffer gefnetet worden. Sieben aber muß man dabin feben, daß die ginnerne Robre givor mit fiedendibeil fen Waffer gereiniget und blanck gemacht fenn, bamit bas Durchlaufende Waffer nicht verunreiniget werbe. Un bem auf ferften Theil an diefer Robre leget man eine Borlage an, Da mit mabrenden Deftilliren, fein Dampf Davon dunfte, fon bern, wenn er guvor in dem mit Waffer angefüllten Rublfaffe abgefühlet worden, wollig aufgefangen werden fonne. Diefe erlangt

erla

3119

fiell

Die

Daß

Ma

ben

achi

men

ren

Die .

H II

to gi

flein

ab,

Den

ben

Das

ten 9

reini

tugle

re qu

des .

ten, wenn

es ac

dien

Waff

bero

gefrie

auffte

Mileh

ger,

und i

Dergle

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

fráf

urch

leine

a[3:

Ilter

an

, die

, als

Rur

r ift

mm

Des

pon

die

ber

heis

enn

wen

beil

Ge:

effet

h ja

au):

Dir

nall

गार्ड

gen

nisc

007

nus

reik

das

áuf

Das

one

affe

0/65

erlangt man, wenn das im Rublfag befindliche Waffer, burch Bugieffen frisches Waffers, allegeit kalt erhalten wird.

7. Wenn die Berrichtung auf folche Weife gefcheben, fo fiellet man in gelinder Warme von 150 Grad 24 Stunden eine Digeftion an. Darauf wird das Feuer dergeftalt verffarchet, baf bas 2Baffer in ber Blaje mit ben Krautern gelinde foche. Man wird bavon verfichert, wenn ein gemiffes Bifchen, bas von ben gerfprungenen Blafen der aufmallenden Materie entfiehet, gehoret wird; ober es entbecket fich diefer Grad, der Barme, wenn bas Ende bes Belm Schnabels, ober ber Unfang ber Abbre fo heiß wird, daß man felbige nicht wohl mehr beriftren fan; oder man mercket folches auch daran, wenn bas durch die hine der Röhre erwärmte Waffer im Rublfaffe anfanget m rauchen, und bie and der Rober laufende Tropfen einander i geschwinde folgen , daß fie anfangen in einen Strabt wie em fleiner Bach ju laufen. Aus allen diefen Zeichen nimmet man ab, daß die benöthigte 2Barme da fen, ift felbige aber fo go ringe, daß das gelinde Aufwallen nicht erfolgen fan, fo merden auch die Krafte, die man verlangt, nicht übergeführet werben fonnen. Wenn aber bas Feuer allguftaret wird, fo fteiget bas aufwallende Maffer mit der ebenfals in Bewegung gebrach. ten Materie in den Belm, und beffen Schnabel, und vernnreiniget alfo bas destillirte Waffer; ja es geschiebet auch, das jugleich die Krauter mit in die Hohe geführet und in die Rob te getrieben werden, wovon biefelbe verftopft und gut fernerer Defillation untlichtig gemacht wird. Dabero pflege ich in des helins Schnabel ein Studgen von dunnen Tuch anzuhefe ten, bamit die Franter nicht in Die Robre eindringen konnen, wenn es fich ja guerige, daß fie in die Sobe stiegen. Denne th geschiehet baber zum öftern, bag die durch allzustarckes Ros den in die Sobe getriebene Rrauter benen Dunfien und bem Waffer den Eingang in den Schnabel bes Beims verfagen, bas bero wird ber Beim mit ber groffesten Gewalt von einander gefrieben, und die Unvorsiehtigen'fonnen von dem fiedend beiß auffleigenden Waffer schlimme Schaden, ja den Tod felbft fich mueben, es muß also ein Anfanger sich wohl vorschen, je oliger, jaber, gummöfer und harkigter über diefes das Rraut ift, und je mehr Schaum felbiges alfo im Rochen giebet, befto mehr bergleichen Gefahr bat man ju beforgen.

8. Diefer Grad der Warme muß fo lange unterhalten verden, als ein weisses, diefes, kräftig ruchondes, fiarch schme-

chendes,

ckendes, Schanmigtes Waffer in Die Borlage übergebet, biefes mus aufs genaueste von dem bernach folgenden Waffer abge fondert und aufbehalten werden. Derowegen muß man die Borlage oftere verandern, damit der Arbeiter gewiß fen, of auch das erfte Baffer noch allein übergebe. Denn wenn fel biges übergetrieben ift, so folget ein anderes durchsichtiges, dim nes Waffer, welches bes eigentlichen Geruche, und bes no turlichen Geschmacks ber Pflange beraubet ift, es riechet und schmecket faft mehrentheils etwas fauerlich, schaumet fast gar nicht, und ift heller als voriges, auffer daß beffen Durchfichtig feit mit weiffen Saferchen etwas angefüllet ift. Ja wenn auf der kupferne Selm inwendig nicht allzuwohl verzinnet gewelt, fo ergreift die Caure Defes Maffers bas Rupfer, wird davon grun gefarbt und eckel gunehmen, verurfachet Brechen, und wircfet als Gift; ben ichwachlichen Krancfen und Linden, macht es Grimmen im Leibe, mit Brechen und Durchfall Solten bergleichen Zufälle unverhoft erfolgen, fo muß man bo nig mit Deilch vermischt, oder einen andern erweichenden Trand, baufig trinden, und ermeldete Bufalle badurch vermindern.

9. Das erfte gleich Unfangs befchriebene Waffer halt in fonderheit in fich, bas Del und den eigenen fubtilen Geift du Wflange, ingleichen etwas falgiges, welches in den meiften von fauerlicher Ratur, in benen fcharfen, wieder ben Geor but Dienlichen Gewächsen aber, ein flüchtiges Alcaliff: Denn das Rener verdunnet durchs Rochen das Del der Pflangen, macht felbiges flufig, lofet es auch in fleine Theile auf, und reifid es, pormittelft des QBaffers, jugleich mit denenjenigen Theilm ber Pflangen, die burch biefe Bewegung fluchtig werden, in Die Bohe. Wenn alfo die Gefaffe wohl verwahret find, fo m balt man diefes alles in bem angehangten Gefaß, jugleich mobi vereiniget, ohne Berluft besjenigen, bas leicht bavon gejagt wird, und ohne viele Beranderung. Und wenn man feinen Sinnen trauen barf, fo wird man durch den Geruch und Ge schmack die eigentlichen Rrafte, und das subtile flüchtige Db fen, welches überflußig in benen Pflangen angetroffen wird, empfinden und begreifen. Wenn dabero einer, ber fich auf Die Rrauter verfiehet, die erkannten Rrafte einer jeden Pflanke grundlich angiebet, fo fan ein Chymicus vermittelft feint Runft, diefe Rrafte, fo viel derfelbe in dem Theile, der burchs Rochen fluchtig gemacht worden, befindlich gewesen, von bei übrigen abgefondert, darlegen. Diefes unternahm Turnefon

Winter

in d

fen,

porn

Dot

311 21

Dan

ange

te E

die e

den ;

bene

ande

Mi

fan ,

defti

fond

woh

flad

es a

men

diefe

Kra

foth

fer i

ten

Chu

fahr

Wii

Dici

letite

alfo

lang

Uffa

durch

bon

Die

tühle

des

wird

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

Diefes

abac

n die

1,05

n fel

dim

s na:

t und

i gar chtig:

audi

velen,

avon

und

dern,

chfall.

n Syou

cana,

rn.

ilt ini

eisten Zeor

n das

nacht

heilen

n, in

fo er

wohl

einget

icinen Ge

200

wird,

ch auf Fanke

feiner urchs

n-ba

refort

in dem Buch von den Pflanken, die um Paris herum wache fen, ben den Engelandern Rajus de Stirpibus indigenis; und pornemlich der etwas gar zu kuhne, und zuweilen verwegene Dodonaus, besonders in der letten Auflage, die im Jahr 1644. u Untwerpen beraus gefommen. Mit Kleig babe ich erinnert, baß in den guerft bestillirten Waffer Diejenigen Rrafte nur allein angefroffen werden, die der durch die Warme flüchtig gemach: te Theil in fich hate Weil der fammtliche Saft ber Offanken, die eigentliche Kraft derselben in sich fasset, die also zuwor in den guerft weggenommenen Waffer, und der nicht mit übergetriebenen Reuchtigkeit befindlich gewesen, da bende noch mit einander vermischt waren. Gewiß ber frisch ausgedrückte Gaft der Minge, bat auffer den Waffer, das davon deftilliret werden fan, noch mehr verschiedene Rrafte: bahero ift die Kraft des defillirten Waffers, und des natürlichen Saftes nicht einerlen. fondern weit von einander unterschieden. Welches Die Dedict wohl zu bemercken haben.

10. Dem letteren Waffer fehlet ber bereits beschriebene flüchtige Theil. Und von den firen Theilen der Offante bat es auch faum was weniges mit fich übersühren konnen, auffer wenige fauerliche und abschmeckende stinckende Theile. Wenn dieses Waffer ebenfals herans getrieben, und die überbliebene Krauter wiederum mit frischen Regen-Waffer flaret genug gefocht und destillizet werden, so steiget ein noch sauerliches Was fer über, in welchem aber fast gar nichts von eigentlichen Kräften des Krauts angutreffen, da fast von allen gulest einerlen Coure auszudampfen pfleget. Und wie mich hierin die Erfahrung gelehret, so getraue ich mich zu sagen, daß die den Würmern widerstehende Kraft, welche die berühmtesten Dedici einigen destillirten Wassern zueignen, von der Gaure diejes lesten Wallers herrühre, als welche das Kupfer auflöset, und allo dieses Bermögen, welches ihm nicht eigen ist, daher ere Ingwischen lehret diese Operation, daß sich in den Mangen ein faures und fo flüchtiges Galt befinde, welches durch den 215. Grad der Warme in die Sobe getrieben, und bon dem Corper des Gewächses abgesondert werden konne. Die Erfahrung aber zeiget, daß dieses Waffer nur allein eine fublende Kraft besitze, welches offenbar wird, wenn man statt des fupfernen, einen glafernen Selm auffeget, denn alsdenn wird dem Waffer von dem Rupfer nichts mitgetheilet.

II. Und

II. Und bis mare die beste Alrt, nach welcher die bestil lirten Waffer in ben Apothecken bereitet werben folten. Dur muß man nicht bende erwehnte Waffer mit einander vermifden. denn fouff werden bende verdorben fenn. Gie verderben waar alle mit der Zeit, und ethalten felten ein Jahr durch ihre graff vollkommen, indem fie die oben erwehnte Schler an fid nehmen.

#### Der Muken.

Aus Diefer Arbeit lernet wir erftlich, was burch die Sike des fochenden Baffers aus der Pflange getrieben werde, nem lich 1. das Waffer des erften Processes, 2. das flüchtige Od ber Pflange, nebft feinem in fich haltenden Spiritu, 3. ein fanerliches Galt. Wir verstehen aber auch greutens, mas nach ber Absonderung diefer dreven Sachen auf ibem Bodm der Blaje von der Pflange guruck bleibe, nemlich das Erm ctum des dritten Processes, jugleich mit demjenigen, was uns Der 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12. Proces, aus felbigen gelehret bat. Drittens lernen wir auch hieraus erkennen, in welchm Theile der Pflange fich ber Geruch und Geichmack befindet, nemlich in dem Waffer des ersten Processes, und in dem flich tigen Del, welches in diesem Waffer befindlich ift, ingleichen in dem Geifte, welcher in diesem Del angutreffen. Bieriens wird daraus auch flar was in der Ruchen und Apothecke dw von dunftet, und mas jurick bleibet. Nochet man die groffe Balfamita, Korfel, Meliffe, Waffer Eppig in Aleifch Brillion, fo verliehren fie ihren Geruch und Geschmack, und die dahet rührende Mafte ganglich, und laffen etwas unschmachafte, welches keine Unnehmlichkeit befiget, guruck: wenn fie aber'in Stucken gerschnitten, und gu einer bereits bereiteten Gleich Suppe, Die gwar beiß ift, boch aber nicht inehr auftochet, in ein zugedecktes Gefaß gethan, und in felbigen ein wenig w weicht werden, so erfüllen sie diese Suppe mie ihrer Kraft. Det koffliche Zimmet giebet das annehmlichtte Waffer, welches w gemein erwarmet und ermuntert, allein wenn es ganglich von ihm ausgetrieben ift, fo folget ein unnages und faures Walt. Das guruck bleibende Decoctum fühlet, ift fauer und herbig Daß man fagen folte, es ware ein Decoct von Eichen hollen Funftens erhellet hieraus flarlich, wenn nemlich ben einerleh Grad bes Feners, die einander ganglich entgegen gefesten Reafte berer Pflangen, in die Sobe geben; benn fo lange von

Baden-Württemberg

ben g

ange

Fable

dem man

bet,

baber fer n

man

inner

an 6

heilfa

theil

bereit

nicht

Art 1

Rrau

rige

aber

Das

Baffe

abjunt

m die

hen ni

thre d

Arafte

hm ge

ter und

ben gewurkhaften Sachen ein milchigtes Waffer übergebet, fo lange ift es noch mit verdunnenden und erwarmenden Kraften angefüllet. Go bald aber das Waffer dunne und durchfichtis ger übergehet, fo ift es fauer und erlangt die Gigenschaft gu fiblen. Gechstens und lettens aber verftebet man baber aus dem Grunde die rechte Einrichtung der Defillation. Soret man alfobald auf, wenn das weigliche Walfer nicht mehr gebet, fo wird man ein aufrichtiges und vortreffiches Waffer baben: wenn man aber ju geißig ift, und bas lette faure 28affer mit dem erfieren und befien gufammen geben lagt, fo wird man alles verderben. Inswijchen will ich auch noch diefes erimern, daß die destillirten Waffer folcher Affangen, benen es an Geruch und gewurfhaften Geschmack fehlet, bennoch febr beilfame Strafte befigen konnen, ob man gleich faft bas Benentheil glauben folte. Hievon fan nachgesehen werden, was ich betrits oben pag 27. feq. erwehnet habe. Ja ich will auch nicht lengnen, daß durch das Rochen die Krafte nach ihrer Art nicht verandert merden folten. Das überbliebene grune Rraut ber Rogmarin, zeiget und behalt gwar ganglich die vorige Geffalt, den naturlichen Geruch und Geschmack bat es aber doch verlohren.

# Der sechszehnte Proces.

Das bekannte aus der Blase destillirte Rosmarin-Wasser, mit frischer Rosmarin wiederholet, welches man cohobiren nennet.

Bubereitung.

Der nachst vorhergehende Proces hat gewiesen, was das Wasser und Fener in verschlossenen Gesassen, von der Pflanke absondere, und was davon zurück bleibet. Uniso wollen wir m diesen Proces eine Unweisung geben, wie man die Pflanken noch mehr ausschliessen, und also bearbeiten könne, das ihre destützte Wasser weit reicher an den Eigenschaften und Araften derer Gewächse werden, als wir bereits in denen vorshim gewiesen Kunst-Griffen gerühmet haben.

2. Dieses ins Wercf zu richten, so ninimet man die Krauter und den Liquorem, welcher nach der vorhergehenden Defiillation

Amar

Kraft

fid

Sike

nem:

Dd .

. cin

was

oden

rtra

d und lehret

lchem

indet, fliich

ichen rrens

grosse grosse giben, caher aftes,

er'in

t, in

g eti Der

है पाए

over.

erbe,

olbe.

erlen

eisten

den den

stillation des Wassers, in der Blase zurück geblieden, und der Verlett selbige durch ein Tuch auf das stärckste, damit man das Decortum ohne Verlust erhalte. Giestet alles destillire Wasser, welches nach dem vorderzehenden Process war abgegogen worden, dazu; diese Vermischung thut man, nebst so viel sie stehen Krant, als in vorigen Process ist genommen worden, in die Blase, und wenn es nothig seyn solte, so giesset man noch so viel Wasser, als ersordert wird, damit die daselbst beschnobene Proportion des Wassers zu dem Krant erhalten werde.

3. Hierans lässet man alles mit einander in wohl lutirm Sesässen, dreymal 24 Stunden in einer Wärme von 150 Grad stehen, daß also die in ihre eigene Flüßigkeit geweichte Psamse in so langer Zeit ausgeschlossen, mid indem sie in ihrer eigene Feuchtigkeit ausgesohet wird, könne geschiekt gemacht werden, ihre Kräste leicht sahren zu lassen. Dieses nennet man eine Diagstion. Welche, wenn sie so lange sortgesetzt wird, großen Vortheil bringet. Hält man aber mit selbiger gar zu lange an, so bringet sie eine Veranderung zuwege, die zur Fäulung gehet.

4. Alsbeun verrichtet man die Destillation nach eben de Borschrift, die in den vorheraehenden Proces gegeben. Jedoch also, daß man etwas vorsichtiger und langfamer im Anjage gehe, denn die Flüßigkeit aus diesen Kräutern ist bereits dick, hat mehr Luft in sich, und erhebt sich ben starcken Fener wei eber, daher selbige auch im Auffochen leichter mit überstege. Wenn man aber sast die Helite des abzuziehenden Wassers berd ber gezogen hat, so kan man sich eines stärckeren Feners klug-

lich bedienen.

5. Hat man, der gegebenen Vorschrift nach, alles wehl bevdachtet, so fähret man in der Destillation so lange sort, als das erstere Wasser, welches in dem vorigen Process beschrichen worden, annoch gehet. Wenn dieses geschehen, so höret man alsobald auf, serner zu destilliren, so wird dieses Wasser wechter, dicker, schäumigter und trüber sepn, und stärcker riechn und schmecken, als das erste Wasser des vorigen Process. Ja es wird auch seine Kräste, an welchen es einen weit größeren Ueberstuß hat, viel länger als das vorige, erhalten sonnen. Dahero erhält man auch die eigentliche Serast einer jedn Pflanke, in so weit sie sich in den flüchtigen und mit sancken Geruch begabten Wesen besindet, weit stärcker, als in den vorigen; ja auch der Liquor, welcher in dieser andern Desiden

lation

is tu

als m

cin fr

man

Line a

megte

fo frá

nehmi

bines

fige 31

(de fi

tinget

**f**dma

die an

terien

berbar

waren

mid

genen

men.

auf fo

belien

fonner

in die

anbere

naturl

verant

Und o

tinige

gen, t

den (6)

Aunit.

ter, de

mi bm

den II

mehret

nger n

200

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

der Begetabilien, erfter Theil.

und

1 bas

Wai

ogen

el fri

n, in

nod) chris

rde.

tirten

Grad

lante

genen

erden,

n cille

grof

lange

ulung

en det zedoch rfange

dider,

e weit

teiget.

herri

flugi

s wohl

t, als

rieben

t man

r weir

riechen

scelles.

größe n kön

r jeden

tarcten

in dem

Defil

lation

lation wirdet bleibet, ift weit mehr gefattiget, als das erfie Do to tinn. Weil man aber diefe Arbeit fo oft wiederholen fanals man nur will, fo wird man allezeit ein edeler Waffer, und ein fraftiger guruck bleibenbes Ertractum erhalten. man and endlich burch folche oftere Wiederholung die berrlichfien Argeneven versertiget. Ich habe Anno 1730. die Dee bie am folche Weise vierzehenmal tractiret, damit ich erfahren monte, was ich erhielte, da denn dieses also abgezogene Watter fo fraftig roch, als ein Meliffen : Balfam, und schmeckte io ans nehmlich, fo daß es gewiß denjenigen, der darauf roch, und felbiges toffete, erquickte; es ift auch fein Wimber, denubie finche fae Kraft von vielen Korben voll Meliffe mar alfo in eine Sla: foe mammen gebracht, was aber in der Blafe guruck blieb und ingefocht wurde, hatte einen berben both angenehmen Geimad, nebft der Rraft ungemein ju fiarcen, und fullete nur die andere Rlasche. Wenn man nun diese benden flußigen Mas trien mit einander vermischen wurde, so wurde man die sons berbare Rrafte, die in einer groffen Menge Pflangen gerffreuet waren, unnmehr in der Enge benfammen haben. Diefe Chymide handlung wird von den Runft Erfahrnen cohobario genennet, und hat vielleicht den Ramen a coaptando befoms men. Dabero denn nicht nur die befien defillirten Waffer am foche Weise jur Argeney bereitet werden, sondern auch Die beffen Ertracta, und aus diefer benben geschieften Vermischung. fomen also die ausgedehnten Kräfte derer Gewächse dergestalt in die Enge zusammen gebracht werden, als es schwerlich auf anbere Urt möglich gemacht werben fan. Denn es wird bas minliche Bermögen ber Pflangen nicht viel in dieser Arbeit brandert, gewiß geschiebet es weniger, als auf andere Wege. lind ob mir mohl bekannt ift, daß durch ein fo langes Rochen imige Beranderung vorgehet, fo lebren dennoch die Würcking gen, daß in bergleichen Waffer, nebft den natürlichen Gigenhaften der Pflange, jugleich auch die eigentliche Kraft, nebfi den Geruch und Seichmark berfelben vornehmlich verbleibe.

6. Und dahero find wir auch versichert, daß es durch die Amst möglich sen, die Kräfte der wahren aromatischen gränit, deren Bermogen infonderheit in der Arknen-Kimft gefucht. mbindem Theile fest gesetzet wird, der durch die Sitze fochen din Waffers fluchtig gemacht werden kan, dergestalt ju vermehren und zu sammten, daß felbige durch die Kunst weit frathar werden, als fie die Natur barreichet. Ja es find hierin Borh. Chym.erfter Th.

feine Granken geschet, sondern burch oftere Wiederhohlum Diefer Alrbeit, konnen die Mafte fo lange vergroffert werden, als es dem Runftler gefalt. Welches gewiß ein ungemeines Bermogen ber Scheide Runft ift. Daracelfus verfichert, er la be durch Berfache erfernet, wie in der Melafe eine gant for berbare Rraft angutreffen, die er Virtutem Specificatam non net, und welche, wenn fie fich mit den Gaften des bereits un alteten menschlichen Corpers vermischer, die Krafte wiederm verneue, und eine ber Jugend gewohnliche Munterfeit wicht berfielle, auch auf folde Art bas Pobagra aus dem Grundt bebe. Ein gieiches hat der ehrliche Ninacus Hollandus von Wenn diese Manner die Wahrheit geschrieben be prochen. ben, fo felte ich alauben, burch diefen Runft Grif gezeiget p haben, wie die gerftreueten Krafte eines Krauts in den davon bestillirten Waffer, gar farck vermehret, und in die Enge go bracht werden können, wovon ich an meiner eigenen Person d lexeit vortrestiche Wirchung angemerchet, fo oft ich dieses Wa fer nüchtern gefrimcken habe. Gewiß man wird schwerlichat Mittel finden, welches diesem an fich fehr fostbaren Wafferglad fommen, und welches in der Melanchelie, Malo hypochon driaco, Minter Beschwerung, Bleichsucht und Bergeklopfe fo gute Diente thun wird, wenn nehmlich biefe Zufalle meh von einer Bengruhigung ber Lebens Geiffer, als von einer au gehanten Menge Schadlicher Materie herrühren. Bon in Rrange-Manke habe ich durch dren bis viermalige cohobi tion, ein balfamisches und durchdringendes Waffer gemadt welches den schwachen Magen gu ftarcfen, und in falten, tragen jaben Schleim bes Magens, in dem daher entftandenen Bu chen, ingleichen in Der Lienterie, ein unvergleichliches Mitte abgab, welthes auf bas geichmindefie, fo, bag nichts bariba war, ben Patienten Gulfe fchafte 2Bas foll ich von bem 200 fer gebeneten, welches ich auf folche Beife aus den Rindende Limonien, welches eine Art von Citronen ift, bereitet habe, & wiß es vertrieb wegen feines fraftigen Geruchs, und fehr M nehmlichen, durchdringenden, und hochft aromatischen 60 schmacks, die Blebungen, Ohnmachten, Mattigfeit, und ich unordenflichen Bewegungen dos Serkens, in geringer Dofig nommen, auf das geschwindeste. Ja auch das aber frio Wermuth oft cohobirte Wasser, ersetzte den Mangel der Gal nach Wunsche, fam der Tragbeit der Theile, Die ben Ru rungs Gaft verfertigen, gu Bulfe, todtete die Wurmer, undgal

ein a gaber ches; Dalyd die die unter und die, we kunft wiede gening ein vo gen zu dünfter umd A

Sucht Blums menne Beife beutlic emige Erinni gogebe die ju dige S

ginnin ren ivi lebens Wajor rin, E fer, 10 mals 1 get, 70 Wärm fen defi

barten folche s mehr

ein abfreibendes Mittel ab. Die Zweige bes Sagebanms naben auf folche Weise durch die Cohobation ein Baffer, meldes galeich alle Rerven mit feiner unglanblichen Rraft berührte. Dabere es auch unter ben abereibenben Mitteln, und benen, Die die monatliche Beit des Francezimmers erregen, ingleichen unter Denen Mitteln, Die ben Gluß ber gulbenen Alder beforbern. und benen, die die Caffee erhinen, ein febr ichones Medicament in wenn es nehmlich nach denen Regeln der vermingtigen Beil-Runft in folden Fallen angebracht wird. Das durch offere mederholte Defillation bereitete Rauten Baffer, fan memals gung nach Buroen gerühmet werden denn bat man wohl unvortreflicher Mittel, die Epilepfie und Mutter Befchwerungm ju curiren, das Gift auszutreiben, den Schweiß und die Uns dinflungen zu befordern? Ich gehe mit Stillschweigen die Basfer porben, welche ich auf folche Art aus den Quacholder Beeren. und Zweigen des Lebens. Baums verfertiget, die in der Waffer sucht seine dienlich sind, ingleichen das Wasser der Camillens Blinnen, welches die dreutägigen Rieber vertreibet. Ich vermone alfo, es fen hieraus die wahre und allerbeffe Art und Wafe, Waffer durch Chymische Runft zu verfertigen, flar und bacich genug. Rur werden einige Reguln erfordert, welche anige besondere Unmerchungen an die Sand geben, durch deren Emmerung ein Arbeitender im Stand gefetter wird, diefe bende gogebene Exempel überhaupt ben allen Kräntern anzubringen. die ju diefer Arbeit eigentlich geschickt find. Ich will benmach dice Reguln jego anführen.

1. Die gromatischen, balfamifchen, bligten, harkiefen, gummofen, farck riechenden Reduter, und diejenigen, welche ibten wahren Geruch insonderheit febr lange behalten, ;. E ber lebens Baun, Pommerangen, Mop, Bacholbern, Lorbeern, Majoran, Meliffe, Minge, Doften, Fichten, Poley, Rosmaim, Galven, und bergleichen mehr, geben die allerbeften Was to, wenn man fie ein wenig in Schaffen trocinet, und nachmals mit einer genugiamen Denge 21 affere, wie voen angezeis fit, 70. Ctunden in einem wohl vermahrten Gefaß, in einer Barme von 150. Grad digeriret, und aledenn gehöriger maß

en defilliret

lum

rden,

eines

r ba

fon

new

ver

erum

nebet

runde

ver

n ha

get ju

on ak Wal.

d) (E gleig

chonopica

meht

r am n ba

hobe

nacht

rägm Bre

Mitte

rriba 2130

ent de

e, ge

r on

d fails

(Sial

Mat

nd gal.

2. Will man aber aus den febr feften, fchweren, barbigten, harten und gaben Rinden, Boligern, Wurgeln und Gaamen, olde Baffer bereiten, fo muffen felbige zowor dreit, vier ober mehr Wochen in einer Warme von 96. Grad, in wohl juge machten

Chomische Unterfichung

100

machten Sefasen, mit der gehörigen Meige Wasser, das et was gesalgen ift, gewärmet und geweithet werden, damit selbge aufgeschlossen werden, und die Destillotion wohl gerathen mög, von dem gemeinen Meer-Salge aber thut man deswegensond zu, damit sie desto besser aufgeschlossen, und insvnderheit ihn Fäulung, welche in so langer Zeit, als hierzu ersordert wird, inda Wärme gewiß entstehen, und den Geruch und die genohm Kräste gänzlich verderben wurde, moge verhütet werden. Scherzesstalt muß man versahren, wenn man z. E. aus dem sprankosen Jolfs, Rhodiser Doth, Abodiser Doths, Rhodiser Doth und die

gleichen, solche Wasser verfertigen will.

3. Diesenigen Arauter, welche einen starcken Geruch wen, selbigen aber in kurkem verliehren, wenn sie ben guten Wetter gesammlet worden, mussen, alsosort ohne vorber geganene Digestion destidliret werden.

3. E. Borragen, Ochse Jungen, Iesmin, weisse killen, Man Blumen, Nosen und kuben Blüthe, leiden keine Digestion. In es giebt auch Hills vor solcher Art, z. E. wenn man das klein geraspelte Sassan Holls with Und Wasser koche, so verliehret es in kurkem seine Arm. Geruch und Geschmack; wenn man aber das Frankosen his lange kochet, so erhält man ein krästiger Decoetum.

4. Die anhaltende, ernahrende, der Scharfe und gall wiederstehende, guiammensheilende, lindernde, erweichende, mo lichte, flebrichte, kublende und stopfende Rrafte der Pflanken vereinigen fich niemals auf folche Weife mit dem Waffer, im bern man muß folche in der gangen Pflange, ober in beren m ren Theil fuchen. Allfo kan Die Apotheke fo vieler vergebenn Arbeit, die ju Bereitung diefer 2Baffer erfordert werden, ibn boben bleiben. Singegen muffen Die Hertite fich ernfilich angele gen fenn laffen, daß fie folche Rrafte in benen Trancfen, emis kochten Gaften, und Seifen fuchen. Ift nicht derjenige aus lachens werth, der in dem unnüßen, unbrauchbaren deftilling Gerften 2Baffer, auch nur die geringfte Rabrung fuchen me te? Und wer folte wohl davor halten, daß bas etele Baffer von dem zerschnittenen Fleisch der Capaunen einige Nahrunggebm tonte. Wer fuchet mohl in bem deffillirten Waffer Des Call rampfere die sehönften Strafte dieses Rrants, welche selbigesbo bigigen, von überflüßiger Teuchtigkeit geschwächten Personn und ben folchen, Die an faulen Gaften, und an übermagigt Salle einen Alberfluß haben, ju jeigen pfleget? Die gang befor

Bern R Wasser und für bannet Sachen

burch o

die So denen i des bei Gewiß Blume de von fid) in und en

Hinger

m dem 6 liche R dem a dag we dennoc einige Daher coctum Warm dan es mit sei benden in fich Eardol millen, und vi

ihrer S Safte den, o abmeie

Sáhru

as th

elbige

moge, so vid

t thre

in da

n Par John

d dec

h hi

gutem

gegan

केशिक वेशिक वेशिक

efrap

Kraft,

场배

Sám

, mch

uther

, 100

n pro

benen

ilber

ngele

einge

lirter

nov

r pon

geben

Salk

sbap

oned, Figer

con

den Kräffe des Wegetritts, wird man vergebens in seinem Kasser suchen: Es mussen demnach dergleichen altvätersche und kindische Thorbeiten aus unserer wahren Wissenschaft verskunet werden. Denn es geziemet sich nicht, in so wichtigen Sachen oben bin zu nrebeilen.

5. Bey beneu Krantern, beren erkannte Kraft einsig und allen in demjenigen Theile ber Pflanzen anzutreffen, welcher buch eine Bärme, die den 214. Grad nicht überschreitet, in die Höhe gebracht, und abgesondert werden kan, verhält sieh die Sache ganz anders: Denn ben denselbigen befindet sich in dum wohl zubereiteten Wässern, das gesuchte Vermögen, welchteben den Träncken und eingekochten Sasten verlohren gehet. Gruß die schon geloben Kraite der Lavendel Blüthe, der May-Blumen und Ranten, in den jenigen Alrten der schweren Noch, welchte von denen bennruhigten Febens-Geistern herrühren, halten sich dem destillirten Wasser auf, allein in denen Träncken und eingekochten Sästen derselben, sind sie verlohren gegangen. hingegen bleibt die Kraft der Peonien wider die schwere Noch undem Trancke, in dem Teaster aber sehelt sie.

6. Man findet aber boch einige gur Alvgenen-Runft bienliche Rranter, beren Krafte gwar in dem fluchtigen Theil bens dem angezeigten Grad der Warme befindlich find, doch alfe, daß wenn felbige durch die Destillation weggenommen worden, democh in dem juruckaebliebenen Krant, und deffen De veto, einige Rrafte bleiben, die in der Medicin vieles vermogen. Dabero muß man feinesweges das Uberbleibsel, und das De ochum wegwerfen, sondern man muß felbiges ben maßiger Barme, in einem weiten Gefaß einkochen, damit man es, ohne daß es verdirbet, aufbehalten konne. Rad, mals muß man es mit seinen bavon abbestillirten Waffer vermischen, da benn die benden vereinigten Krafte das gange Bermogen ber Pflangen it fich haben. Sieber find in rechnen, Wermuth, Benfuß, Cardobenedicten, Laufenbaulden-Rraut, Ebel-Gamander, Camilen, Schlag-Kraut, Rofimarin, Galven, Lachen-Knoblauch, und viel andere Rranter. Diefe Art Rrauter muffen durch die Gabrung geben, wodurch ihre defiillirten Waffer gar mercflich in brer Kraft erhöhet werden. QBenn man aber hernach ihre Safte einfochet, fo wird fich entweder wenig in felbigen befin-Den, oder es wird felbiger mehr von seiner natürlichen Art abmeichen.

7. Der faure, bittere, berbe, fuffe und wunderliche Ge ichmad,

schmack, pfleget selten in der Destillaton in die Höberzu steigen, sondern bleibtfalt ganzlich ben den eingekochten Saften. Bor der Wermuth und Camilien, und aubern wenigen, steigtet ein die Höbe. Die Farbe der Pflangen wird auch sast niemas in dem Destilliren übergesühret. Jedoch ben dem Camilia mercket man eine blane, den der Wermuth aber eine grünkt Kark an, welche sich aber mehr in den Delen, als in dem Wosser seinidet. Die seifigte Krast aber, des mit Sals verbnadum Dels, gehet niemals in die Höhe, sondern bleibet zurück.

8. Daber muß man auch die Alflanken, die eine foldt Eigenschaft befigen, nicht zu diefer Defallation nehmen. Man fehe das Diegister der Pflanken nach, welches ben dem andem Proces gegeben, und basjenige, mas ben dem vorhergehenda 15. Proces gejaget worden. Der Gaur-Umpfer, France Mantel, Berberiffen, Die Bete, Die Robl-Rrauter, die Kirfdin Die Sindlauft, Die Endivien, die Erdbeeren, der Gallat, die Bomerausen, die Citronen, die Limonien, und fauerliche Cett, der Mortulack, Johannis Beeren, Solunder Beeren, Die Gan koner-Wurkel und reifen Trauben, haben fast nar nichts m Bes in ihren Waffern. Endlich muffen wir auch die in cinn Bhanke einander ganklich entgegen gesetzte Kräfte wohl unter scheiden. Das querft destillirte 2Saffer Des Zimmts erbind erwarmet, ermuntert, beweget, und fillet das Brechen. Das andere nachfolgende Waffer des Zimmte bergegen halt an, fal tet, und ift eckel ju nahmen. Das lette in der Blafe überbla bende, welches braum roth, bunckel, Dicke ift, feinen Girnd hat, und herbe schmecket, siehet susammen, verdicket, flarcity und verftopfet den Leib.

## Der siebenzehente Process.

HIL STONE

Das bekante aus der Blase destillirte Wastrub von frischen Robniarin durch die Gährund Bereitet, nach des Ludovici Art.

Bubereitung.

1. Die Wirefning der Defillation, Digeftion und Cobold kon, haben genugfam, gewiefer, was das Feuer, durch den Grob des kochenden Waffers in der Deftillation und Cohobation, ingla-

u habei ter vora mer abe man fiai Zucker ! dieses I man an driebe das Ho gehörig cet die Dectel den, fo ibn mit decft bi ner We tie einm magiate falten S feren F Hingeg vor fich wenig t dem Fo fen, Go bung b

merchet

then wa

on ju th

um befi Beife :

der Mei

schaft ve

aemacht

Rohmai

Proces

es nothi

Kas, in

nothin t

Alsdenn

der Begetabilien, erfter Theil. TOR ben was geringeres Fetter und bas Baffer burch bie Digeftion in thun, vermogend fen. Aniso aber will ich ben Afersten sum besten, jugleich in der Ordnung die artige und nügliche Beije jeigen, nach welcher die Krafte der Liflangen, die fie in der Medicin befigen, gwar etwas in ihrer naturlichen Gigenschaftverandert, doch aber weit durchdringender und flichtiger amacht werden. Bu dem Ende nehme man wiederum miche Rosmarin, deren nothige Beschaffenheit ben bem 1, 15, 16. Broces gemeldet wurden, zerschneide und zerstoffe felbige, wenn et nothin fenn folte; hierauf fille man mit felbiger ein eichenes Ras, in welches fo viel binein gehet, als man ju feiner Abnicht tothia hat, es muß aber das Raf vier Finger boch leer bleiben. Alsoem kimmt man wiel Baffer, als man vermennet nothig phaben, das Kag fo boch, als die Rogmarin gehet, anzufullen. Mit diefem Baffer vermifdit man, wenn diefe Arbeit im Binter borgenommen murbe, den achten Theil Sonigs, im Com: mer aber, fast ben gwölften Theil. Es ift auch einerlen, wenn man fait des Sonigs eben fo viel nathrlichen, braunen und fetten Buder bingu thur. Ja wenn man auch zu einem jeden Pfunde dices Waffers eine halbe Unise Bier Geftes gufeget, so wird mu auch ein gutes Waffer hiezu haben. Ich giebe bas behriebene Honig-Waffer allen andern vor. Man gieffet alfo das honig-Baffer, welches zuvor warm gemacht worden, in gehöriger Menge zu dem im Kag befindlichen Kraut, und de da die Defining des aufgerichteten Kaffes mit einem holisernen Detel ju. Wenn das Fag auf folche Weise angefüllet worden, fo fetset man es in einen boltsernen Raften und erwärmet ihn mit Kohlen, die in einen Scherben mit ein wenig Alche bedeft hineingeseiget werden, damit das Wasser und Kraut in eis ner Warme sen, die fast 80. Grad ausmachet; welche, wenn facinmal entfianden, mit überlegten Decken und mit einem gemaßigten Feuer beständig gleich ju erhalten ift. Dahero jur talten Winters Zeit mehr Feuer erfordert wird, und mit groß fren Fleiß dahin gesehen werden muß, daß es nicht erfalte. hingegen ben heissen Wetter in hundes Tagen ift die Warme vor sich entweder groß genug, oder es darf nur selbige ein flein wenig vermehret werden. Den zweyten Tag wird alsbeim in bem Jaffe ein gifchendes Geraufch entfiehen, woben gugleich Blafm, Schaum, annehmlicher Rogmarin Dunft, und eine Auftrei

bung des Krauts in die oberste Flache des Wassers wird angemerdet werden. Diefe Bewegung wird Gahrung genennet.

2. Wann

engl

dern

iden

Helly

hen, die afte,

THE

nter fnet,

Das

blev

ctel

Fer

igla

2. Wenn diese Gabrung so lange gedauret, bis das moein die Höhe getriebene Kraut anfänget sich zu seinen, und af den Boden des Sesasses zu sincken, so ist die zu dieser Arbut nöthige Gahrung gescheben. Daberd lässet man alsdem des Sesas kalt werden, und spundet es wohl zu, denn wenn es länger in solchen offenen Gesäß warm gehalten würde, so wirde der Seist und das Del, welche bereits slüchtiger worden, dass fliegen und die gesüchten Kräfte so viel geringer seine dasson auch das auf siche Weise zuerseitete Kraut, alsvivet zu den kiren ist.

3. Man nimmt aber bon diefem Kraut, und bon beffen fermentirten Stufigfeit, fo viel als nothig ift, die Deftikmebn le ju groep Driftel ju fullen, und deftilliret nachmals im Aufan ge behutsam : Denn diese Flüßigkeit, welche annoch vieles wi ben gabrenden Spiritibus in fich halt, wird vom Reuer luch dunne, schaumet und schweilet auf, daber felbige auch, weiln je aufwallet, gar leicht überlauft, ba nun in diefer Defillation fol ches geschwinder geschiehet, als in den vorigen, so hat man, be fonders zu Anfange, um besto mehr Ursache behutsam zu om fibren, und nicht fo febr ju eilen. Golchergestalt wird p erft ein flares, fettes burchbringendes, farck-riechendes, und schmackhaftes Waffer übergeben, welches fo lange es folget, besonders auch zu behalten. Nachherv wird eine mildigte bunckele, und trube Schiffigfeit berüber fommen, welche nocht toas riechet und ichmecket. Bulett aber gehet ein bunnes und faures Waffer über, welches teinen Geruch hat, und word fann noch etwas von ber Rogmarin gefpubret werden fam auf bem Boden ber Blafe aber wird ein Extract guruck bleiben welches, in Ansehung ber Nofmarin unfrättig ift, und viele von dem Sonig ben fich hat. Diefes alles wird fich fo verhal ten, wenn nur mit ber Gabrung fo lange angehalten worden bis die Kräufer von felbsten zu Boden sincken, welches in di guvor beschriebenen Warme, den fünften oder sechsten Lan 4 schehen wird. Das juerft weggenommene Waffer, ober tieb mehr ber Geift, wird viele Jahre in wohl verwahrten Gerald -unwerandert aufbehalten werden fonnen, und wird fein Chlam in felbigen entstehen. Den Gerneh und Geschir auf jemt Arauts, wird es, ob wohl ein wenig verandert, vollkommen u fich gaben. Allein wenn man weniger Honig hierzu nimmb oder weniger Warme giebet, voer die Gabrung nur zwen obn bren Tage anftellet, fo wird in ber erften Deftillation ein mo

fes, bi thes i und ne fich her fauerli aber a ber for torige erfterer Geifte langer and

mit rei nr Mi unterfol griffen, 4 nach ab for, das Nochen

wird o

esig gi des day gedaure je unvo der nat

fraceg ten Pff. wird, u theilet, wen der wird da fer giet, is die G

der hier

les, bides, trubes, fettes, fchaumigtes Waffer übergeben, melbes war den Geruch und Geschmack ber Pflange ganglich, und weniger, als auf vorher beschriebene Weile verandert in fich hat; es wird aber diefes Baffer nicht fo durchdringend und icharf fenn. Wenn Diefes bernber ift, fo wird auch wieder ein famerliches, flares und nicht riechendes Waffer folgen. Was aber auf dem Grunde guruck bleibet, bas behalt weit mehr von der fonderbaren Eigenschaft der Rogmarin ben fich, als das toriae. Sa man wird auch in Diefem Sall fast allegeit in bem mieren Waffer etwas Del antreffen, welches in dem erfleren Guile nicht war. Das Uebrige ift fast einerlen. Denn je lunger mit ber Gabrung angehalten wird, besto weniger Del ming gum Borichein fommen, das erfiere Waffer aber wird allegeif flaver und fiarcter fenn; allein wenn man felbiges mit reinem Waffer vermischet, fo wird es alfofort rocif, als eis m Mild merben. Dabero find biefe Waffer febr unter fich unterschieben, in fo weit fie nehmlich, nach ben erwehnten Band: giffen, auf mancherlen QBeife bereitet worden.

4. Beng man in der erften vollfommenern Gabrung, and abgesogenen ersteren flaren und andern mildzigten Was fr, bas dritte faure, flave, und bunne Waffer, burch fiarcfes Rochen gar gu febr erhiftet, fo wird man ein faures und einem

En gleichendes Waffer befommen.

5. Das Extract wird allezeit defto weniger von der Kraft de dagu genommenen Rrauts befisen, je langer Die Gabrung gedaures, und je vollkommener fie vollendet worden; hingegen jemwollkommener die Gahrung gewesen, je mehr wird es von

bit natürlichen Gigeuschaft behalten.

6. Das Del der Prante, welches in dem 15. und 16. Proces oben ichwam, wird in den javor vollkommen gegabrim Pflangen alfo verdunnet fenn, daß es ganglich unfichtbar mud, und fich in dem destillirten Waffer auf das jubtilefte gerhalet, befindet. Dabero verdienen auch felbige mehr den Ras um der Geifier, als der Waffer. Daß diefem aber alfo fen, wird daraus flar, baß, wenn man diese Geister in gemein Wal Ir giefet, so wird es alsbald weiß als Milch, und entdecket al-Able Gegenwart des barin verborgen gewesenen Dels, fo, bas prellen ein Tropfgen bes alfo wieder hervor gefommenen Oclo, Den auf dem Waffer schwimmet.

7. Hieraus wird offenbar, daß, wenn biefe Gabrung in bir hiem erfoderten Zeit vollkommen geschehen, eine groffe

Men

Hoor

d auf Arbeit

s lan

würde

davon

ahero

Deffen

C Blu Infan

ह भूगा leicht

iln pe

JIL foli

n, bo

n ver 8 14

, und

olaet,

od) ct

moru

Fann,

ciben,

erhali

orben,

H det

17 90

THE

talica

filcim

CH 11

mmy

obn

weip

Chomische Untersuchung.

106

Menge von bem Fermento bingu gethan worden, und nachmals, wenn alles ausgegobren, in einem holkernen Fag einige Zeit wohl jugemacht aufbehalten werbe, alfo belle, erhitzende, febr aromatische, faret riechende, faret schmeckende, und febr burche bringende Waffer, in welchem nicht die geringfte Gpur von Del um Berichein kommt, erhalten werben. Allein je mehr folde Eigenschaften in Diefen Waffern angutreffen, je mehr wird auch die Ratur berer Pflanken berandert fenn, daß man fie guleft faum erkennen fan. Denn wenn die Gabrung vollig geschehen, fo verliehret alles feine vorige Gigenschaften, und tommt faft einerlen beraus. Woraus auch Diefes noch erhellet, daß bie eigenen Rrafte eines Gemachfes durch die Gabrung nicht fo boch getrieben, noch fo vollkommen gemacht werden, als durch die vorbin beichriebene, oftmals wiederholte Cohoba tion, bergegen werden die Waffer burch die oft wiederholte Co hobation nicht fo fpirituos, ale burch eine einsige Gabrung. Es icheinet diefes daber ju rabren, weil ben einer lange binge togenen, und allezeit wurchfamen Dewegung in der Gahrung Der fluchtige Geift von den erofneten Theilen ber Pflanken, und fonderlich, da er von bem verdunneten Del fren morden, Denn fo lange das Del jabe ift, bleibt es bas bor nehmfte Band, welches ben Geift an feinen Corper bindet. Da bergegen eine gelinde und magige Gabrung, die ben Geif nicht gu febr gerftreuet, fondern nur die verhinderlichen flebrigten Gafte aufloset, bas Waffer flarcfer und bauerhafter machet, daß es nicht verdirbet, auch nicht schimmlicht wird, ober eine fehleimigte Berdickung darinn entfiehet. Und diefes hat gewiß der hoch erfahrne und aufrichtige Chymicus, Daniel Ludovici, mohl augemercfet, in pharmacia moderno feculo applicanda. Man rubmet allerdings bas affo bereitete Cardobenedie ten-Baffer ungemein, wo man Schweiß und Ausdunftung be fordern will.

Der Geruch alfo und Geschmack ber Pflanken, ben die destillirten Waffer ben sich haben, ruhren insonberheit von bem eigenen Geifte Der Pflangen ber. Weil aber Diefer Spiritts von ben gaben schwefeligten Theilen gebunden und fest gehalten wird, fo machet bas mit bem Waffer vermischte Del, Die Wal fer defto fraftiger am Geruch und Geschmack, je mehr fie nehm lich mit Del angefüllet find. Das Del wird gmar, wenn bit Destillation, Digestion und Cohobation in mohl jugemachten Sefaffen angestellet worden, gligemach mehr verdunnet, bleibt

night

Dú

100

fer G

DE

ner

die ten

me

ten

ffii

hie

ten

alle

tve

ter

tor

tit

br

fi

on

br

hr

an

lia

nd

et,

ba:

10:

ng.

BRO

ing

cu,

or

eift

ten

et,

ici,

be

Die

dem

leen

Bak

hm

die

ften

leibt

nicht

nicht mehr fo jahe, wird fpiritnofer und dahin gebracht, bages fich mehr mit dem Wager vermischen kan, allein auch besto leichter wurden die fluchtiger wordene und entbundene Geifter bavon fliegen, wenn felbige nicht mabrenben Deftilliren, in als leuthalben wohl vermahrten Gefäffen auf das feliefte ufammen gehalten wirden, da nun diefes alfo gefchiehet, fo folget baraus, baf auf Diefe Urt die fraftigfien fonnen bereitet werben. Im Gegentheil die Gabrung, erfordert lange Beit, einen frenen Bugang der Luft und offene Gefaffe, fo verdunnet felbige ends lid) durch ihre Bewegung die Dele, daß fie fich im Waffer verdunnen, und foldborgeftalt brennen, Diefes fonte nicht gefcheben, wenn ber Geift verflogen mare. Durch die Gabrung wird ferner ju woge gebracht, daß fich die Dele leichter mit unferen Gaften vermischen, und beffer in die fleineffen Gange bincin bringen. Alliein die befondern Gigenschaften berer Gemachfe, find doch allezeit verlohren gegangen. Ingwischen flarceen dergleichen geiftige Waffer, burch ihre geiffige fingelnde Rraft, infonderheit bie Merven der Rafen, des Mundes, bes Salfes, bes Schlundes, bes Magens und der Gedarme.

## Der achtzehende Proceß.

Das bekante unterwärts (per descensum) des stillirte Wasser von frischer Rohmarin.

### Bubereitung.

Bur Zeiten wurde die Destillation von denen Ehmneis gesnemet, eine, vermittelst des Feuers, in einen Setäß, worinne die Materie die verändert oder verwandelt werden solte, enthalten war, erregte Bewegung derer Corper, in ein ander Gefäß, welches den ersten angestiget wurde. Suchergestalt bearbeiteten sie die füßigen und harten Edrper; und schieden also die stüßigen Iheile, von denen weichen und sesten Edrpern. Sie hielten aber serner davor, es könne diese Operation auf dreverten Weise verrichtet werden. i. Daß das Feuer die Materie aus einen gleich aufgerichteten Schässe in die Höhetriebes voor wenn 2. das Fener die ein wenig in die Höhet gehobene Materie sofort zur Seite rriebe, wie in der Destillation durch Restorten geschiehet. Oder wenn 3. entweder oben auf oder bere

Winte

um gelegtes Reuer, die bewegte Materie unterwarts ju geben, nothigte, und Diefe lette Urt nenneten fie destillationem per defcenfam, ber fie fich fcon in alten Zeiten bedieneten, um bas Duedalber von einen aus der Erde mitgebrachten Unreinigfe ten abgufondern. Diefe Urbeit hat nachmals Paracelfus mit ben Begetabilien vorgenommen. Bum Erempel fan uns fol gender Brocef dienen: Das Gefag muß cylindrift, nach Will fir r weit, buch aber tief genng, und von folcher Materie ge macht fenn, welche tein fluffiges Wefen weber in fich gichet, noch durchichwisen laft, noch weniger aber gar verinreiniget. Un dellen oberften Rande ichneidet man ein rundes Loch ein, woranf eine ebenfals runde Platte von dergleichen Materie, mit gochern verfeben, eingepaft merben fan, welche in die go machte Defnung des Befaffes alfo binunter geben mug, das Die oberfte Rlache der Platte zwen Danmen breit von dem Rande abstehe. Dierauf fillet man bas Grian von ben Bo den an bis ju dem Rande, mit frifchem, grunen und fiftigen Rrant, welches juvor ein wenig gerschnitten ober gerftoffen worben, und leget alsbenn einen Decfel barauf, welcher genau in bie Def nung des Befaffes einpaffet. Die offene Rife aber gwifchen bem Deckel und dem Rande des Gefaffes, fchmieret man al lenthalben wohl mit Thon ju, bag auch nicht einmal eine Dunft amilden den Fugen hindurch bringen konne. Andreas Libavi us f'in diefermegen nachgeschlagen merben. Berlangetman et ne Menge folches Waffere, fo fan man biefe Gefchirre von Ei fen Blech machen laffen. Bu einem Berfuch aber ift ein aus Thon gemachtes schon gut genug.

2. Auf den Deckel streuet man reine Asche, und auf diese legt man nachher Kohlen, damit durch deren Wärme die füßfigen Theile der Pflanke verdünnet, und in Dunst verwandelt, in den Bauch des Seschirres herab dunsten, woselbst sie von der Kälte verdickt in Tropsen zusammen gehen. Wenn also das Fener allgemach verstärket wird, so treibt es alle Feuchtzfeit der Pflanke unter sich in das Gefäß, da sie denn gesammlet werden können. Demlich der Geist, das Wasser, der Gummi, das Del, das Hark, und die salkige und seisigte Materie, welche in den andern und vorerwehnten Destillationen nicht soleicht

abgefondert werden fonte.

3. Man muß sich indessen ben dieser Operation in acht nehmen, daß durch allzustarctes Tener die Pflanten nicht gant lich verbrennen; ob ich gleich bekennen muß, daß geringes Tener

wenig

aie

Be.

wil

fe I

der

Rr

Das

pre

mt

bro

in

gebl

und

Ties

bere

wenig austreibe. Wenn man aber geschwinde hestiges Fener giebet, so gehet alles durch einander, was von Del ben der Pflanhe besindlich ist, das verdrennet, und der Geruch und Geschmack wird brandig, bitter, heßlich, und sast ganglich zum innerlichen Gebrauch der Menschen untüchtig. Vornehmlich psieget dieses ben setten und trockenen Sachen zu geschehen.

rec

oas

reis

Tol:

3111:

et,

et.

ne,

oak

ut,

en,

mft

ivi:

iefe fili

elt,

OR

lso tigi

mi,

oel:

di

4. 2Bann aber faftige Gemachfe, als Die Rofen Blatter, mit folder Bornicht, obne bag fie anbrennen, tra firet merden, fo fommen die alfo deftillirte Baffer mit dem natürlichen Gaft ber Pflange am allernachsten überein; und weil fie auch deren feifigte Eigenschaft an fich haben, so legen fie zwar die eigenen Krafte einer jeden Uffante dar, welche aber doch ein wenig durch das Feuer verändert worden; Dannenbero auch die alfo ausaes preffetenoder beftillirten Gafte, to mobl annehmlicher, als auch in ber Medicin bon grofferer Wirchung find. Paracelfus bar bas Frankofen Dolf auf Diefe Urt unterfucht, und darans eine fmerliche Flugigfeit, und scharfes stinceendes Del verfertiget, doch lobte er folches, fo mohl jum aufferlichen als innerlichen Ge brauch. Daher ift es gekommen, daß dieje Operation einige Beit in Imfichland im Gebrauch gewesen, allein anigo ift felbige faft abgeschaft worden, weil man bessere bat, die nicht fo unangenehm find. Und wird genug feyn, wenn wir folche wiffen und versteben.

# Der neunzehende Proces.

Die aus dem Neberbleibsel des 15, 16, 17, und 18. Processes, verbrannte salsige Asche, wie aus den 5, 6, 9, 10, und 11. Process schon erhellet.

### Zubereitung.

1. Wenn das Ueberbleibsel des 15. Processes, nehmlich des Kraut so mohl, als die nach der Desillation daben guruck gebliebene Flußigkeit, in einem eisernen Geschirr eingekocht, und also ansgetrucknet, nachher aber in starckem Fener, in einen Liegel zu weisser Aschen gebrannt wird, wie in dem 6. Pro es bereits gewiesen worden, so kan man aus dieser Asche eine große

Witness

the Chomische Untersuchung

IIO

Menge Saliz ablangen, und groat so viel, als vor der Desilletion aus dem robe verdranten keraute, konte heraus gebencht werden. Diese Akbe so wohl, als das daraus gesertigte Salz, wird mie jenem völlig überem kommen. Wenn aber das inder Blase gurück gebliedene Decoctum absonderlich genommen, mit selbigem allen Sast, welcher aus dem abgekochten keraut aus gedrücket werden kan, vermischet, und alsdenn das Saliz, so, wie in dem sünsten Arocch gewiesen worden, bereitet wird, so bekommt man eben solche salzige Aschen, als in dem sünsten Process, eben solch Saliz, und sast in den kom sünsten Process, eben solch Saliz, und sast in den kore such dem solche salizige Aschen, als in dem sünsten here dem solche saliz und sast in den kom sünsten here dem solche Saliz und sast in den kore seine dem solche kes nicht verrugert.

2. Wenn bas lieberbleibfel bes x6. Broceffes, eben fo, als Das vorermehnte tractiret, und entweder ber Gaft alleine, ober der Saft und das Krant gugleich genommen wird, fo wird man Die Alfche nuch einmal fo talkig als bie vorige, das Galk and von eben der Beichaffenheit als voriges, und noch einmal fo viel erhalten. QBenn man aber fo, wie ich oben von der Me liffe ewebnet, die Enhobation jechzehen mai wiederholet, fowird in dem letten Gaft, wenn er verbraunt worden, auch fechsmal fo viel Cals fenn. 26oraus benn erhellet, daß das leberbieib fel brieg Die Cohobation in seiner salkigen und seifigten Right chen fo gimehme, wie bas conobirte QBaffer flüchtiger, und an Geist und Det reicher worden. Und hieraus wird auch beite tiger, daß ein Runft Erfahrner die besondern Krafte der Pfan ten fo lange vermehren tonne, als es ibm gefallt; und also die Runft, bier die Natur ju, als jemals andersmo übertreffe und verbeffere. Ja man fann auch hieraus abnehmen, bag bie Co hobation dennoch ben Urfprung des Galkes in dem firen Theil nicht verringere, ob fie gleich noch fo oft wiederholet wird nur muß man wohl verhuten, daß die Rrauter nicht faulen.

3. So vitauch der Eleberbleibsel des ohne Zucker und hoinig gegobenen, und nachmals nach dem 17. Proces desillieren Krants, auf eben soche Art in Aschen verbrannt wird, so wird man sast eben so viel von solchem Salz erhalten: Also erhelte auch hierans klärlich, daß die also vollbrachte Fermentation, diesenige Materie der Gewächse nicht flüchtig gemacht, habt, welche, wenn sie im Feuer ausgebranut wird, das sies Salz darsiellet. Dieses scheiner nur Bewunderns werth zu son, wenn es nicht bereits bekannt wäre, daß der gebranute Weinssien eines völlig ausgegegennen sub ilen Weins, das sies Salz

MADO

faun

wird

Ruh

fdm

gen

aber

mad

re 21

felbic

criter

den !

rs m

toich

ernici

forme

das i

pflegs

ihren

Geia

Man

10/15 1

lenn.

Wall

aber

von,

ben g Nelck

die 5

villere

in fo groffer Menge gebe. Wenn man aber die Rogmarin mor mit Sonig hat gabren laffen, und verbrennet alsbeite das eingefochte leberbleibfel in Alfcben, fo wird in felbigen fammetwas Ccharfe ju ipiihren fenn, und Diejes erwehnte Calk mird ichwerlich baraus verfertiget werden fonnen, benn die Roble des Sonigs wird nicht leichtlich falgig, fondern bleibt chwammig und ohne Scharfe.

4. Endlich giebet der verbrante leberbleibfel des 18. Drotiffes besto weniger Salk, je mehr von der feifigten und falkie gen Materie mit bem Baffer mit herunter gefommen; wenn aber auf ein weniges von folchem Waffer herab gezogen worbm, fo wird man nachmals eben das Galt befommen fonnen.

5. Rachdem ich Diefes mit aller Gorafalt begreiflich gemacht habe, fo mich ich auch der erwehnten Deftillationen mahn Burckungen begreiflich machen. Es freiget nemlich burch schige 1) das elementarische Wasser derer Pflanken in die Sobe. 2) Der Spiritus mit diefem Waffer, welcher in dem mim Proces beschrieben. 3) das flüchtige Del, welches wir bin Schwesel berer Pflangen genennet baben, Diefes, wenn mit bem Waffer vermifchet ift, macht folches weißlich, Dass jange aber, was fich, nebst diesen darauf zeiget, will sich mit Baffer nicht vermischen lassen, sondern es macht sich ailmablig wieder davon loß; es befindet fich in denfelben der infonderheit envehnte Geift, ben es feste halt, ihm den Geruch und Ge imat und befondere Rafte mittheilet. Diejes Del ift es, das ich das Del der ersteren Art in den Pflanken zu nennen place, welches fich leichtlich, und zuerst von ihnen absorbern laget, und mit ihren Gaften vermischet, nicht aber allzusest mie wen Theilen verbunden, noch ihnen ju fehr anhanger, und in fabige zu sehr verwickelt ist, welches sich oft in victen besondern Gnaggen befinder. Wenn alfo diefe bren Stucke von einer Mange weggenommen worden, fo wird hernach schwerlich et was von dem vorigen Geruch und Geschmack derselben übrig on. Endlich fleiget auch 4) ein faures, dunnes, flichtiges Baffer in die Sobe, welches ein subtiles Salt ben sich hat, aber durch das Feiner nicht figiret wird, sondern es flieget da von, babero fonte es nicht uneben der naturliche Efig der Pflanben genennet werben, und welches fo wohl von ben Gewurts Relden, ale auch von dem Zimmet, mit dem legten Waffer in die Johe steiger, und dieses ist es, was julest, nachdem die drep afteren Stucke ganglich weggenommen worden, febr beif im



iiß,

der

mit 1116

io io

or:

als

der

Hd)

1 jo

ne

rird

mal

eib:

rait

an

fla

fan

die

bus

E0:

heil

fy0:

rten

vird

ion,

abe,

训的

ein

訓

Deftiffiren in die Sohe getrieben wird. In bem Theile ber Uffante aber, welcher burch Die Defillation nicht fluchin wirb. fondern auf dem Boden juruch bleibet, haben wir genunden i. Ein fixeres Del, welches fich mit ber jurud bleibenden frem Rlugigfeit mehr verwittelt, und alfo in ber Defillation nicht fan in die Sobe gebracht werben, welches mit bem eigenen Calge ber Pflange auf das feftefte verbunden ift, und affo eine Geife ausmachet. Ein Theil von felbigem wird, wenn es ver mittelft einer giemlichen Gewalt des Feuers, mit dem Gall vermenget worden, aufs genauefte mit felbigem in ein Allen figiret. Jedoch fan diefes feinein Galge anhangende Delburch Die Decocta mit Maffer, wie in den 3. und 5. Procefign feben, aus Den Pflangen gezogen werden. 2. Saben wir ferner daben gefine den ein Del, welches mit der elementarischen Erbe aufe genaucht verbunden, denen feften Theilen derer Bflangen ihre Biloungem praget ober ausbrucket, und Diejes Del fan durch fein Rochen ab gefondertwerden, wie der 4. Proces gewiesen. 3. Daben mit Daben den groffeften Theil Des naturlichen, und eigenen Called der Pflantse mabraennimen. 4. Die Materie der Pflants, welche nachbero durch die Wirefung eines offenen und beftiges Feners figuret, und in ein alcalifches und fixes Gals verman Delt wird. 5. Die irrbifchen Clemente graffeffen Theil ; net che jo mohl in den Caften befindlich, als auch ben feften Corpu der Pflange ausmachen. 3ch fage ben groffeften Theil, wel bereits eine groffe Menge irrbifcher Theile in benen fluchtigm Delen mit heraus gebracht worden.

# Der zwankigste Proces.

Das natürliche Del der Pflanken, welches durch das Pressen von denenselben, so, wie in folgenden von den Mandeln erhalten wird.

## Zubereitung.

1. Es findet sich ben denen Pflanken ein Theil, der von felbsten flußig ift, oder doch leicht ben wenigem Fener flußig gemacht werden kan. Und diesen Theil neunet man das od derseiben. Es kan solches zwar, wenn es lange sieher, die merden

Bor

tverd

imals fichet

oder.

No es

Bad

tet fer

flagin

and f

und a

Theil

und 2

perbre

then c

Erde

fer ver

to stof

jujam!

teridie

der D

mit D

Destill

heraus fich, no Und a

die fon

wenn d

Pflank

Zimme alles L dem üf

allem t

demjell geschier

omacl

Jedoch

micht vi

her, we

Der

urb,

il I.

eren

enen

EIRC

ver:

Eally

Icah

urch

ans

cfuns

uclic

ein ab

wir

inst

tiges

wan

nek

rper

weil

tigen

hes

wie

irb.

usin Dd

dicte

werben, wie man diefes ben dem querft hochft ffufigen, nachmals aber allmablig dick werbenden Terpentin Dele, flarlich fichet. Es fan auch durch die Stalte verdicket, und in Rugelchens ider Khimperchens, gleich den Sijch Epern, verwandelt werden. Sa es fan auch ju einem feften Corper werden, wie man an bem Bachs fiebet. Es mag aber, auf mas Weife es will, verbartet fenn, fo wird es doch, wenn es jum Feuer fommt, wiederum fligig. Alfo ift diefes Del allezeit, wenn es flugig ift, gugleich and fett, weil es, wenn man damit umgebet, weich, fchlipprich, und glatt, doch aber wegen einiger gaben Klebrichkeit feiner Theile, etwas dicklich befunden wird, welches ben ben Spiritus und Baffern nicht geschiehet. Ferner find biefe Dele allezeit embreulich, unterhalten das Feuer und Flammen, und geras hm auch felbst in Flammen, welches die Luft, Waffer und Erbe nicht thun. Endlich laffet fich Diefes Del nicht mit Waffr bermijden, jondern, wenn es auch damit vermenget worden, folloffet es boch das Waffer wieder von fich, das Del giebt fich plammen, und fondert fich ganislich davon wieder ab, daher untrideidet es fich auch von dem Geifte. Es ift alfo das Del der Pflange eine fette und verbrenliche Glugigkeit, Die fich nicht mit Waffer verniechen laffet.

2. Diefes Del wird ben ben Pflanken von viele und mans heilen Art angetroffen. Denn das Flüchtige, welches in der Defillation der Waffer, von einem fettigen Erd Bewachfe brans gebracht wurde, bie t ben eigenen Geift ber Pflante in d, welcher den Geruch und Geschmack ber Pflange befag. Und alfo war offenbar gu mercken, baf in bemfelbigen Del auch du fonderbare Eigenschaft der Pflange begriffen mar, und daß, mundiefes Del davon genommen worden, der gange Ucberbleibs d der Pflange nichts von benen mahren Eigenschaften der Mange mehr an sich hatte. Wenn also jemand von dem Bunnet, Mujcaten-Blumen, Delcfen, und der Mufcaten Ruf. alle Del auf das aufferfte weggenommen, fo wird er zwar au dem überbleibenden Corper die ehemalige Geffalt noch finden, altın von denen befondern Eigenschaften wird nichts mehr bey demfelben befindlich fenn. Und wenn alles Del ganislich davon Achieden worden, jo werden fie durch den Gerneh und Ge smad nicht mehr von einander unterschieden werden konnen. Mood hat der Corper des Dels, den Geruch und Geschmask mot von fich felbft, fondern es rubrt felbiger von dem Grifte hu, welcher diese Dele, so lange er ben ihnen befindlich ist, uns Borb. Chym.erfter Ch.

terscheibet, allein, wenn selbiger verlehren gegangen, fo fonne Die Dele kann wiederum unter fich unterschieden werden, bis Dern es erhalten felbige fast einerlen Gigenschaft.

3. Bisweifen wird in gewiffen Theilen einiger Pflanken reines Del in kleinen Blaggen oder Holchens gefunden, die man mit Recht Behaltniffe Des Rettes nennen folte. Auffer bem aber haben die mit den Gaften der Pflange vermicht und alfo gertheilte öligte Theilchen die Geftalt eines Dels won nicht, fondern fie find in den feifenhaften Theile derfelben gifte Den. Go oft alfo diefe verborgene Stigte Theile gufammen ge bracht, and die andern abgesondert worden, so fommet alsofon Das Delgum Borichein. Man fan von bevden leicht ein Erm pel geben: Der mit Baffer ausgezogene, eingefochte, frifgte und ausgetrocknete Caft einer Pflange, zeiget, wenn man ihr brennet, die Gegenwart des fertigen Dels, Davon der 3, und 5. Proces nachzuseihen. Der angehauene Dannen: Kuchten und Berchen Baum, laffet, wenn feine Rinde aufgeritet worden, reind Die jur Winters Zeit frifch ausgegrabene mi wohl gereinigte Meister-Wurkel zeiget, wenn fie quer miteinm Meffer jerichnitten und mit einem Bergröfferungs Glafe be trachtet wird, oliate und Gold-aelbe Tropfgen, welche in die ser obern Klache, aus eigenen Nidbraen, die baselbst gusamma bangen, ausschwißen. Man schneide die Muscaten Ruy mi einem warm gemachten scharfen Meffer, und beschauenachten Die obere Rlache mit einem Bergrofferungs Glafe, fo wird man reine Tropfgens Del seben. Ja wenn man auch auf eben fo che Weise die gespaltene Mandeln mit aufmerchamen Augen betrachtet, fo wird man eben das anmercken, vornehmlich, wem man fie zuvor ein wenig warm macht, alsbenn fpaltet und til wenig drucket, da denn das Del gleichfals jum Borichein fom men wird. Doch wird das Del nirgends deutlicher und uber flugiger gefunden, als in den Saamen Druggen der Pflanga wofelbit es das eindringende Waffer und die Ralte von der im ten Frucht abhalt, und alfo verhatet, bamit die garten gaferdens micht erfterben. Diefes Del wird auch, ben beramabenden Winter infonderheit, in Ueberfluß gesammlet, wenn es in dem borber gegangenen Commer in die Rinde getrieben, und be felbst der mafferigten Fenchtigkeit beraubet worden, welchis bornehmlich ben benen Gemachsen, Die beständig grinen, gie Chiebet.

4. Derohalben werden Die Dele ber Gemachfe am meiften

in d

bien

man

fdla

Sail

flein

legen

Del

Men

flieffe

then:

2lm 1

nen (

els ir

fee be

te an

Derte

Del

nothi

meiste die sch

lo find

aber o

fullet ;

lehe n

deine

berlohi

Eben i

hierne lebhafti

# amn

ten we

Mahru

Derbfi

Do hin

ónne

1, 100,

anken

n, die Lusser:

nildite

d giver

en ge lsofort Exemcifigte n ihn

und 5.

u: und

reines

e md

einen

se be

n dic

nma

g vsit hhero

man c

n job

Lugen

menn

d em

four

über:

nhen

T jar

chens.

hden

dem

b bar

ldis

n, go

riften

in den Theilen der Pflanhe gefunden, welche am dauerhaftesten jon, und andern Theilen derselben gleichsam zur Beschnzung bienen mussen, voo sie also am nöchtigsten sind. Dahere trift man sie infonderheit in denen Theilen an, die von denen einschlickenden Gesassen der Wurtheln, und von dem ernährenden Sait, der daselbit ans der nahrhaften Erde, durch die offenen kleinen Gänge der Fäserchen eingesogen wird, am weitesten eind kgen sind. Gewiss, man kan in dem reisen Lein-Saamen mehr Del sinden, als in dem übrigen ganzen Corper der Assanke.

5. Ja juweilen versammlet sich das pure Del in so grossennen, daß es seine Behåltnisse terreist und von selbst aus siese. Daherv geben insvolverheit die Ninden und Früchte soldes häusig, wie an denen Spisch der Tannen, Erdern, Lert dim Baum, Fichten, und denen Wacholder Beeren zu iehen. Um meisten ader, wie ich bereits eringert habe, die allezeit grib nen Gewächse, derer äusserlicher Theil der Rinde zum dieren als mit Del übergossen, scheinet. Wornehmlich trift man die sei den Baumen der Nordischen Länder an, die grosse Käble enwissen, und an hohen, bergigten und trockenen. Derten wachsen. Daherv solte man fast glanden, daß dieses Del zu ihrer Erhaltung wieder den Winter, Eis und Kälte sehr nöthin ien.

6. Wir mercken ferner an, daß diefes fette Del am allermeiften in denen vollig erwachsenen Pflanken erzeuget werde, bie icon anfangen abzunehmen und abzusterben. Denn wenn de Kranter und Baume aus ihrem Saamen bervor fproffen, ofind deren Gefaffe mit febr weniger Settigfeit, im Gegentheil ober befto mehrern bunnen, flußigen, mafferigten Caften auge ullet; die erwachsenen aber find reicher an Settigkeit. Man the nur einmal ben Lein Saamen an, beffen gante Pflante bon bloffen Waffer, wie das Graf feine Nahrung ju haben heinet, allein wenn er reif worden, wenn er feine grine Sarbe beflohren und gelb worden, fo giebet er Del in groffester Menge. Ben diefes ift auch ben den jungen und alten Fichten gu feben. Diernechst ift auch befannt, daß die Baum Gewächse und die libhaften Burgeln ben herannahenden Berbft fich allmablig Mammen gieben, die Bewegung ihrer Cafte horet auf, fie duns len wenig oder gar nicht mehr aus, gieben aus ber Erbe feinen Nahrungs Saft mehr an sich, welches ben herannahenben herbite täglich zunimme, bis sie endlich fast ganklich ruben. da hingegen, wenn fich der Frühling nabert, alles wiederum aufans

#### Chymische Untersuchung

116

anfänget fich zu bewegen, binein zu dringen und auszudunften. Will man den im Berbft und Winter gegenwartigen Stillfand Die Zeit des Schlafs derer Pflanken, und den Zustand derselbe gen im Commer und Frubling Des Wachens nennen, fo wird allezeit erhellen, daß jur Zeit des Schlafs mehr Del, und mab rend des Bachens, mehr Baffer ben denen Pflanken gefunden werde. Dan sehe einmal die Meifter Wurgel gur Winters Beit an, ba alle Zweige abgefforben, die Wurkel aber in ber Erde verborgen liegt, als wenn fie abgefiorben mare. Schläft fie aledenn nicht? Man grabe fie aber aus, fpalte und beschane fie, fo wird man fie von fetten Del gant angefüllet finden. Gra bet man fie aber im Man-Monath aus, fo wird man fie fcon mafferig, faltig, und gar nicht oligt finden. Eben biefes fan man auch an den Baumen feben, ben welchen bas Del mit dem Allter fo haufig wird, daß fie vor Fett erfticken muffen, wie 3. E. Die Sannen und Richten, und dergleichen mehr, die alle endlich in ihren Rett absterben. Ben einigen fommt es als ein Gummi, ben andern in ber Gestalt eines Sarkes, Dels und Baffams jum Borfchein, worüber die Garten Liebhaber hauptfachlich zu klagen haben, als welche auf diese Alrt immer viel Baume verliehren. Gleich als wie die gemafteten Thiere, Die mit Bett abergogen find, jum oftern bavon erflicht, fterben.

7. Wenn alfo ein Chymift die Dele der Pflangen, ver mittelft seiner Runft zu erlaugen gedencket, fo muß er zwor aus ber Rrauter Diffenfchaft lernen, bag ju gewiffen Zeiten bas Waffer und Gals in ben Pflangen im Heberfluß feu, da dem der öligten Theile wenig gegenwartig find. Singegen bag ju gewiffer Zeit bas Del vornehmlich in Menge ba fen, alebem aber mangelt bas Waffer und Galis, wenn nehmlich neue Blat ter, Bluthen, Fruchte, vermoge der Ratur in denen Pflangen gebildet werden, fo wird der Bewegung ber mafferigten Gaft, bie an Galg einen Heberfluß haben, fortgeholfen, das langfame Del aber fehlet alsbenn. Wenn aber Die Blatter verdorre und abgefallen, Die Bluthe bereits verwelcket, Die Krucht felbft reif und volltommen worden, fo daß fie faft von felbit abfallet, fo fammlen fich die bligten Theile immer mehr und mehr, nach dem die fubtilen Cafte ben Commer über find gerftreuet mon den, kommen alfo jum Borfchein, und erhalten die Oberhand. Dabero pflegen auch' die Ban Meifter mitten im Winter ihr Bau Solf fallen ju laffen, damit es befto bauerhafter werde, dem 2Gaffer langer wiederfiehe, und nicht fo leicht wurmfiichig

ften

als

im

der

mu

er b

alfo

Del.

men

in the

mid)

Arbi

penti

bero

brid

man

der,

fes a

Den

Pres

welch

das u

felbig

të ift

Durc

Man

und §

Men

fenn t

Music

ge gei matife

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

ten.

and

elbi

vird

oah.

iden

erse

der

e fic,

gra:

fion

fan

dem

wie

alle

als Oels

ader

mer

ben.

ver:

root

bas

enn F ju

enn Slåt:

afte,

rret

t, p

ach:

vor

and.

rde

Bal

mede oder faule. Denn zu der Zeit ist das Holf am hartesten und schweresten, und dieses daher, weil es mehr mit Delals zu andern Jahres Zeiten angesüllet ist; dacum ist es auch
im Winter von mehrerer Dauer. Lasset uns einmal das Ces
dem und Frankosen Holf beschanen, befindet sich nicht in selbigen eine Menge schweres und sehr dichtes Dels? Dahero
muß ein Chimicus zu anderer Zeit die Pflanke nehmen, wenn
en das Sals daraus bereiten will, und eben dieselbe Pflanke
mehr zu anderer Zeit, wenn er das Del davon verlangt.

8. Die reifen Saamen, Die im Rurgen von felbfi abfallen wollen; in ihrer naturlichen Reife mehrentheils trocken, und allo mit fetten Theilen am meiffen angefüllet find, geben viel Dil. Dieje Saamen aljo trockenen die Runft Erfahrne ein nenig aus, und reiben fie hernach mit ihren eigenen Klepen, meiner Art Mehls. Wenn fie aber fo fett find, daß fie fich motin ein Mehl bringen laffen, fo werden fie nur in einem finernen Morfer gerftoffen, und laffen alfo allein burch biefe Abhitibr Del flieifen, welches ben den Mandeln, Binien, Terpenin und Pistacien offenbar abzunehmen. Wenn dieses alfo beritete Meht in den Broden beiffen Waffere gefeket, und nachber wiederinn gelinde getrocknet wird, fo werden die Saamen immer mehr und mehr anfaeschlossen, daß sie also, wenn sie gebruft werden, ihr Del leicht von fich laffen. Sieranf faffet man biefes Mehl oder Teich zwischen zwen starcke Sanfene Tilder, wiefelt felbige allenthalben wohl ein, und leget benn Dies te angefüllte Tuch swischen zwen eiferne Bleche, die in kochen ben Waffer beiß gemacht worden, brucket benn unter einer Profe die Bleche auf das ftarcfefte gusammen, fo wird das Del, meldes durch eine folche unschabliche QBarme geschmolten, in das untergesette Gefäß Troufen weise ausschwißen, es ist zwar febiges alfo flußig worden, aber nicht unschmackhaft, fondern te ift fast so naturlich, als es vorber in der Pflaute gewesen. Durch diefen Runft-Grif fan aus denen Caamen der magerften Manken bas Del erhalten werden, als aus den Sanf Sallatund lein: Saamen, und ungablig andern, von welchen fein Menid glauben folte, daß in ihnen eine folche Fettigleit verborgen inn tonte. Alfo fan aus den Indianischen Gewurk-Relefen, Mujeaten Blumen und Mujeaten Riffen ein folch Del in Menge gedrücke werden. Allein es hat selbiges boch die scharfe aro matische Rraft nicht, denn dieses milbe und dicke Del aus den Muscaten Blumen und Muscaten Ruffen scheinet eher einen

Balfam abjugeben, als ein fcharfes, bremenbes, aromatifies Del, wie durch die Deftillation barans erhalten wird. habe mich ehedem gewundert, daß man mit gutem Erfolg bas ausgedrückte Del des Genf Gaamens wieber Die heftigfim Stein-Schmerken verschrieben. Nunmehr aber wundere mich nicht mehr, nachdem ich weis, daß diefes alfo gemachte Da fich fehr gelinde und fuß zeiget, welches doch in der Defillation Diefes Saamens fo scharf und feurig wird. Und gewif, ich fan noch ifo, fo vit ich diese Sache erfrege, mich nicht genig bariber vermundern. Denn warum hat Doch diefes ausgebride te Del, nicht einen fo ftarcken Gernch und fo icharfen Ge schmack als bas bestillirte? Warin offenbaret fich nicht biet auch die Scharfe bes eigenen Beiftes, welcher in dem Del fit nen Gis bat? Man mag bas 2Gaffer betrachten, ober bas Salt, ober ben Geift felbit, und deffen Del, fo wird man biefe Frage boch schwerlich so hinlanglich beantworten konnen, als man fich vorher eingebildet.

9. In diefem Dele trift man allegeit febr wemia Gals an Und dennoch hat es, wie man mercket, vieles von der eigenflie chen Rraft der Pflange. Go lange indeg diefes Delnochtuch ift, so wickelt es die Schärfe der Gafte ein, lindert felbige, und macht ne ftumpf; burch fein Reiben machet es, daß die gespanneten Kaferchen, Sautlein, Gefaffe und Eingeweide leicht fic ausdehnen und beweglich werden, es erweichet auch die Barte und leidet nicht daß etwas zerreisse. Die erstorbene und tro cene Schufen machet es feuchte, lindert und bringet fie dahin, daß sie sich durch die Bewegung der Gafte leicht von den aunoch lebenden Theilen absondern. In den Wunden beschüßt es die entblößten Theile, und verhindert, daß die trockene lut felbige nicht ausdürre, und ihnen also schade. Es verwehrt auch, daß die dunnen Gafte, durch die fleinen Defmungen der in denen Wunden gerschnittenen Gefäßgens nicht zu flare ans dunften, und folche alfo nicht fo leicht verberben. Dabero if es das beste Hulfs-Mittel in frischen und neuen Wunden, co werden felbige in furgem damit jugeheilet. Ja man balt is auch bor ein herrliches Schmers-fillendes Mittel, indem es die Scharfe befanftiget, die zu fehr zusammen gezogene Theile aber erweichet und ausdehnet.

Dele, vermöge welcher sie in einer Warme von 70. Grad, gar bald ihre ganke Natur verändern, ohngeacht gar nichts kent 高のの

tocr

Uni

fahr nich drin Lag der : Die befili blan,

tigen

Veft

die h

and i

den 3

greife

dag n

toth, wird

Stuni

Denn

der Begetabilien, erfter Theil.

tifches

g vas

igsten

e mich

Del

ation

g, ich

genug

brick

Gies

t hier

el feis

s bas

biefe

it, als

t and

gentlie

friid

e, und

espani t sich

drte,

tro

ahin,

n ans

baset

Luft

chret

n der

ausi

ro ift

11, 68

ilt es

s dic

aber

biefer

,gar

rem

119

bes mit ihnen vermischt wird. Denn da es vorher biefe war b wird es nunmehro bunne, feine Mildigfeit wird fcharf, feine Enfigfeit bitter, fein unichmackhaftes Wefen ift nun abichmes dendund verdorben. Geine weisliche Karbe wird gelb. Da es huftein Schmertsfilleudes Mittel war, fo macht es ito Schmers in, und ba es fonft linderte, fo entgundet es nummehr. dice Beränderungen begeben fich gar bald genug, nehmlich in wenig beiffen Commer Sagen, und find von Wichtigfeit. fische Mandel Dellindert zwar vortreffich die durch die Brans m rauch und icharf geworbene Reble, allein wenn eben Diefes Od nach wenig Sagen von einem gefunden Menschen geleckt mit, jo entgundet es bald beifen gefunden Schlund, und je finfer des fride Oel war, je scharfer und abichmeckiger wird das alte. Bem bemnach die Mandeln, Welfchen Ruffe, und Diffacien fon alt und abschmeckend find, wie leicht verurfachen ihre Dele alidenn nicht die Braune? Wie bald erregen fie nicht Fieber, min porher die Reble, Schlund, Magen und Gedarme durch ihrm Gebrauch entzündet worden? Ihr Medici lernet Diefes! Und wenn ihr den heilfamen Gebrauch des Mandel Dels in ge fabrlichen Kranckbeiten rathet, fo febet babin, bas diefes Del nicht aus verlegenen und abschmeckig wordenen Mandeln gedridt, und daß auch das frisch ausgepreßte Del in Sundes-Lagen, nicht über 24. Stunden alt sen. Eben dieses ist ben der Butter, ben ben roben Fett der Thiere, wie auch ben dem End und Marck, als mehr vollfommenen Delen angumercken. Wie angenehm find nicht diefe, wenn fie frifch find, und wie besich von Geschmack, wenn fie ben sehr heissen Wetter ohne Call der Enft ausgeseiset werden: Gie werden nehmlich gelb, blau, grin, fcharf, und geben wegen ibrer angenommenen gif figen aufreisenden Saulniß, leicht ju bifgigen Fiebern und ber Bei Unlag. Entfiehet nicht in fetten und Butterreichen Rafe die höchste Scharfe, wenn er veraltet? Ich habe gesehen, daß die Lippen, das Zahnfleisch, die Zunge, ber Gammen und die Kehle heftig davon entzündet worden. Was nun in den jarten Eingeweide hieraus entstehen kan, ift leicht ju befrifen. Man betrachte diesen vorgekommenen Bersuch wohl, and namlich dieses ben dem Feuer auffrchende Del fogleich gelb, 10th, schwarts, bitter, und also in furgem ungefund werde, 18 bird man abnehmen konnen, daß diese Dele, wenn fie 6 Etunden im Magen gewesen, ebenfals bitter werden, und dan sie also aus dent Magen in den Mund und Kehlen auf-

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK stoffen, so werden sie falschlich vor die Galle gehalten, denn sie brennen und gerathen in Flamme, wenn sie ins Fener geworse werden. Und aus diesem, was bisbero von der Eigenschaft dieses Dels angemercket worden, lässet sich vieles in der Distorie der Natur, in der Medicin, in der Appthecke, und in der Roch-Kunst begreislich machen.

## Der ein und zwanzigste Proces.

Die mit ihren eigenen Corpern in Wasser gerie bene natürliche Oele geben eine Milch. Zum Exempel sollen die Mandeln dienen.

Bubereitung.

1. Wenn die bereits im vorbergehenden Proces beschrie bene dligte Edrper so weit zubereitet worden, als es zu der 2008 drückung des Oels nöchig ist, alsdenn aber, anstatt das man sie ausdrücket, in einem steinern Mörsel mit einer hölzerna Stampe zerstösset, und unter dem Reiben immer etwas wenn Wasser nach und nach zugiesset, daß also alles zu einem woh vermischten Brey werde, so wird derselbe zu gleicher Zeit ganz weiß werden, je länger also derselbe gerieben wird, desso zu schiekter wird er zu diesem Proces seyn; denn je zärter die Morterie verdünnet, und je genauer sie unter einander vermisch wird, desso besser kan das solgende durch diese Hand-Griffedar aus erhalten werden.

2. Hierauf gieffet man noch so viel reines und warms Wasser binzu, bis es genum ist; und reibet alsdenn siesig, wie zuvor, da denn das über dem Eörper stehende Wasser allid get, weiß und sett zu werden. Nachmals lässet man das Go taß ein wenig stille stehen, und giesset denn die oberste Juste keit durch ein zartes leinen Tuch in ein reines Geschirr.

3. Auf das, was auf dem Grunde des Geigles, und in dem leinen Tuch jurick geblieben, giesset man wiederum stesches Wasser, reibet es wie zuvor, und giesset nachher adermald das dies, weiß und settgewordene Wasser durch das zarte Wohdamit es dem porigen bengesigt werden konne. Den dien Ueberbleibsel reibet man von neuem mit Wasser, und sondet die entstandene Flüßigkeit, wie zuvor, ab. Diese Alreit und berholet man die zum Ende, da allmählig eine Flüßigkeit zur Son

terio

eine

gani chen

Del The

weld

brid

deito

den,

dana

teitet der I

gen d

men i linde ( leicht folche

o wir

und fo durchi griond

der W

Moont

ge Zeit

bald be

in den

als etn

der Begetabilien, erfter Theil.

an fie

orfen Ichaft Distor

n der

erie:

Rum

drie

man

venig

mobi

gant to go

Mo

nist

e dar

rmcs , wit

maniani 3 Su

lúgigi

nd in

n fri

mals

Eud), dicta

ndert

Non You 121

Borichein fommt, Die nicht fo weiß, nicht mehr fett, fondern mer dune, und julest gang mafferig ift, fo daß fie auch durch langes Reiben niemals fo milehicht und fett werden wird, als he ansangs war. Bulekt wird fehr wenig von der ersteren Dateje im Morfel guruck bleiben, mas aber noch übrig ift, fiebet einer Rlegen abnlich ohne Fett und Caft, laffet fich gar nicht durch ein langes Reiben im Waffer auflosen, fondern zeiget fich gank irrbifch, ift alles Galges beranbt, und giebt gar fein Beiden von fich, worans man vermuthen konte, es fen noch etwas Del in denfelben vorhanden. Es werden demnach die bligten Theile derer Gemachfe in zwen unterschiedene Arten getheilet. dam erfterer jergehet im Baffer, der andere aber fan im Baffr nicht weiter aufgelofet werden. Infonderheit ift mohl gu unden, daß eben biefes mit bem überbliebenen Klumpen, aus neldem in dem vorhergehenden Broces das Del war ausgebidt worden, fonne vorgenommen werden; woraus denn aber dollo weniger weisse, dieke und fette Fluffigkeit kan bereitet werda, je mehr Del in der erfleren Arbest heraus gedrückt morden Uebrigens bleibet boch, nach der ganiglichen Ausbrifdung des Dels, allezeit ein ziemlicher Theil milchigter Mateneibrig, die noch fan heraus gebracht werden.

4. Dieje Blufigkeit ober Dilch, Die auf folche Weije bemitt wird, fommet in vielen Studen der Rahrungs Milch der Thiere gleich, welche in beren Leibern aus den Begetabilin, dirch das Kauen, Wieder Kauen, und durch die Bircfungm des Magens verfertiget wird, ehe felbige in benen Gebarma mit der Galle vermifcht wird. Die weiffe Farbe, der gelinde Beruch, ber fuffe Geschmack, Die Dicke Fettigkeit, und Die ucht entstehende Gaure lehren es ben benden. Wenn auch fiche in einem hoben cylindrischen Gefaß einige Zeit fill fiebet, wird felbige bald von felbsten in eine bochft weiffe, febr bicke, und fall gant oligt oben schwimmende, und in eine dunne, dirchichtige, blauliche Feuchtigkeit, die unten fiehen wird, abs Bondert. Und in diesem Senet ift diese vegetabilische Mild da Wild berer Thiere vollkommen abulich, nehmlich in der Monderung des Milch-Rohms von der untersten und vom Rohm beraubten Milch. Wiederum fo man diese Milch einis Beit in etwas warmer Luft aufbehalt, fo wird fie fauer, und hald hernach gants scharf, nicht aber so öligt abschmeckend, wie in dem vorhergehenden Proces ben den ausgedrückten Delen all etwas eigenes gemeldet worden, und hierin fommt felbige

wiederum mit ber Milch, welche eben fo in folder guff ber felbften fauret, vollig überein; allein von ben Derefmablen i nes reinen und unvermischten Dels weicht fie ab. Das abre was hierin merchwirdig ift, lehret benen Medicis, bag diefe ausactogene Milch ficherer in bisigen Stebern in gebrauchen fen, als das ausgebrickte Del. Jebuch habe ich niemals auf einige Weise aus Diefer Blufigfeit, wie fonft aus ber Dild. Rafe verfortigen fonnen, baber fich wiederum ein neuer Unter fcheid unter ber Dilch der Thiere, und unter berjenigen, Die aus den Begetabilien verfertiget wird, befindet. Die Urad aber bes Unterscheibes, unter dem ansgebruckten Del bes bot bergehenden Proceffes, und unter der ausgezogenen Milch die fes Proceffes, glaube infonderheit ju fenn, daß ber mehligte Theil, unter dem Reiben, fich genan in den fleineffen Theilden amifchen bas reine Del fete, und alfo die Theile des Dels fomache, und von einander fondere, daß fie, nachdem die Ale Briafeit des Dels alfo verandert worden, fich mit Waffer va mischen laffen, und in Seftatt einer Deilch, die in einer in Bak fer anigelofeten Rettigfeit befiebet, erscheinet. aber durch das Ausdrucken das Del unvermischt erhalt, fo neb men beffen Theile die einander berifbren fein Baffer an, und laffen fich auch mit felbigem nicht vermifchen. Wieberum ver imfachet die giemliche Quantitat bes Dehle, welches in bit Berandziehung ber Milch gwijchen bas Del gebracht mit, daß diefe Milch swar fauret, nicht aber wie die Dele abichme efend wird und verdirbet. Und hierand vernimt man auch die Urfach ber Weiffe in Diefer Shiftigfeit, benn fo oft ein jart ger theiltes und verborgenes Det mit Baffer vermischt wird, fo entfehet eine weiffe Farbe. Man nehme einmal etwas Das fer in ein Glas und gieffe ein Del barüber, fo werden biefe burchfichtige bende Flugigfeiten, jede von einander abgefandert, Darinne gu feben fenn. Schuttelt man fie geschwinde in Diefen Gefaß durch einander, fo werden fie fich auf emige Beit mit einander vermischen, und fo lange fie vermischt find gang weis aussehen; wenn man fie aber wieder ftill fieben laffet, fo mit fich das Del bavon wieder abfondern, das Waffer wird unter warts geben, und die juvor entstandene weiffe Karbe wird fich verlieren. Was man alfo ben ber Milch ber Thiere, und ben den deftillirten blichten Waffern ammerchet, das trift man auch ben diefer ansgezogenen Milch an. Ja es ift auch gewiß, ba je mehr Det da ift, je weisser wird die Farbe, und defto mehr

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

Baden-Württemberg

defti

gen

ter i

urth

Heb!

Die 1

bart

Ber

tic a

fie d

weif

unte

gefa

font

die !

Delli

क्रंड

Di

Beij

felbig rin bi

men.

kumm

lange

wird.

Bunge

n ei

iber,

diefe

then

auf

tild,

nter:

, die rsach

bor:

die

ligte

dim

Dels

Ale

Weter Wafe

man

neh

und

ver:

rird, hme

h die

t jer d, fo Wah

bicle

bert,

iciem

t mit

weiß

wird

inter:

) (id)

bey

audi

, day

mehr

gebet es in eine garftige und übelrichende Faule; je weniger Del aber da ift, Defto weniger ift auch die weife Karbe, und defto cher fauert es. Bur Commers Beit pflegt Diefe ausaeros gene Milch faum über geben Stunden gut ju bleiben, im Wins ter aber balt fie fich langer. Dit wenig Worten bieraus ju urtheilen; fo lebret uns Diefes Runft Ctuck eine Dilch ausmit ueben, Die Whrefung Des Ranens der Menfchen. Denn weme die mit verborgenem Del erfüllte Ef Waaren durch die Steine barte und obere Glache ber Backen Babne germalmet, burch bie Bermidung des Speichels befeuchtet werben, und je langer je alfo im Munde durchgearbeitet werden, je mehr fommen fie biefer ausgezogenen Milch gleich, und merben guletet allezeit neiflich, fobald nehmlich der Speichel, Galis mid Del wohl unter einander gemifcht find. Und eben diefe im Munde angejangene, im Magen beforderte, und in den Gedarmen volls fommener gewordene Handlung, behalt nachmals noch eben bie Ratur, auffer, bag immer neue Cafte des Menichen Damit bermifcht werden, die ihre Gigenschaften damit verbinden, meldes in diefer Upothecker-Arbeit, das Zugieffen des Baffers als lin gimege bringet. Und hieraus lernet man auch den mercflichen Unterscheid bes ersteren Rahrungs. Saites, und ber Wild der Thiere erkennen.

# Der zwen und zwankigste Proces.

Die natürliche Oele der Pflangen, wie solche durchs Rochen mit Wasser bereitet werden.

## Bubereitung.

1. Man presset nach dem 20. Proces aus denen Affanten, die mit Det angefüllet sind, alles Del, daß sich auf solche Beise heraus bringen last. Die nach dieser Arbeit überbleis binde Materie nehet man in einen leinenen Sack, und lässet köbige lange in siedenden Wasser kohen, so wird das noch das in besindliche Des von der Warme schmelken und oben schwimmen. Dieses nimmet man mit einem Lösset vorsichtig ab, und binmlet es besonders. Und diese Arbeit wiederholet man so lange, als etwas Del, oder ein settiger Schaum ausgeworsen wird. Solchergestalt wird das Del, welches ben den Anschrießen auch pursief geblieben, jum Borschein kommen, welches auch

Wilm

die ausgezogene Milch in den vorhergehenden Proces figet. Ja auch dieses also lange gefochte Wasser wird wegen der mit chigten Farbe, und wegen der diesen Fettigkeit zeigen, daß woh

vieles Del guruck geblieben.

2. Wenn man aber die gubereitete Materie biergu nimt, aus welcher nach dem 20. Proces das Del gepresset werden folte, ebe folches wireflich baraus gepreffet worden, felbige and furh juvor erwehnte Weise mit Wasser fochet, und das Da fleifig wegnimmet, fo wird eine unglaubliche Menge Dels an folche Weise abgesondert werden. Also wenn man ein Wimd von dem besten und geriebenen Cacao mit acht Pfund Baffer tochet, fo bicke als ein Bren, fo wird die weggenommene, ab fammlete, und wie ein Unschlitt erfaltete Bettigfeit, fieben Um Ben folchen Dels geben. Diesen Bersuch des Sombergii fan man nachsehen ben dem Hamel Hift. Ac R Sc. p. 371. Edit 1701 Es pfleat aber doch basjenige, was in dem Ro chen übrig blieben, noch etwas Del jugeben, wenn mance aus trocknet, gerreibet und ausbrücket. Und hieraus nimmt mas ab, daß eine bewunderns wurdige Menge Diefes Dels in den Saamen gegenwartig fen

3. Inzwischen giebet es auch einige andere Saumen, be wenig Fettigkeit besißen, und wenn sie ausgedrückt oder mi Wasser gekocht werden, kaum etwas Del geben. Wohn wir denn die Bohnen, Linsen und Erbsen rechnen. Jedoch wem sie trocken, gelinde gebraunt, oder gebraten werden, so geben wircht Del von sich. Diese Dele aber, welche also vermittel des Kochens bereitet werden, haben vieles von der sonderbarm Sigenschaft ihrer Pflause, die man genugsam daran wahme

men fan.

#### Der Rugen.

Diese wohl angestelte, mit einander verglichene, und woll erwogene dren Berniche, zeigen erstlich das natürliche Del, wie ches sich in den Pflausen von Natur gegenwärtig befindet. In man erfähret auch hiedurch den Ursprung der Fettigkeit in de nen Thieren, die von den Begetabilien ihre Nahrung halm, als in welchen allezeit Del befindlich ist, welches durch das Kaven, Wiederkänen, und in der Versertignug der Nahrungs Milch, daraus bereitet und ausgezogen wird. Zweytens um siehet man deutlich genug die Natur des Dels, und dessen wen siehen in den Pflanken. Drittens begreisen wir die Artund Weiten in den Pflanken.

mijdy

bem ?

ersiehi die D

nuna

tvefent

Fünfte

munde

unden

litern

welche

fen au

fo leich

und m fich in

welcher

in dene das Rel

bentens welche i

lid) uni

Hauch, gleichen

gen, Gi

Sheilen

la, diel Verichti

bon den

te wohl

die Mil

als fauer

werden.

and wie

Halt der

# befort

und das tan

nicht ferr

Aunst au

iget.

mil

noch

imt

rden

au

201

an

affet

, ge

llm fan

371.

Ro

aus

man

ben

, bk

1 IOI

en lit

area

rneh

wohl

hod ga

abeni

Raw

mgs

Wei fi

fe wie aus Del und Waffer, auf gewiffe Art mit einander vermicht und vereiniget, eine Slufigfeit entfiehen fonne, welche bem Rahrungs Caft und ber Dilch febr gleich fommt, ja man effebet auch hieraus, wie die Ratur den Rahrungs Caft und Die Mild hervor bringet. Biertens wird uns alfo die Ords mmg leicht zu der Untersuchung berjenigen Dele leiten, die man mentliche Dele nenner, und die wir bald beschreiben wollen, Amftens werden fich die Medici, die diefes alles wiffen, nicht mundern, woher eine fo groffe Menge Fettigfeit ben einen gefinden und mußigen Menschen entfiebe, ob felbiger gleich jum iten fich nur allein folcher Begetabilien gur Speife bebienet, welche an fich nicht fett zu fenn scheinen; da die durch das Preffin ausgejogene Milch ihre Fettigfeit, wie im vorigen gewiefen, blichte beraus bringen. Denn wenn felbige lange gefanet, mb mit ben Saften mohl vermifcht werben, fo verwandeln fie ich in eine fette Milch, baber benn ber Rabrungs Gaft, bon midem die Milch fommt, herrühret, und daher wird das Del in denen Balgleins, die denen Pulfelbern anhangen, welche basfettin fich halten, gefammlet. Cechftens wird gugleich ber Urbrung des Nahrungs Gaftes und der Milch bekannt. Giebentens erfiebet man zugleich die Ratur berjenigen Elemente, nddeden Rahrungs Caft und die Milch ausmachen. Debmilich unfere Gaffe befieben aus dem Speichel, feuchten, bunnen hauch, der ursprünglich aus benen Puls-Aldern herrühret, ingladen benen Feuchtigkeiten im Munde, Salfe, Schlund, Das um, Gedarmen, ferner aus ben mafferigten, feifigten, oligten Beilen, die ben benen erft benannten Fenchtigfeiten angutref. m, diese alle konnen durch die Bewegung des Rauens, des Unichludens und ber Gedarme, ju einer Milch gemache, und ton den gröbern Theilen abgepresset werden. Achtens wer foltembl die phisicalische Ursach hieraus nicht erkennen, warum Me Milch der Thiere, welche lediglich aus denen Begetabilien, als fauerlichen Futter zubereitet wird, fo geneigt fen, fauer gu neden. Das frische, grune, und mit vielen Speichel gefauete mb wiedergefanete Graß, beginnet schon im Munde die Gefall der Milch anzunehmen, und die Berfertigung des Fettes ubefordern. Daber pflegt der Mensch von Brod und Waffer, ind das Bieh von Graf und Waffer fett zu werden. las fan man, nachdem diefes unterfucht worden, benenjenigen ucht ferner glauben, die da versprechen mehr Del durch die Amfi aus denen Pflangen hervor zu bringen, als ihnen die Das

tur bengelegt hat; gewiß, wir können kein Del durch die Ruch machen, sondern es ist uns nur zugelassen, das Del, das sichzwor den der Pflancse besunden, durch die Rumst abzusonden. Wiedernm sind die ausgesochten, ausgemilchten, und ausgedückten Dele, nicht vor blosse, einkache und unvermischten Dele zu halten, weil telbige, wenn sie nach folgenden Runst-Grissa durch die Desidlation zergliedert und erforscht werden, mehren theils in Wasser, Russ, Erde und wahres wesentliches Del ausgelöset werden, welches der vorsichtige und behutsame Chumbeus Slarius vorlängst angemereket. Vid. Transact. Comp. T. III. p. 361. Und daher scheinet auch zu kommen, das diese also durchs Ausbrücken, Kochen und Reiben bereitete Ochs so leicht in der Lust werändert werden, indem sie aus einer Vor mischung so viel und mancherlen Sachen bestehen. In dena durchs Kochen versertigten Ocken ist zwar Salfe besindlich, is durch noch mehr in den mit gekochten Wasser.

# Der drey und zwanzigste Proces.

Die Destillation derer Oele aus der Blase, welche man wesentliche Oele nennet. Bon grünnen Blättern und Zweigen, wie hier an dem Sagebaum gewiesen wird.

Bubereitung.

1. Zu dieser Arbeit sind zwar alle Pflanken mehr oder ne niger geschieft. Unter allen aber, am meisten diesenigen, in welchen eine aromatische Kraft, die bereits in dem 1. 15. 16. 17. Proces beschrieben worden, vor andern den Vorzug dat. Unter diesen werden wiederum nur allein diesenigen zu diesen Borhaben ausgelesen, die einen kräftigen Geruch, und einen schaffen, bisigen und angenehmen Geschmack haben. In die seine ersten Proces aber von diesen Oelen, handeln wir vornehmlich von den Blättern, die zu diesem Vorhaben füchtig sind. Die Blätter aber sind entweder frische, die von beständig grunenden Gewächsen genommen werden, oder es sind bereits abgefaltene Blätter der Pflanken.

2. Die aromatischen Blatter der immer granenden Pflan gen, als der Tannen, des Lebens Baums, der Pomerangen,

Wa des

Thu

ret 1

Dpe

daur

fem 9

kgen

ret,

Beit

balfa

tm 3

**Edy**a

den, t

fait be

maren

falt t

man f

Warm

he. S

defallir

licies i

ine, not put the Die

kino Di

BLB

Runk

id) w

nders.

uisqu

Dele

riffa

ehren

el anfi

hymis

omp.

odin Odin

r Der

benen

d, j\*

ß.

wek

grue

dem

er ive

en, ut

. 16.

bat

pielem

einen

n dier rehmi find, griv es abs

nigen, des

5. Dier

del Buschsbaums, der Cedern, der Citronen, des Epheu, des Bacholder Baums, des Lorbeer Baums, des Limonien Baums, des Marum, des Myrten Baums, der Fichten, der Nosmann, des Gagebaums, der Calbey, des Feldenummels, des Ihomians, sind fast allezeit mit Del erfüllet, jedoch am allerwissen im Herbst, und gegen den Winter. Dahero verfährtet man bey diesem sast auf einerley Art, und nach einerley Operation.

3. Die aromatischen Blåtter aber, die nur ein Jahr damen und von selbst abfallen, doch aber, wenn sie grun sind, men frastigen und aromatischen Geruch geben, mussen zu die im Weret zu der Zeit gebrochen werden, da sie zu ihrem volk ign Alter gekommen, und bereits wiederum ansangen, an ihre, auß höchste gekommenen Kraft, abzunehmen, denn zu der Zeit ist die Wasser-reiche Fenchtigkeit, und das säuerliebe Salzbereits verstogen, und sie haben ein mehr dickes, öligtes und balamisches Wesen zurück gelassen. Die hieher gehörige Manken sind bereits in dem Register, welches bey dem ersten Broch besindlich ist, mit erwehnt worden.

4. Mus dem Berlauf berer angestelleten Berfuche, hat man gelernet, daß deraleichen Blätter, welche in der gemelbe tm Zit abgebrochen, und vor der Destillation einige Zeit im Schatten gefrochnet, und von der Luft magig durchwehet morden, mehr Del geben, als diejenigen, welche jofort jugleich mit him mafferigten Gaft, den fie annoch befigen, Defilliret merden Golten mohl nach verflogenen Waffer, die Dele, welche M damit verbunden find, leichter jum Borichein fommen; nelde, da das Waffer noch mit ihnen vermischt, also gertheilet narm, daß fie froar dem Waffer ihre Kraft mittheilen, in Gefat des Deles aber nicht erscheinen fonten? Indeffen ming man forgfaltig verhuten, daß die Blatter nicht in allzu groffer Marme ausgetrochnet werden, damit das Del nicht davon flie-Le Man findet aber boch Blatter, in welchen fich eine fo mile Menge balfamisches Del befindet, daß, wenn fie frifc milliret werben, fie am meiften Del geben. Lehret und nicht des die Mogmarin und Minge? Ja es finden fich anch anin welche fich schwerlich austrocknen laffen, ohne daß fie bigligleich anihren Geift Berluft erleiden folten, als weicher de Del tofilich machet. Die Blatter Des Leber Balfams und Bergendunge, find alfo beschaffen. Woraus erhellet, baß imo Regel ohne Ausnahme fey.

5. Sierauf nimmet man die von felbften grunende Blat ter in ihrer groften Lebhaftigfeit jo fort ohne folde ju quetiden, fullet bamit gwen Drittel einer Blafe, und gieffet bas beftulirte Waffer eben diefer Pflange barauf, ba denn fofort die Defilla tion fan angestellet werden. 2Im geschwindeften geben auf folche Beife ihre Dele, Ctab. Burk, Leber: Balfam, Dill, Berge Dunge, Loffel Straut, Diptam, Benchel, Liebflockel, Majoran, Marum, Munke, Meliffe, Doften, Cagebaum, Galben, Ca turen, Seld Rimmel, Reinfahren, Thomian, Lebens Baum. Andere im Gegentheil erfordern in einem guvor wohl verichlof fenen Gefaß, eine lange Digeftion und Ginweichung, nachbem auvor etwas Meer Gath, und infonderheit Bitriol Spiritus jugleich hinzugethan wird, als wodurch die Pflanken geichidt gemacht werden, daß fie ihr Del befto reichlicher von fich laffen. Wenn man alfo viel und fchones Del aus den Blattern ber Tannen, der Pomerangen, Des Buche Baums, Des Calmus ber Cebern, ber Camillen, ber Citronen, des Jous, der Da choldern, des Lorbeer Baume, der Limonien, ber Myeten, der Fichten verfertigen will, fo fullet man bamit, wenn fie guvorge linde getrochnet worden, zwen Drittel einer Defillir Blafe, und gieffet in eben biefer Bobe ihr bestillirtes Waffer bingu, ju be fen jedem Pfunde eine halbe Unge Meer Galf, ober ein Quint lein Bitriol Del juvor gethan worben, und laffet fie alfo ebedie Defillation vorgenommen wird, bren Wochen, in einer War me von 90. Grad fieben. Je fefter aber einige Blatter ihre Dele halten, je mehr I ibi, und eine befto langere Weichung wird erforbert. Denn bag bie Ariba diefe Dele log machen, und auch vielleicht felbige einiger maffen vermehren, folches hat icon vorlangst Boyle, Sofmann, Somberg, le Mort und am bere beschrieben.

6. Allebenn fange man an ju befilliren, fo wie ben dem Waffer in dem 15. Proces gur Gunge erinnert, jedoch bergo fait, daß alfofort, fo bald es möglich ift, bie Materie ins Ro chen gebracht, und al'o ftarce gening heruber bestilliret werde; fo wird alfobald mit dem erften Waffer bas gefuchte Del indie Sobe fleigen. Im Gegentheil, wenn man die Defillation pl langfam anstellet, fo wird swar das Del durch die groffe bige fußig gemacht, allein es fan boch nicht übergeben, fonbern c bleibt an den Waffer und Blattern hangen, machet alfo mat bas Baffer febr fraftig, allein man befommt auch befto wen ger Del. Es muß aber die Deftillation ben folchen Grad Dis

Seneral.

mug

ren !

201

16.

brau

Eim die s

modi

dahe

londe

the d icts :

den fie de

lir C

Wei

dergl digen

Bub

trich

fel de

Dri

Gou

treffe

und i

der 9

Vilan

Ren a

Dieje

hicht.

mici i

entytic

verdu

geneh

250

life

lirte

illa

fol

erg:

Sai

um. filos

dem

itus hidit

fien.

der

War der

rge

und

Deli

mut:

edit

Bars

ihre

jung then,

s bat

alls

dem ergo Kos

n die

311 114

hite in a

givar

wenv

d des

Here

hanes, so lange fortgesetste werden, als noch etwas Del oben auf dem destillirten Wasser zum Vorschein kommt. Dahero muß die Borlage öfters verändert werden, damit man ersahern möge, ob noch etwas Del in die Höhe steige. Mit der Desillation des Wassers aber fähret man nach dem 15. und 16. Proces so lange fort, als selbiges noch kräftig ist, denne man branchet es ben fernerer Bereitung des Dels.

7. Es gerreiffen alfo in diefer Operation die durch das Cimeichen erweichte Sautlein berer Behaltniffe, in welchen die Dele aufbewahret werden, durch die Gewalt des Rochens. modurch die Dele geschmoligen, beweget und verdunnet werden; dibero bricht das flußig gewordene Del hervor, und wird ins lunderheit ben den Europäischen Gewächsen in die obere Alas de des Wassers ausgeworfen. Und indem die Theile des Wasfri in die Sohe getrieben werden, so werden zugleich die Theils ymees Dels mit in die Hohe geriffen, und übergeführet, da fe dum durch die Ralte bes Waffers in der Rohre des Destile imBildifes verdickt werden, und in Del geben. Aluf folche Wife werden fie in einer Borlage anfgefangen, da man denn dogleichen Dele rein und naturlich hat, so daß sie keinen bran= dien Geruch und Geschmack befommen, jondern den Geruch and Seschmack und die eigenthumlichen Kräfte ihrer Pflanke, als der Mutter, woraus fie entsprungen, auf das allerbefie triblich und in die Enge gebracht, barlegen. Der Ueberbleibs fider Pflange, ber nemlich in der Blaje bleibt, ift durch diese Offillation alles Dels gantilich beraubt, fo, daß fast feine Sour von ihrer vorigen Gigenichaft anifo mehr daben angus hifm uf. Gewiß das Del des Wermuthe, des Buche Baums, und der Berg-Minke hat sowohl den Geruch als Geschmack der Pflanke, wovon es gemacht worden, vollkommen. Die Mangen aber, denen alle ihr Del abgenommen worden, konnen alsdemn nicht recht mehr erkant und unterschieden werden. Die Dele halten fich lange Zeit, schimmeln und verderben auch nicht. In Betrachtung Diefer Eigenschaften haben Die Chys mici diefe Dele mefentliche Dele genennet.

#### Der Mugen.

1. In diesen Oelen befindet sich eine scharfe, erwärmende, mistadende, die Nerven anregende, und den diesen Scheim und dennende Kraft, welche, indem sie der Junge und Nase ans stehm ist, die Lebend-Geister ermuntert. Sie zeigen ihre Borh. Chym.exster Th.

Scharfe, indem fie einen beftigen Schmerk erregen, wenn fie benen durch die Wunden entblogten Sauten und Rerven ab pliciret werden. Ihre erwarmende Rraft offenbaret fich bar aus, daß, wenn fie innerlich gebraucht werden, fo erregen fie a ne groffere Site, als funft fein einfacher Corper thun wind. Daber verurfachet der überflußige Gebrauch diefer Dele hisiat Sieber, er unterhalt felbige, verftarefet fie, und vermebret bei Grad der Sige aufs hochfte, wenn mit Gebrauch berfelben nicht inne gehalten wird. Bringt man fie aufferlich ber geim den Saut eines Menschen alfo an, daß fie in selbige wirden muffen, fo verurfachen fie Site, Brennen, Schmerken, Robbe, Glants, Klopfen der Duld Adern, und Blafen in der auffen garten Saut, ja durch gar gu beftige Wirchung erregen fie gu lekt den Brand. Dabers ift auch denen Medicis mohl bo fant, was fie vermittelft ihrer entgundenden Eigenschaft, denm innern Theilen vor Schaben gufugen fonnen, wenn fie fland gebraucht werden, als woselbst sie die garten Sautgens ebenfals gerfressen und entzünden. Wenn fie aber in den Corper durch Die Lebens-Rrafte in Bewegung gebracht worden, fo geben fe fehr fraftige Mittel ab, die Nerven zu reißen. Dahero fie auch den dicken Schleim, der nur allein von der Trägheit englan den, und wenn er foll von einander deloset werden, eine flarat Bewegung erfodert, vortreflich verdunnen und gertheilen. Uebr gens erquicken fie, wegen ihres fraftigen angenehmen Geruch und Geschmacks, die schwache Natur der Menschen. Alle die se Dele wircken auch nicht sowohl wegen ihrer bligten Klebrig feit, fondern wegen ihres flüchtigen Geiftes, ber in dem Ode gleichsam gebunden, ben eigentlichen Geruch und Geschmad der Pflanke besiket, welches schon so oft gemeldet, und in dem 1, 15, 16, 17. Arocef bereits erwiesen worden. Es geben de romegen diefe Dele, wenn fie vorfichtig in der Medicin gebraucht werden, die herrlichsten Alekenenen wider alle diejenigen Krand beiten, in welchen überhaupt die Lebens Seifter entweder man geln, ober fo trage find. Gie bienen alfo benen, die ein taltes und mafferigtes Temperament haben, und gur Wafferfucht go neigt find, oder die einen Ueberfluß an gaben Schleim haben, welcher von der Trägheit der Gafte, nicht aber von einer bis gen und entgundenden Berbickung herrubret. Gie thun alle gute Dienste in falten, im Winter vorfommenben und nachlafe fenden Fiebern, und zwar an dem guten Tage, wenn fein Sie ber ba ift, insonderheit vor dem Anfall und vor der Beit bes

Froster

donor

neren !

tibel be

fucht o

Musen

non, b

wird h

de por

beit ve

Anden.

march.

belader Chlai trage 1

Edla

Direct

fo bri

Derio

dicica

das 9) biarba

dicte 3

lichen

nuigeh Crially

bommt

Del de

fer fen to fei de, un

de, toe

un roi

Quan

Tin fie

en ap

h dan

fic ci

mird. hisige

ct den Telben

gefun pircta

Rêtbe,

uffera

fie gut thl ba

benen

fiard

enfals

durch

ben sie

e aud

ntitan

Stardt

Hebry

eruds

lle dir

lebrig

1 Och

hmad

t dem

en de

randi

rand

man Faltes

cht go

jaben,

r hibi

adhlaf

n Fiv

it des

rostes

Rroftes. Die betagten Corper befinden fich auch auf ben maffam Gebrauch diefer Dele wohl. Ja duch Diejenigen Supodonoriaci, welche fich wegen des fehr dicken, und faum gur fer: men Absonderung der Lebens-Geifter füchtigen Gebluts, febr ibd befinden, welche baber trage, vergeffen, fumpf, jur Cchlafindt geneigt find, und als Rinder welnen, die haben davon Misen in gewarten. Much denen hofterischen Franens-Verfom, die wegen eben der Urfachen, mit Zufallen behaftet find, nind hiedurch geholfen; da im Gegentheil alle diejenigen, welde von überflüßigen fotenden Geblure, in dergleichen Rrance bit verfallen, fich auf den Gebrauch Diefer Dele fehr ibel bes inden werden, die doch in andern dergleichen Rallen fo nüslich mien. Eben Diefes ift anch von benen, Die mit bem Schlage Maden, ju verfiehen. Wenn bergleichen Rrancfe von ber Chlafucht, und wegen Mangel ber Lebens Geiffer fiumpf und mae find, fo find dieje Dele ihnen fehr dienlich, wenn aber der Edlag von der Ergieffung eines dicken Geblits innerhalb der bim Schale, oder von einer entgindenden Saufung des Ges blitt, eder von einer ausdehnenden Wollblittigkeit herrühret, fo brimen fie gern den Tod in wege. Dahere find folchen Aufonen die aus diesen Delen verfertigten Schlag-Balfame allemiehr schadlich, ob sie gleich in allen Fallen, ohne Unterhed to febr gerühmet werden. In feinem Zufall aber wird dem Delen ein gröfferer Rubm bengelegt, als in Blebungen di Magens, und in denen Schmerken der Colic. Allein and haben wird Klugheit und Vorsicht erfordert, denn es konnen de Zufalle von einer Entzündung, von überflüßigen Geblut dribrenden Krampf, und bergleichen, entstehen, in welchen um diese Dele schadlich find, da sie im Gegentheil ihren herrichen Rugen baben, wenn diese Zufälle aus bloffer Erkaltung, Mgehaltenen und langfamen Umlauf des Geblits, und von emillung der Gedarme mit jahen und kalten Schleim hers

2. Die Chemici aber feben bieraus flarlich: 1. Daß bas Od der aromatischen Offanken so flüchtig als kochendes Was-[17]. 2. Dag in Diesem Del ber eigene Spiritus vornems hienen Sitz habe, mit selbigem in die Johe gebracht werk, und nach ber Deftillation in ben Dele viele Jahre verbleih, wenn nur felbiges in wohl verwahrten Gefaffen aufbehal Im wird. 3. Erhellet, daß das Del fich nur in einer gewiffen Quantite baben befinde, die, wenn fie heraus gebracht worden,

Chymische Untersuchung

132

fo fan ferner nichts mehr baraus geschaft werden. 4, Bem Das fiedende Waffer in diefer Deftillation mit fo viel Gals, ale es auflosen fan, gesattiget ift, fo wird diefes fiedende Waffer heisser fenn, als soust ein bloges Wasser zu senn pfleget, wie je biges bereits in bem erften Theil ermiefen worden. Dahen begreifet man, daß durch reichliches Buthun des Galges mit von dem vegetabilijchen Dele, durch das fiedende und mit Cals vermischte Waffer losgemacht werde, als fonft nicht wurde go fcheben fenn, wenn fein Galg mare dargu gethan worden. % boch wird man irren, wenn man meinen wolte, durch bien Runft-Grif mehr von bem Geifte gu erhalten, welcher bas Dd fraftiger machety Diefer laffet fich burch die Site gemeinm Waffers abjondern, weshalb wurde dergleichen Einbildung nichts fruchten. 5. Wiffen wir auch , daß Dieje Dele in bin Pflanten vor flichtiger ju halten fenn, als Diejenige falgige Da terie, welche burch francker Tener in ein flüchtiges Gals, but entweder olicht, faur, oder alcalisch ift, barans in die Sobeat trieben werden muß, oder als diejenige Materie, welche, mem fie ausgebrant wird, in ein fires Alcali gebet. 6. 3fi bieraus abjunehmen, daß die Rrafte, welche einer jeden Pflange eign find, mehr in ben Delen, als fonft irgend in einem andern am fachen Theile ber Pflange angetroffen werben. in Abficht auf den damit verbundenen Beift. bas fixere Del, die Geife der Pflante, das Galt felbfi, befign Das fonderbare und mabrhaftig Gigene ber Pflange nicht, man Untersucht man diet fan es auch baraus nicht barftellen Stucke absonderlich, fo wird niemand die Pflanke, woraus die fe Gachen entiprungen, baraus erfennen, noch von andern m terscheiden konnen. Dieses Del aber wird eingig und allem durch den Geruch und Geschmack das Gewächs anzeigen, woh aus felbiges verfertiget worden. Ober wenn in zwen unter Schiedenen Gewächsen diefe Dele folten mit einander überem kommen, fo wird ihnen ein Rame gegeben: welches g. E. bo dem Rojen Del, und ben dem Del des Mhodiefer Solhes, go schiehet. Ja auch bas Del aus ber Cassia lignea, und ba Zimmet-Minde, die eingnder febr gleich find, hat gemacht, bat der mabre Zimmet Baum Callia lignea, und ber ander Callia fiftula, genennet worden. 7. Wie viel und nutflich bas jenige fen, mas begin Rochen verlohren gehet, ift ebenfals biet angumercken.

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

Die

te

fe

Rram

porige

fer, di

gelant

gehob fe mit

merde

fomm

anfid

Gold

um

fdm

in der

gieffet

bon ir

gehob

Mins

wird,

tet, fo

Del et

derhol

erhalt

und m

fillati

abune

then s

dem 1 Gnig

them !

fagt if

der Begetabilien, erfter Theil.

Wenn ti, als Saffer

oie sel ahero

mebr Gals

de go

dicia

18 Od

neinen

ildung

in den

e Mai

k, das

tvenn.

ieraus

cigm

n cin

allegeit

3affth

refigen

t, man n diefe

us div en un

allen

, mor

unter

erem E. bep 18, ge 10 der

t, das

undert

h das

s hier

Det

Der vier und zwankiaste Proces. Die Destillation derer Dele von trockenen Blattern, wie hier ben der Rraufe-Munke gewiesen wird.

Bubereitung.

1. Eben diefen Berfuch muffen wir auch mit getrockneten Rrautern anstellen. Alfo digeriret und bestilliret man, wie im borigen gewiesen worden, mit seinem eigenen destillirten Waf fr, das Rraut der Kraufe-Münge, welches zu gehöriger Zeit gelammlet, im Schatten getrocknet, und also feche Monat auf gehoben worden. Deur muß man wohl mercken, daß die Blafemit den trockenen Blattern nicht über die Belfte angefüllet made, weil das trockene Araut, wenn es dichte auf einander foumt, nachmals, wenn Waffer barauf gegoffen wird, febr anschwellet, und alfo leicht anbreunet, oder in die Sohe fleiget. Colbergestalt wird man vom Anfange der Destillation bis um Ende genugfames Del erhalten, welches von schonen Gesomad, Geruch und Kraft send wird, und oben auf den destil

lirten Batter fchivimmet. 2. Wenn man alebenn ben ausgedruckten Gaft von bent mor Blafe gebliebenen Rraute wiederum auf frische Minte gulet, und dazu ebenfals das vorher destillirte Baffer giebet, ton welchem zuvor das Del abgenommen, und besonders aufgroben worden, endlich auch noch so viel destillirtes Krauses Mangen-Waffer, als zu einer füglichen Destillation erfordert bud, darzu thut, und alsbenn, wie zwor, digeriret und destillim, lo wird man in dieser andern Destillation noch weit mehr Od erhalten als in der ersten; und je öfterer diese Alrbeit wie derholet wird, desto mehr Del wird man in jeder Destillation malten: Denn ein fo oft cohobirtes Waffer, wird je mehr und mehr öligt, daber es auch bas Del ben wiederholeten De-Mationen immer mehr von sich lassen kan. Dieraus ift leicht abunehmen, daß dergleichen Waffer folchergestalt die eigentlis Om Rrafte der Pflangen erhalten, wie diefes bereits oben ben dem 16. Proces gemeldet. Wie auch der Rugen bereits zur Emige in dem vorhergehenden 23. ermehnet worden. Weis bem dasjenige, was hier von der Cohobation derer Dele gefagt ift, bengefügt werden kan.

Der

134 Chymische Untersuchung

### Der fünf und zwanzigste Proces. Die Destillation derer Dele von denen Blumen.

Die Destillation derer Dele von denen Blumer wie hier ben den Lavendel gewiesen wird.

Bubereitung.

r. Der meifte Geruch berer Pflangen, ben wir feiner Am nehmlichkeit balber am meiften verlangen, ift mehrentheils inde nen Blumen angutreffen, wiewohl er auch ben einigen Uffan Ben in benen Blumen eintig und allein gefunden wird. Glich wie er aber baselbst zwar am augenehmsten, aber and am me nigsten beständig und baid verganglich ift, wegen ihrer Zauld feit, fo ift doch auch befannt, daß ben, einigen der fraftige Ge ruch lange Zeit beständig verbleibt, wie ben ber Lavendel m jeben. Gleichwohl wird bas Det fast auf eben die Alti, wie aus ben vorigen beraus gebracht. Es muffen aber felbige # der Zeit abgepflückt werden, da fie am fraitigften riechen, mit Diefes pflegt alebenn ju geschehen, wenn fich die Bluthe aufthut, und deren fleine Blatter fich ausbreiten, ba fie denn des Mot gens fruh, wenn fie noch mit Than beneht find, vollflandig ab gebrochen werden. Man füllet mit bergleichen alfobald jung Drittel einer Deftillir Blafe, und gieffet in gehöriger Propor tion das juvor verfertigte bestillirte Waffer Diefer Bluthe dan Und von dem Bitriol Del wird fo viel hingu gethan, als nothing ift, eine angenehme Gaure jumege gu bringen. Allsbenn finit man fofort die bereits oben gur Gnuge beschriebene Defillation an, da denn etwas oben auf dem Waffer fchwimmendes De jum Borichein fommt, welches abgenommen und befondets aufgehoben wird. Nachhero gieffet man ben ausgedrucken Gaft, der nach der erften Destillation in der Blafe geblichen, ingleichen auch das bestillirte Baffer, und wiederum etwas Di triol Del auf frifche Blumen, in die Blafe, und wiederhold Denn die Defillation, fo wird in diefer andern Deftillation mit Del hernber geben. Diefe Defillation wiederholet man jum dritten und noch mehr malen, fo oft es beliebig und nothig il so wird allezeit, je ofter die Alrbeit verdoppelt wird, das Od defto reichlicher berüber geben. Denn je dicker ber gurud go bliebene ausgedrückte Caft ift, und je ftarcker bas cuhobirte Waffer wird, je mehr Del wird man auch allezeit erhalten Man muß auch nach jeder Defillation alles Del von dem Bo

fer wegt mblich, Burdu 2.

folibar, bracht ir mendet, meflichk fat habe ne, in volen, wie Daris Doien. Daris Die fich Leber. Fillen, it killen, it killen, it

gen Ger und ber wohl di

fahren,

Die ?

der Pf Röhrch besonder bringen far, his is reich Jedoch proeile

fer megnehmen. Auch diefe alfo oft cohobirte Waffer werben mblich, wie die Dele, hochft-fraftig, und von mehr herrlicher Mirdung in der Medicin.

2. Dun find zwar diefe Dele vortreflich am Geruch und bibar, fie fonnen aber auch nur in weniger Menge heraus ges bracht werden. Dabers baben die Chomici alle Muhe angenondet, um das Del ju vermehren, ohne daß es an feiner Bors mfichfeit was verliehren mogte, ba fie benn endlich angemers anhaben, daß, wenn fie die Lavendel-Blumen 15. oder mehr Sas an werschloffenen Gefaffen bigeriret und fo viel Ditriol Del fing gethan worden, daß fie unterbeffen nicht faut werden fons um, w haben fie ben britten Theil mehr bes beften Dels geges bm, wie diefes die Ronigliche Alcademie ber Wiffenschaften in Batis Tom 2. pag. 208. ben dem Exempel des hochst raren Moin Dels gelehret. Die vornehmften und beften Blumen, de fich ju diefer Arbeit am besten schicken, find die Blumen des lom Balfams, der Pomerangen, der Garten Relcken, der Camilm, der Citronen, des Jesmins, der Lavendeln, der weiffen film, ber Man Blumen, Der Limonien, ber Rofen, der Reins fahren, und der Tube Rofen.

#### Der Mugen.

Diefe Dele find, wegen ihres wohlriechenden und fraftie gmBeruchs, gartlichen und reichen Perfonen bochft angenehm, mbben ihnen von besondern Werth: Es belohnet fich also mol die Dribe, auf beren Bereitung Fleiß anzuwenden.

# Der sechs und zwanzigste Proces.

Die Destillation der Dele von benen Saamen, wie hier an den Fenchel gewiesen wird.

1. Es ift fchon vor langft befannt gewesen, bag bas Del ber Pflangen am reichlichsten in benen fangenden Saamens Mobrchens anzutreffen fey. Dabero bat man auch aus diefen, besonders aus den aromatischen Saamen, das Del beraus gu bringen gefucht: Man hat daben mahrgenommen, daß je icharir, bisiger, und je ftarcter am Geruch die Saamen gemefen, Creichlicher und vortreflicher Del hat man aus ihnen erhalten. Hooch die Ratur bindet fich nicht allemal an ein Gefete. Denn pmeilen befigen die Saamen allein ben gromatischen Balfam

ten,

r Oliv

n der

leich: this Go

cl ju

, wie

ge st und thut, Nor

g ado

storp

opora

Days.

offig

Tellet ation Od

nderk

icter ichen,

6 Mi cholet

mehr : jiin

ig ist, Od

f gen

alten.

Mah.

der Pflanken, wie man selbiges ben dem Anis, Rummel, und andern anmercket; unweilen aber ift diefes ichone Del in andem Theilen derer Pflangen, in den Saamen aber gar nichts davon angutreffen. Die Bluthe der Rofen führet allein das Del ben fich, in dem Saamen aber und der Krucht befindet fich nicht Davon. Ben den Pomerangen trift man in der Bluthe, inden Schaalen des Apfels, und in den Blattern das wohlriechende Balfamische Del an, hingegen in den Saamen findet man fei ne Spur davon. Es ift gwar in biefen Gaamen ein Del, is ift aber keinesweges fo schon, als es in benen übrigen Theilm Diefes Baumes gefunden wird. Der Gaamen bes fo flauf riechenden Zimmets, welcher auf ber Inful Cenlon wachin, giebet nichts von dem vortreflichen Del, das man fo reichlich aus der Rinde, Solf und Blattern erhalt. Dahero fan man keine gewisse Saupt Regul geben, sondern man muß die Bahr heit in dergleichen Sachen durch einkelne Versuche erlangen Wir halten aber ju diefer Alrbeit tuchtig, ben Gaamen dis Rnoblanche, des Majorane, des Cretischen Ammen, des Ame mi, bes Dillen, ber Angelick, bes Uniefes, bes Eppichs, der Bwiebeln, benderlen Cardamomen, des Wiefen-Rummels, de Loffel Rrauts, des Corianders, Der Cubeben, des Garten Rum mels, der Maucken, des Wege Genfe, des Fenchels, ber Ma fter 2Burg, der Wacholdern, des Lorbeer Baums, des Liebfib ckels, des Beerwurkes, der aromatischen Myrrhidis, des Origan, des Pfeffers, der Rauten, des Genfs, der Reinfahren und die Bittmers.

2. Diese Saamen sammlet man, wenn sie völlig zeitig mb reif worden, trocknet sie in frener Lust dren Wochen, digerint sie etwa dren Tage in wohl verwahrten Gefässen mit warman und salsigen Wasser, darauf destilliret man sie nit eben dm Handgriffen, wie die Wasser, nur daß man sie stärcker answal len und kochen lässet, weil sonst das Del nicht so leicht in die Höhe sieget. Es wird aber dieses besördert, wenn man sall des gemeinen Wassers, Salk-Wasser welches heisser wird, pr Desillation nimt, wovon denn auch das Del in der Desilkation

reiner wird.

3. Unterdessen sind einige Saamen so häusig mit Del an gefüllet, daß solches, indem es übergehet, in der Röhre des Rible Fasses, von der äusserlichen Kälte gerinnet, und in eine ziht Masseyusammen gebet, welche die Röhre verstopft, so daßnichts mehr durchgeben kan. Dahero wird der aussteigende Durch

einer Coder fiei ist acso Destitk welches munne ber La spiort it fer in heraus birtgese birtung ber Ca korbeet

bes fie

der Eig Warm alsofore Del, we nen hei ge ausg

Behaltn Pflange Frucht verborg gehörigi begreiff ne leben fonne in von der Wärme also leice

Burgel den wer und Ge fert, das empfunt den Pfl und

bern

avon I ben

idets

n den dende

t fei:

l, es eilen

iauf diet, dilid

man Sahr

igen.

Des

imo:

det

006

(hin

Ma

bfid gami

006

and

rirct

men

den

mak

i die

ftatt

, pur

rtion

an

rible

ichts unit

bes fiedenden Waffers und Dels gehemmet, der Selm wird mit einer Gewalt, und nicht obne groffe Gefahr abgeworfen, und der fiedend-heiffe Dampf gehet mit Braufen in die Luft. Es if ale bochft nothig, dahin ju feben, daß die Robre ju diefer Defillation nicht gar zu enge fev; und nicht gar zu falt merde, neldes man verhutet, wenn man eine nicht gar zu lange Robre mmnet. Wenn man aber mahrenber Deftillation mercket, bak ber Lauf des Waffers und Deis verhindert wird, fo muß man wort den helm vorsichtig abuehmen, und siedendkeisses Waf fa in die Robre gieffen, damit das Del davon schmelte und herauslaufe, wenn diefes geschehen, fo fan mit der Deftillation fortgesahren merben. Diejenigen Saamen, welche folder Berbitting am meiften unterworfen, find die Saamen des Uniefes, dar Cardamomen, des Wiesen-Rimmels, des Fenchels, der lorbeeren, und des Zittwer-Saamens. Diese Dele kommen da Eigenschaft des Kampfers fast gleich, als welcher durch die Barne in der Defillation flieffend wird, in der Ralte aber aloiort wieder gerinnet und hart wird. Indef fo ift es reines Del, welches in Der Deffillation die Gefaffe verftopfet. um beiffen Landschaften werden jum oftern die Gewurke fo lane geausgefocht, bis deren Dele in Campfer verwandelt werden.

#### Der Mußen.

hieraus erfeben wir abermals, daß in denen Caamen-Bhallmiffen das Del baufig, mit dem eigentlichen Geifte der Manke reichlich vermischt, augutreffen fen, damit die garte fricht der Pflange, in diesem also beschaffenen Gebaude, sicher berborgen, und fo lange unversehrt vermahret bleibe, bis fie gu gehöriger Zeit in ihrer Gestalt erscheinen fan. Und hieraus Mreiffen mir wiederum, daß der in diefem Balfam verborgene lebendige Ursprung derer Gewächse, lange Zeit unverdorben fonne und muffe aufbewahret werden, danut felbiger weder bon der Ralte des Winters ertodtet, noch von übermäßiger Warme oder Feuchtigkeit, fo frubzeitig belebt fich zeiget, und allo leicht absterbe. Und dieses sehen wir am meisten in der Burgel und in den Saamen. Da aber viele Saamen gefunben werden, beren befillirtes Del des durchdringenden Geruchs und Geschmacks beraubet ist, so werden wir hiedurch vergewislat, daß ber Geift vieler Gewächse von unseren Ginnen nicht implunden werden konne, und doch die Eigenschaften einer jes den Pflange auf das genaueste von einander unterscheide. Alfo

fare

Chymische Untersuchung

138

fan man grar vieles ber Empfindlichkeit unferer Ginne, aber nicht allzuviel zuschreiben. Je flüchtiger der urfprüngliche Geift in bem Dele ber Gaamen ift, und je fcharfer fie fdymeden, je weniger find folche Saamen geschieft, ihres gleichen bavon m ergieben, bingegen, je weniger im Gegentheil biefer urfpringt the Seift murcham ift, je langer bleiben fie geschieft, ibres ale chen Davon zu erziehen. Gewiß, die aromatichen Saamen, Die an fraftigen Geruch und scharfen Geschmack vortreflich find, verderben in furkem, werden untanglich und unfruchtbar. Es lebren und diefes die balfamischen Pflangen, Die gefronte Blu men tragen, ingleichen die ftarcfriechenden Indianischen Gao men, welche fast allegeit unfruchtbar find, wenn fie gu uns go bracht werden, wie man dieses an den Cardamomen, Eubeben, Rittwer und Ingwer erfahren fan. Da hingegen die Gaamen ber Schleen, des empfindlichen Rrauts (herbæ fensitivæ. der Cafie, der Geenes-Blatter und der Tamarinden, lange Beit gut bleiben. Eben Dieses wird auch ben dem Getrende angemercket, beffen lang geschlaffene garte Krucht endlich ut Kortoflangung angetrieben wird. Ingwischen ift infonderbat ben diefer Arbeit merchwurdig, daß Das Del in benen trockenen Saamen lange unverlett in feiner Gefialt und Wirchung ver bleibet, und durch Chrmische Kunst allezeit heraus gebrack werden konne, jedoch fo bald diefe in laulich Maffer eingeweich te Saamen angefangen bervor ju fproffen, fo wird auch der Worrath des Dels fogleich anfangen abzunehmen, bergegen werden mehr Spiritus darin erzeuget werden. Dabero ift 6 nicht gar unwährscheinlich, daß dieses erörterte und jur Frucht barfeit nothige Del, durch die Fenchtigkeit der fruchtbaren Er de, durch die Wircfung der warmen Buit, und durch die feing te Kraft, die sowohl das Del des Erd Cafts, als anch bis Saamens verandert, aufloset, verdunnet und dabin bringet, daß es fich mit Waffer vermischet, wie auch in die fleinen Ge faggen der garten Frucht, durch die Robrechen ber fleinen 20m Beln, die in die, Die Dahrungs Dolchen, hincin getrieben werdt, und alfo die garte Frucht mit Diejem Geift erfulle, beffen nabre haften Gaften eine fonderbare Gigenschaft mittheile, und is feinem Bater abnlich mache: wenn Die Gaamen einmal go maffert worden, daß fich Zeichen der lebendigen Bewegung in

ihnen geauffert, fo konnen fie nachhero nicht langer ju einet

aluctichen Kortyflankung aufgehoben werden.

Det

Das

an feir

and t

einem

man

poijd) bohret

tin O

flarefe

was n

dien g Gewi

fehund den, d

ganke Waffi

em m

and) n

fallet,

falt #

muß 11

Mrúck

davon

ten de

dem

das Ni allyn 8

fer, do

chende Wasse Blase

mobil (

rick b

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

Der Begetabilien, erfter Theil.

Der sieben und zwankigste Proces. Das destillirte Del der Moluckischen Gewürße Magelein.

Bubereitung.

Es ift in bewundern, daß biefe Indianische Art Gewürke. ai feinem aufferfien Ende viel Gaamen gu tragen geneigt ift, auch daran memals Mangel leidet. Diefes Gewachs ift mit mem scharfen balfamischen Del reichlich verseben, fo daß, wenn man die aufrichtigen Releken nur ein wenig erwarmet, und wichen benen Fingern brucket, aber mit einer Rabel durch bobret, fie ihr Del fogleich von sich lassen. Es wird schwerlich in Del gefunden werden, welches scharfer, brennender, und finder an Geruch ift, als diefes: und es ift fast unglaublich, was man vor eine Menge Del erhält, wenn die frisch aus Indim gekommene und aus der Mitte der Packe genommene Swirk-Räglein sogleich destilliret werden. Es wird in Unichung des gewürsbaften Dels fein Gewächse gefunden wer den, daß diesem gleich kommt. Diese also ausgesuchte annoch gante Gewürts-Räglein, thut man fofort mit zwölfmal jo viel Buffer in eine Blafe, und destilliret fie farck genug, fo wird in mildigtes, bickes und frübes Waffer übergeben, zugleich and mit selbigem die Menge goldgelbes Del, welches zu Boden lut, und fich unter dem Waffer sammlet. Wenn solcherge falt wen Drittel des jugegoffenen Waffers abgezogen find, fo mis man die Borlage verandern: Bu bem, mas in ber Blaje mid geblieben, gieffet man abermals fo viel friich ASaffer, als davon abgezogen worden, und destilliret wie zuwor, so wird ein armatisch Maffer übergeben, welches mit benen eigenen Straff tender Releten angefüllet ift. Wenn Diefe Defiillation mit fri dem Waffer wiederholet wird, fo muß man fich wundern, das das Baffer noch immer fraftig ift. Doch endlich wird, nach ally ofterer Wiederholung Diefer Arbeit, ein faures faltes Was ler, das fast keinen Geruch hat, übergeben. Alle das wohlries hende Baffer hebt man auf, benn es dienet flatt gemeinen Baffers ben kunftiger Deftillation des Relcken Dels. In der Blafe wird ein braumes dickes Waffer, bas keinen Gernch, mohl aber einen fäuerlich, und etwas herben Geschmack hat, gie id bleiben, worinne man nicht die geringste Spur von benen.

Beist II, je

on su

inghi alei

men,

find,

Blu

Saar

18 go

cben,

amen

æ.)

lange

rende h jur erheit

Fenen y ver

radx

veich h det

gegen ift es

ucht

a Eri feifige des

nget, 1 Ge

2Bmr

erde,

nahr 10 15

al ger

ng in

einet

vorher beschriebenen Eigenschaften berer Nelden mehr entho cken kan. Die nach der Destillation übrig gebliebene Neldm selbst, haben die ehemalige Sesialt und Farbe noch gang volkkommen, daß ein Unvorsichtiger, wenn sie halb gerrocknet worden, sie vor vollkommene und wahre Sewürz, Näglein halta solte. Ja wenn diese mit ausrichtigen Nelcken, die annoch mit ihrem Del ersüllt sind, vermischt werden, so nehmen sie wieder um den Geruch und Geschmack au, und ziehen das Del an sich, daß sie hernach von den verfälschten nicht können unterschieden werden, auf solche Weise psiegen sie auch von denen Matrialissen verfälschet zu werden, welche sich darans einen schändlichen Gewinn machen.

2. Will man dieses auf vorbeschriebene Urt versertigte Del, welches allezeit etwas sehmierig erscheinet, auf einmal rene und helle haben, so muß man in der ersten Destillation, sant des gemeinen Wassers, ein starckes mit Meer Salz gesätigtes Salz Wasser nehmen, es auf die Gewürk Raglein giesen, du mit zwen oder dren Wochen digeriren, nachmals aber desilleren. Alsdenn kan aber der Ueberbleibsel nicht ferner unter

fucht werben.

Der Nugen.

Dieses Del ift sehr hikig, ja in der That caustisch obn gerfreffend. Daber es falten Corpern febr bienlich, und em unvergleichliches Bulfs-Mittel wider febr falte Rrancfheiten ift, wenn es vernünftig gebraucht wird. Die tragen Lebens Beifter gu ermuntern ift es fowohl innerlich als aufferlich int edele Argeney. Bu bewundern ift es, daß diefes denen Lebens Beiffern fo beilfame und foftliche Del, wenn es in einem bre ten glafernen Geschirr in freger und etwas marmer guft fieht, in fo furger Zeit feinen Spiritus fabren laffet, und ben gangen Ort mit dem davon rauchenden Dunft erfuffet, nachmals abn gu einer jaben, bicfen und tragen Fettigfeit wird, ba es bod in den hifigften gandern, und in dem heiffeffen Commer fo nen Spiritus fo lange Zeit fest ben fich behalt. Diefes Del if auch fehwerer, als bas Waffer felbft, es gehet allegeit barm ne ju Grunde, und fan im Waffer ben feinen Rraften erhalten werden. Die Europäischen Dele pflegen folches nicht ju thun, fondern man merdet es vornehmlich an ben den Affatischen, Africanischen und Americanischen Baum : Gewürken, Die an den heilfesten Dertern machjen; als ben den Gemirke Maglein, 3immet

immet, k geben

dwere

geriffen Endlich

ben, di

mind

ein fau

melches

alleine

Das

Sola g

em mil

nischen pu Gru

und fchi

fo lange

er beri

aures u

mteren

Deftilla

dem in

male in

doppelte

berüber

erhalten

nehmlid

Del aus

da hinge

(habet,

mit dem

Simmet, Frankofen Solt und Saffafrag. Doch wird Diefes omere Del, vermittelft des fiedenden Waffers, in die Sobe ariffen, und gebet mit dem Dunft des Waffers über den Selm. Endlich verdienet auch mohl gemercft ju werden, daß die Uffanben, die mit bergleichen bigigen Del angefüllet find, in ihrem umid gebliebenen Ueberbleibjel fein alcalisches Galis, fondern in foures, herbes, faltes, und genugiam fires Gals baben, meldes gleichsam ein Band Diefes Dels ift, bas fonft funftig alleine gar ju flüchtig werden wurde.

# Der acht und zwankigste Proces.

Das bestillirte Del aus dem Saffefraß : Holk.

Bubereitung.

1. Das leichte, mublriechende, olichte, frifche und gefunde Soll giebet, wenn es im Binter gebauen, ju Spanen gerafpelt, und mit grankig mal fo viel Waffer ftarck genug deftilliret wird, em mildigtes Waffer, und ein Del, welches von dem Americanion Gaffafrag faft helle und durchfichtig ift, und im Waffer pu Grunde gehet, ob es gleich aus einem fo weichen, leichten und ichwammigten Solike fommt. Die Destillation muß man blange fortsetien, als etwas Del, oder ein annoch milchig 28afft beriber gehet. Da benn auf dem Grunde der Blafe ein fund und herbes Decoctum guruck bleiben wird.

2. Wenn man nachmals bergleichen frifthe Cpane mit bem niken Decocto, und mit dem Waffer, das man in der erften Defillation erhalten, abermals deftilliret, fo wird man jum ans den male mehr Del erhalten; und wenn Diefes jum britten male mit dem cohobirten Waffer und mit dem an Rraft verdoppelten Decocto wiederholet wird, fo wird allegeit mehr Del

briber geben.

elcfen

nolls

toor

alten

) mit

ieder!

ı fich,

reden

teria: indli

rtigte al rev ftatt

tigtes

1, das

cftilli:

inter

d em

eiten

bensi

cine

bens

brev

ichet,

nhen

abet

body

er for

el ift

arin

alten

thun

ichen,

ie an

glein

ımet<sub>t</sub>

3. Goldergeffalt fan man das Del aus allen Gewächsen thalten, die es leicht von fich laffen. Dergleichen find vorichmlich Tannen, Sichten und Saffafraß Solf. Doch ift das Od aus den erfteren leicht und schwimmet auf dem Waffer, Mhingegen das Saffafraß Del schwer ift.

4. Die harten und schweren Solter muffen febr flein ge-Sabet, lange mit Galf-Baffer Digeriret, und hernachmals mit dem Meer Calg Baffer defilliret werden. Auf folche Beibeben fie endlich ihr Del von fich. Dieber find ju rechnen,



5. Die Höliger, so zu dieser Arbeit am tüchtigsten, sind die jenigen, die Fettigkeit, Hark, Balfam, Gummi und Bech bey sich haben, insonderheit die zugleich schwer und kest find, diesenigen aber, welche leicht, dunne und schwanmigt find, und an den Wasser oder in denselbigen wachsen, als die Ellern, Pappeln, Weiden, Hollunder, Linden Bamme und dergleichen, sehieten sicht zu dieser Arbeit, denn sie geben wenig oder gar kein

folch Del.

6. Die Höltzer, wenn sie zu der Zeit gehauen werden, da der Saft am meisten in Bewegung ist, geben wenig Del, welches noch dazu uicht viel nüße ist. Werden sie aber mitten im kalten Winter gefället, so geben sie mehr und besser Del. Die jungen und noch starrt wachsenden Bäume geben auch weniger Del, als die alten und die bereis ausgehöret haben zu wachsen. Die immer grünen Bäume, geben auch mehr und schöferes Del, als diezenigen, die ihre Blätter abwerfen. Aus welchen Aumerckungen erhellet, warum die schweren und dat

erhaften Solger jum Banen genommen werben.

7. Lernen wir auch hieraus verstehen, daß das Gewicht des Holges von dem schweren kledrigten Del insonderheit herrühre, welches die übrigen Principia aufs genaucke verdindet. Es kommt zwar die Schwere des Holges eben nicht von diesem seinen destillirten Dele her, als insonderheit von dem streren, welches nach der Destillation zurück bleibt. Das Sederm Frankosen und Wacholdern Holf bekkend dieses. Jaibre Dauerhastisskeit hat eben die Ursach; denn man wird alleiet anmercken, daß das allerdauerhastisske Holfs jugleich bligt ist. Der Buchs Baum, die Eedern, der Dele Baum und die Erchenkonen zum Erempel dienen. Die Haute rühret ebenfals deber, denn die schwammigten und weschen Holfs, das Krankosen Holfs, der Dele Baum, das Schlaugens Holfs, das Krankosen Holfs, der Dele Baum, haben es im Gegentheil übersüßig. Dats unter

Ente

ger, QBa

Sol

auch

flein

fid)

ami

beig

mir

den

und

len

Cult

tines

die n

ben d

HI de

chein

der fe

Still

Det no

Mild

mets

Rraft

bon g

Bode

als die

aber b

fer fol

male

aberge

29

Si

to:

21-

nt.

er

1e

ep

ln,

en

da

ela

ita

el.

ves

11'4

111

cht

ins

re

el.

unter milsen mit begriffen werden der Balsam, Terpentin, hars und Pech, als welche lediglich von der känger oder kürzen, mehr oder weniger drückenden und verdickenden Sonnen Wärme in solche Gestalt gebracht werden. Daß endlich das holls von den Maden und Würmern zerfressen wird, geschiehet auch wegen dieses Dels, indem diese das settige Wesen aus den kleinen Behältnissen, und aus den Röhrchen, die das Kett bey sich sühren, ausfressen, so fället, es hernachmals wie Aliche zusammen. Oder es wird auch dieses Del in der Lust, die bald his, bald seuchte, bald kalt und bald trocken ist, verzehret, daß nur die brüchige Erde übrig bleibt.

### Der neun und zwankigste Proces. Das destillirte Delder Zimmet-Rinde.

Bubereitung.

1. Wir haben vorber erwogen, daß bas Del in den Minden der bejahrten und allezeit grünenden Baume vornehmlich und haufig gesammlet werde, es wird aber daselbst in mancher ley Gefalt angetroffen, nehmlich als Del, Balfam, Campfer, Colophonien, Gummi Thranen, Dech, Bart, und in Geffalt und aus Sart und Gummi bestehenden Wefens, welche alle die natürliche Fettigkeit des Gemachfes erweisen. Daber haben die Chymici angefangen, die Ninden, eben wie das Dolig ju befilliren, worans benn ebenfals das schonfte Del giun Bordeingebracht worden. Man nimmet ben auserlesensten Zimmt, der scharf von Geschmack und frisch ift, bricht felbigen in folche Stude, die fich in die Blafe füglich hinein bringen laffen, und defilliret aledenn, fo wie in den vorhergebenden Proces gemeldit worden, fo gehet guerft ein weisses Waffer, als die schonfte Mild, herüber, welches den Geruch und Geschmack des Zimmets vollkommen ausbrücket, und deffen hochft angenehme Araft befiset. Bugleich aber fteiget mit diefem Waffer ein Del ton goldgelber Farbe in Die Bobe, welches in dem Waffer ju Boden fället. Diefe Deftillation muß fo lange fortgefefet werden, als dieses milchigte Waffer mit seinem Dele übergehet. Go bald aber ben eben dem Grad des Feuers, ein etwas heller Waftr folget, fo muß die Borlage fogleich veraudert werden, nachmals fetet man die Deficilation fort, da denn weiter fein Del abergetrieben wird, julest aber gebet ein flares burchfichtiges Waller

Baffer über, baben wohl Achtung ju geben, ob folches noch einiger maffen als Zimmet richet und fcmecket. Gefchiebet Diefes nicht mehr, fo bebet man Diefes zwente Waffer beionbers auf, welches annoch einige Rrafte des Zimmts in fich bat. Ich pflege nachmals auf das Heberbleibiel in der Blafe frifches Bat fer au gieffen, und alfofort eine genugiam farche Deftillation porjunehmen, fo fleiget ein leichtes, burchfichtiges, dunnes Baf fer, bas feinen Geruch, Doch aber einen fauren und falten Geichmack bat, über. Diefes Baffer pfleget mabrenben Deftillie ren bas Rupfer bes Selms angufreffen, grun und ecfelhalt u werden, es vermfachet auch Brechen, wird vitrolifch, baber es auch wieder die Wurmer Dienlich ift. Conft ift Darinne feme Spur von Zimmt angutreffen, man ichuttet es alfo wea, wenn bas vorher angeführte badurch erwiesen worden. Blafe bleibet ein Dickes, trubes, braum rothes, fauerlich, berbes, und febr ftaret gufammen giebendes Decocum übrig. Die bas ben befindliche Zimmt-Minde ift dem Zimmt vollig gleich, daß Derjenige, ber fie um allein befiehet, aber nicht foftet und Darauf riechet, mennen folte, es mare ber mabre und befte Bimmt, in funderheit wenn er gelinde wieberum ausgetrochnet ift. wenn diefer einige Beit unter andern guten Zimmt aufgehoben wird, fo giebet er bavon wiederum grafte an fich, Die er fol thergestalt, dem fraftigen Zimmt entwendet.

2. Wenn man nun ferner Die zwen erften Baffer, von welchen bas Del, forgfältig abgefondert und befonders aufgehoben worden, nebft ben gurnet gebliebenen Decocto des Zimmts miederum, fatt gemeinen Waffers, ju ber Deftillation frijchen Bimmets brauchet, fo wird man noch weit mehr Del erhalten, und Das erftere Baffer wird gleich dem Dele, hochft annehmlich, febr weiß und fett fenn. Wenn alfo Diefe Arbeit wiederholet, und bas Del allegelt fleißig gefammilet wird, fo wird man ende lich fo viel des beffen Dels verferrigen tonnen als man verlangt. Redoch wird man anch allezeit nur einen gewiffen Theil fo wohl Del als fraftig Waffer heraus bringen, ber fich auf feine Weife

vermehren laft.

3. Weil aber Diefes Del fo tofibar ift, daß es dem Golbe an Werth faft gleich fommt, und doch allegeit in diefer Urt ju Deftilliren etwas faferichtes und schleimigtes baben bleibt, woven es bergeftalt verunreiniget wird, daß es nicht flar abgefondert werben fan, fo ift man bedacht gewesen, foiches ju verhuten, und hat gefunden, daß der Zummet, der mit Galg aBaffet,

Bb

ret

mi abi

6

W

an

DIE

id

Din

fehi

neb

ioni

alfo

gro

Ver

3111

thol

fafr

Cag

man

tig v

Hand

Ran

dufri

Toldi

diefes

brach

ringfl

fernet

die T

then !

hicht

Del e

hen bi

Vder i

236

ober mit Waffer, das mit Bitriol Del fauer gemacht, digerie ret und bestilliret worben, wie ben dem Gewirts-Ragelein gewiesen ift, alsdenn reiner Del gebe, welches fich auch genaner absondern laffet. Man erhalt alfo durch die Cobobation mit Gall, ober faurem Waffer, und mit ben bestüllirten Zimmet Waffern, bas schönfte Del, und ein Waffer, welches dem De an Kraft gleich fonimt.

4. Im übrigen fo giebt ber Zimmt, welcher in ber erften Operation Diejes Proceffes übrig geblieben, fchmerlich etwas Cals, wenn er im offenen Fener ju Michen berbrennet wird, fa ich trane mich in fagen, fast gar nichts. Das in der imorten Ammmer Diefes Proceffes befchriebene Decoctum, giebt ein febr berbes Extractum, welches, wenn es nach bem 5. Proces gebrant wird, etwas weniges Cals halt, worinne aber von ber sonderbaren Kraft des Zimmets nichts zu spären ift; es würde alfo eine unnutge Arbeit feyn, Diefes fo wenige Cals mit fo groffer Dube ju faminlen, und felbiges mit feinem Dele ju der Berfertigung des fosibaren fogenanten wefentlichen Galges des Zimmets zu verbinden.

Der Nuken.

Die Rinde der Lannen, des Frankofen Solkes, des Bas holder Baums, der Bichte, des Cage Baums, und des Cafe safrag, konnen insonderheit also bearbeitet werden. Aus der Cafia, wenn fie vorber lange genng digeriret worden, bringet man ein gleiches beraus. Bir lernen aus Diefer alio forgfale tig verrichteten Arbeit, daß es leere Verfprechungen der unverflandigen Chymiften find, wenn fie vermittelft eines gebeimen Kauft Griffes von dem Zimmt noch zwen und drenmal fo viel aufrühtiges Del beraus ju bringen glauben. Die Ratur hat foldes nur in gemiffer Daffe in dem Zimmet gezeuget, und dieses wird auch auf erwehnte Art leicht und bald heraus go bracht, nachher aber ist auf keinerlen Weise anch nicht das geringste mehr da heraus zu bringen. Wir treffen in diesem Det firner einen gang feurigen Spiritum an, welcher in furger Beit die Theile des lebendigen menschlichen Corpers, gleich wurcklie den Feuers verzehret, welches wir ben andern feines gleichen nicht gefunden haben. Die Bersuche befiätigen, daß biefes Del erhife, ermintere, es entifunde, ja es macht febr leicht ei hen brandigen Schurf, es mag entweder aufferlich appliciret, Wer innerlich genommen werden. Inzwischen findet man nie

Borh. Chym. erfter Th.

e

ter allen Arkeneven feine, die mit der erneurenden Rraft bie ses Dels konne verglichen werden. Wenn ein ficheres Sulfsmittel wider den falten und dicken Schleim der Mutter, ben Frauens-Perfonen ju finden ift, fo ift es gewiß biefes bestillirte und nach benen Regeln der Runft gebrauchte Del. Bu bewundern ift es, mas vielfaltige Berfuche von diefem Dele gelehret: wenn das auf der Inful Centon deftillirte unverfalschte Zimmt-Del in Glafern, die auf das befte verbunden, verschiedene Jahre an einem ftillen Orte aufbehalten wird, fo verfichern mich viele glaubmurdige Perfonen, daß fich ein groffer Theil beffel bigen in mahres Galt verwandele, welches fich in Waffer auflofen lieffe, und mit der fonderbaren Rraft des Zimmets erfile let fen, ber vortrefliche Glarius faget, es fen die Salfte biefes Dels, welches 20 Nahr in wohl vermachten Glafern aufgeho: ben worden, ju reinen Galg worden, Transact, Comp. T. III. 362. Diefes geschiehet aber nicht, wenn es ohne Berwahrung von ber frenen Luft getroffen wird, ba es feinen Geift verlieret, und ein unfraftiges ichmieriges Wefen guruck laft. Man fiebet alfo darans, daß in Diefem Spiritu eine Rraft verborgen fen, vermoge welcher ein Gals aus feinem eigenen Schwefel fonne erzeuget werden, welches wohl gemerchet ju werden verdienet.

## Der drenßigste Proceß.

Die unterwärts destillirten Dele, wie hier ben ben Gewürß-Relcken gewiesen wird.

#### Zubereitung.

Der unermüdete Fleiß derer Menschen hatte uns schon vorlängst unterrichtet, daß die Pflantzen, welche viel Del oder Fettigkeit ben sich haben, solche alsbald von sich lassen, wem sie von dem Fener angegriffen werden, daher ist die Runst er junden worden, durch das Verbrennen aus dem hartzigen Rien Dolfte Pech zu versertigen. vid. Axtiom de Coniferis. Als man bald hernach auch inne wurde, daß aus denen setten Saamen, wenn sie vorher gestossen und gelinde gewärmet worden, ebenfals ein Del gepreßt werden konte, wie ben denen Mandeln zu sehn. Endlich hat man auch die sehr aromatischen Pflatuken durch eben diese Kunst Griffe gezwungen, ihr Del von sich

92

p geber

**b**mack

10. Pro

b nimt

in dicht

Britis a

tigt in l

fi je ge

and roun

eitählen

Edmiel

wienen !

Ma genat

11 006 F

Wi Blaie

the ger

de man

ax Reldi

nen drü Let man

aldbige Wilden

befindl

nichen, constitution das

tean diesi

wird an

mill, fo

aber de

ichen ive

momlid

D gar 311

aus getr

nen, we

me per

u man

Wen

ngen. Diefes alfo bereitete Del ift aber an Gernch, Ge hand und Rraften, ganflich von ber ausgepreften Dele des Droceffes unterschieden. Gin Exempel hiervon ju geben, fum man Die beffen Gewurg Dagelein, gerftoffet felbige gu fmafetten Bren, biefen breitet man ein Biertel Boll biete auf michtes leinen Euch aus, nachdem foldes auf ein glafernes olmbrijdes mit einem weiten und frummen Rande verfebenes biff ausgespannet, und berum gebunden worden, damit es ich in das Gefüß herein fallen könne. Je tiefer dieses Glas bie gischiefter ift es zu diesem Wercke, denn, wenn es weit wordung ift, jo kan fich ber bligte Dunft barinne füglicher stiblen und jusammen faminlen. Hernach nimt man eine Ediffel von eifernen Blech, welche mit ihrem runden übergekunn Rande bergeffalt verfeben ift, daß der Rand allenthatla genau auf dem Rande des cylindrischen Glafes liegen fore n his Soble aber der Schuffel, wohl in die boble Defnung MBlafes hinein paffe. Es ist aber das Mittelste der Schufe Inggenug, wenn felbiges von vier Linien ift. Dierauf driffanan die Schiffel ein wenig auf die aus einander gebreitete Smirs Maylein, alfo, daß die Tiefe der Schiffel, die gerftofmeMden mit bem leinen Euch, in die Defning Des Glafes mit drucke. Wenn denn alles wohl zurechte gemacht ift, fo aman bas Sohle ber Schuffel mit reiner Niche, und leget subige gluende Kohlen, so wird deren Hike, welche burch Aden dringet, bas Del ber Raglein, nebft ben barinne befindlichen Waffer in Dampfe auflosen, welche fich in den in ichenden Glas gertheilen, an beffen Geiten abenhlen und Mich, also Tropfen-weise auf den Boden herab fallen, und Middas bochst scharje Wasser und Del zusammen bringen. am diefer Grad bes Feners also behutsam fortgehalten wird, and auf diese Urt nach und nach alles Del herans getries Benn aber nichts mehr ben eben dem Feuer heraus geoil, fo hat diefe Operation ihr Ende erreichet. Man muß der daben in acht nehmen, daß fein allzu farcfes Tener den werde, massen soust die Materie anbrennen, und die homlichkeit des Dels verderben wirde. Hingegen wenn gar ju geringe Marine gegeben wird, jo wird faum etwas mis getrieben. Die Mittelstraffe wird man leicht treffen m, wenn man von dem geringern Grad allmablig die me vermehret. Durch die Wiederholung diefer Airbeit It man entlich fo viel Del, als man haben will.

1961

148 Chymische Untersuchung

Der Mugen.

Mus biefem Berfuch erhellet die Gegenwart und die m thrliche Beschaffenheit des eigentlichen aromatischen Dels. In Rraft aber ift Diefes alfo verfertigte Del, was den Geruch, Ge fchmack, und die Krafte betrift, bem bestillirten wefentlichen Del in allen Studen gleich, daß fie fast nicht gu unterscheidn Man erhalt gwar meniger, als wenn es mit Maffer be ftilliret wird; allein was übrig bleibt, fan nachher noch defil liret oder auf andere Art gebraucht werden, denn es find noch viel Rrafte darinne guruck geblieben. Ingwischen kan man ich biefer Ulrt bedienen, wenn man in Gelchwindigkeit bergleiche Del nothig batte, oder wenn man diefen Berfuch erweifen mit te; fonst bedienet man fich vielmehr der Destillation. folche Weise fan man aus den Jomerangen, Citronen und fo monien-Rinden, und aus den Blattern der Muscaten Bling und aus der Muscaten-Rug, wie auch aus andern dergleichn in Geschwindigkeit folche Dele verfertigen. Wir erkennen aud hieraus, was diefer Grad des Keners in den Delen vor Wir ekung thue, wenn er so angebracht wird, wie er sich in den Go wachsen naturlich befindet, durch Schmelken und Absondern daß das Del gleichsam ungezwungen berausschwite. 20m aber die Corper, aus welchen wir folche Dele verfertigen mo len, gar ju trocken find, fo muffen fie, wenn fie zerftoffen wor ben, in ein leinen Tuch geschlagen, und einige Zeit über bm Dunft siedenden Waffers gehalten werden, und wenn felbiga wohl durchgedrungen, fo werden fie ju diefer Arbeit genommen, benn alfo geben felbige mehr- Waffer und Del, welches nicht allein schöner, sondern auch also leichter beraus gebracht wird Es ift doch aber zu bewundern, wie fehr diele Dele von denen ausgepreften unterschieden find, benn diefe unter fich bestührt find mehr gewürthaft und alfo fraftiger.

Unmerdung.

Diese durch Versuche erläuterte Beschreibung, wie die Dele durch Chymische Aunst aus denen Semurken, besondet durch die Destillation von den 20. bis 30. Proces zu bereiten sen, halt viel unvergleich; und nügliche Sachen in sich. In will fürzlich und mit Fleiß erwehnen, was vor Nugen selbigts in der Chymie, Physic und Medicin habe.

I. Wit

wird a

iberble

porigen

minige

basjeni

wenn t

Rraft.

den S Im moi

denn de

in der &

amer,

es aus

Ballan

miffant

ein dun

noten ei

Endes Bohn.

mirdlio

Canne, flisiges

mit viel ges öfte

de gebr

Spirite

and toe

harsig, gefocht

fan ver

durch d

merde,

ben, nie

lieben.

und wi

mirch t

2.

1. Alle Rraft der Pflanken, die aromatisch genennet wird. rid allein in dem mefentlichen Del enthalten, welches, wennt s willfommen beraus gezogen worden, fo bleibt bernach in den iberbleibenden Corper auch nicht ein Zeichen mehr von feiner wrigen Rraft übrig.

die m

ls. Un

h, 00

tlichen

ffer da

defil

d nod

an fid

leichm

en wok

ind fr

Blitte

leichm

n aug

With

n Go

ndern

28cm

1 1004

n wor

er den

elbiget

nmen,

3 nicht

wird.

Denen

tillirit

ie bit

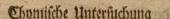
nders

reiten

biges

Mit

2. In Diesem wefentlichen Del hat der subtile, fluchtige, cheida nmige und scharfe Spiritus, der kaum ein Gewicht bat, alle Minige in fich, mas den famtlichen Del diese Kraft gab, und mm diefer dem Dele genommen wird, so hat es ferner feine Araft. Daherv ift ben diesen Delen allezeit der Schwefel von km Spiritu oder das Harkigte von dem scharfenfeurigen Wem wohl guunterscheiden. Der Spiritus verrauchet leicht, da den das unfraftige schwefelichte Wesen guruck bleibt, welches nder Luft geschwinder, in einem verschloffenen Gefaß aber langumer, nach gerade verdiett wird, und auf folebe Weise gehet 6 aus einem fluffigen Del, in ein dickes, aus diejem in einen Ballam, aus selbigen in ein bruchiges Hart; und Dieses alfo mindene hartz fan wiederum durch eine neue Defillation in tmbunnes und fingiges Del verwandelt werden. Dabero mei und einige berühmte Autores, daß die destillirten Dele ein flief indes Hark, und das Hark ein verdicktes Del sen. Bohn. Diff. Chem. p. 29. 319. 326. Die Sonne verandert wirdlich die Dele alfo in den Pflangen, denn die gestochene Jane, Ceber, Lerchen Baum und Sichte, laffet bald ein helles, Miges dinnes Del fliessen. Wie aromatisch ist nicht dieses mivielen Spiritibus fo reichlich erfullte Del? Ich habe felbigis oftere mit Bewunderung untersuchet. Diefes bis gur Rinde gebrachte Del fangt aber allmählig an, durch die Sige feine Conitus ju verliehren und bicke ju werden. Ja es wird bar-Wiein diefer Terpentin, welcher weit diefer als das Del, und winger mit Spiritu erfüllt ift. Diefer Terpentin wird largig, wenn er durch die Würckung der Connen ferner ausgehoft wird, er verlieret aber ebenfals immer mehr und mehr ime Spiritus, daß zulest fast aller Geruch und Geschmack daim verschwunden, wenn dabero gesaget wird, daß das Bark burch die Destillation mit Wasser wiederum in Del aufgeloset node, fo muß man selbiges von dem schwefeligten Theil beffelim, nicht aber von den ichwefeligten und harfigten jugleich verliben. Denn der Spiritus foinut auf folche Urt nicht wieder, and wird nicht von neuen erzeuget, fondern man erhalt unr biefurch die Flußigfeit des Dels von neuen. Die aromatischen



140

und farck-riechenben weichen Summi ber Benjoin, Der Pacce bes Maffix, des Olibani und der Garcocolle baben viele Guin tus verlohren, die in den guerft fluffigen Delen ba maren: & Außiger und frischer also felbige find, je beffer find fie auch ale zeit in der Medicin, da hingegen mit der Zeit, wenn fie altwen Den, fie gant unfraftig werden. Bulest wenn aller Spirit verflogen, fo kan ein folder unfraftiger Ueberbleibiel fann w einem andernunterschieden werden, daberd solte ich fast glanbu daß die Corper ber mesentlichen Dele einander sehr aleich warm und daß ihre Spiritus den ganglichen Unterscheid unter ihm verursachten. Ob das eigene Gewicht nach benen Spirition fich richte ? Wird ein jeder, wenn es ihm gefällig, felbit um tersuchen belieben. Doch ist wohl zu mercken, daß der ichant Geschmack, und die Starcke von dem Gals der Uffangen in rühren könne, allein bieraus folget nicht, daß davon auch bit besondere Rennzeichen herrühre, sondern es kommit dieses m dem Spiritu des Dels her, wie bereits oben in der Siffen von den alcalischen und natürlichen Galgen, die aus ben Min Ben verfertiget werben, erwehnet worben. gehet das besondere verlohren, so bald das Del davon ill.

3. To flarcker die Corver vor andern riechen, desto fan ger wird auch die Kraft des in dem Del mobnenden Spirite Je fcharier und brennender auch ihr Gefchmad ift. schärfer ift and der Spiritus ihres bestillirten Cels. Juna Ien geben auch die febr reifen, und gelinde getrockneten Caba Dickere, franckere, und höber gefarbte Dele. Wenn aberfeucht and frische Corper also destilliret werden, so erhalt man men gere, dunnere, hellere, nicht fo brennende, doch aber annehm ther riechende Dele. Golte alfo mobil der Spiritus felbu mo allmablig in feiner Pflange ju feiner Kraft tommen? Gem ben vielen trift man im Anfange den Geruch und Geschmas als Würckungen des Spiritus nicht an, sondern nur zu der 30 Da die Gewächse zur hochsten Reise ackommen find. Almerda muß hier noch gemercket werden, wie es scheine, ob sen in einige Mflangen der Beift hanfig in wenig Det angutreffen, und Scgentheil auch miederum guweilen wenig Spirifus in mi grofferen Denge Del. Ein Pfund von ber Mufcaten Mi giebt eine tinge Del, hingegen 25. Pfund Calmus geben all mur eine Unge, worans erhellet, daß unter ber Menge bes De und des Geiftes feine Gleichheit fiatt finde. Es befindt 16 auch eine besondere Scharfe in den Spiritibus, welche die Di unto

unter

unter die b

bon d

Gege

mes u

ober .

derer

herle

fie be

Laver

much

ein 6

Chie

ten 2

mit i

verdi

tuós, Im d

fentli

figfei das j

dern

Mnief

die b

ben g leicht

ben, f

Gewi

met:

Del, 1

iden wurd

foderi

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

der Begetabilien, erfter Theil. unterscheiden: Denn in idem Zummt Dele brennet er denjenis am Ort des Corpers, den er berühret, als Feuer, und läffet n: 34 ch alle fich ichwerlich in furger Zeit bavon abwaschen. Aus bem Del der Saturen und bes Thymians gehet ein Geift, der vielleicht alt won unter allen der feharfte ift. Derowegen erfenne man bieraus pirital die bewundernswurdige Gigenschaft berer Beiffer, die, wenn fie terr von tondem Del verraucht, felbiges am Gewicht faum verringern, ins lauben, Genentheil aller Rrafte dergeftalt beranben daß fie ein unangenehe 1vares medund dickes Del hinterlaffen, welches mlest zu einem Terpentin der Sars wird. Ich babe mir angelegen fenn laffen, das Gewicht der Geifter zu untersuchen, ich babe es aber nicht finden konnen. THE REAL PROPERTY. 4. Man findet die destillirten wesentlichen Dele von mans **fcharit** detlen Karbe, nach dem Unterscheid der Affangen, aus welchen en ha fiebereitet werben. Die Minise giebet ein braunes Del, Die ich ba kwendeln ein gelbliches, der Zimmet ein goldgelbes, die Werfes von much ein schwarklichegrines, die Camillen und Scharfgarben em blanes, der Unieg fast ein weisses, der Campfer ein schneewines Del. Mommt nun diefer Unterscheid von den unteru) diga Schichten Spiritibus, oder von dem Del, oder von einem drite im Principio, welches bev einigen jugleich in der Defillation mit in die Hohe gehet? Gewiß, diese annoch dunckele Sache berdienet wohl genan untersucht zu werden. 5. Bisweilen find auch diefe Dele fehr flußig, fast spirie tuos, und faum etwas flebrig, wie man ben dem aus den Schaa In der Bomerangen, die in Portugal machfen, bestillirten mefindlichen Dele feben fan, als welchem fonft fast teines an Glif gfeit gleich fomint. Allso verhalt sich auch das Lavendele und das ichwere Saffafraf Del. Singegen ift biefes Del bey and dan dicke, als ben den Fenchel und Rosen, noch dicker ben dem Aniek, am allerdickfien aber ben bein Campfer. Doch werden die bicken Dele ben ber allergelindeften Warme, Die Dickeren ben gelinderer, und die allerdickfien Dele ben gelinder Warme licht flufig. 2Cober fommt diefes wiederum? 6. Um Gewicht find fie insonderheit mercklich unterschie den, fo, daß sie schwerer als Wasser, und unter sich selbst am Bewicht einander nicht gleich find. Bieher gehoret bas Bime met Gewirk Raglein Gaffafrag Soll; und Mufcaten Rus Del, und ich glaube auch die Dele anderer Gewürke, die gros den den Tropicis machfen, wo die Sige der Sonnen fiarce wurdet. Denn wenn diefe Dele follen bestilliret werden, fo er fodern fie fiarcfer Feuer und niedrigere Gefaffe, von welchen nur

Lacca

r ihna

iritibat

Differi

i Diffan

II.

io fem

piriul Tift, f

Sura Saha feudit

n trem

र्मा मार्क

Genin

(d) mod

en Sen

fferdan

einiga

und m

n time

n=Obs

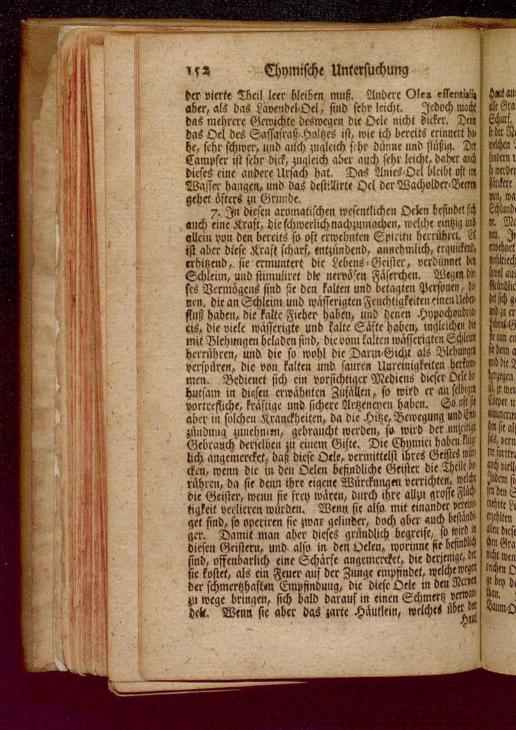
ell alla

的口曲

det sich

ie Delt

unto



der Begetabilien, erfter Theil. 153 Dout ausgespannet ift, berühren, fo verurfachen fie in furfem alia alle Grade ber Inflammation, und machen einen brandigen Sourf. Wenn fie aber an die Lippen, andie innerlichen Theis ema has koer Rafe und an bas Zäpflein im Salfe gebracht werden, in Da udden Theilen die Gefasse und Nerven, nicht mit ber Saut, aud indern mit dem fortgebenden garten Sautlein übergogen find. in bmerden gewiß weit heftigere Sufalle baraus entfleben, und Andere Entgundungen erfolgen; man fan also leicht abucheren ma, was der unworsichtige Gebrauch dieser Dele im Halse, Edlunde, Magen und Gedarmen vor einen Ansgang gemin-(id) und Es Man fan fie alfo mit allem Rechte entgundende Dele nenun. Immischen findet man aber auch nichts, wie ich bereits mehnet habe, das die Matten, wegen feiner angenehmen und end, ben nobliechenden Kraft mehr erquicket; und diefes laffet fich nicht and aus den algemeinen Ursprung, als vornehmlich durch die dit Gundlichkeit der Versnehe erklaren. In diesen Delen befinba Mich gewiß die mabre Rraft die Lebens Geifter zu bernhigen dia nom erquicken. Sie besigen wahrhaftig das Bermogen die ften Geifter ju fiarcten ; boch erhigen fie jugleich, man mag femm entweder aufferlich gebrauchen, oder gar einnehmen, ba leim ft bem alfobald die lebendigen Theile bes Corpers erwarmen, om Ind die Warme auf bas geschwindeste vermehren. Je falter e bo hopegen der Corper wegen des langfamen Umlaufe der Gafte igen t lit Wie weniger ermarmen fie auch allezeit. Wenn daber todte Loper mit diefen Delen gerieben werden, fo werden fie bavon Ammermehr erwarmet werden. Mit was groffer Gefahr wer-Im fie alfo in hisigen Riebern gegeben? Gie ermuntern ebenlis, bermoge ihres Unreigens, Die Rerven, und vermittelft ihr Mortreibenden Bewegung Die Spiritus, fie erwarmen aber ad vielleicht alle bende, wegen ihrer annehmlichen Gußigfeit. Idem fie nun dieses alles verrichten, fo verdinnen fie und lola den Schleim von einander, in fo weit folches durch die ver-Mitte lebens Bewegung wird geschehen konnen. Die bereits mehlten Krafte aber, insonderheit in den 23. Proces, find faft mor allen diefen Delen gemein, und nur wegen ihrer unterschiedliom Grade der Schärfe unterschieden. Dun find noch andere nicht weniger merchwurdige Krafte übrig, welche diefen geiftlichen Delen besonders eigen find, davon ich bereits gur Simis egen ruch g ben ben bestillirten und cohobirten Waffern Meldung ges han. Das Del Des Lebens Baums, ingleichen das Sage Bum Del ist das figreffte Mittel die monathliche Reinigung 8 5

ber Franens Derfonen ju befordern, wenn nehmlich die Trasbeit ber Gafte felbige guruck gehalten, und inbem bas Manten Del die Epilepfie, welche von gar ju fehlaffen Theilen, und von Falten Urfachen herrühret, beilet, fo ift es zugleich ein vortreffe ches Hilfs Mittel wider die von falten Urfachen entstandene Mutter Beichwerung. Das Del ber Bacholber Beeren bil fet denen porfreffich, die mit bem falten Scorbut und ber da her rubrenden Tranbeit und Schmergen beladen, und entledt get die Rieren von der Unreinigkeit, die durch die Tragbeit ober Schmachheit berer Theile baselbst gesammlet worden. Das Rraine Mingen Del vertreiber Die Schmache bes faft go labmten Magens. Und wie wohl heilet nicht das Lavende Del die von einer falten Urfach entstandene Lahmung, Schwin Del, Schlaffncht und andere Zufalle bes Gehirns? Da binge gen das jo annehmliche und fraftige Rojen-Del, obne Erre gung einer fehablichen Dige, das Berg auf das allerangenehm fte erfrischet und fiarctet. Aber das Zimmet Del hat feines gleichen nicht gefunden, die verlohrne Krafte ber Schwan geren, Gebahrenben, und Rind Betterinnen ju erfeten, es mus aber, wenn biefes Del gebraucht wirb, feine Entzundung vor handen, und die Gefaffe muffen auch noch nicht gerrufen fent Wie gewiß vertreibt nicht das Del der Wermuth, der Cardo benedicten, des Taufendgulben-Krauts, der Camillen, der Rein fahren, die Wirme, wenn man nehmlich dieje Dele mit Brod Rrumen gu Pillen machet, und felbige alfo michtern gwen Stur Den vor dem Effen, nachdem man guvor lange fpagieren ge gangen, einnimmet? Allie gebrauchen wir auch mit bem grof feften Rugen bas vortreffiche Meliffen und bas herrliche Od ber Limonien-Schaalen, im Berg-Klopfen, welches von walle richten, falten, tragen und fchleimigten Unreimigfeiten entflate Das Majoran : Rogmarin : und Galben Del ift auch ein sonderbares und schones Mittel, die verschleimte Mutter an verbeffern, und ben meiffen Sing ju vertreiben.

8. Wenn viese Dele mit drepmal so viel reinen und tro ckenen Meer Sals lange und flarck gerieben, und also wohlzer theilet worden, so geben sie, wenn sie wiederum mit Wasseraus der Blase destilliret werden reine, helle, und von den Gimmos sen Schleim des Wassers befreyete Dele, welche hernach tildtiger sind, lange Zeit unverdorben aufgehoben zu werden, wenn sie nehmlich alsdenn in gläsernen Sefassen mit einem engen halfe und mit eingeschliffenen gläsernen Stopsel versehen sind, an

einen

eine

den

fein

neh

ren,

DII

mit

mit

ind

defi

hal

28

200

tuố

bin

alit

alle

ler,

Fret

M

let

Chi

Dag

fent

fery

rem

Uni

unb

ilbe

lein

Der

lich

Ac.

Luft

and

nbe

einem falten und trockenen Orte bingesetzt und aufgehoben werden. Indeffen wird burch diese Reinigung die Menge verrins gert, int em viel dickes in der Blafe guruck bleibt, welches wegen feiner jaben Rlebrigfeit nicht in die Sobe fteinen fan. Quich nehmen die Rrafte, die von dem berfrohnenden Geiffe berrube ren, giemlich ab, weil fie in dem Waffer, womit die Defillati on vorgenommen wird, bleiben, und in dem Waffer, welches mit in die Sohe fleiget, gerftreuet werden, Somberg hat Diefes mit theuren, doch aber fehr deutlichen Berfuchen gewiesen, benn indem er ein folches Del 26. mat allegeit mit frijchem Waffer defielliret, fo bat er gulegt nur ben vierdten Theil bes Dels behalten. Dren Biertel aber find in ein unschmachhaftes jahes Wefen gegangen. Das Waffer, welches 24. mal mit Diefem Del cohobiret worden, ift scharf, aromatisch, faltig oder spiris tuos worden. Hamel Hift, Ac. R. 143.

9. Wenn aber biefe Dele alleine, ohne bag etwas anders bingu gethan wird, aus einer glafernen Retorte behutfam und allmablig mit vermehrten Feuer bestilliret werben, fo dunftet allegeit etwas 2Baffer bavon, nachmals werden biefe Dele hel ler, fügiger, durchdringender und leichter, auf dem Boden ber Retorte bleibt nach ber Defillation, wenn fie mit verfiarctten Gener vollendet worden, eine fire, schwarte, dunne und irrdische Materie juricf. Wenn diefe Arbeit alfo etlichemal wiederholet wird, fo wird endlich ber groffeste Theil des Dels in ein ben Chymicis sogenantes Caput mortuum verwandelt. Go gar, daß aus der berühmte Boyle ein ganges Pfund deftillirtes wefentliches Del, endlich fast gant ju Erde gemacht. Vid. Ob-

fervat post tractat de Noctiluca aeria. 10. Diejenigen, Die biefe Dele von reiner Rrenden, aus reinen Gefäffen bestilliret, Die haben befunden, wenn fie funf Ungen Dels acht mal über funfsehn Ungen Rrenden befülliret und cohobiret, daß nur gwen Ungen und ein Quentlein Dels iberblieben fen, an Gali aber haben fie befommen zwen Quentlein und fünf und vierkig Gran, an bochst falkigen Waffer, an. derthalb Ungen, in welchem bas fluchtige Gali bes Dels befinde

lich gemefen. Welches Bourdelinus ben bem Hamel, Hift. Ac, R. p 413. bezenget.

11. Die Dele, die von tebendigen Ralet, welcher fich in der Luft gelöschet und febr trocken worden, befilliret werden, verandern fich fo, daß aus einem Pfunde Dels, welches fechemal aber frijden Ralet, mit flavefem Seuer Deftilliret und cobobiret

worden.

elle

da

Die

eit

VIII

ge

Tt

me

nes

an

nug

or

1)11.

\*00°

eine

un

ge

Od

Ne

ane

11的

tro:

jer:

aus

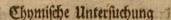
mó:

iid

enn

Salf

KK



worden, fechfe halb Ungen Baffer, und eine Unke Dels gia bet. Welches der herr homberg daselbst pag. 372. angemen cfet. Dabero fiebet man, daß der meifte Theil Diefer Deleauf elementarischen Waller, aus Erde, wenigem Dele, Spiritumb Gals bestehe. Confer. Ac. R Sc 1703. pag. 37. und allo aus perichiedenen, vereinigten Brincipiis, vermittelit der Bir chung des Keuers in ein Defen gegangen fev. Dasienige alle was man Del nennet, ift nicht ein einfaches elemetarisch Befor, fonbern es ift aus verschiedenen Bestand-Theilen, die bas Com positim ausmachen, jusammen gefest. Db biefes sich nun als Befindet, ober ob ber Ausgang ber Berfuche lebre, dag berglei chen in mancherlen zu verwandeln stehe? foldes will ich hier

nicht erörfern.

156

12. Diefes aber getraue ich mich gewiffer zu befraftigen, bak, wenn die schönften unter diefen Ochen in einem bodit w etificirten Bein-Beifte, ben man Alcohol nennet, aufgelofet, bi geriret, und ben gelinden Kener von hundert Grad defilling werden, fo fleiget ihr Spiritus Rector jugleich mit dem Mo hol über, auf dem Boden aber bleibt ein bligtes und jahes Dt Wiederholet man dieses mit frischen Alcohol au gleiche Beife, fo nimmt es mehr Geift von bem Dele mit fic über, auf folche Weise mird gulett ein unfraftiges Del prid bleiben, das keinen Geruch bat, unschmackhaft, dicke, und alles Spiritus ganglich beraubet feyn mird. Ja auch das bloffe Da fer, welches lange mit foldem Del burch einander geschuttell, nimmt biefen Spiritum in fich, und fullet fich mit der Rraft bes Dels an, welches, wenn es ebenfals ofters wiederholetwird, wird baburch jumege gebracht, bag ein gleiches leberbleibiclauf Dem Dele jum Borschein kommt. Man bereitet aus ihnende schonften Sachen; ja man weiß, daß die Dele, in Spiritus und Del, wenig Gali, Baffer und viele Erde getheilet, und burd Die Deftillation konnen beraus gebracht werden. Dichts abn ift fo bewunderns wurdig und fo unbegreiflich, als daß bas Ba fer mit diefen Delen fo fefte vermifcht ift, daß es auch burch to ne gwangig mal wiederholte Deftillation nicht davon abgefon bert werden fan.

13. Es wird alfo abermal alles vorerwehnte aufs neuebt fraftiget. I. Dag nehmlich ber eigene Geruch und Gefchmad ber Pflanken fich allein in bem Spiritu aufhalte. 2. Daß bei Geruch und Geschmad der destillirten aromatischen Baffer, al lein in diesem Spiritu enthalten fen, in fo weit er einer jeden

WHARE

Manh

rittis a

tige D

das fix

famme

nateric

Dele,

gegentt

beit vo

porher

die G

mica 1

Das

6

2

was a

berub Deco

er gel

hen, t

maren

durch ander

der er

reitun

gebra

bende

dag a trafti

cohob

mit er

Deco

peg 2

amber

BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK der Begetabilien, erfter Theil.

8 giu

emer:

e aus

u und

alio c

War:

aljo,

Befen,

Com:

rgleihier

figen,

et, div illiret

Mico:

We land

urid

alles

W

ittell,

Riant

virt,

I aus

n die

d und

ourd

aber

की ध

clow

ec be

mad

g bet

r, als

jeden

ange

157

Manke eigen ist. 3. Daß in benen bestillirten Delen die Spisnme alleine ihre Eigenschaft ausdrücken. 4. Daß das stucktige Del der Pflantzen am meisten diene, die Spiritus zu binden, die fiere Del aber nothig sen, die festen Theile unter sich zu humen zu leimen, und daß also bende sehr weit von einander unterschieden senn. 5. Daß die ausgedrücken und destillirten Ode, wovon hier geredet worden, natürlich in den Pflantzen gegenwärtig senn. 6. Der Unterscheid aber der Dele insonders heit von dem Geiste herrühre. Bon alle diesem kan man die vorber angezogene Schriften des Herrn Hombergs, wie auch die Schriften des Herrn Hombergs, wie auch die Schriften des Herrn Hospischen, eine Ausgestellen.

# Der ein und drenfligste Proces.

Dasheraus gebrachte Rob, (das ist Muß, ober Extract,) aus dem Ueberbleibsel der Processe, vom 23sten an, bis zum 29sten.

Zubereitung.

Rachdem die Dele, vermittelft des Waffers, ohne daß et was anders hinzu gethan worden, ganglich aus den Rrautern beniber bestilliret find, jo bleibt in der Blafe eben ein folches Decetum, als wenn man die Kräuter fo lange Zeit mit Wafa getocht hatte. Es find alfe auch Diejenigen Krafte der Pflankm, die ausser dem Del und Spiritu in der Pflanke befindlich waren, in diefen Decoctis guruck geblieben, die aber gleichmobl durch das lange Rochen in verschlossenen Gefässen einige Veranderung angenommen haben fonnen. Wenn aber die nach der erften Destillation übrig gebliebenen Decocta ju der Beritung des Dels aus bergleichen frischen Pflangen wiederum gebraucht werden, so wird dieses jum andern mahl zurück bleibende Decochum ftarcfer fenn als das erstere. Und fo fort: daß alfo durch Wiederholung diefer Arbeit die Decocta immer kaftiger werden, wie ich bereits oben in der Sistorie der durch whobiren bestillirten Waffer erwehnet habe, woselbst zugleich mit erörtert ift, worinn diese Krafte insonderheit bestehen. Die Decocta aus der Wermuth, der Betonien, des Gamanderlein, des Fenchels, der Wacholderbeeren, der Reinfahren, und vieler Moern, haben ihren ginen Dugen in ber Medicin, weil fie ihre leingte,

Solchergefialt werden durch die Chymic zum Gebrand in der Medicin, die Oele, die Wasser, die Erracta, die natur lichen Salze, und die calcinirten Salze sast in einer Arbeit le reitet. Ja, es lehret auch serner die Chymie, diese Sachen planmen sesen, und darans die schönsten Arzenegen zu verschiegen, denn, wenn das Wacholder Oel mit seinem eigenen natur lichen Salz gehörig gerieben, hernach mit dem Nob wohl un mischt, und endlich mit dem davon destillirten Wasser verdwenet wird, so wird man sast alle Krast und Würckung der Wacholdern zusammen haben, ausser den irrdischen Theil michtals welcher ohnedem die würckende Krast derselben verhindern wirde, der hinder auch aus diesem allen vernommen, mas nehmlich durch die Chymie aus denen Vegetabilien heraus zu hustenden, oder hinderlich sey.

Det

Die 1

Da

all

lat

ha

grundli

interid

in fich t

dern E

thlichte

welche,

abrigen

Eals o

in veri

jenen ge Ken, die

an Ere

judy ab

nicht ju

ferne 9

die Vor

Capelle

aber wi

Allsden

mehr h

lation (

noch ett

gehet.

con, we

Wenn i den, so i eine Fen yl. Das

2.

der Begetabilien, erfter Theil.

179

Der zwen und drenßigste Proces.

h vid icia,

habe, EB em

t, und

reiter ie falt

, oder

erden t three, und

wird

alter.

mo

e mit o fan leich: el do

Evilla

latin it be

n profession

l ver

rdim; Wa.

t, als

mas

Dille

Die bestillirten Dele, den Efig, ben Spiritus. das zwenfache Del, die Kohle und die Asche aus dem Frankosen-Holk durch die Destillation aus einer Retorte, ohne Zufaß zu er= halten.

### Bubereitung.

1. Die Pflanten, die ich bisher vermittelft ber Chumie grindlich untersucht habe, konnen meines Erachtens in zwei unterschiedene Claffen gebracht werden: Deren erftere Diejenige insich begreift, welche durch die trockene Defillation, nebit ans dem Theilen, die mit in die Sobe fleigen, ein flüchtiges, faures, thlichtes Galts geben. Die andere faffet Diejenigen in fich, mide, wenn fie auf gleiche Weise tractiret werben, auffer ben ibrigen flüchtigen Theilen ein flüchtiges, alcalisches, öhlichtes Call geben. Woben doch zu beobachten, daß bende Classen, in verfchiedenen Graden mehr oder weniger, von diefen oder jenen geben, noch den maimigfaltigen Unterschied derer Pflanten, die in diese benden Classen gehoren. Ich will von benden em Erempel geben, und von den fauren anfangen. Den Bermy aber will ich mit dem Frankosen-Holk anstellen.

2. Man fullet von den besten, grunen, dichten, schweren, nicht ju alten garten Spänen des Frankosen Dolkes eine glaleme Retorte bis an den Sals, doch fo, das nichts davon in die Vorlage fallen fan. Diese Retorte wird in eine Sande lopelle gelegt, mit einer groffen Borlage verfeben, die Fugen aber werden mit einem Leim aus Lein-Mehl wohl verschmieret. Alsbenn deftilliret man ben folchem Grad des Feuers, der nicht mehr hiset, als Waffer fiedend ju machen, und folche Defit lition fest man fo lange behutfam fort, als ben diejem Grad noch etwas Fenchtigkeit von den Spanen dieses Hollzes über-9tht. Es wird ein sauerlich Waffer von scharfem Geruch lon, welches ausgegoffen, und befonders aufgehoben werden muß. Bem die Borlage wiederum vorgelegt und verschmieret worden, so verstäretet man das Feuer nach und nach, bie abermahls ime Feuchtigkeit übergebet, die faurer als vorige, fett und rothlich M. Das muß in gleichem Grade fo lange erhalten werden, als noch



schweren Del erhalten, welches wie Wech aussiehet. 3. Dierauf macht man einen fleinen Trichter ans 2010 papier, fo, daß biefer füglich in einen glafernen Trichter gelegt werden fonne, gieffet bas guerft erhaltene QBaffer aus bem from hofen Holge, welches nicht öligt ift, binein, damit das loo papier angefenchtet werde, und bas Waffer jugleich flar burd laufe, melches besonders aufgehoben werden nut. Waffer wird fauerlich, belle, und durchdringend feyn, von den Geruch und Geschmack des Frankosen Solkes aber wird 6 fetr wenig befigen, fondern es hat vielmehr einen etwas bran digen Geruch, welcher dem Geruch der geräucherten Beringt etwas gleich kommt. Dierauf laffet man bas andere Ballet durch eben diefes Rilfrum laufen, welches benn rothlichhells fanerlicher, auch noch fracker als geräucherte Beringe, auch was brandig riechen, und weit scharfer fenn wird, wenn ficht was Del in diesem andern Waffer befinden folte, fo wird is in dem Filtro guruck bleiben, welches von dem erften Waffer durch ans angefeuchtet worden, und alfo bas Del nicht durchlaffen Dierauf gieffet man den Efig, und den dritten Spiritum gleich mit dem leichten Del hinein, fo wird alfofort der Efigroth helle, scharf und fauer burchlaufen, und als etwas angebrante flincken, bas Del aber wird auf dem Liguore in den Enchitt

Ignis suppressionis genennet wird, dieses unterhalt mansolan

ge, bis fein Del mehr übergebet, der Rauch aber wird dennog

in der Borlage bleiben, denn laffet man alles von felbit mit

ten, fo wird man ben diefer gulegt angebrachten Gewalt be Feuers etwas weniges von einem fehr dicken schwarzen w

idivin

ten, in

quore,

rubre,

2Beun

Tricht

the oa

dehen

und (ch)

ter in c

ren, fri

afferer

mirer,

hwar

bleiben

amgehi

glajeru

te, and

lig gun

fine F

te Esig

man fa

lantes,

oure m

tr, und

Waller,

hotbar

stor, au

von neu

bold un

wher, h

ir davor

Milliren,

geben, i

menn al

diese De

fommen

Bor

schwimmen. Es muß also das Filtrum unmer angefüllet erhalten und also fleißig nachgegoffen werden von dem öhligten Etgare, damit das Sel niemals das Untersie des Trichters bestührt, dem solchersestalt würde gar nichts mehr durchlausen. Ban aber jast aller Liquor durchgeseihet, so sehet man den Indier mit samt dem Filtro geschwinde in ein ander Sefäß, die das Del ansänget durch das Papier zu lausen, weiches geschen würde, wenn das Papier ansienge wurden zu werden, und schwiede siehen dieseleichte und dunne Del aus dem Trichten in ein besonderes kleines Gesäß.

4. Endüch giesset man das leiste Del mit seiner sehr saw ten, sindenden und seiten Feuchtigkeit, in eben das von dem aftern Liquore aunoch seuchte Filtrum, da denn ein rother, somer, und heller Liquor durchlausen wurd, das dieke, pechstowarse, und schwere del aber wird in dem Papier zurücklichen, welches denn wiederum ausgegorsen, und besonders

angehoben werden fan.

e Bid

serden.

halter

rziem

thind

uter ge

njängt

rand

iquore tgefah n fan

brenni Koh Kuai

jolan

erfab

lt des

n wi

Poid clegal Strang Outles dem

rd cs

bram

rings Saller Hells

ज़िला ज़िला

65 III

urd:

n jo

reth!

inter

ditt

DIM

5. Wenn diefe fauren und mafferigten Liquores in reinen glaiemen Gefaffen aufachoben werden, fo feiget fich an die Cer ti, and auf den Boden des Gefaffes, eine oblichte, und allmah ly unchniende Rinde, da benn der faure Liquor aligemach line Fettigfeit verlieret. Quorans erhellet, bag Diefer Defiillir. te Gig, and Baffer, Gaur und Del jufammen gefehrt gewefen, man fan alfo diefen Liquorem mit gutem Recht, ein fluchtiges, fance, obligtes, und feifigtes Caly nennen. Wenn dieser ture und febr helle Liquor, in welchem gar fein Del mehr jum Lordein fommt, auf reine Kreide gegoffen wird, fo braufet n, und laffet feine Caure in die Rreide geben, wird alfo gu Raffer, da benn zu gleicher Zeit das zimor verborgene Del ichter auf der Flache erscheinet. Wenn aber eben diefer Liquot, aus einem reinen glafernen Gefaß, mit gelindem Feuer, Ma aenem defilliret wird, fo fommt das verborgene Del alsbild jim Borfchein, ben Liquorem aber erhalt man alebenn wer, belle und rein.

6. Wer dergleichen Dele reiner haben will, ber muß, wenn ndwon einen Borrath hat, solche aus siedendem Wasser der silliren, auf solche Weise wird nur das Reineste in die Höhe gen, das Dicke aber wird auf den Boden zurück bleiben, man also diese Arbeit behutsam wiederholet wird, so werden die Dele den obgedachten oleis effentiaubus an Güte gleich mannen, denn sie werden alsdenn flußig, helle, anuehmisch, Borh. Chym. erster Th.

roth, fehr burchbringend, binne werden, und gar nicht fid riechen.

7. Wenn nun foldergeftalt endlich alles Flüchtige burd die ftarcffie Gewalt des Keners heraus getrieben, fo wird alle geit in der Retorte eine fchwarke, leichte, unschmackhafte, fa gar nicht ricchende, britchige Materie überbleiben. Es iff M ches die mabre Roble des Helmontii, welche durch feine Go walt des Feners, in einem verschloffenen Gefag, ju einer mit fen II de fan gebrant werden, fundern fie bleibet fchwark, und mogen diefer Schwarze brennt fie noch allezeit, und weil die fes Schwarke das firefte Del ift, welches der Erden fest antis bet, und auf deren auffersten Flache febr gart und dunne ausge breitet ift, fo ift es geschieft Fener ju fangen und gnunterhalten fo lange es noch nicht verbrant ift. Will man diefes verfuchen fo breite man in einer breifen irdenen Schuffel, die in der M torte überbliebene schwarte Spane aus, und lege in die Mill eine fleine glubende Roble, fo wird man feben, daß die Math rie in ein leuchtendes Feuer gerath, welches fich von felbim weiter ausbreitet, und alles Schwarze ju einer feurigen Roll bald aber barauf alfo ju einer weisen Alfche machet, das bit gante Materie allmablig burch bas Fortglimmen einer bind gelegten fleinen Roble ganglich in Miche vermandelt wird, mi che geschwinde, und leichte Entzundung von fo wenigem gen fonft nicht leicht ben dem Solge geschiehet, wo es nicht auf f the Weife gubereitet und ju Rohlen gemacht, die hernach fin gedrückt worden. Diefe alfo verfertigte Miche aus dem Fru Bofen Solge ift swar gang weiß, ohne Geruch und ohne 66 fchmack, und alfo fast ganglich vhne Cals, wenn fie aber all frischem Solf verfertiget worden, fo ift fie mit alcalischen Ca be reichlich angefüllet.

Der Mugen.

Ans diesem Versuch lernen wir vieles, welches in der st ftorie der Chymie, Medicin und Physic wohl zu merden, und zwar

1. Die Natur des ersten rauchigten Dunstes, welcher m dem ins Feuer gebrachten Holke ausdampfet, ehe das Joh anfänget schwarz zu werden, in Flamme zu gerathen und pl glüben. Alsdenn dunstet ein saures, sehrscharses, und die Augen verlegendes Wasser davon, welches das im Schornsten augehangene Fleischwerck der Thiere durchdringet, wird

Viinteen

and bo

licher L

moldyes

die ben

ragen, 1

lavien;

nen gue

Dampi

gtt, nac

getriebe

brennen

als der e

and an

gen wer

perhites

Minich !

ne burd

von den

biden u

taten !

Man in

mi Gal

Dele ja

ben, der

dringet

mit fein indem e

Our dief

krgeben

des wit tinftung infonder

trhâlt.

k Baffe mbsessi

habe eins

ht fied

durd

d allo

te, fait ift sol te So

r weik

is, und

cil div

antis

ausge halten judjen

er No

Mitte Mate Schliebsten Koble

hines

d, ma

Fina auf job

h flan Fran

ne Go

er ans

n Gal

der His

er bes

Sola

und a

die Alle

nsieme

pured

und wir der Faule bewahret. Ein dieser Feuchtigkeit sehr aben bon Ligior wird gesamlet, wenn grunes und langes Soile, niches mitten auf dem Geerd also ins Feuer geleget wird, daß die beiden aussten Listen Gelden desselben aus dem Feuer hervor nam, welche denn zischen, und viel sauerliches Wasser von sich lufen; dieser Ligior ist dem durch die Destillation und Brensmigerst heraus gebrachten, gleich.

2. Lernen wir hieraus die Matur des ersten rauchigten Ompses erkennen, welcher aus dem trockenen ins Fener getaun Holze dampset, oder welcher aus grünen Holze aussieischt, und der erstere durch die Sewalt des Feners heraus weieben worden, che das Holz aufänget zu glühen und zu tumen, denn dieser Aanch ist dieser, schärfer, säurer, schwerer, abdreriere, sührer Aanch ist dieser, schärfer, säurer, schwerer, abdreriere, sührer auch mehr saures Salz benssich, und sänget und nie wenige schwarzt zu werden. Dahero ist er den Aussa weniger erträglich. Er durchdringet auch, würst, und undste die Känse des in dem Rauch Fange aufgehangenen sich mit Fichweress niehr, und giebet ihm mehrentheils ein durchdringende roche Farbe. Allso sühret es auch etwas widen ersten Dele aus dem Holze in die Höhe.

3. Erfennen wir hieraus die Eigenschaft des sehwarzen, widen und scharsen Nauchs, welcher von dem auf Kuhlen gestaten Holz in die Hohe steigert, ehe es in Flammen geräftzem in diesem Nauche besindet sich sehr viel scharses, siese, saus 185als, welches mit dem ersten, andern und dritten pechiatem Ode ingleich vermischt ist, und daher einen Damps von sich gesten, der denen Augen unerträglich ist. Dieser Rauch durche inwat also die in selbigen ausgehangene Corper, würzet sie mit sienen sauren, öhligtem Salze, und verändert sie weiterzichen einen andern Geruch und Geschmaek giebet. Aus diese Art entsiehet auch der Kienrus.

4 kernen wir auch hierben, daß die Begetabilienein Wafkroben, worinn ein saures, ohligtes und flüchtiges Saltz, well bis wider den Seorbut dienlich, den Urin treibet, die Austimlung befördert, und also Schweistreibende Kräfte besitzet, wonderheit, wenn man es gehörig gereiniget, und rectificiret wälle. Es ist auch äusserlich nunglich zu gebranchen.

5. Ber konnte wohl glauben, daß das elementarische schlechen Buferso viele Jahre in einer harten, und trockenen Gestalt, fir, mbiefindem Holge ben dessen andern Elementen verbleibe. Ich Weenmal die Sage Spane des Frankosen Holges, die einige

die einige: Jahre

mini

wird.

weich)

chet.

in der

Roble

Dild

in der

ms a k best infont lan E

gen 41

Roble

madid

jeu let

Tie de

lein m

dem 3

die in

geichie

huro c

Theile

die M

III em

perblei

Fellere

Saum

Rrante

Dieje el

ill das

Meali bes gef bangge

ge fires

164

Pabre in ber Luft gelegen, und fo trocken als burrer Candm ren, aus einer Retorte bestilliret. Wenn ich die mafferigtelt erliche Reuchtigfeit fattfam gereiniget, auf Rreibe, vbereinfid Alean gob, fo lieg fie alle Caure fabren, und wurde ein gem fam reines Waffer baraus, auffer, bag etwas obligtes ban flebete. Dieses Waffer war in America mit dem Solge to wachsen, mit ihm fo vie e Jahre vereiniget geblieben, undham ein fo febr hartes, bochft trockenes und ichweres Solls mit fammen gefetet, und erlangt anito die ehemablige Gigenfatt bes Paffers wieder. 2Bir feben bieraus flarlich, daß bas Mi fer wunderbarlich mit denen feften Corpern vereiniget, und la ae Beit in folden verborgen bleiben fonne. Bon welchennn gar nicht glauben folte, daß fich etwas in ihnen befinde, to weniger aber, daß es in ihnen die vornehmste Urfache ber bis te ausmache. Denn, fobalb das Waffer durch die Gemalite Keners von den übrigen Theilen des Solkes abgefondert mi Den, fo werden fie fofort bruchig, weich, und hangen nicht mit jufammen, ba fie boch furs vorber, ba das Waffer annocht ibnen war, faft fo bart als ein Gifen waren.

6. Wir feben alfo, daß eine gewiffe Bermengung beifos bener Clemente, in gewiffer Proportion, Corper ausmach, it

benen Elementen gar nicht abnlich find.

7. Erhellet hieraus, daß das Wasser, das saure Stater Spiritus, das Oel, und Erde, genau, und sehr genaum der Natur ben der Erzeugung der Pflangen mit einander mischet werden, daß sienicht nur einige hundert Jahrebeliche wie unan dieses ben dem Cedern-Frankosen und Wacholden Holke siehet, sondern auch in der Destillation zugleich in dusch he steigen, so gar, daß das Wasser in dem Oel, und das Odn dem Wasser geschen wird, ohne eintziges Zeichen von seint Gegenwart, wie wir dieses klärlich geschen haben.

8. Erkennet man, daß das fixeste Del in den Gewäckle nachdem von ihnen alles Flüchtige beraus getrieben, deund mit der Erde, und mit derjenigen Materie verbunden bled welche durch die Calcination in ein fixes Allcali gehen wird; wid daß dieses Del in einem verschlossenen Gefäß durch keine Gewalt des Feuers könne heraus getrieben und abgeloudert nichten, sondern alsdeun allezeit unter einer höchst schwarzen zw. be erscheine, daben aber keine Fettigkeit zeige, sondern ganktine Fett zu senn schwarzen zu daß es sich auch auf das zärteste die Erde und über das sire Sals ausbreite, und also gar kind

Wilster

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

der Begetabilien, erfter Theil. Sandm omminden fen, fo, daß es von dem geringften Kuncken anfange riatela m aliben, und mehr um fich greife, fobald die Luft jugelaffen r ein fins wird. Kerner fiehet man, daß diefes Del ein Feuer giebet, in genny miches nicht rauchet, doch aber aromatisch und Balfamisch rie. es dara but. Es verhindert auch dieses wenige vel, so lange es noch ulise to in den Corpern befindlich, daß kein Salt aus der schwarten und han Roble tonne gezogen werden, welches fich doch, nachdem das is mit p Oddurch das Keuer in der Luft verzehret worden, fich alfobald genfdat m der auruckbleibenden weiffen Alfchen offenbabret. Es lebret das 294 und allo alles, was bishero er wehnet worden, worand eine Rohe und la k befiebe? Warum in allen Chymischen Operationen, Dieser chen ma monderbeit mit schweseligten Corpern vermischte schwarke Kobs 10c, 104 lm Ctanb, fo munderbabre und unvermuthete Bermandelunder his gm mwene bringe? Es lebret auch, daß das fire Alcali der emalin Roblen, spate, und erst in dem letten Feuer, in freyer Luft, ert we modem alles, was verbrennlich, vorher verzehret worden, ercht mm mu u werde; daß dieses lette Del so fest von der firen Mates uned a nieder Pflangen an fich gehalten werde, daß es durch Fener als lin mot könne geschieden werden, sondern erst die frene Luft peridis den gener ju Gulfe kommen milfe. Man nimmet auch bierache, il ans ab, daß von einem folchen Gewächs, in der Defillation, de in verschlossenen Gefassen, anzustellen, die flüchtigen Theile e En Midieden werden, nehmlich das Waffer, der Spiritus, das nau w pure Salt, das zwenfache Del, welche alle noch viel erdige ider up Beile mit fich führen, und daß das fire Del der Roblen, und bestehm Daterie, die in offenem Reuer, dazu die Luft kommen kan, cholom in in fires Allcali verwandelt wird, nebst ber Erde felbst fir n die Die berbleibe. Daber verfiehet man nun die Gewalt der Luft und 18 Dain omers in die Gewächse. n feind 9. Diefer Berfuch ift ben allen befanten Pflangen, die in Saumen und Ctauden bestehen, wie auch ben ben meiften madies krantern allgemein, welche, wenn fie fo tractiret werden, alle benneq biefe erwehnte fluchtige und fire Stucke geben. Denn in allen n bleing Il das faure Galf fluchtig, Die Materie aber, Die hernach bas rd; im Mali giebet, ift fir. Die frifchen, und im Unfange des Mereine Ge

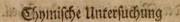
bis geschnittene Wein-Reben, geben in folcher Destillation ein bunges Acidum, die verbrannte Roble aber eine große Men-

ert mis

Ben Jan gans of fie iba

ar leidt

had been feldetes ( 10 febr lettes Cel, weight stadt be Der Brand und der Berger bei Brande Berger B



166

## Der dren und drenfligste Proces.

Das Waffer, ber Spiritus, bas fluchtige alcalifde ohligte Salt, das Del und die Roble von bem aus ber Retorte Deftillirten Genf = Saamen,

Bubereitung.

I. Es iff befannt, daß es einige Strauter giebet, die, mem ffe ein wenig gerieben ober geschabet werden, einen fo schaffen Dunft von fich geben, ber das Riefen erreget, wenn er indu Rafe gezogen wird, oder Thranen aus benen Quaen fort, wem er ihnen fo nabe kommt, welche alle zugleich einen bochk foat fen Geruch von fich geben. Die Pollen Des Knoblanchs, in Zwiebeln, der Siaginthen, der Rarciffen, des lauche, der Man Zwiebeln, thun diefes infonderheit. Eben fo find auch einge Alburgeln beschaffen, als ber weiffe und schwarge Gartendite tig, wie auch ber Merrettig. Ferner gehoren hierher Die Gas men Armoraciæ, Cochleariæ, Erucæ, Eryfimi, Raphan, Sinapi, Thlaspios. Ingleichen find auch hieber viele gange Rrauter zu rechnen, voruchmlich Knoblauch Rraut, Alham, Allium, Arum, Asphodelus, Bryoniz, Cepa, Chamalas, Chelidonium Cneoron, Cochlearia, Cucumis, Afininus, Cyclamen, Datura, Eruca, Eryfimum, Euphorbium, Gra tia Dei Germanorum, Horminum, Hyacynthus, Hyokis mus, Iris, Lepidium, Lilium, Lupulus, Lycoperficum, Me longena, Naffurtia, Orchides, Papaver, Ranunculi, Kapl stra, Scordium, Sinapi, Sempervivum acre, Tabacum, Thapfia, Thlaspi, Tithymalus, Ben biefen allen wird for einerlen aus bem angeftellten Berfuch erfolgen, wie auch wa den meiften hitzigen und freffenden Pflangen geschehen wird.

2. Mus diefen allen nehme ich aniso ben gemeinen reim Genf Saamen, fille damit eine Retorte mehrentheils bis an Das unterfie des Salfes, tege eine reine, glaferne, und siemlich weite Borlage davor, und deftillire darauf aus dem Ganderon Grad gu Grad. Da benn guerft ein fetter und gelblicher ! quor übergebet, ber, wenn er absonderlich aufgehoben wird, be le und fcharf ift. Wird das Teuer verftarcet, fo gehet ein Gul heriber, ber bem vorigen gleich, boch gelber ift, es fonuntaba auch gugleich ein leichtes und fehr fettes Del, welche bende den fals febr fcharf, und besonders aufzuheben find. Wenn nuntil

reince

miner 98 Rever fo

ben Gan Menge f

let fich ar

bhligtes, huldes

in einer f

eit etwa

há bleib

bittere I

als ware

Schäf b

man cine

Spiritus

dem Bo Del abgi

die Seit

benen re

gen aka

allen faur

ancm b

des bent

figte De

fin hab

annehml

ton dern

endeine

bet, schei

to Puls

mahle 3

aber die

angestell fast nich

aber hal

in Mene

6.

BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

Der Begetabilien, erfter Theil. 167 miner Reciviente vorgeleget worden, fo verftarcet man bas kom fowohl unten, als auch oben mit Roblen, die man auf bin Sand leget, ba benn aus bem rucfffandigen Saamen eine Minge ichwarkes, und leichtes Del gehet, zugleich aber famm: la fich an den Seiten der Vorlage allenthalben ein flüchtiges, bligtes, alcalisches Gals, fo, wie ben ber Deftillation bes bifd borns gu geschehen pfleget. Wenn alsbenn bas Feuer in omer fo starcten Gluth fo lange erhalten wird, fo gehet alles pit dwas weniges von einem weißlichen Rauche hervor. lo bleibet auf bem Boben der Retorte eine schwarze, leichte, bitere Materie, die nicht falkig ift, und die das Unsehen bat, als ware der Saamen in einen Kluimpen gufammen geftoffen. 3. Wird der erfte und andere Spiritus aus einem frischen Brid ben gelindem Feuer abermable destilliret, fo befommt min inen hellen und icharfen Spiritum, ber bem Sirfd Sorn-Epitius fehr nahe kommt, und faft eben ben Deuten hat. Qluf dem Boben aber bleibet ein ffinckendes obligtes Waffer guruck. 4. Wenn von dem leisten Liquore, und von dem Calke das Odabgefondert, und hernachmable das Galt, welches fich an de Cotten des Glafes gehanget, mit dem furt juvor befchriejaru, omm rectificirten Spiritu abspüblet, so kommt ein mit flüchti-234 om akalischen Galte gesättigter Liguor beraus, welcher mit inus, allen fauren Salten ftarct braufet. Deftilliret man Diefen aus Gra mem hohen Gefäß, so wird ein reines flüchtiges Salt, wels ofciaon bem Sirich Dorn-Galge fehr gleich ift, übergeben. Me. 5. Es werden aber auch alle auf beschriebene Urt gefer-Rapi inte Dele, ben fchmierigen Geruch, wie alle bestillirte Dele an cum, th haben, durch die Rectification aber werden fie reine und d fait amehmlich, indem der irrdische Theil immer mehr und mehr h von ton dem Dele geschieden wird, daher es benn allegeit reiner endeinet. reiter 6. Was nach der Destillation in der Retorte guruck bleidis an M, Scinet eine mahre Koble ju fenn, reibt man felbige ju jaremlio In Bulver, fo wird es allezeit etwas fettig bleiben, und nie devou mable Fener fangen als die Kohle des Frankosen Holkes, als per li worden diefe Kohle gar fehr unterschieden ift. Berbrennet man o, hele ber bicle Roblen in offenem Fener, fo wird fie, fo viel mich die Gent Mgeftellten Berfuche gelehret, etwas weniges Erde, worinne it abou michte von firen Calise angutreffen, guruck laffen. Conft eben

ber haben mich glaubwurdige Leute verfichert, daß ans Diefer

Menge gefammleten Genf Roble, wenn fie ju garten Pulver

îdje

em

rem

n du

moent

thatf

, det Near

inige Fice

San

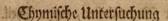
hani,

gaelk

rd.

un ein

reince



168

gerieben, und in einer ürdenen mit Leim beschlagenen Reine in starckem Fener lange gehalten wurde, endlich, wie aus den Urin ein wahrer Phosphorus herans zu bringen sen.

7. Wenn man dieses alles, das gewiß sehr merchwirde ift, mit dem, was ich hernach in der Hiftorie von der Bergie berung ber Unimalien zeigen werbe, gufammen halt, fo mit ein jeder belehret werden, daß diefe Urt berer Pflangen, und Die vorgedachten Gewächte in der Chymifchen Bergliceering bergeftalt mit benen Thieren übereinkommen, bak, wenn gleich einiger Unterscheid hierunter befindlich ift, doch diefer, in p weit man die Producta von benden betrachtet, gewiß fehr ge ringe fen: Dur dag vielleicht von den Theilen der Thiere etris mehr Waffer, dem das Del manacit, beraus gebracht wird doch ift glanblich, daß eben diefes ben bem annoch grunen Co fe geschehen murde. Ja, wir find gewiß, daß der gejacte Em Caamen, nachdem er die Renchtigfeit aus der Erben in fo gesogen, die Pflanks hervor bringe, welche vermittelt into Wefens geschickt ift, durch die Gewalt des Teners in ein fich tiges alcalisches Cals verwandelt zu werden. Es ist bemaad Diefes Galt nicht einsig und allein ben Unimalien eigen, fon dern es befindet sich auch eben somobt in einigen Phanken Ta, diefes alcalische Gals entdecket fich auch ohne Keurt dem Genfe, mehr als in dem Urin, da doch Diefer Liquor III ter allen am meisten alealisch ift, denn ich habe niemahls Und von dem Menschen angetroffen, der, wenn Acida hingu gethall Dahergegen der beste Genfell worden, gebraufet batte. men, wenn er vor fich allein flein gerieben, und alebem m febr farcker Egig gugegoffen, braufen wird. Allfo fan and ben Pflanken, ohne einfige vorber angestellte Putrefaction, in wahres fluchtiges, oblichtes, alcalifches Gals beraus gebrad werden, fie muffen aber rob, naturlich und frisch fenn, es mad fen bergleichen fowohl auf dem Erockenen, ale Die Eruca, Ery sima, Synapi, und die Sifymbria, als auch an feuchten Or ten, als Sifymbria aquatica. Cochlearia, Raphanus ruffe canus. Wer folte wohl glanben, daß in dem Waffer ein fich tiges alcalisches Gals erzeuget werde?

8. Derowegen ist benen Medicis nothig ju wissen, bo welcher Gelegenheit dem Menschen der Gebrauch dieser Rrabter untglich sey? Nehmlich in solchen Kranckheiten, wo ein ich ges, ungesalzenes Wasser, oder kalter, unschmackhafter und gar nicht saliger Schleim, ingleichen wo saure Saste in dem Mo

faifiger Schleim, ungleichen wo fain

Winner

gent ti

fen, u

den i

gans

borfic schad

Entu

peigte

allen :

in die

tin ja

Die

u

to die

den fo

geldie Loidie

und al

te ger

man f

alsden

daß di

mals i

den Li

Spirit

Das D

gieffet

durch o

BLB BADISCHE LANDESBI

am und Gedarmen, und wo eine Tragheit der Galle angufref m, und feine alcalische, obligte und finckende Käule vorbanden ift, dahero thun alle dergleichen gute Dienste, wenn der gange Corper falt, trage und geschwollen ift, boch muffen fie borfichtig gebraucht werben. Hingegen find fie benenjenigen Schidlich, ben welchen Dife, scharfe Galle, Faule der Cafte, Engindung, Abnahme aller Theile, und ein jur Sauluts gemigter Scharbock die Oberhand bekommen. Ben welchen allen sehr nothig ift, wohl anzumereten, daß faft alle Pflangen in die zwen Classen gerechnet werden, nehmlich in folche, die in faures, ober ein alcalisches Galt geben.

## Der vier und drenßigste Proceß.

Die Scheidung der Dele von denen übrigen Theilen, die nach der Destillation damit noch vereiniget find, als welche beren Depuration, Confervation und Berwandelung in Balfam und Harts ausmacht.

### Bubereitung.

Wenn die Dele gehörig untersucht, erhalten, und nachhe wdie Beranderungen, Die mit ihnen vorgeben, beurtheilet wer den sollen, so muffen die Dele vors erfie reine fenn, und alle finde Dinge davon abgefondert werden. Diejes Abfondern Mouchet 1) durch ein Filtrum: Man machet daffelbe aus Modapapier, welches in einen fegelformigten Gack gewickelt, und alfo in einen reinen glafernen Trichter gestecket wird, dag th genau an die Seiten anpaffet, diefen Trichter aber fleckt man hernach wiederum in den Sals eines glafernen Gefaffes; alsdem benefet man es mit reinem laulichten Waffer, allo, daß Waffer mohl durchgedrungen fen, und gieffet hernachmals den vermischten, aus Baffer, Spiritu und Del bestehenden Liquorem da hinein, so wird alsosort das Wasser, nebst dem Spiritus, und in diefem das aufgelofete Galis burchlauffen, Das Del aber wird allein in dem Papier guruck bleiben. Allo gieffet man fo ofte von dem Liquore bingu, bis endlich alles burchgefeihet worden, man muß aber verhuten, daß das Del adt allein in dem Papier guruet bleibe, fondern man muß al-

Cetonte

8 bem

ourdin

tour c i, und

erung

gleig

in 10

hr gr

mire

i Em Seif in fig

flech

тнаф

1, for

anha. uer u

or m a lina

aethan

:Caa

en tie 16 den

1, (11

bracht

mad

Ery.

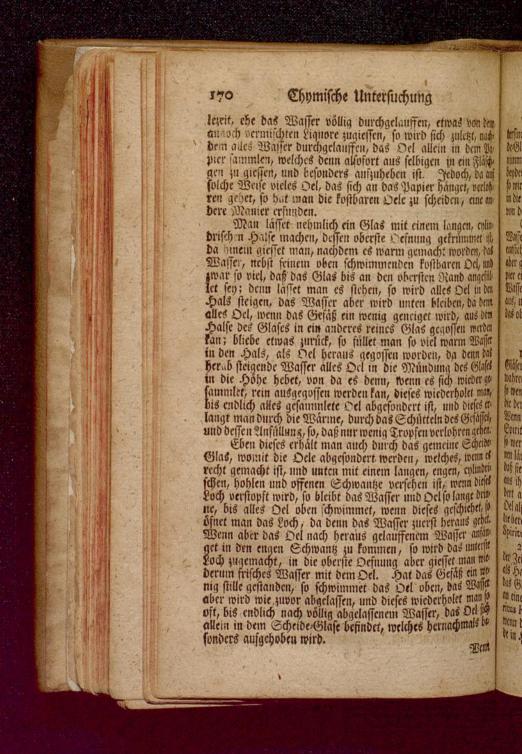
n Or rusti

flid

1, ba)

Rran n tra

id gar Mi



on dem

t, nado

em Da Flaid.

da ani

verloh

eine an

, colin

met ift,

en, das ocl, und

ingefill

in bon

a denn

us dem werden

Waller

nn das

Glasts der go

t-man,

efes et

efalled gehen.

cheidt

enn es

lindrie

diejes e dring

het, fo

gehet.

nterfte

n wie

in we Baffet

nan fo

rel [in

uld be

Benn

171

Wenn aber das Del schwer ift, und in dem Waffer uns lefindet, fo thut man das Del famt dem Waffer in das Scheidellas, da denn das Del das Unterfie des Schwanges einnumet, das Waffer aber oben schwimmet. Sat fich alsdenn bodes, nachdem es fille gestanden, gesammlet und geschieden, bond das unterfie Del ausgelassen, so lange bis das Wasser in die Enge tritt. Und also erhalt man das Del besonders von dem Wasser gehörig abgesondert.

Co oft auf Diefen schweren und fostbaren Delen etwas Baffer fdmimmet, fo muß es bavon genommen werden, fonft tufichet ein schleimiges Wefen Daraus. Dieje Absonderung der geschiehet, wenn man aus gusammen gewickelten Losch Das pia eine juge piste Wiecke verfertiget, und diese Spike in das Baffer tauchet, bamit fie nag werde, nachhero brackt man fie aus, und also giebet diese feuchte Wiecke alles Wasser in sich, lis oben schwimmet, und läffet bas Del rein guruck.

Der Mußen.

1. Diefe alfo geschiedene Dele muffen in fleinen reinen Oblern, die mit eingeschliffenen Glag Ctopfeln verfeben, vertabret, an einem falten und trockenen Orte aufgehoben, und beng, als möglich, aufgemacht werden, damit die Spiritus, die dem Del die Kraft und Kofibarfeit geben, nicht verranchen. Ben man aber etwas weniges von einem bochft reetificirten Coriti, den man Alcohol nennet, mit Diefen Delen vermischet, werden die Dele dunner, jum Gebrauch tuchtiger, und tonum langer erhalten werden, denn es wird hierdurch verhütet, diffie nicht so leicht diefe werden, und sich nicht Tropfen-weise bren Behaltniffen ausgieffen laffen wollen; ferner verbinbit auch der Spritus, daß fein Schleim entsiehet, und das elalio fo leicht nicht verdirbt. Ja, es werden fogar die Dele, debereits anfangen gu verderben, durch diefen hingu gegoffenen Spiritum Rectificatiffimum wiederum gut.

2. Endlich aber erhalten duch diese Dele durch die Lange la Zeit, die Dicke eines Balfams, und guletzt werden fie fo bart d bart. Und diefes geschiehet um besto geschwinder, wenn his Glas ofte aufgemacht, ober nicht wohl verwahret ift, oder minem warmen und trockenen Ortestehet, als woher der Spifins Reftor verflieget. Alm geschwindesten geschiehet biefes, tom das Glas offen fiehet, foldergefialt werden fie gefchwinhim park verwandelt. Dabero ift juweilen ein Zweifel ben

Baden-Württemberg

BADISCHE BLB LANDESBIBLIOTHEK mir entstanden, ob vielleicht diese Spiritus verursachten, das die Dele slüßig blieben. Ich erinnere mich ein sehr reines, sor flüßiges desnitutes Del einesmabls in ein Glaß aegeben zu haben, welches, nachdem ich es nach Verlauf eines Jahres nöchig hatte, so musie ich die Dicke desselben bewundern, und indem ich mich eines andern bedienete, dieses aber berseite seste, so wurde es binnen dren oder vier Jahren zu einem dichten Zupentin dahern werden anch diesenigen Corper, die in das de stüllierte Terpentin Del getaucht, und nachhero in Lust, darinn st nicht ständet, ausgehoben werden, mit einer durchsichtigen und harsigten diinde überzogen, unter welcher sie unverdorben abalten werden, und also lange Zeit unverändert bleiben

3. Aus diese Art können die eigenthumlichen Spiritus de rer Begetabilien, wenn sie von dem groben Corper ihres Ge wächfes bestehet, und in den gaben vegetabilischen Schweid gebracht worden, zu nöthigem Gebrauch sehr lange erhaltm, und, ohne daß sie die Kräste verliehren solten, in alle kanda gesühret werden, so, daß man statt hundert Pfund Zimmets meinem kleinen, mit dessen Del gesültem Fläschgen, alle Kräste besselhen benjammen haben und aufheben kan. So kunstlich diese Urt, die heilsamen Kräste derer Begetabilien in die Engy bringen scheinet, so natürlich ist sie im Gegentheil, es wird badurch nichts verändert oder verdorben. Es ist also die Edwinie in Betracht dieses einsigen Kunstsiness, und dessen Russa,

benen Medicis fehr nothig.

4. Da aber die meiften berer wesentlichen Dele fehr toft bar find, fo hat es an gewinnsuchtigen Leuten nicht gemangelt, Die fie verfalfchet. Gie haben guerft ben der Defillation jer ftoffenc' Mandeln hingu gethan, da denn beren im Rochen p gleich mit auffreigendes Del fich aufs genaufte mit bem wefent lichen Del vermischet, und vermehret. Diefen Betrug haben andere, vermittelft des gerftoffenen Dobn Caamens auf gleicht Weise vollbracht. Wieder andere, benen nicht unbewuft go wefen, daß die fofilichften diefer Dele fich in hochft rectificirten Spiricu Vini ganglich auflosen lassen, und daburch flarder werden haben mit diefen theuren Delen den wohlfeilen Spiritum vini rectificatistimum vermischet, wodurch die Rrafte nicht geschwächet, sondern vielmehr erhöhet worden. Diejes aber ift ein Diebifcher Profit. Der erftere Betrug wird entdecket, wenn man warm Waffer gu dem Dele gieffet, fo fon bert fich das leichte von dem ichweren gromatischen Dele ab, biefes

man

hód)í lidjen

koffet

das & die D

and t

tinfaci find, i foroch Beran Bann ben fe

加罗

alo ci

meiten

haf bi

Dinge

n an

Misgi relde

for he als 200

ibiche!

Matin

has go

es, jehr

nothia

indem

Hte, jo

n Ter

has de

rinn es en und

en er

ius de es Go

hwefel

halten, Länder

rets in Kráfts

nfilid

Enge

wird

e Ehu

Zusen,

r foft

ungelt,

n pers

en ju-

refent

haben gleiche

ft ge

arder

Spiri-

trafte

211108

wird

o fone

le ab, dieses

173

amen

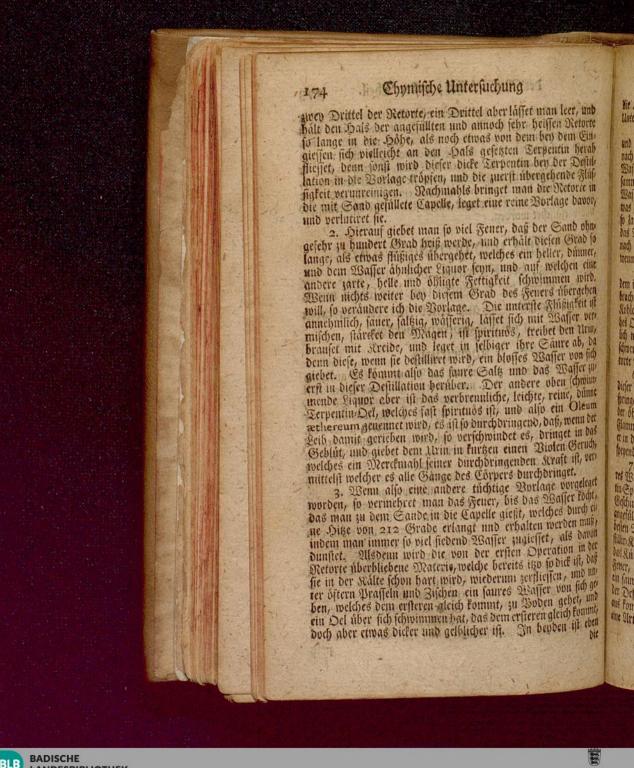
biels gehet ju Boben, das andere aber schwimmet oben. Oder man entdecket auch den Betrug durch Jusak eines aufrichtigen biofikrectifieiren Spiritu vini. welcher sieh mit dem wesent ich Del verdinder, das andere Unschmackhafte aber von sich wist. Den andern Betrug entdeckt man, wenn man Wasser magist, so sonder die Mixtur, wenn sie weiß und trübe wird, das del und den Spiritum vini von einander ab, und zeiget die Menge dessenigen, womit das kostdare Del ist vermischet mo versälschet worden.

## Der fünf und drenßigste Proces.

Der Eßig, der Spiritus, das zwenfache Oet, das Hars, die Colophonien, wie solche durch die Destillation aus einer Retorte von dem Lerpentin hervor gebracht werden.

Zubereitung.

1. Daß die naturlichen Dele der Pflangen weder aus gang wachen Theilen befiehen, noch von fehr beständiger Eigenichaft it bereits dargethan, auch durch ein und andere Berinche, mohl thre Grundmijchung, als nuch dasjenige, was ben ihrer Manderung jum Borichein gefommen, gewiesen worden. Rumehr verdienet dasjenige Del eine Untersuchung, welches mildbien aus feiner Pflanke rinnet, und unter dem Rahmen M Balfams oder Terpentins gefammlet wird. Man nimmt deine reine neue glaferne Retorte, die mit einem giemlich miten Salfe verfeben, ben Sals aber fprenget man alfo ab, lif die Defining beffelben weit genng fen, diefes wird vor allen Amgen ju dieser Operation erfordert. Allsbenn machet man nem irrdenen Gefchirre, das am Rande mit einer gum migieffen nothigen Minne verfeben, reinen Terpentin warm, Adhes geschiehet, wenn man dieses irrdene Gefaß fo lange in beiffes, und fast fievendes Waffer fetet, bis der Terpentin Baffer in dem irrbenen Gefchirre flieffet, wenn Diefes ge hichet, fo gieffet man biefen zergangenen und febr beiffen Serfam in die mit einem weiten Salfe versehene, und zuver sehr of gemachte Retorte, damit sie nicht, wenn sie kalt mare, von Im beiffen Terpentin jerspringe. Auf diese Weise funet man



und

orte

Fills

rab

file

训护

c in

ohns

d jo

ner,

eine

ird.

chen

it ilt

vers

trin,

, da

fid

r Alli

vint

inne

eum

1 der

bas

ud,

pers

leget

other

th cu

nubr

avon

a der

, day

HIV C

h gu

und

mmt

chen

tie Kraft anzutreffen, als in dem erften, wenigstens wird der Unterichied febr geringe fenn.

4. Berändert man darauf den Necipienten abermahls, und giebt noch stärcker Fener, welches aber vorsichtig nach und mad geschehen muß, so wird ein saures, schweres und rothes Baster übergehen, welches auf dem Boden der Borlage zus sammen läuft, ingleichen wird ein Del kommen, das auf dem Baster schwimmen, roth, durchdringend genug, doch aber etwas jähe senn wird. Merckwürdig ist, daß das saure Wasser blange zu gehen pflegt, als das Del, niemahls kommt aber das Nasser juerst alleine, und alsdenn das Del. Nas num ach dieser legten Destillation in der Retorte zurück bleibet, ist, num es kalt worden, sehr roth, hart und aans brüchig.

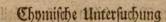
5. Ich habe die Ueberbleibsel noch stärcker getrieben, indem ich nicht allein das stärckste Fener unter die Netorte angebrack, sondern auch dieselbe oben herum überall mit alübenden abhan bedeckt habe, da denn ein rothes und so dieses und sächts die diesen, welches einem rothen Terpentin sehr ahne war, jugleich aber ging dennoch ein saures, rothes und sonars Wasser mit herüber. Und auf dem Boden der Re-

totte mar faum etwas weniges übrig geblieben.

6. Es ist wohl zu mercken, daß man iehr behutsam ben bist Destillation versahren musse, damit das Gesäß nicht zerskange, oder eine Nitze bekomme, durch selbige dringet spiort in bligte Nauch sehr dicke heraus, er geräth gar leicht in blamme, die nicht leicht zu löschen ist, und, wenn einmahl Feurau die Retorte geschlagen, so zerspringt sie mit einem Feuerskonden Ausbruch und grössesten Gewalt, welches gesährlich ist.

7. Sonst desilliret man auch aus dem Terpentin ein saum Kasser, ein slüchtiges Del, oder den so genanten Terpentinschilder, ein slüchtiges Del, oder den so genanten Terpentinschilder eine sie steller des Desillires schilder Tab II. so viel reines Regen Basser, daß ein Drittel meiblich wird, in dieses Wasser thut man halb so viel von dem beim Terpenin, sodenn seizet man den andern Theil des Desillinkessellele, wie auch den Helm, dessen offene Röhre durch das eine gelinde Auswallung zuwege deinget, so kommt in dures Vasser, und ein leichtes reines Del heraus. Wit der Desillation hält man so lange au, als noch etwas Del heraus sie sommt. In dem Desillire Ressel bleibet in dem Wasser sie Arte von Colophonie jurüst. Thut man in der Destillatie

DI



175

on mohl riechende Blumen, als Lavendul, Rofen und ander Kräuter-Blute hinzu, so gehet ein kräftig Del herüber. In dien Operation wird der Terpentin in ein Wasser, in einen sann falkigten Geift, in ein flüchtiges Del, und in die feste Colopho nie getheilet.

8. Bierbey ist vornehmlich merckwürdig, wie das liebe bleibiet allezeit dieker, röther, harter und brüchiger ist, je met Wasser, Spig, und flüchtiges Del heraus getrieben wordn. Denn es wird das zahe, dieke Wejen des Terpentins, dochand lich durch die Gewalt des Feners flüsig und flüchtig. Du faure Wasser giebet, wenn das Del davon wohl abgewodet, und nachher rectificiret worden, den besten vegetabilischen Engler mir noch zur Zeit bekannt ist.

#### Der Rugen.

1. Lernen wir hieraus, wie die natürlichen Dele in bei Bewachsen beschaffen find. Denn anfanglich scheinet ber aus ber Erden gefogene Rahrungs Saft fast fanerlich und maffeng gu fenn, der aber, wenn er von der Pflange aufgenommen mo ben, allmablig in gewiffen Theilen berfelben feine gettigtet ab fetet, die nachber durch anhaltende Bereinigung mit beiglie den Theilen, erwarmet, und jur Reife gebracht wird, mem Denn die Uffange alle ihre Braft bierben angewendet bat, b wird endlich ein ongtes, fettes Wefen barans, je mehr bigt benen auffern Theilen berer Gewächse jugeführer wird, jemehr verandert es feine Geffalt, und wird endlich aar ju einen Bab fam, der das Waffer, den fauren, etwas fettigen und falligen Beift, nebft mancherlen Del, gwar fefte genug nut einanderver einiget in fich balt, gleichwoht laffen fich alle biefe vermifcht Theile wieder von einander seheiden; boch fo, bag ber erfien Balfam allezeit nach der Abjunderung eines jeden befonden Theils in ein anderes Wefen verwandelt wird. Daraus erho let der verschiedene Gebrauch des natürlichen Baljams, wood in der Chirurgie, als auch fonft in der Medicin, fein gante Corper ift wurcham in der Bermifchung feiner Elemente, als auch die eingelnen Theile, wenn fie davon geschieden worden Gewiß, der natürliche Balfam, wenn er mit etwas Eper Do ter flugig gemacht worden, fo giebet er ein febr ichones bill Mittel in der Chirurgie ab. Junerlich aber ift er eine poo treffiche Argenen in vielen Rrancheiten; und beweifet fun herrliche durchdringende Mraft burch ben Bielen Geruch, ne

then der bene di an Kofl fen, vor Megnyt het man wie ein ricanife Baljam Munbra,

bahre and de Fichten and mi andert s

Baffer, treffen, deet, de hibig, v der jein diplid) eben nic

flachtia, lanen gri lanen gri lachene, grejet, ficial vernumd und bero vernumd und fiche dienlich i tret, un

dict, un Luchern bom Yo tar dem s bon, es Die dari

Die dari kwunde Borh

ber Begetabilien, erfter Theil. ndere bender Urin von ihm erhalt. Bir haben beutiges Sages verfebies dicier dene dekgleichen Balfame, die an Kraft nicht febr, wohl aber auren an Roffbarkeit, und infonderheit dem Orte nach, wo fie gewache lopho m, von einander unterschieden find. Den Balfam aus Ulien. Mampten, Jericho, Judaa und Mempfis, den Opo Balfam fice leber haman heutiges Tages vor eine Cache an, von weiffer Karbe. mehr wie ein flußiger Terpentin, fie riechen wie Citronen. Der Ames orden. namiche Balfam ift mancherlen, und wächst an verschiedenen t) endi Bannen. hierher gehören die an Kraft unvergleichlichen Das Balfame, Copaji, Copayba, Moran, ingleichen ber flugige ndert, Unbra, der Balfam von Peru, Tolu, und Mecha. E114 Mibre Therebinthina des Terpentin Painns aus Chio, wie auch der Terpentin ber Tannen, des Lercheus Samms und der Sichen, welche alle durch die Warme, durch die Defillation, und mit der Zeit fast in einerlen Principia ausgeloset und vern ber inder werden, die einerlen Wirrefung haben. r and 2. Wiffen wir auch, daß in allen die en uns befannten ein Raffer, und ein faurer, flütheiger, durchoringender Geift annimore tofor, welcher ber Faule wiedersiehet, und den Hunger before dat, der in der Argened-Kunft viel Rathen schaft, er ist aber histo verraucht leichte, und lagt aldbenn einen Balfain zurück, der jemes fluchtigen Theils beraubt, und alfd so fraftig und wished mehr ift. Alus diesein Grunde find also die alten tom most die befren. 3. Das Del, fo querfi fibergebet, leichte, belle, verbrenulich, hifig, feft durchdringend und bitterifi, hat in der Chirurgie fun groffen Nusen, benn, wenn man es auf gequerfchte, jerhome, gerichnittene Bante, Derven und Spann Abern warm Ma, fo finlet es den Schmers, ungemein, verhütet den Erampf, und befordere Die Beilung. Wenn die Puls und Bint-Aldern strumbet find, jo ftillet bergleichen Del bas Blut geschwinde im ficher, befonders ift daran ju loben, daß es benen Rerven dinid ift, den Fortgang der Faule verhindert, und gusammen bald Es muß aber bergleichen Sulfsmittel febr warm appliund mit Compressen, woder gufammen gelegten leinenen Sidern bedeckt werden. Man febe ben Engelander, Jacodam Yonge nach, welcher hiervon einen gangen Tractat, une n dem Situl Currus Triumphalis e Therebintho gefchries in, es ift felbiger ju Londen Anno 1679, in 8vo gedruckt, Die barinne befindliche Maft ber Faulung ju wiederfieben, ift wundernswurdig, die gangen Leiber derer Thiere, oder beren

Borh, Chym. erfter Th.

Ferigi

it ale

ralei

menn

at, D

dicie

meht

受曲

high)

r veta

ifatt

dent

rhd

woh

rden.

Dot

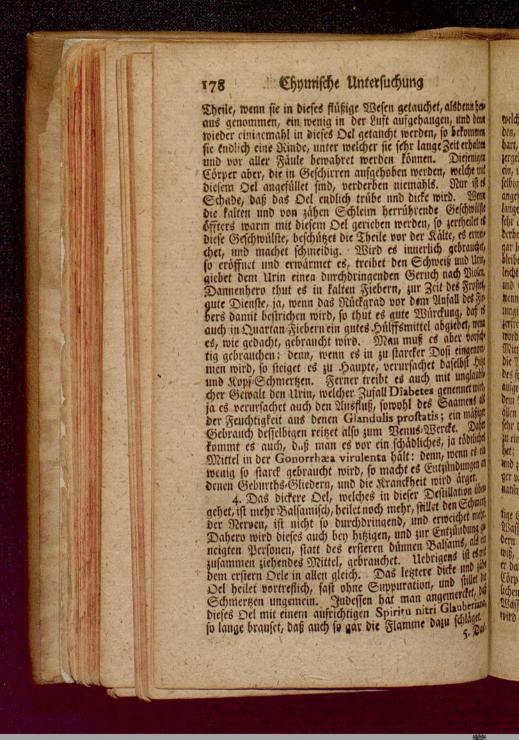
nife

900

feme

me

фп



in ber

denn

mmes

balte

eniger

he mit ift es

Wena

ilet es

errope

meht,

Urin,

Bioles.

roftel, es Fiesdaf es , went durfich genome , historial stands

t with

nd du nahiga Daha Daha deliche es ein

igen a

n über dynak t mehr. ung gr

古海海の地

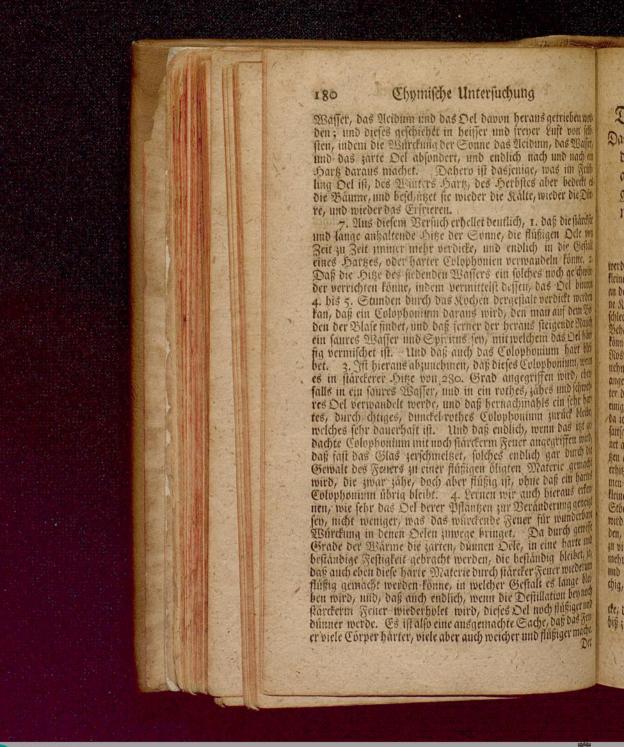
eriana ägel. Pai

179

5. Dasienige, mas nach ber Destillation mit Baffer, in welcher das erfte Del, und der flüchtige Geift, abgesondert worden, von dem reinen Terpentin übrig bleibt, wird in der Ralte bart, bruchig, durchfichtia und roth Edffet man es gelmbe krigehen, und wirfft ein fleines Thierchen ober Gewurme bir ein, und giehet es vorsichtig wiederum beraus, so wird sich um felbiges eine durchfichtige Rinde, Die dem Bernfiein gleichet, angelebet haben, in welcher bas Gewirm eingeschloffen, und lange Zeit unwerdorben aufgehoben werden kan, als welches the artig aussichet, nur muß man die saubere Glatte nicht verderben, als welche wegen der fehr jarten bargigten Rinde gar leicht geschiehet. Die nach der andern Destillation über bleibende Colophonie murd harter und rother fenn, fie laffet fich licht ju einen garten Pulver brennen, und hat wenig Geruch und Geschmack. Dies ift das vortrefliche Pulver, welches, bem die Knochen entbloffet, die Saut, welche Die Rnochen ungiebt, die Spann-Aldern, die Mauslein, verleget, verbrannt, lerreffen, jerquetschet, jerstochen, jerriffen und halb jerschnitten worden, fo febr aute Dienfie thut. Es ift auch ein berrliebes Mittel, ben mafferichten Unsfluß ber Selencke gu bemmen, und die Bunden zu beilen, ja es wiederflebet auch dem Auswachs des ichmammigten wilden Fleisches, wenn es aufeben bie Weife augestreuet wird. Worans erhellet, daß die Wund Merite an dem Terpentin ein allgemeines Mittel haben. Es ift aber bey allen diesen nichts mehr zu bewundern, als die Berbickung des fehr dunnen Dels in die Confiftent Des Terpentins, der endlich Manem bicken Balfam wird, woraus julest ein Sart eniftes bet; alles diefes geschichet nach gerade, ohne anderes Zuehun, and may bergefialt, daß ben diefer Beränderung unmer wente ger von fauren Theiten übrig bleibt, als vom Anfange in dem natürlichen Zustande daben befindlich war.

6. Colte also webl dasjenige faure, naturliche und fluch ige Cals, das in diesen fettigten bligten Wefen, und in diesem Baffer anzutreffen ift, eben derfelbe Spiritus fenn, ber in anden mesenflichen Delen ein aromatischer Spiritus war? Ge wiß, es hanger derfelbe alfo in der natürlichen Fettigkeit, daß a dafelbft mit dem Waffer unter der Seffalt eines vermischten Corpers verborgen lieget. Deswegen werden auch die naturlicen Balfaine in ein wahres Del verwandelt, nachdem bas Baffer und das Barg bavon gebracht worden. 2Biederum

wird auch ein Baljam in ein Sart verwandelt, nachdem das Watter,



181

Der seche und drenßigste Proces.

Das Baffer, der Efig, der ftinckende Spiritus, die Butter, wie folche durch die Deftillation aus einer Retorte, von bem durch die Bienen gesammleten Balfam, ben man Wachs nen= net, heraus gebracht werden.

Bubereitung.

Einige Balfame, Die burch bie Sonnen Sige gegeifiget werden, entbecken fich unfern Alugen baufig, ob gleich in febr flemen Theilen auf denen Blattern, vieler Pflangen, wie jolches an der Rogmarin flarlich ju feben. Gben bergleichen fehr fleis M Migelchen enroecket man an denen Blumen mannlichen Ge (bledte, und gwar oben an denen Deffnungen derer Gaamens Behältniffe, welche schwehrlich durch Runft gesammlet werden founch. Gleichwohl habe ich angemereket, als ich einsmahls Mosmarin mit rectificietem Spiritu cobobirte, daß ein tmange nehmer Geschmack, und ein Geruch nach Wache, diefen souft angenehmen Spiritus gang verdorben batte. Alls ich die Blat ter durch ein Bergröfferungs Glas betrachtete, fo beuchte mir, emige Häufgen Wachs auf der obern Flache anzumereten, und to ich die Rosmarin gwischen benen Fingern riebe, fo erinbrich latifam, daß fich das Wachs an die Finger ansetze. Es ichet unt alfo das Wachs eine Art Terpentin ju fenn, den die Pflanhen auf ihrer obern Klache auswerfen, wenn fie von der Sonne ethiket werden, oder den fie in denen Behaltniffen berer Blus men Knopen erzeugen, wofelbft er von benen Bienen in Geftalt fleiner Rugelchen an ihren Guffen gefammlet, in den Bienen-Stoden abgeleget, und jum Bau ber Scheiben angewandt wird. Da es benn nachhero, wenn der Sonig davon geschie den, und die Unreinigkeiten ebenfals davon abgefondert worden, in vielfaltigem Gebrauch angewendet wird. Diefes 2Bachs ift mehrentheils gelb, und hat eben feinen unangenehmen Geruch und Geschmack, in der ftarcksten Ralte wird es bart und bruhig, in der Warme aber jahe und flußig.

2. Manschneide ein folches gutes Wachs in fo fleine Cinde, dag es in die Deffnung einer Retorte binein gehet, die man bif im Salfte damit anfallet, den übrigen Raum erfüllet man

en wood on id

Baije,

rad m Frib

deckt es

ic Din

fiårdik ele von

nne, 2

c dynvis

binna

werden

em Di

Rand) el hav

ert blo n, nous o, com jahuch hr har bleibt

ist or

n with

emade hartes

erfe

geneigh derban

gewin

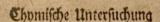
rte mà

bet, ja

ge blei en noch

gerund

as Fall mache Da



mit Sande, daß also die Netorte gant angesullet sen, lafft fe allgemach beiß werden, so lange bis sich der Sand mit dem je gangenen Wachse vermischet hat. Alsdenn legt man se indn Eapell Ofen in Sand, und einen Recipienten vor.

3. Alsbenn bestilliret man von Grad in Grad, da dam gierst etwas weniges sauerlichen und garflig flindenden Bo

fers maleich mit dem Spiritu übergebet.

182

4. Wenn ben gelindein Destillir Feuer von 214. Smi nichts mehr herüber geben will, so verändert man den Necipienta, und giebt stärcker Feuer, da denn allmählig ein dunnes Oel brüber geben wird, welches, indem es in die Vorlage homma fällt, als eine weisse Butter gerinnet. Wenn nichts mehruber gehet, so giebet man oben und unten das stärckste Feuer, dadm bald alles Wachs schleunig übergebet, und ebenfals wie Butte gerinnet. Es hat aber alsdenn die Harte und Brüchigka die dem Wachse sonst eigen war, verlohren, und es ist nun au schmierige Fettigkeit daraus geworden. Es mußaberviel Sad zugesest, und dadurch die ausdehnende Eigenschaft des hüsse Wachses verhindert werden.

Der Muken.

Dieraus wird min offenbahr, bak bas Wachs, wie von ben Terpentin fcon gefaget ift, in gewiffem Grad bes Fenere ind tig werde, und darinne fommen diefe Corper mitbem Campbe überein, ob wohl nicht ju lengnen, baf felbiger weit fluchigt als die zwen erfteren ift. Bir feben anch, bag bas verbremb che Wache in einer harten und faft bruchigen Geftalt erfchat Wenn man es in fiedendem Waffer gergeben laffet, barnad burch ein leinen Zuch drücket, in dunne Platten gieffet, bill aber in frene Luft in Die Conne leget, und öfftere mit rinm Waffer anseuchtet, fo wird es weiß, und diefes alfo verandell weiffe Wefen, tan ebenfals von bem gener ganglich verybit werden, ob es gleich faft ju bruchig als Glas, und einem Di gar nicht abnlich ift. Bon fo mancherlen Urt find alfo biert brennlichen Dete ber Pflangen, fie erscheinen als Del Ballam Bart, Bed, trodene Thranen, Wachs und Butter, und glad wohl feben wir, daß das Fener endlich aus demjengen, bi teinem Dele ahnlich ift, bennoch mahre flufige Dele macht als welches aus der vorher beschriebenen Deftillation des Colo phonium, und des Bachfes, beutlich ju feben ifi: Denn, bil in Butter vermanbelte Wachs, bleibet beständig fo, wird auf

durch

fonder

Butter

be dief

ter, úb

deffen

und in

da im

mieder

verschi machse

Gewa

der C

aber d

tein fl

febr to

thend !

gujam firiche Es bi

trocen

he od

heftig

Fe

serichi flugig ebenfo

dami

fich to

welch

leget

BLB

burch die Lange der Zeit nicht wiederum ju hartem Wachs, fondern bleibet auch in der gröffesten Ralte allezeit eine weiche Butter. 3ch fchreibe diefes aus der Erfahrung : benn ich habe dice aus dem Wachs durch die Defillation verfertigte Butte, über gwantig Sahr in einem cylindrifchen glafernen Befag, defen meite Deffnung nur mit Dapier verdecht mar, aufgehoben, und in fo langer Zeit ift fie boch nicht wieder Wachs worden; daim Gegentheil das bochft flugige Terpentin Del gar balb wiederum fo gabe als Terpentin wird. Golten wir nicht die brichiebene Wurdnung des Feuers in die Sligten Theile der Genachse bewundern, und lernen, daß teine gemiffe Regul von ber Smalt des Feners in die Dele gegeben werben fan. Gewif, der Campher, und fein Del find durchans verbrenlich, wenn ober dieles wieder fibergefrieben wird, fo wird Campher, aber tun flugia Del baraus.

Die alfo verfertigte Butter von bem Bachfe gichet eine kor weiche, Schmerfestillende, Rerven flardende, febr erwei-Omde, und die Musbehnung befordernde Galbe ab, wenn die Mammen gegogenen und lahm gewordenen Glieder damit belichen werden, fo werden fie dadurch wieder gurechtegebracht. & bewahret auch diese Butter die Sant, daß fie nicht austrodnen, hart werden, und in der firengen Luft oder Kalte, Rift oder Borften befommen fan. Desgleichen lindert fie die

befigen Schmerken der goldnen Aber.

Der sieben und drenßigste Proceß.

Die Veranderung der Butter aus dem Wachle, durch wiederhohlte Destillation in ein flusliges Del.

Man laffe die Butter des Baches ben gelindem Feuer omelgen, daß fie flußig als Del wird; barauf gieffe man diefe lige Butter durch einen warm gemachten Trichter in eine ebenfals warm gemachte Retorte, und fulle diefe bis jur Salfte damit an. Man muß aber so viel als möglich verhüten, das de feine Butter in den Sals der Retorte anhange, weil in folgem Fall etwas dickes in die Borlage lauffen wurde, als welches ben diefer Arbeit verhatet werden muß. Die Retorte leget man barauf in die Sand Capelle, banget eine reine Bos

M 4

BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

Tet fie

m ja

in dea

bem

Smit

icital,

el her

TURKE

riibro

a dem

Butter ighth

in cint

Con

heisa

on dear

fluq

mpha chtign

remb (cheine armag

t, dick reinem

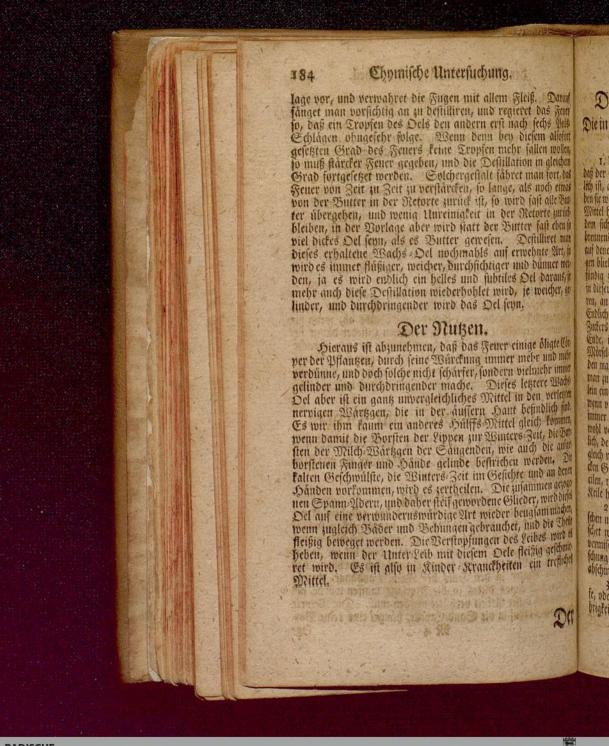
mdetti

cyclett 1 Och

dievet salfam, gleich

n, dai racheti

s Color II, dad



# Deracht und drenßigste Proces.

Dieinder Argenen-Runft nügliche Elwofachara.

Zubereitung.

Scuce Bulsi lofort

ollen, chem

t, das

mus

But trick

en 18

ma

rt, jo

non

uš, jt

T, 90

c Coo

miner

ad: lester find.

omen, Bon

anigo Di

deno cjoad dirici

ndjen, Theilt

ird d

1. Rachbem die Mertete vermittelft ber Chumic gelernet. dif der Geuft, ber in ben bestillirten mefentlichen Delen befind lit ift, alle besondere Krafte derer Pflangen in fich bat; fo bas beifewohleingesehen, daß fie an ihnen die vortreflichften Sillfis-Mid haben wurden, nur mar die flebrige Fettigfeit derer Dele den fichern Gebrauche berfelben noch hinderlich, indem ihre brumende Scharfe, Die in der öligten Bettigfeit verborgen fiecht, auf denen Theilen des Leibes, die fie berühret, gleichsam bans gm bliebe, und fie entgundeten; fie haben fich alfo bemubet, ausfindig gu machen, wie dieje Dele mit Waffer verdunnet, und mbifer Bereinigung, ohne von ihrer Rraft etwas in verlies m, an den bestimten Det füglich gebracht werben fonnten. Emblich haben fie entbecket, daß diefer Endzweck, vermittelft des Buders gar füglich erlangt werden fan. Dan reibet zu dem End, in einen reinen glafernen Morfel, mit einer glafernen Mond Reile, einen weiffen, pordfen, und fehr trockenen Bucker; der man in Buten bat, ju gartem Pulver. Alsbenn tropffelt man gueiner Unte Diefes Buckers mabrenden Reibens ein Quente lim eines wefentlichen Dels, oder nur ein halbes Quentlein, mem vielleicht das Del fehr jabe fenn felte, indeffen fahret man ummer mit Reiben fo lange fort, bis alles Del mit dem Zucker mobl vermischt ift. Goldbergeffalt verschwindet bas Del gants ich der Zucker verschluckt es, und vereiniget sich damit. Buglad wird aber auch das Del in mabrendem Reiben einen fiar fin Beruch von fich geben. Man ming alfo mit bem Reiben alm, und den Morfel mit einem leinen Tuche um die Morfel-Reile berum gudecken.

2. Wenn in mabrendem Meiben etwas weniges von frie om und reinen Ever Dotter mit dem Bucker und Del Bermis Out wird, fo laffet fich das Del defio beffer mit dem Bucker bermijden. Allein, wenn dieses geschiehet, so wird die Bermis loung alsdenn nicht lange aufgehoben werden konnen, ohne

abidmeckend ju werden.

3. Goldbergefialt gertheilet ber Bucker, ber eine reine Geis f, voer ein mahres mefentliches oligtes Galf ift, Die jahe Me brigfeit bes Dels, leget fich swischen beffen Clemente, vereiniget

Chamische Untersuchung.

186

diese auf das genausste mit sich, und wird so gleich in eine Sche verwandelt, die sich zum Gebrauch in der Medicin in Wasta auflösen lässet. Denn, ob gleich diese Vermischung so vollkom men nicht ist, als in einer würcklichen Seise, oder in einen wonden Ehymicis sogenanten vollkommenen wesentlichen Salst, so thut sie doch eben die Vienste. Es sindet auch nicht latt, das einige, die gar zu besorgt sind, davor halten, der Zuckersche sieh nicht zu dieser Zubereitung, man glaubt ohne Grund, der zuser seh der Selundheit der Menschen nicht zuträglich dem nes sist dieses noch nie bewiesen worden. Vielmehr ist dein wunderbares Salst, welches sich vollkommen in Wasserallsset, ja auch mit dem Wasser leicht zu einem Wein serment ret. Indessen ist doch zu verwundern, das dieses Salst im verbrennliche Fettigkeit zeiget, wenn es im Feuer geschwolkan wird, woraus erhellet, das der Zucker aus Del und Sals do

ftebet. 4. Wenn diefe alfo recht bereitete und trocfene Elwofacht. ra fofort in reine Glafer gethan, und mit einem glafernen Ctop fel mohl vermahret, aufgehoben werden, fo fonnen fie fich langt Balten, ohne ju verberben, und fonnen alfo als fraftige mirdio me Mittel ficher von einem Drie jum andern geführet werden, ohne, daß einem groffe gaft berfeiben beschwerlich fenn folke Wenn man fich nun folder bedienen will, fo fan baraus fofen ein fraftiger und beilfamer Trance bereitet werden, wenn man nur ein wenig von diefem Eleofscharo mit Wein vermicht und alfo trincfet. Eben biefes fan gwar auch gefchehen, wem man ein alcalisches fixes Galy mit einem wefentlichen Delerm bet, weil man auf folche Beife ebenfals eine Art einer Grift erhalt; allem die alcalischen Galte benehmen denen mefentli chen Delen die Unnehmlichkeit, und verandern ben eigentlichm angenehmen Gernch und Gefdmack. Ja, weil auch die Salkt leicht in der Luft gerflieffen, fo verandern fie alfo ihr ganges Me fen. Und also erhalten die Medici hierdurch die schönfte Ale genen bon groffen Rraften; benn, wenn man jum Grempel bal in dem deftilliren Baffer der Munge aufgelofete Eleofacharum Menthæ, mit bem deftillirten Spiritu ber Munge fchariet, und hernach durch jugefesten Mingen Cyrup Die Mirtin volltom men machet, fo glanbe ich, man werbe bie gange Rraft ber Munke gufammen haben.

Der

theilet

benno

nicht, tm, d

braud Kraft

porbe

rine fe

der U

Unrei

einan

niģt

erthe

ju flard flard daß f

chite

には

berie

and) figlei

mady

Spin

m

trunc

AUS (

te er

ts ei

nen gleid

187

### Der Rugen.

ie Gar

Baffer

Hfom

em von Salke, t flatt, ter jehr

ift d

er auf

menti

lh eine nolken

alk bu

fachs.

Etdy

lange irdia

erden,

folte. fosort man

iichet; ivem

ele rep

Seife Seife Salpe Butte

el das

arum

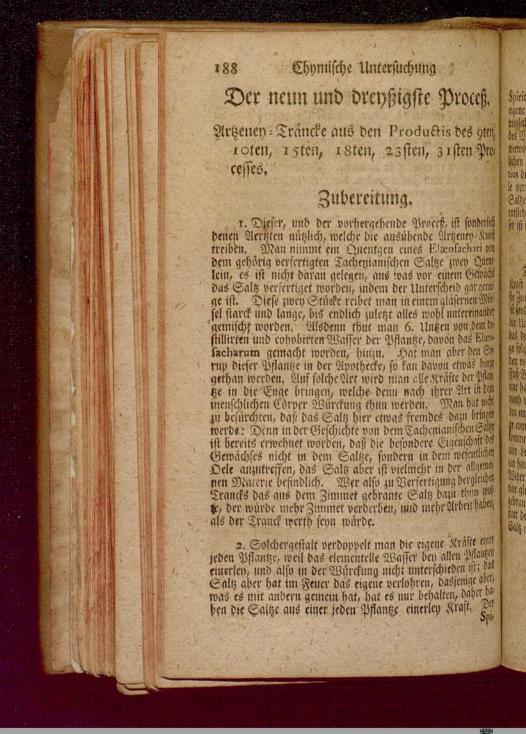
t, und

llfome

ft des

Dierand erhellet die feifigte, und das Del ju gerfichren ge-Midte Rraft des Buckers, es werden die Dele dadurch fo gerhelet, als wenn fie mit bem Bucker fermentiret hatten; und democh schwächet der Zucker die eigentliche Rraft dieser Dele nicht, jondern er erhöhet fie vielmehr. Dabero haben die 211: im die nichts vom Bucker wuften, die Dele ju bergleichen Gebrauch mit Sonia vermischet. Man fiehet auch hieraus die Anit des Buckers in dem menschlichen Corper, mofelbft er, nach wibergegangener Vermischung mit benen natürlichen Gaften, melnigte Lauge abgiebet, die vermittelft bes Druds, welchen der Umlauf der Gafte verurfachet, die oligten und schleimigten Ummingfeiten aufloset, und dabero erzeuget der Bucker mies nahlt einigen Schleim, sondern er lofet soichem vielmehr von emander. Er vermehret auch die Galle nicht, er wird auch nigt in Galle verwandelt; fondern er eroffnet, verdunnet und uthalet vielmehr. Da er ingwischen die Dele gar ju fehr auflich jo tan er den Menschen mager machen, ja burch eine allplande Berdunnung tan er eine Schwäche, und eine allgu larde larirte juwege bringen. Dabero hat man angemercket, das felbiges benen, die mit der Engelischen Krancfheit, Rhachites, und Scharbock behaftet, schadlich gewesen. Unterdef. mill doch Zucker gewiß etwas wunder, und sonderbares, wie ih bereits furt juvor angemercket: benn im Waffer lofet fich bifdbe vollkommen auf. In Feuer schmeltzet er; er schieffet and ale ein Salt in vollkommene Ernstallen an. Geine Fetholdt ift offenbahr ju merden. Destilliret man ihn in vermidten Gefäffen, fo giebet er einen durchdringenden fauren Spiritum. In freiem Beuer verbrennet er gang und gar, er fementiret auch, und wird alfo ju ben scharfften Wein, der minden machet; auch fan ein bochft rectificirter Spiritus bar-Alls gemacht werden, nicht weniger ein sehr scharfer Epig. Gols ter alfo wohl ein Galts feyn, da er im Fener brennet, oder ift ft ein Del? Bie fan das aber in Eryffallen fchieffen? Oder ife is ein wesentliches Galg? Wie tan das fermentiren? Man Hoe die gange Datur burch? Ich glaube nicht, daß man eis den Corper antreffen werde, in welchem fich Diefes alles ju gleich befindet.

Der



eß.

otell,

Pro:

iderlig

-Runi eri von

Quent

ewads

r gerus 1 Mor

manda

em do Elæo-

III GW

bing.

Pflan

in dem

it nicht

ringen Salie

aft des

rtlid)a

gema

leichen

n wol

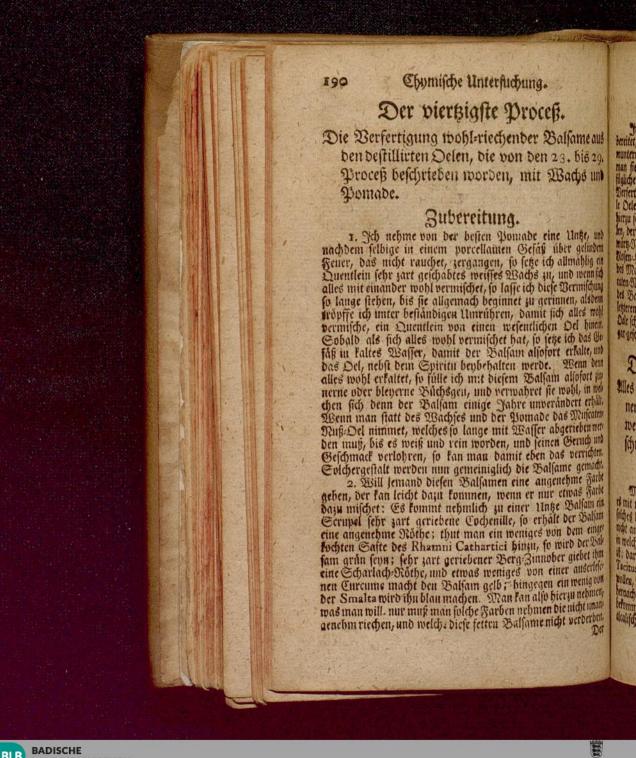
einne langen i; das i; das cr hai cr hai Spi189

Spiritus Rector aber, der sich in dem Del aushält, besietet das imme allein, daher diese Judereitung bochst bequem, kräftig und melich ist, wenn nur zuvor die Kräfte der Pflanke in Aluschung des Neuschen recht bekant sind: Denn man erhält hier eine, mirobl nicht vollkommene Art eines seisigten öligten wesent dem Salses der Pflanke, welchem der vortrestiche Hemontus die größte Kraft zuschreibet. Wenn diese verborgenen Det kommittelst einer ehrsimissichen Circulation genau mit ihren Salken in ein zusammen gesetztes Wesen gebracht werden, so milichet daraus der sogenante Liquor Alkahest, und ebendies stillin diesen Mirturen anzutressen.

### Der Ruten.

Die Dosis solcher Arkeneven muß nach der würckenden annt des jugefesten Dels eingerichtet werden. Die beguem-It 3at, wenn folche Ariseneven am besten genommen werden, Minderlich, wenn ber Magen leer ift, und benn auch, wie es die lumfande der Kranckheit erfordern. Zum Exempel kan dis brentagige einfache falte Fieber Dienen, welches im Anfangeidandergestalt zu curiren: Ich lasse nehmlich zwen Stunden wiher, ebe das Rieber kommt, den Patienten ein warmes the Bad brauchen, derauf lasse ich ihn alle Viertel: Etunden me balbe Unise von dem aus Wasser, Del und Galis der Werwith verfertigten Tranck einnehmen, nachmabls muffen Die Was mand Ruffe wohl gerieben werden, und diejes taffe ich fo lanfrominniren, bis die zwen Stunden verlaufen, da bas Rieber fommen folte. Auf foldbe Weise werden alle und jede, und auch die lente ficher und bequem curiret, es mufte benn fenn, daß mbartes ober enterigtes Geschwür innerlich befindlich ware. Ber die Wirme kan man aus den Minfahren, Wurme Rraut lingliche Urgener machen, Die, wenn fie einigemahl nud tern wandt worden, gute Dienste thut. Jedoch muß man hier int des raren Salkes aus dem Wurm Braute das Wermuthe salf nehmen. Und so gehet man auch mit denen übrigen um.

Der



ISE

Der Mugen.

le aus

6 29.

und

e, und linden

lig ein enn fic ischung ischung

mohl

hineia.

as Gu te, und

rt gin

in neb erhält.

fcaten

ch meri ch und ichten. macht

Farbe

am cia daljam einger

r Dak

et ihm

scriece

rig von

hmen

unani erbeni

DI

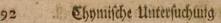
Indem diefe Balfame theils jum angenehmen Geruche imitt, und diesfals bochgeschäßet werden; theile auch jur Ernuntaung der tragen und matten Lebens. Geifter dienen, fo muß man fie anch aus ben beften Delen bereiten, um diefen Zweck figiger ju erlangen; es wird aber entweder eines allein ju den Infertigung des Balfams genommen, oder man vermifcht vice de finfflich unter einander. Die vornehmften, Die fich haru ichiden, find bas befallirte Del ber Dommerangen Cchans Im der Alepfel aus China, des Zimmete, der Citronen, der Ge wirte Maglein, der Cebern, des Jesmins, der Lavendeln, des Mim holges, des gelben Gandeln-holges, der weiffen Lilien, hi Majorans, ber Meliffe, ber Mufcaten Blumen, der Mus ulm Ruf, ber Dofien, der Rofen, des Spanischen Hollunders, bi Balfams aus Peru, und des Opo Balfams, welche zwen immen auch ohne Deftillation fraftig riechen. Alle übrige Deichiden fich ju den Balfamen, und tonnen auf folche Art Machiminde bavon bereitet werden.

Der ein und viertigste Proces.

Med Mehl, auch das Mehl des ausgewachsenen Korns, das man Malh nennet, giebet, wenn es mit Wasser destilliret wird, ein unschnackhaftes Wasser.

Bubereitung.

Man nimmet Mehl, von was für Korn man will, macht imi reinem Wasser zu einem dünnen Brey, und destilliret siches bernach aus reinen Gläsern, woben zu verhüten, daß es mit andrenne, so wurd ein unschmackhastes Wasser übergeben, in weldem gar nichts von dem brennenden Spiritu anzutreffen it dazuf nehme man das Mehl von verdorbenen Korn, wie Tectus geschrieben, oder des Malises, wovon wir ihr handeln wella, dermische selbiges ebensals mit Wasser, und destillire es krand, so wird man ebensals ein unschmackhastes Wasser klammen, in welchen sowohl, wie in den vorigen, nichts sames, dalisses, digtes oder spiritusses zu finden, vermische man



Mehl und Mals jusammen mit Wasser, und bestilliret esbent, so wird man nichts anders befommen.

### Der Mußen.

hieraus ift flar, daß ber Geift berer Begetabilien, ba im Feuer brennet, in den mehligten Sachen, bor ber Gabrung nicht fluchtig ift, auch felbft nicht einmahl in der Materie, bit durch eine Art einer trockenen Gabrung gibereitet, und nach welchen bas Gefrande in Mals verwandelt worden. Allem Die ernahrenden Befand Theile werden niemahls mit dem Bo fer aus dem mehligten Wefen frischer Bulfen Früchte überge ben: denn, wenn der Dampf diefes Waffers in dem Selmest trachtet wird, fo wird man hier und ba Tropffen, als vom Than, nicht aber unt einander verbindene Waffer Ctriche anmerden Gieffet man felbiges in eine Flamme, fo vermehrt es felbat nicht, fondern logdit fie aus; trincket man es, fo ift meit gefolh daß felbiges fotte erhigen und beraufchen. Endlich hat es gut fein Bermogen ju ftarcfen und Rabrung ju geben; und ba Diefes wird man auch ben allem Dehl des Korns, und des bil figten Getrandes anmercken.

# Derzwen und viertigste Proces.

Das mit Wasser verdünnete Honig giebet, went es destilliret wird, ein Wasser, welches nach Honig riechet.

### Zubereitung.

Ich nehme von den besten, reinesten und natürlichen he nig einen Theil, reines Regen-Basser sechs Theile, unicht ber des wohl unter einander, und deftillire es ben einem mäßign Feirer aus gläsernen Gesässen, so steiget ein Damps in die Hob, der sich in wässerigten, hin und her zerstreueren Tropssen den Belin seizet, nicht aber in Strichen herabläuse, wenn auch gleich zwei Drittel von dem zugegossenen Wasser abgegont werden. Dieses Wasser hat keinen Wein-Geruch, sondern und den eigenen Honig-Geruch, in welchein zum öffern der krässige ge Geruch der Blüthe, aus welcher die Bienen das Honig sie logen, anzutressen. Giesset man dieses Wasser auf die Flamme, h wird oder ver Eddym

treiches gebrach demienis herans der Gos dem Ges dang zu das blo fammen abzujphil u Anafe

Done: Observed of Oceanies and Oceanies and

Retica) 1

rasinder in aller Inche I den um Generalen den um Generalen den den den den

South us diffigers der Wes der Den

mft m Hôr



h wird biefe davon ausgeloschet, nicht aber davon gestärcket de vermebret. Trincfet man diefes Wager, fo ift es obne Egomack, es erhibet und rauschet nicht.

#### Der Mußen.

Es if alfo in Diesem flugigen Wesen berer Pflanken, mides in denen Höhlichen der Pluthe erzeuget, zur Reiffe gonacht, und von den Dienen gesamlet wird, gar nichts von damengen Geiffe, der hernachmals durch die Gahrung davon dams gebracht wird. Worans flarlich erhellet, daß die Kraft de Come in die Gafte derer Pflangen, jo lange die e noch in da Genachien fich befinden, doch memable die erforderte 20 ins dingurmer wahren Sahrung verrichten könne. Alle hat di bloffe South feine Rraft zu erhitzen, zu trocknen, und zue mmengu gieben, fondern es hat das Bermogen zu verdunnin, depublen, zu erweitern, zu fimuliren, und befifet eine feifige tomit. Weshalb es somobl in der Chirurgie, als auch inmid vortreffiche Würckung thut, und eben darum haben die With Borganger fast nichts hoher gerühmet als solch Honigs Denn es verdunnet, eröffnet, purgiret und fimmliret, Dun erhigen. Dasjenige Honig Waffer aber, welches burch M Marien: Bad bereitet wird, bat einige Kraft von den in den honig befindlichen Geistern der Bluthe erhalten; daherd Ats unter den Augen-Wagern und Behungen, die da ju den Mindeten, und mit Berftopffung behafteten Augen follen ge micht werden, von ungemeinen Dangen: Denn es ift ein Wa filler der Blumen, aus welchen das Jonig gefogen worden, Ich Demonstration von dem Honig Waffer findet auch ben und jeben frijch ausgedrückten und dicken Gaten berei Manten flatt, als ben dem Manna, ben der Pulpa Calliæ oben Bucker und Tamariaden Gaft, welche, wenn fie mit er vermischt, und alfo tructivet werden, ebenfals feine Surus vinolos geben werden. Endlich, jo geben auch bie Bigen Gafte der Beeren, des Obftes, des Birchen Baums, m Wem-Reben und dergleichen, die auf gleiche Weise deful. un worden, ebenfals nichts von dergleichen Geift, das alfo M Demonstration allgemein ift.

Die Historie der Gahrung.

Es ift fast nichts alter in der Sistorie der Natur, nichts man in dem gemeinen Leben fo oft, und in der Chonic borh. Chym, erfter Th.

Denth

n, dec

orung

e, die

thein, 28ap berge nebe Than, refen, ielbige

efchlh

s gat

s bit

senn

nad)

i Sid

e bedi

figet

e sydi

en an

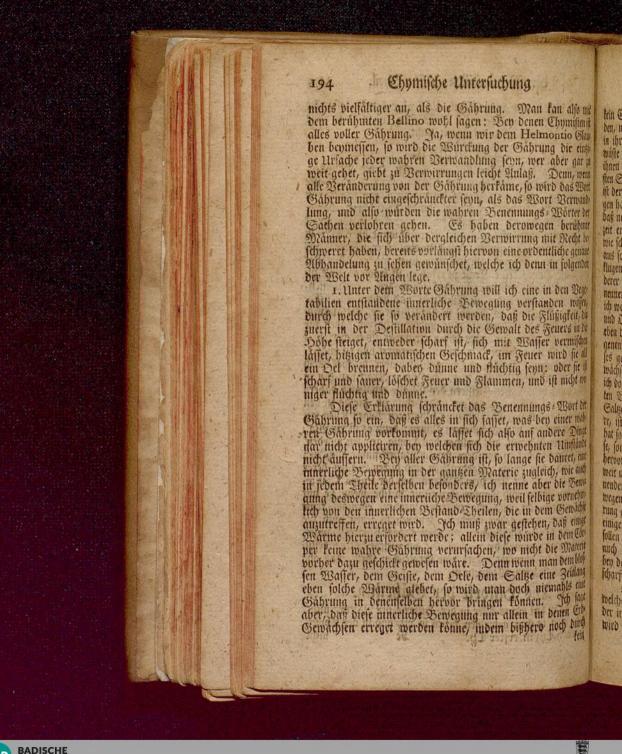
and

gogen

'n nur

rafti ig gei

mmy



1195

kin Erempel einige Gahrung in denen Thieren erwiesen word den, wo felbige die Erd Gewächse nicht zu fich genommen, und in ihr Wefen vermandelt batten. Bon benen Rogilien aber wifte ich nicht, daß jemahls maren gabrende Bewegungen bei inen angemercket worden, ob gleich einige unter den berühmtes im Edrift-Stellern folches fo fren hingeschrieben haben. Es ni der Bernunft gemäß, guten Unterscheid ju machen, derowe gen habe ich die Gabrung durch ihre Mürcfung erflären nuiffen, bag nehmlich eine wahre und vollkommene Gahrung fich alleat entweder in einem Spiritu, oder in einen fauren Wefenwie ichon gefagt worden, endige. Damit man alfo einmahl aus folder Verwirrung herans fommen moge, fo erfuche die flugen Chymisten gir erwegen: Db nicht diejenige Wurckung beter Erd-Gemachfe, die ich alfo beschrieben, eine Gahrung git nennen fen? Das befraftigen fie einmuthig. Darauf frage ich weiter: Db nicht nothig fen, wenn man guten Unterscheid und Ordnung halten wolte, daß alle die Wirchungen, die nicht then diefes hervorbringen, mit einem andern Dabmen muffen genomet werden? Gewiß, ich glaube, cofen vernünftig, dag dieles geschehe. Db nun gleich die Faulung in denen Erd Get wachjen ebenfals eine innerliche Bewegung ift, fo unterscheide ich doch felbige von der Gabrung febr, weil jene in ihrer letten Burchung faule Dele, und ftinckende alcalische fluchtige Calbe hervor bringet. Die Fanlung derer Cafte derer Thie te, ift mahrhaftig ebenfals eine innerliche Bewegung, jedoch hat folde niemable, entweder faure oder verbrennliche fpiritude le fondern folche Dunge, die einen Phosphorum abgeben, bervor gebracht; und alfo ift fie allerdings von der Gabrung weit unterschieden : denn, wenn jene nicht, entweder einen brens nenden, ober fauren Spiritum bervor bringet, fo merbe ich aiemegen Beforgung einer Berwirrung, jugeben, daß fie eine Siabtung genennet werde. Endlich find niem ble unter dem Schein tinger Wahrheit die Arten des Anfbranfens, die nachmahle ollen erklaret werben, vor eine Gabrung ju halten, ob gleich auch diese zu den innerlichen Bewegungen gehören, auch jich ben denen Erd. Gewächsen vit auffern, wie j. E. ben dem bochft foarffen Efig, und einem firen alcalifchen Caine geschiebet.

2 Derjenige gegodine Saft berer Erd Gewächse, von welchen in der Destillation zuerst em solcher Geist übergedet, der im Feuer brennet, und sich nit Wasser vermischen lässet, wird hier Wein genennet, er mag nun von einem Erd Ges

R 2 mach

dio mit

Glas

eingi

gar #

i, inci

s Wort

rivand

ter de

rúhmit

tht be

genau!

genda

Beat

willen

eit, dir

in di

nijda

fie all

fie il

ht no

erf det

1000

Dingt Liands

t, (m)

e and

Bent

nehm

vadil

eing

1 Con

aterit

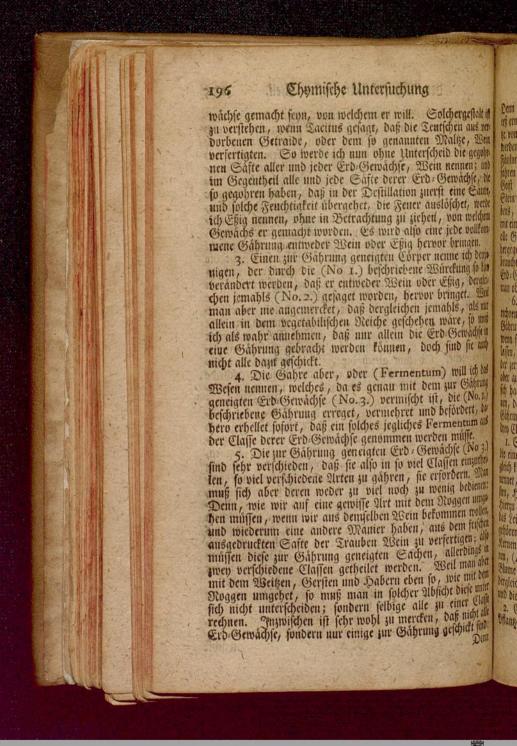
n blok

itlang

; till

(日本

durg



Dem bicienigen, von welchen bereits oben ben dem 33. Promirmebnet worden, daß fie mit fehr vielen alfalifchen Gal ke von Ratur angefüllt, ober leicht in ein folches verandert hoden, die schicken sich zur Gabrung nicht, sondern sind zur Amlung geneigt, welches ich an den Zwiebeln und Ruben eropen hobe: Denn, da ich noch als ein Anfanger, deren Boll burch die Gabrung als ein Sulfs Mittel wider den Elin in machen gedachte, so bemühete ich mich verges lind, und brachte ein alfalisch ffinckendes, flüchtiges Gals mitinem dergleichen Geifte beraus; dannenhero konnen gwar ale Gemachie, Die fich jur Gabrung fchicken, faul werden; bangen können nicht alle faulende Dinge zur Gahrung gekondt werden. In solcher Absicht nun entsiehet unter den Ed Gewächsen felbst ein überaus groffer Unterscheid, den un den ben dem 32. und 32. Processe nachsehen fan.

6. Nachdem nun diefes forgfältig angemercket worden, fo mom wir ju der ersten Classe derer Erd : Gewächse, die jur Burng tichtig find, alle Caamen berer Pflangen, Die fich, hem fie reif und trocken find, in ein gartes Mehl gerreiben am, nicht aber zu klebrigen Teige werden, dieses Pulver de jariebenen Snamen wird Mehl genennet. Ich rechne on auch hierber diesenigen Saamen, die zwar viel Del ben th haben, jeduch durch die Runft so verandert werden fonin daß sie sich dennoch zu Mehl reiben lassen. Diese zur Ehrung geneigten Mehle nun, muß ich alfo wiederum in

um Claffen eintheilen: 1. Schiden fich die reiffen Gaamen folcher Pflanken, it einen Stengel tragen, baju, beren Blatter bem Grafe Ich fommen, die eine Alehre tragen, und die man Getraide mit, als: Saber, Enreisch Korn, Gras, Saamen, Ger: M. Hiersen, Reiß, Roggen, und alle Arten von Weihen. Jum können auch gereehnet werden, der Buch Weißen, und Mi lein, die dem erfteren am nachften fommen; ingleichen Aboren hierzu alle Afrien der Saamen, die den Gurcken-Monen gleich kommen, als die Saamen der Waffer : Delo: in, (Anguria.) der Gurcken, der Kurbis, der Pagions: dume, ber Melonen, ber Balfam : Alepffel, ber Pheben und logleichen. Ja, man kan auch hierher bie Gallat Gaamen und die ihnen fonst noch gleich fommen, mitrechnen.

2. Gehoren hierher fast alle die Saamen bererjeuigen Mangen, die Buljen und Schooten tragen, und eine Plape

Baden-Württemberg

BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

restalt if

aus ver

, Wein

gegoht

en; und

hje, die

Saur,

t, werde

welchem

vollfom:

igen.

ch denis

g so tan derglar Weil

als nur fo mis padse in fie and

lich das

No.1)

ert, do

No 3.) injutho 1. Man

edienan:

n umge

wollen,

frijden

en; allo

ings 11

ian aba

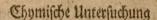
mit dent

fe unter

r Claff

richt alle

cft find:



198

Jion förmige over andere bergleichen Bluthe haben, als: die Saamen des Siliquastri. Geniste, Spartii, Geniste spartii, Crotolariæ, Genistellæ, Nissoliæ, Cytisl, Anagyndis, Phaseoli, Meliloti, Trisolii, Fæni Græci, Anondis, Medicæ, Medicaginis, Loti, Pseudocaciæ, Coluteæ, Coronillæ, Barbæ Jovis. Erbsen, Lathyri, Clymeni, Ochri. Wicken, Lusten, Aphacæ, Bohnen, Galegæ, Erui, Orobi, Glyzirrhizæ, Onobrychidos, Cictum, Vulnerariæ, Lupini, Emeri, Hedisari, Ornishopodii, Securidacæ, Ferri equini, Scorpiodis, Astragal, Acaciæ, Cassia.

3. Sind hieher zu rechnen die nicht gar zu öhligten Misse, alle Arten von Mandeln, Safelnuffe, Casianien, Hippocastana, Welsche Ruffe, Evens Misse, Pistacien, welche wenn sie gar zu sehr mit Del crivillet sind, zuvor einiger massen des Dels beraubet werden mussen, welches gewiß geschieden, welches gewiß geschieden, wenn man sie zuvor etwas wachsen lässet, und denn dannt

7. Die andere Classe der Erd Servächse, die leicht gaberen, fasset alle steischigte Früchte in sich, wenn ihr Salt raisst, und sie mit einem säuerlich süssen. Sast angesüllet sod. Bon solcher Beschaffenheit sind alle Arten von Rieschen, berderlen Stachelbeeren, Manlbeeren, Brombeeren, Sollmoderbeeren, alle Trauben, alle säuerliche Aepfel, alle Birna, Ponnmeranzen Aepsel, Chinesische Aepfel, Citronen, kmonen, Apricosen, Prieschen, Pflanmen, Mispeln und dregleichen, nur müssen sie in keine alcalische stinckende Fänlung geben.

8. Die dritte Classe aber halt insonderheit in sich, allesstige Kranter und alle deren Theilen, nemlich die Bluthe, die Blatter, die Wurzeln, die Stamme, diese gehen leichter meine Saure, als in eine Faulung. Dahero sind diesemmen wiederum davon ausgenommen, von denen ben dem 33. Proces Meldung geschehen.

9. Unter die vierte Classe gehören alle frische natürliche Safte, die aus den Pflangen und insonderheit aus dern Früchten, die (No. 7. und 8.) erzehlet, gedrückt werden. Hieher sind auch die Safte zu rechnen, die aus den vernum deten Baumen, insonderheit im Frühlinge, fliessen, als das Wasser der Bircken, des Welichen Ruße Baums, und de Beinstocks. Denn alle diese Safte pflegen fast von selbsen padhren, und sich also ganglich zu verändern; denn da sie gen

for fa

Henn

betonn

tius h

dem g

tibme

ion.

gen de Berfuc der frif

gans a

Genad

to Eige

figur, 1 donig,

den 31

in find

師祝

product,

pt, uni

perbeni

回。回

· 3

himmel

denn in in dem

Emehn

in. 9

Robert Robert 12. I

with fi

de fie ja

智利

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

199

for finerlich waren, kublten und ameisten, fo werden fie, mem se gegobren baben, erbikend, machen truncken, und befommen die Eigenschaft eines Weins. Der alte Helmonin hat als ein geheimes Mittel wider ben Stein, das in hm Mark aus der geriften Bircken ausflieffende Baffer geribmet, jedoch muffe es frisch, oder unverdorben aufgehoben lon. Bonle vflichtet ibm in der zugeschriebenen Rraft, wes ander swohl von ihm, als auch von andern angestellten Uniden, ganislich ben, doch hat er auch angemercket, das du niche Saft nur diefe Kraft habe, ber gegobrne aber eine gant andere annehme.

10. Die fünfte Claffe begreift diejenigen Gafte der Erde Smidfe in fich, die von der Ratur verdicket, in eine feiffign Eigenschaft verändert, und in Gestalt eines salkigten, fets ma, und jugleich verdickten Wefens erscheinen, als Manna, hong, das Marck der Capien, Zucker, und alle dergleis an Urten, die nicht balfamisch, gummos, hartig und jet:

8: die

fpar-

agyri-

noni-

Colu-

Cly-

Gale.

Cice-

nitho.

ragali,

n Nill Hip

welche,

er maj

geschit

darret.

st gáb aft res

t find.

, bep

Siench

Fino

d det

anlung

Ile fat

c, die jer in

enigen

. Pro

úrlige

deren erden.

ripun

le das

ed des

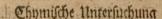
ten # fie gui

por

II. Db man zu ber fechsten Claffe die fliessende Waffer Mindnen fonne, fiebe in Zweifel. Denn es scheinet, bag Magemeine Laugen find, die von allen Arten derer Erd-Ge-Mofe, die in das Waffer gefallen , darin von einander geld-M, und damit vermischt worden, vieles in sich gezogen. Es und auch in den Graben der volck-reichen Städte die wegminen frischen, und zur Gabrung geneigten Waffer der Wiewachse mit den fliessenden Wassern vermischt. Wenn dene Gefaffe Damit angefüllet werden, in welchen ebemals der, Wein ober Efig gewesen, so kan fich noch viel Geift Beit darinnen aufhalten, ber, wenn er in einer beiffen hmmels Gegend, oder gar unter ber Linie fich erhiffet, alsmin eine Gabrung gerath. Hiervon habe ich gur Gnuge uben eften Theil gehandelt, woselbst auch von dem Wasser twehnung geschehen, welches daselbst fan nachgelesen werin 36 halte fest davor, daß zu diefen feche Claffen alles bis tonne gerechnet werden, was nur der Fermentation unmorffen fit, wenn nemlich jedes besonders auf verschiedene Manier, nachdem es die Umitande erfordern, tractiret wird.

12. Diejenigen Gachen, Die in ben funf erften Claffen enthan find, erfordern einige physicalische Grunde, durch wel-Migur Gabrung geschiefter gemacht werben. Unter selbi-M H 1) die Reise einer jeden Sache, die nach ihrer Art

22 4



200

burch die Ratur völlig ansgearbeitet ift. Denn alle Saanen und Früchte, Die fo vollkommen find, bag, wenn fie in in fruchtbares Land gefaet werden, ben gehörigem Wetter, eine Affange ihrer Urt hervor bringen konnen, Die schicken fich u Diefem Werche, find fie aber robe, berbe und mafferig, fo find fie gewiß hiezu untuchtig. Der unreife und berbe Wein- Tran ben : Saft, den man Omphacium, ober Mareft nennet, if sur Gabrung nicht fonderlich geneigt, bergegen ber ausge druckte reife Trauben Gaft braufet von fregen Stucken, mit folches ben andern bergleichen ebenfalls angemercket wird. 2) Eine mittelmäßige Fettigfeit, allgmette Gachen werden ihr abichmeckend und faul, als daß fie gabren folten : und die gar fein Del ben fich haben, Die schicken fich gar nicht jur Gab rung, daber fommt es, daß fich die ferten gerfioffenen Man beln nicht leicht erhigen, wenn fie aber mit vielem Boffer wohl ju einer Milch gerichen werden, fo werden fie jur Gib rung geschwinde genng geschickt gemacht. Weicht man fe int Beielang in Baffer, und laft fie alsbenn auswachsen, fo mit den fie, nachdem die Fettigfeit foldbergefialt fchon bermindet worden, gur Gabrung edenfalls tuchtig werden. 3) genn ift nothig, daß die Gachen nicht gu berbe find, noch gu for gufammen gieben, benn folche find fchwer in eine Gahrung # bringen, den Gaft der Natter Wirkel und der Torment Wurgel wird man schwerlich dabin bringen konnen. 4) 3 fonderheit muffen die Sachen, die in Gabrung gebracht mo ben follen, die Gigenschaft haben, daß fie im Baffer fonnt aufgeschloffen werden, fo viel gur Gabrung nothig ift. Dom fo lange die Rinden, das Solf und die Burgel in ihrer Go fialt bleiben, jo laffen fie fich von dem Waffer nicht auffchla fen, und in Bewegung bringen. Allein der ausgebrucht Saft berfelbigen, der fich mit Waffer vermifchen lapet, gt rath gar leicht in die Gahrung.

13. Die vornehmsten Dinge, welche die Gahrung be fördern, sind 1) alle Sachen, die von selbst gahren, ohn daß es nothig ware, etwas anders zuzusehen, was die Gahrung erregen könte. Bon solcher Art sind alle reise Saste die Obstes, welche so seicht gahren, daß die Gahrung kaum verdinkter werden kan, wo es nicht durch solche Mittel geschiede, die der Gahrung widerstehen. Also kan nicht verdindert werden, daß das mit Wasser zu einem Teige gestnetzt. Mehl nicht gahre, wenn es in der Warme ist. Man das als

allo ga

genomi beroorl

geworf

miche

iddum

mird,

ta job

1000 11

die ber

eben di noch ni

mi the

of cure

Donig

ne, me

halten

m) 00

Baffer

majan Imlige

leter

Strudy mobils

Caner

den, n

geben, micht g

gridini

man,

Caner

Endre

bon de

burcho gridno trijder geflop

der Begetabilien, erfter Theil. all gar nicht befinnnevt seyn, woher das erste Fermentum amor emonmen werde, indem es die Rafur selbsten allenthalben in cin bewordringet und schaffet. 2) Gehöret hieher der oben aus-, ethe morffene frijche Gescht und Gabre, bes in der Gabrung befich au minen Biers und Weins, benn wenn biefe bunne und o find Mumiate Materie; Die mahrender Gabrung ausgeworffen Trop t, ift mid, und oben schwimmet, mit andern Sachen, die da gabausge: millen, vermischt wird, so befordert fie die fonft lanawieris , wie a Sabrung wunderbahrlich, nur muß der Gescht frisch, und wird. 1100 nicht jusammen gefallen fe.n. 2) Eben Diese Materie, bebreits schwerer worben, und zu Boben gefallen, thut en che um die, obwohl nicht fo fraftige Burcfung, boch muß fie ic gar Gah no nicht gar zu alt sepn. Denn wenn diese erweinte Sefen mi ihrem eigenen Wein umgeschüttelt wird, fo erreget fie Baffer state nene Gabrung, anch menn fie andern Gochen jugeje · Gah ktwird. 4) Kerner find bieber zu rechnen Capien, Manna, ic eint Ama, Bucker und dergleichen verdickte Gaite. 5) Der fauo war n, mebligte, gefäuerte Teig der Becker. Denn g. E. Das rindert por fife Weißen Mehl kan einige Jahre unverdorben er-Fami illen werden, wenn es an einem trockenen Orte aufgehoben, gu jehr wo vor Wirmern vertheidiget wird. Wenn es aber mit ung pi Wifer vermischt, zu einem weichen und suffen, doch aber genentill Mam jahen Teige gefnetet, und leicht zugedeckt an einen 4) In luligen Ort gesetset wird, fo fanget es in einer Stunde an um ju werden, aufzuschwellen und Blasen ju zeigen, ben Formen boud, Geschmack und Zähigkeit zu verandern, und nach-Denn mbls fanerlich zu riechen und zu schmecken. Da denn dieser er Ge ffdlief druckt Currieig, Zoun, oder eigentlich Fermentum genennet morlm, welches Wort diesem gangen Wercke die Benennung gethen, weil dieser Sanerteig, wenn er mit gleichem noch ct, ge mit gelauertem Teige vermischet wird, die Gahrung weit Mominder und ftarcker erreget. Daraus erhellet auch, daß ing be man, ohne Sauerteig im Borrath zu haben, gar geschwinde c Gab Comerteig machen fonne. 6) Geben die in den holkernen Men hangende Meberbleibsel der darinn zuvor gegohrnen ifte des Caden, Fermenta ab, denn die Faffer, die allenthalben im per bin den garten Theilgens des in ihnen zuvorgelegenen Weins, gefchio duchdrungen find, die find geschieft gemacht worden, eine verhip homindere und heftigere Gabring in den hincin gegoffenen efnetett sion Misigkeiten zu vernrsachen. 7) Wird auch das wohl an dari Ochopfte Eperweiß hierher gerechnet, das zwar nicht eigent

lich, doch in gewiffen Rallen, die Gabrung gur Gnige beibe Dert, wenn nemlich die gur Gabrung geneigten Blugigfeiten is febr verdinnet und gart find, daß fie die Luft und die Geiffer, als die Urheber und Unterhalter ber Gabrung, gar ju leicht von fich geben laffen, und alfo felbige nicht fo lange ben fich behalten, bis fie in ben jur Gabrung geneigten Corper Die Gabrung wurdlich ju Ctande gebracht: fo machet die guge mifchte jabe Rlebrigfeit des Enerweiffes die Blufigfeit gennge fam bicke, bag fie bie bewegende Beifter lange genng an fic halten fan. Und fo wurcket es nicht eigentlich als ein Fermentum, indem es eber faulet, fondern es fommet ber Gab rung ju Sillfe, indem es verhindert, daß selbige nicht fo leicht verrauchen. Man fan alfo von andern flebrigten Ga chen eben diefes erhalten. Allfo hat man auch 8) hicher fo wohl faure und berbe, als auch alcalifche Galge gerechnet. Redoch ebenfalls nur in gewiffen Rall: Wenn man nehmlich angemercket, daß in den gur Gabrung geneigten Gachen gat an viel Caure enthalten, Die ihrer Gabrung hindertich ift, fo hat man angemercket, daß durch vorsichtigen Zusat etwas no nigen von alcalischen Calke, Dieje Operation in Stande gt bracht worden. Bergegen, wenn in der gur Gabrung binge ftelleten Materie eine Faulung entfichen wolte, fo erfetet en magiger Bufat eines fauren Galges die verlohrne Kraft be Gabrung, woraus erhellet, daß diefe Galge an und vor fc feine Fermenta fenn, ja daß fie auch nicht einmahl gur Gab rung geneigt find, fondern fie werden nur Sulfe , Mittel, im Gin auter Weinftein dem fie die Sinderniffe megnehmen. fan aber doch einiger maffen ein Fermentum genennet mer Den. 9) Sat man endlich angemeretet, bag die herbeffen Corper, wenn fie folchen Gachen, die gur Gahrung nicht tuchtig find, jugefeßet werden, darinne die Gabrung erregen, Da man doch fonft weiß, daß fie folche ben andern verbindert haben; dabero bat man die Quitten Alepfel, die unreifen Mipeln, die berben Rirfchen und bergleichen unter die Fermenta gerechnet; aber nur aledenn mit Recht, wenn der ju Gabrung bingeftellete Gaft gar ju febr verdunnet, aufgelb fet, und jart ift, fo erfordert er etwas berbes, damit die gar In flüchtigen Geifter befto mehr badurch mogen gurud behalten werden.

14. Runmehro muffen auch die Zubereitungen in Erwe gung gezogen werden, wodurch die jur Gabrung an fich tuch

fige (

oben !

fonder

me, go

Marin linge Was

find.

qenon

die Bu

sen in mmo

Sme

mb 29

bet, fo

men ni

proffe midy t

flatten

Man, d

sødet

Aciging

de mo

fien ge

nere 2 mehlic

on mi

und de

tigfeit

ms Ro torneh

beitehe

M em gelofet

ans cit

polojet

befor:

ten io

eister, leicht

n) fich

r die

juge-

n fid) Fer-

Gáh

the jo

Ga

er for

chnet.

mlid)

n gar

st, fo

8 we

de ge

inge et ein

it der

r fid)

Gih:

1111

nitein

wer,

nicht

egen,

ndert

reisen Fer-

r jur

ebal:

rwe

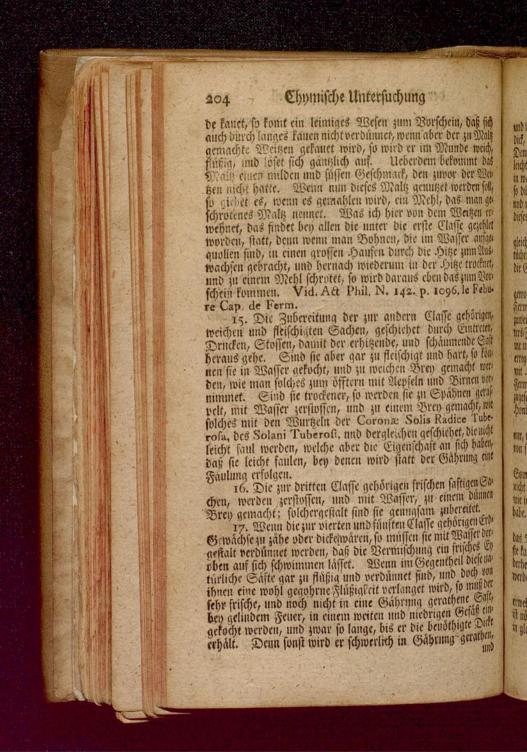
tud):

203

fue Sachen babin gebracht werden, daß die Gabrung defto biffer von statten achet. Es erfordert aber 1) Diejenigen, Die oben unter der ersten Classe erwehnet worden, vorber eine bes subere Bearbeitung. Denn es werden die beste, reife, trocke. ut ganke, mehligte Saamen erft in groffen Gefaffen, wenn es warm Wetter ift, in Negen Waffer, bas infonderheit im Krus lime fallet, gethan und darinne jo lange gelaffen, bis fie fo viel Waller, als sie gekonnt, in sich gesvaen, und also aufgegnellet ind. Diese Arbeit nennet man Waffern ober Einweichen. 2) Alsdenn wird dieses geweichte Setrende aus dem Waffer gmommen, und in einen groffen Saufen, an einen fregen Ort, da dit fujt durchstreichen fan, gujammen geschüttet, da denn in fursmin folden Saufen eine innerliche Warme entfichen wird, umdge welcher die Lebhaftigkeit der Saamen erwecket und in Emegung gebracht werden, fo, daß fie anfangen auszuwachten, Burgeln und Blatter ju zeigen. Go bald diefes geschies bif ift nothig zu verhaten, daß die gar zu fehr erhitte Gaamandt anfangen zu fanlen, damit durch zu ftarctes Hervormilen der Blattergens, und der Wurkeln, der mehligte Theil mivergehret werde. Die Gabrung wird allezeit beffer bon latin gehen, je eigentlicher das Auswachsen vollbracht worla denn es muß felbiges zwar hinreichend, aber nicht zu ftarck sochen fenn.

Go bald also 3, der gange Saufe gur Gmige ausgewache m fo muß das Korn alfobald aus einander gebreitet werden, dunt es fich nicht ferner erhigen konne, ju dem Ende muß es fing gewendet, und also abgefühlet an einen Ort, da die Wink nohl durchfireichen, ausgetrocknet werden, welches am bee Imgeldiehet, so der Nordwind wehet, denn also wird das ferm Bachsen verhindert, und durch folche Zubereitung der molichte Theil zwar verdunnet, aber nicht verzehret. Hierwird diefes Korn in eine beiß gemachte Robre geschüttet, ab darinne bergefialt geschwinde getrocknet, daß keine Feuchlistat mehr zu spuhren ift. Dieses nennet Sacitus verdorbe-M Rorn, bentiges Tages aber wird es Malt genennet. Die muchmite Beranderung, Die bas Korn in Diefer Arbeit leidet, eicht darinne, daß beffen Zabigfeit alfo verdannet wird, daß, hem Korn, wie es gewachsen ift, in beissem Wasser nicht auf-Mit merben fonte, fo wird es im Segentheil auf Diefe Art fo est tinander gefetzet, bag es in heiffen Waffer groftentheils auf-Mil werden tan. Denn wenn man roben Weigen im Mann-

D



und wenig Geiff bervorbringen. Ift er aber von Rafur gar ju did io muß Waffer in erwehnter Dage gugefeget werden, Dem aus gar ju Dicken Cachen ift schwerlich viel Geift, befie lichter aber viel Efig in erhalten. Der trockene Bucker bleibt in marmer Luft unverandert, macht man ihn aber mit Waffer 6 dinne, als ein frischer Milch Rohm, fo erhiset er fich bald, mo wird zu einer, mit vielen Geiftern erfüllten Glugigfeit. Eben dies geschiehet auch bei dem Sonig ic.

18. Muß auch das Fermentum felbst erwogen, und jugind beurtheilet werden, wie viel zu benen davon gur Gabrung though und gibereiteten Sachen minje gethan werden, damit

die Gabrung defin beffer erfolgen moge.

Boben ju mereten ift, daß das zubereitete und ju Dals gwordene Getrende der erften Claffe, im Sommer felten ein fament nothin bat, indem es bald genug, von fich felbst und pollen allzugeschwinde gabret. In der Kalte aber zur Wintwigeit ift nothin, daß ein Kerment hingu gethan, und die 28ar memterhalten werde, denn fonft wurde die Gabrung gar nicht myd werden. Und wenn man es an einen temperirted Orte, mit hike wingen kan, fo brancht es auch im Winter wenig mment. Es darff nur etwas weniges frucher Bier Gelcht Mocket werden. 3. Eleine Unize ju 20. Pfund, oder so viel hong oder Zucker, oder auch zwenmahl fo viel Sauerteig.

Die andere Claffe erfordert fast gar fein Ferment, auffer m, wenn es gar ju falt ift; gehet denn die Gabrung langfam

ton flatten, fo fetset man nur ein wenig Bierhefen gu.

Die in der britten Claffe erwehnte Corper erhisen fich im Commer fehr leicht. Wenn aber im Winter Die Gabrung not von fiatten geben will, so befordert fie Honig und Zucker, weich bereits oben ben dem 17. Proces gur Gnuge gewiefen

Die vierte Classe erfordert selten ein Ferment: ja wenn dis Better gut ift, fo wird die Gahrung öffters fo heftig, daß ft faum gemäßiget werden kan. Es geschiehet Diefes infondubeit, wenn so groffe Dige einfält, daß die Früchte davon reif werden.

Die fünfte Claffe leidet fast gar fein Ferment, indem die tmehnten Dinge Die Stelle eines Ferments vertreten. Dur Mnothig, die Warme vorsichtig ju erregen, und fie beständig mgleichem Grad zu unterhalten.

Mus

Mals

veich,

t bas

Wei

n foll,

an ge

en er

gehlet

aufges

Alus:

cfact,

Nov

Pebu-

rigen,

reten,

Sul

for for

wa:

n vor:

getar

t, wie

thins

aben

g eine

1 Gas

innen

r der

8 EU

fena

nou (

if der

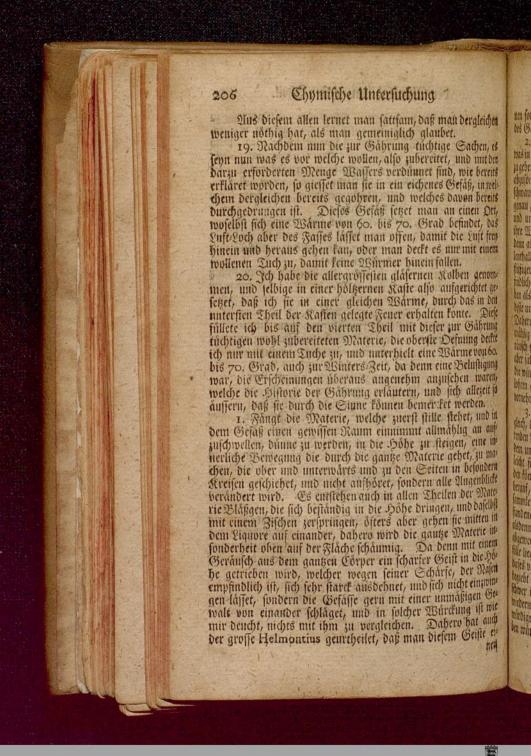
Salt,

g eins

Dick

ithen,

t. ETH



der Begetabilien, erfter Theil.

207

bie

an fonderlichen Rahmen geben muffe, und hat ihn alfo ein wil

2. Wenn Diejes alfo gefchiehet und fortwahret, jo fanget alles. mimber Materie gur Gabrung tifchtig ift, an, fich in Die Sobe pachen, fich von ben übrigen flufigern Theilen, Die unten bleiben, duiondern : fich oben ju fammlen, dafelbft zu einer dicken, smanmigten Rinde zu werden, die unten febende Flufigfeit ann ju bebecken, die murckende Theile gufammen gu halten, und unterwarts ju fivijen, damit fie nicht gar ju bald, che fie im Burdung gethan, verrauchen und verlobren geben. 2116: dem aber ift es artig mit anguseben, wie hefftig und fleißig als luchalben auch in den fleinesten Theilen die Bewegung in der Migen Materie, die unter der beschriebenen gaben Rinde befidich ift, geschiehet. Gewiß, es kan fast kein gröfferes Deihm als diefes ift, erdacht werden, welches bier auf das geschwins bieunter allen in Bewegung gebrachten Corpern gefchiebet. Ohno wird die oberfie Sant offte in die Sohe gehoben, allmig von einander getrieben, und mit einem mercklichen Gehich in offnen, da denn ein Dunft berans gebet, die haut da fallet fofort wiederum zusammen, schlieffet fich, und halt Mundenden Theile von neuen jusammen, damit fie nicht ver-Mim gehen. Es ift also diese entstandene harte Saut das bindmite Mittel wodurch eine gute Gahrung erlangt wird.

3. Indem diefes alfo angeniereter wird, fo fiebet man gus hab, balt, ba fich querft alle dicke Materie, die mit der gabinden glingigkeit vermischt war, oben sammlete, nunmehr von muterien Theile ber Sant, einige Theile, Die nicht fo unt sind, daß sie von den Blasen in der Sohe gehalten wers du binten, nunmehr in der Flußigkeit berab steigen, and bald man, bald herunter fich zu bewegen, einige Bläggen um fich melen, vermitteist welcher fie in die Sohe fleigen, Die ents momen Blasen daselbft wiederum von einander schlagen, und istem bon neuen zu Boden fallen. Wenn diefes also ofters mechielt, so bleiben endlich diese Theile auf dem Grunde eliegen, aledenn aber gehet mit andern Klumperchens eben Missor. Und wenn es eine Zeitlang alfo gedauret bat, fo mitt fich ofters, daß die gange oberfie Saut, die an fich ma it, auf einmahl schleunig ju Boben fället, bald aber mornm in die Bobe steiget, welches mit einer verwundernsmidigen Gewalt geschiehet, und welches wan schwerlich glaus la wurde, wenn man es nicht gesehen hatte. Nachdem alfo

-Württe

BLB

eichen

en, es

nt der

ereits

n wel-

ereits

Ort, das t fren

einem

enome

tet ger

n deit

Diefe

brung

dectte

11160.

igung

oaren,

geit 10

ind in

1 aup

ne in

u mai

ndern

iblide

Mate

afelliff

ten in

ic in

einem e Hob Nasen

i mini

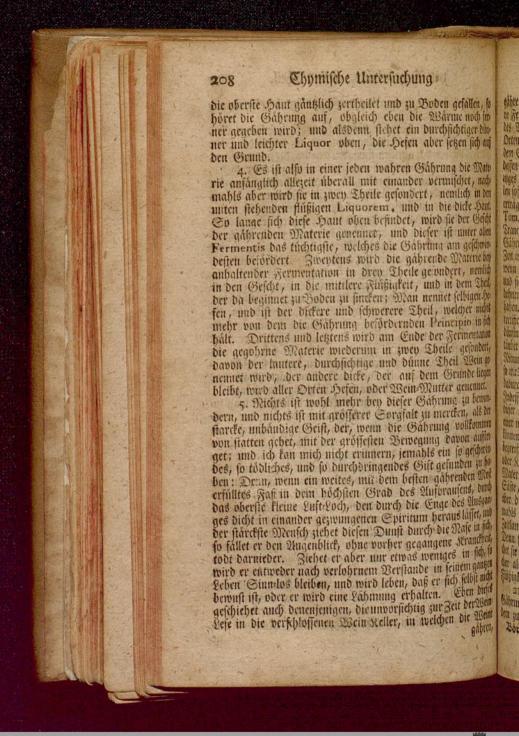
Ge

i wie

and

te es

n.



der Begetabilien, erfter Theil. 209 thren, binein geben. Dabero ift auch nothig, daß burch offer Hen, fo ie Amlier, durch angegundefes Feuer, und burch Bulaffung white dis Bindes folche Derter gereiniget werden; Diefes hat aller ger dim Onm die Erfahrung genugfam gelehret. Man erzehlet von fich and dem Spiritu, der aus dem im Alaffer aufgelofeten Bucker und difin Schaum gemacht wird, daß, wenn davon nur etwes wee e Matu mges in die Lungen gezogen wird, daß davon das Althem Sobe t, nach la boort ganglich unterbrochen werde, indem felbiger eine uns in den e Hant andgliche Engbriffigkeit verurfachet. Vid. Act. Ph. Comp. r Geidt Tom II. 635. Es mogen dahero die Alerhte die Kraft eines Sunds erwegen, ber getruncken wird, wenn er eben in der ter allen c(d)min Cabrung begriffen ift, ober ben Geift, der un Commers But meinem warmen Corper von vielen Doft Effen entflehet, teric bas min der Magen davon frampfhaft gujammen gezogen wird, nemlid n Thal w se nicht von fich taffen fan, weit fie sich aufs bochfte ausbonn, und durch die innere Warme eine Scharffe erhalten igen ho r móis win. Es bleibt auch in dem Alcohol: oder in dem hochste minirten Spiritu viel von folchem Gifte, indem die Auso in im entation dining, wenn fie ftarce in die Nofe gezogen wird, febr bes jondert, with, und bennahe einem Schlag Bluffe abulich wird. Bein op Rome man ihn aber in allzu groffer Menge innerlich zu fich, und das Gehirn, Die Retwen, und beren Berrichtungen de liegen ennet. lidurg verleget; fedoch dies sen nur bepfälliger Weise gesagt. i beroin: mellen bleiben wir boch in der Chymie sweiffelhaft, woher als da de Spiring fomme? Das ist gewiß, daß die Geburth fomma mirdenden und gegenwärtigen Gabrung ift: wenigfiens auffin bina wir feine andere Urfache angeben. Wir konnen nicht geschnin tenifen, wie er ohne einige Kranchheit ben Tod verursachen, n ju hi an Krancheiten des Gehirns und der Merven, ohne einige en Molt mene, und ohne eine merefliche Beränderung, sowohl der s, durch Lusgan Cine, als auch der festen Theile, juwege bringe. Cobald da die Gahrung fille worden, fo ift am befien, bag nache e in side able die gegohrne Fluffigfeit zugleich mit ihren Defen eine silmg in einem gingemachten Gefäß zusammen verbleibe: anothen Im fo verzehrt der Liquor nuch vieles von den Befen, ma-1 fid), 18 afe ihm gleich, wird baburch fiareter, und am Geiffe reis n gankan an als suvor, und diefes ift infonderheit nothig, wenn die lbfi nicht impufeit foll destilliret werden. en dieles 21. Die Beit, Die jur Bollendung einer vollkommenen binung erfordert wird, kan man fo genau nicht angeben, iner2Ben e Went m m bicher nach dem Unterscheid des Orts, der Jahresgåbren, Both. Chym. erfter Th.

Beit, ber Barme, bes Windes, und ber Materie felbit, lab eine mehrere, bald wiederum eine wenigere Zeit erfordet Der von dem Wein tragenden Balm Baume genom mene Liquor in Africa endiget in wenig Stunden feine Gab In Affien endiget fich folche ebenfalls febr geschwinder bingegen in den mitternächtigen gandern dauret fie langer. Im beiffen Gommer gehet fie geschwinder, im Binter langfamer von flatten. Der Gub Bind befordert fie, der Rord Bind aber halt fie jurnet. Der Gaft ber Trauben und bes Budert erhisen fich in Geschwindigkeit heftig, ben andern aber geha es langfamer gu. Das Ende aber ber volleudeten Gahrung ift leicht zu erkennen, wenn nehmlich die ordentliche Folge ab ler Erscheinungen, ber beschriebenen Reihe, nach gerade jum Borichein kommen, und endlich alles wieder rubig worden ift. Allsdenn muß das Gefäß alfobald jugemacht, und die gegoht ne Glugigfeit gugleich mit ihren Befen aufgehoben werben, fonft wurde in furger Zeit von diefer bereits gegohrnen Gliffy feit aller Geift, ben die Gabrung gebobren, verlohren geben, und man wurde ein unniges und verdorbenes Wefen erhalt Wird aber die Flüßigkeit in einem wohl jugemachten Faffe ftille und rubig aufbewahret, fo wird fie allmablig für ner, von Sefen geremigter, und am Beifte reicher. Mie laffet fich ber frifd, ausgedruckte Wein: Tranben: Saft einte chen und verdicken, ohne daß er etwas von feinen Rraften um lichren folte; hingegen, wenn eben Diefer Gaft gegohren, und auch nur in falte Luft fren gefest wird, fo verlichrt er alfobalb alle feinen Geift.

22. Die Flüßigkeit, welche nach vollendeter Gahrung erlangt wird, ist zu aller Zeit ben allen Bölckern, und in ab len Sprachen mit einem Benennungs Bort, nemlich Bengenennet worden, aus was vor einer Materie er auch enstanden ist. Die allgemeine Natur des Weins aber erkennet mat

vornehmlich an folgenden Merck-Zeichen:

1. Aus dem Vermögen, die Trunckenheit und eine Butåubung in den Lebens-Geistern, und in denen menschlichen Berrichtungen zu erregen: Denn, es ermuntert derselbe, et stärket, machet muthig, lustig, beredt, geschieft zu schreckzu spielen, Berse zu machen, und zu taußen. Er erreget siener eines seden seine besondere Neigungen, leget sie an den Tag, und entdecket das Innere seines Herbens, er beunruhuget, schwächet und hemmet aber auch die ausserlichen und in gerk

errliche

dio, d

nod) bis

fucit, s

bie ciae

uns bei

graut,

bon ein

lm We

dis Joi

Etachel

thun ail

bin, es

dung d

trolpire

ensführe

# fiard

Sch. 9

Leige g ergobrer

Migle 9

hi verd

Diffes,

hourfac

Slehung phoriage

m) 213

Gritis,

pi pabr

porden.

Krait,

jigen b

angen.

Male;

Gleichw

Gtern

MI AI

mitern f

haj dat

uniden Sinne, wie auch die willkührlichen Bewegungen, als, daß weder Fuß, noch Hand, noch die Zunge, noch wod die Seele ihr Unt thun kan. Er verursachet die Schlafficht, kähmung, Schlag, und endlich den Lod. Dieses ist die diene Kraft des Weins, die in keinem andern Wesen, das wis bekannt ware, so angetroffen wird: Denn das Bissen Kram, der Toback, das Opium, das Stramonium ist nicht wie einerley Art, das Sehirn zu beräuben, bergegen ben ab in Weinen ist diese Eigenschaft sast einerley: Denn das Vier, dis Honig: Weth, der Saft der Alepsel, der Birnen, der Eachel-Beeren, der Wein: Trauben und anderer Beeren, die nuch alle einerley Würckung, wenn sie zu Wein gemacht werden, et muß also diese bewundersundkroige Kraft eine Löure

ding der Gahrung fenn.

halb

dert

iom.

Bah:

nde;

Im

mer

3ind

fere

rehet

rung

e al

n ift.

iohtiiom, lisigiiom, rhali-

hten

g jek Mo

info:

Dete

Bald

rung

n als

Bein,

floor

man

Bu

ichen

e, et

chent

t fer-

i den

ruhie

d in

2. Heberdiefes fo verkehret die Gabrung das lagirende, tobirende, feifigte, fublende, und durch den Gublgang uffibrende Bermogen der vegetabilifchen Safte, in die Krait placen, die Cafte zu treiben, auszutrocknen und zu erbie in Man betrachte einmahl alle mit Waffer zu einem roben kop gesnetete mehligte Sachen, das frifche Bier, ehe es fint Wefen der Cakien, bas Manna, wenn fie mit Wafwerdinnet, die frifch ausgebruckten Cafte bes reifeften Mis, die jur Gabrung tuchtigen frischen reiffen Rrauter; trunaden fie nicht demjenigen, der fie überflußig trincfet, debingen, Erfältung, Froft und Durchfall? Wenn fie aber Mongermaffen gegobren, und zu einem Bier, Houig-Meth md Wein geworden, haben fie benn nicht andere Rrafte? Bonis, von bem, was fie fonft an fich hatten, ift nichts niehr Phibren; fondern, es ist ein gang neues Wesen baraus go norden. Der reine Saft von denen reiffen Trauben hat die Rieft, die gaben Scuchtigkeiten im Leibe aufzulofen; da hine im der überflüßige Gebrauch eine tödeliche Ruhr zuwege men fan. Der eingekochte diefe und frische Tranck vom den man Würfte nennet, thut oben die Würcfung. Chadwohl wird and dem ersten ein guter Wein, aus dem ligten ein fraftiges Bier, ober von benden ein Geift, Den Min Alcohol nennet, und diese merden ein Gegen Gift der mitern feint.

3. Eine gang besondere Eigenschaft dieser Gahrung ift, badurch aus der gegohrnen Flußigkeit ein Liquor hervor Der gebracht

gebracht wird, der Spiritus fermentatus genennet wird, und Diefes befondere an fich bat, daß er in Flammen gerath, cons und aar verbrennlich ift, und fich doch wit Waffer vermischen laffet, boch ift er von gang anderer Ratur, als ber wilde wor ber erwehnte Geift, der erft in mabrender Gahrung ju entite ben, und aledenn wiederum zu verschwinden scheinet. Die Liquor bat feines gleichen nicht: Denn ber flüchtige und ver brenaliche Spiritus, den ich ebedeffen in ber Defillation bes Phosphori nicht ohne Gefahr aus der Retorte herans bre chen fabe, wolte fich nicht mit Waffer vermischen und loichen laffen. Ingleichen ber Geift von Menichen Stoth, wenn'a lange, und in Menge an einem gugemachten Drte anibehal ten, und fehr faul geworden, flieget in die Sohe, und go bath, fo man ein Licht Daran halt, in eine heftige und gefabe liche Flamme, er icheinet gwar von eben ber Ratur ju long mur, daß er unerträglich fincet. Wenn auch bie blichten Sachen mit flarckem Beuer befalliret werden, fo, daß dawn ein weiffer oder blanligter Ranch auffleiget, fo entjundetid Diefer ebenfalls, wenn ein Bicht baran gehalten wird, bod merden bergleichen wieder ju Del, oder ju einem Phosphoto, ber fich nicht mit Waffer vermischen laffet. 3ch wifte alle wenn ich alles forgfaltig erwogen, feinen Liquorem, ber fo ganglich und willig mit Waffer vermischen laffet, und bod gant und gar in eine verbrennliche Flamme gerath, als bie fen beschriebenen Geift, der durch die Gahrung hervor go bracht wird.

4. Die Bereifung des Weinsteins, ben man Tartarum nennet, ift bereits oven in dem achten Processe erwiesen mor Ich geftebe gwar, daß ihn nicht aller Wein hervor brit ge, maffen er weder in dem beften Biere, noch in dem De nig Meth, noch in vielen Arten bes Weins gefinden wind; jedoch es erwachse Diefer reine Weinftein aus was fur Gewad fen er wolle, so entsiehet er doch nur aledenn erft, wenn die völlig vollendete Gahrung Wein gemacht, und wenn bigat 3ch halte dafür, daß bet von Sefen wohl gereinigef ift. Weinfrein ebenfalls eine Geburth ber Gahrung fen, und m mefentliches blichtes Gals des Weins muffe genennet werden, das doch von den Sefen oder der Wein-Mutter wohl qu un

terscheiden ift.

5. Die verwundernswurdige Berwandelung bes Ge ruche, des Geschmacks, der angenommenen neuen Straft, mit

and b

16ten

achalte

nen 2

mit J

Der fr

in Ten

gen, t

idarffe

mot p

rathen

dice vi

mercfet

Gahru

Lipf. 1

MI Di

Steren

mande

6.

Bein:

rios fat

Math ;

Entweit

Del de

aber id

Chomi

debe.

was fu

rector.

retlohr

durch d

noch vi

meder:

Kunft f

m einer

md ab Spiriti

BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

bringet,

and der Burckung in der Medicin, ift bereits oben in dem 16tm und toten Processe, da alles mit einandergusammen achalten, dentlich erflarce worden. Das cohobirte Rouna im Baffer war nemlich in allen Eigenschaften, von bem bas mt honig gegohren hatte, wunderbarlich unterschieden. Der frijch ausgedruckte Most von reiffen Wein-Beeren, Die in Leurichland herum, an dem Rhein, und auf folden Beram, die die Sonne recht treffen fan, madgen, bat einen Dong, tiffen Geschmack. Rachdem er aber deborig und collonimen gegobren, und aufgehörer zu Braufen, hernach in faijen fille gelegen, fo erhalt fer einen dinehmlich, etwas farffen und fauerlichen Geschmack. Alidere Weine, Die not vollkommen ausgegobren, bleiben zwar fuß, allein fie getion gar leicht wiederum in eine neue Gabrung, und weint ice vollendet, jo werden fie fanerlich. Wedelius hat angemercit, dag die Alve und Coloquinten, wenn sie durch die Sabrung gegangen, ihre Bitterbeit verlohren Baben. Act. Lipl 1686. p. 366. Ich felbft, ber ich die reinen Spiritus M Dier, Sonig : Meth, Alepffel Gaft, Weißen und Wein: Sura untersuchet, habe keinen Unterschied unter ihnen grunden.

6. Der Geruch, Seichmack, und die Kraft konnen wohl Tanaring genennet werden. Es ist aber mehrencheils et 100 lauerliches, erhigendes und fettes baben, auch ben dem

Rah, Bucker und Honig.

und

idea

שטטי

ntflo

iciet

per

i des

bre

TH et

chali d go iáho

chtcu

t jid doch

oro,

r fid

dod

dir.

r go

rum

hoor

brim

DO

vird;

vách:

n dic

dicier.

d cut

eden,

1 1111

, wie

aud

7. Bober entfieher nun die Erzeugung Diefer Geifter? Embeder von einer gang fremden Materie, oder von bem d der Pflangen? Das legtere ift zwar sehr wahrscheinlich, der ich bitte mir zu eröffnen, aus was vor einem Del? Alfe Chomici bejahen zwar, daß es aus dem wesentlichen Dele ge-Oche. Allein, ich begreiffe noch nicht zur Ginge, durch bus für einen Bersuch sie erklaren wollen, wie der Spiritus redor, ber das wesenfliche Del ausmachet, in der Gabrung telobren gehet. Und gewiß, wen, die gegobrne Materie duch die Destillation ihres Geistes berandet wird, so bleibet mo vieles Del da, allein, dieses Neberbleibsel habe ich nicht bederum in eine neue Gabrung bringen, noch burch emige Amit folde neue Spiritus davon gewinnen konnen, es ift also nemem jeden gur Gabrung füchtigen Dinge vur ein gewister ad abgemeffener Theil angutreffen, der jur Erzeugung des eprins tuchtig ift, diefen in wahrender Gahrung bervor-

Chumische Untersuchung.

214

bringer, und von fich giebet; es ift also unmoalich, diele Worrath zu vermehren. Ebenfalls verdienet erwogen zu wer ben, daß der reine, und vollkommen gegobene Wein einen weiffen Weinftein giebet, ber mit einem verbrennlichen mb burchdringenden Dele angefüllet ift; doch mird man burch feinen chymischen Runftgriff Davon einen fo brennenden Gent berausbringen, als man von dem Wein reichlich erhalt. Die aus fichet ein jeder, daß basjenige Wefen, bas fich durch bie Gabrung in Diefen Geift verwandelt, gang was bejondet fen; und doch wird durch die Gabrung, als eine Gebahrern biefes Geiftes, deren man fich jego bereits aller Orten in ber gangen Welt bedienet, beständig eine fo ungebeure Menge et genget, von ben Thieren genoffen, oder in die guft gejaget. Allein, der Speichel, das Blut und ber Urin der Thiere, die fich dieser Geister täglich bedienen, geben in der Destillation wenig oder nichts von solchem Geiste von fich, und gleichwol fehlet es niemahls in dem Reiche der Natur an neuer Mato rie, woraus diese Geifter vermittelft der Gabrung tonnen to zeuget werden. Dan benefe diefem weiter nach, ce ift eine Materie, die mohl einer Heberlegung werth ift. Die Gif rung bringet doch aber auch etwas falkiges hervor, indem de burch auch ein Meidum erzeuget wird, das flüchtig gening, dog nicht so flüchtig als der Spiritus ift: Denn von dem Epig ge het ein saures, etwas settiges flüchtiges Gals in die Sobis welches an der Materie, ebe fie gegobren hatte, nicht ju fpil ren war. Jugwischen erhalten doch die Spiritus felbft in de Gahrung etwas von diefem flüchtigen Meido. Es icheinen De rowegen die Dele und fauren Galke berer Gachen, die pur Gahrung hingestellet werden, durch fie verdunnet, flichtig go macht, vereiniget, und in gewiffen Ctucken vergebret gewerben: Denn, wenn ich das noch nicht gegobrne Rogmarien-Kraut de ftillire, fo erhalte ich ein Del und ein weiffes Maffer, melde bende den Geruch und Geschmack der mabren Rogmarien bo ben. Deftillire ich die, mit Sonig gegobrne, doch aber noch nicht vollkommen gegohrne Rogmarin, fo befomme ich en weisses, dickes, trubes, fettes und mit der Kraft der Roben marin reichlich erfülltes Baffer, auf welchem etwas De schwimmet, boch nicht so viel als zuvor. Deftillire ich endlich Die Rogmarin nach vollkommen vollbrachter Gahrung, fo de halte ich ein durchsichtiges Wasser, welches sich leicht mit an berm Baffer vermischet, ingleichen den in der Debicin fet

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

vertr

MAILE

8.

bereit

Was nicht

burd

ne da

erlan

die I

fland

mer b

berini beripi

mich Bahr, bene

4:Un didi didi didi

um d

neun

hoch

do thi

Dam Dam Girki

ingem doch r

he ber

farcte

Es th

Galki

如由

vortreflichen Rofmarien Spiritum; allein, Das erfie fo ge-

8. Der durch die Gabrung erzeugte, und mit dem Del keningte Geist aber, ist weit flüchtiger worden, als das Waser selbst, und das wesentliche Del war vor der Gabrung mot so flüchtig als das Wasser, doch konten die Pflanken duch eine gelinde Warme alles Wassers beraubt werden, ohe nedas das Del zugleich solte mit in die Hohe gestiegen seyn.

23. Die Mittel, burch welche man eine gute Gahrung changet, find vornehmlich folgende: 1. Wird erfordert, daß de Materie, die gobren foll, ftille fiebe, damit die oben ents fandene Saut gant bleibe, und nicht guriffen werde: Denn, undiefe Materie ofters beweget, und mit den andern wiederum umidet, der wird die wahre Wurchung ber Gabrung nicht tapubren. 2. Wird ein freger Eine und Ausgang ber Luft mordert, welche, wenn fie fich genau mit ber Materie vermicht, durch das bin und ber Bewegen und Drucken, die Bibrung befördert. Verhindert man alfo den Zugang der Bit, fo wird die Gabrung erfticket. 3. 3ft die ginor beschriet ome lanligte Warme von 60. bis hochstens 80. Grad nothig. Ulnter den Jahrs Beiten ift der Fribling insonderheit, wie no der Herbst, die Gabrung ju befordern, am meisten gehidt, weil ju ber Zeit bie Pflangen wieder bluben, aus wel om der Wein gemacht worden, Daber fangen fich die Weine m diese Zeit wieder an zu regen, ja sie brausen wohl gar, man der Weinstock blühet.

24. Die Hindernisse der Gährung, wodurch sie unterstwehn oder gar gedämpstet wird, sind insonderheit solgende: I Der saure Damps von angezündetem Schwesel, wenn dies koden in das Faß, darinnen der gährende Wein lieget, einseschollen wird, denn wenn in ein Faß, das vom Schwesseldumpste durchdrungen, und damit erfüllet ist, eine gährende Misseld nicht ganz voll gesüllet, und darauf dessen Dessung wennen das Kaß einige Zeit stille gelegen, da ie denn durch dergleichen Rauch wiederum gestillet werden im Eben das erhält man, wenn ein starckes Aeidum in inter Doss mit dem gährenden Cörper vermischet wird. Eicht solgen, des Schwesels und des Allauns, des Salpeters, des Calbes, des Schwesels und des Vitriols, sie verderben aber und jugleich die gährende Klüßigkeit. 2) Wenn auch die alcalie

Baden-Württemberg

diefen

were

und

Bein

Ditt

th die

nders

rerin

n ber

ge et

jaget.

e, die

ativa

door

Plate

en cr

t eine

Siffe n day

dod

ig ge John, Trade

n der

n de

ie jur

ig go

den:

ut de

n họi neldje

noch

) cin

Did Hand

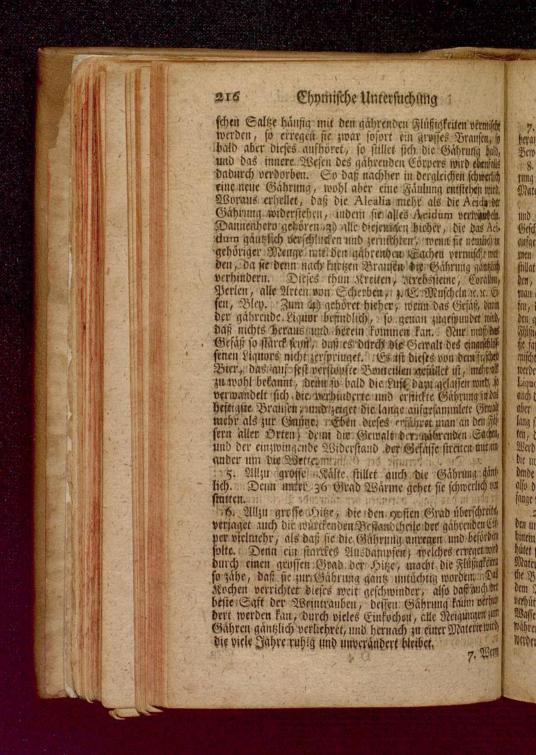
idlidi

fo ev

it ans

l lebt

rtrep



7. Wenn die ausdehnente Luft burch eine Luft Dumpe beransgewaen-wird, fo entfichete ebenfalls feine gabrende Bewegung.

8. Endlich wird auch der Unfang und Fortgang ber Gabring verhindert, wenn die Luft gar zu ftarek auf die gabrende

Materie druckt.

Hilde 11, 10

erlich

wird.

arett

abelu.

Aci

ic) il

wer

thlin

allen,

· (F)

darin

toich, idea de la colla

d, fo

emale Tak

chell,

tiem

tant

) voi

eith

Ch

rdon

mil

eiter

Dus

h. dre

This

1

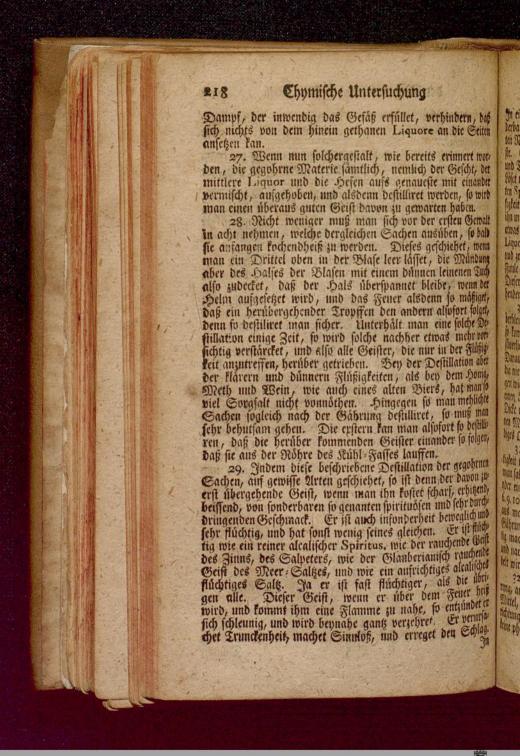
wird

Benn

25. Die Ringigkeiten, Die wohl ausgegohren baben, und in wollgefüllten und wohlvermahrten Gefäffen mit ihren Seicht und Befen einige Zeit an einem falten und fillen Ort augehoben worden, als wodurch fie mehr Spiritus aberfommen muffen, wenn fie follen befilliret werden, wor der De fillation wohl mit ihren Befen durch einander geschüttelt wer den, denn man befommt foldbergeftalt mehr Geift, doch muß man ben der Deftillation mobl in Alcht nehmen, daß die Defen, die fich auf den Boden legen, und gerne anbrennen, nicht den gangen Liquorem brandig machen, derowegen muß die Allbigfeit mit einem Stecken fo lange gerabret werben, bis ft fost auffochet, damit die Befen mit derselben recht vermicht, und durch das Rochen in folder Bewegung erhalten werden. Solchergestalt wird aller Geift, fowohl von bem Liquore, als bou den Hefen übergeben, zugleich wird aber and das Anbrennen, welches übel riecht, verbutet. Benn aber dergleichen Flüftigkeiten vor der Defillation eine Zeit lung fille gestanden, jo darf man um desto weniger besterche in, daß fie fich aufblaben, und den Selm überfieigen folten. Werben fie aber fofort nach ber Gabrung bestilliret, fo wird bie mich frische und rückständige Kraft der Gabrung Die fie dende Flußigkeit öffers mit Gewalt in die Sobe führen, und alle die gange Alrbeit verderben. Darum muß man ju Unjange vorfichtio geben.

26. Das Anbrennen ju berbuten, fan man 1) ben Bos den und die Seiten der Blafe, ehe die defillirende Flugigkeit binein gegoffen wird, mit Fett ober Del beschmieren. 2) Ber butt foldes auch ein flußiges Umrühren der hinein gethanen Materie so lange, bis sie beginner ju tochen, als dired) well the Bewegung verhindert wird, daß fich nichts dickes auf dem Boden fammien und anhängen fan, 3) Nichts aber berhütet bas Anbrennen mehr, als wenn man juvop etwas Baffer in der Defillir Blafe fiarch fochen laffen, und in babrendem Rochen, allen Liquorem, ber da foll deftilliret Werden, dahinein gieffet: Denn fo wird der fiedende beiffe

Dampf.



meiner maffigen Doff ermuntert er die Lebens Beifter wuns lebarlich. Die gerftochenen, halb gerriffenen und fchmershafim Marven heilet er megen feiner Warme auf bas geschwinde ft. Er erhalt alle in ibn geworffene Corper ber Erdgewachfe ind Thiere vor der Raulung, nur daß er ihre Farbe verandert. Witman in diesem nicht ganglich von allem Waffer befreveim Spiritu ctivas Zucker auf, so erhalt diese durchsichtige Flus hatit auch die garteffen Cachen unverdorben. Bermijcht man immit Baffer, und brauchet ibn fiatt einer Bebung mit noch tims wenigent Salmiac und Epig, fo wird man daran einen Liquorem haben, der die verdickten Gafte ungemein auflofet mb unbeilet, den Brand fillet, beffen Fortgang verbutet, bas mileabsondert, und den Zuflug derer Feuchtigfeiten austrocknet. Diff Liquor wird Spiritus Vini genennet, den querft übergeinden Theil beffelbigen aber, nennet man gemeiniglich Borlaus

30. Wenn der Geift gang beraus getrieben und das Ues ichlabiel noch weiter in eben ben Gefaffen bestillicet wird, blumt eine Blufigfeit hervor die nicht fo flüchtig, jondern helich, jufammengiebend, fühlend, eckelhaft und fiinckend ift. Draf bleiben auf dem Boden der Blaje dicke Befen guruck, temiewiederum in Gabrung gu bringen, man mag es anfansobieman will, man wird auch daraus nimmermehr wieder um Spiritum erhalten, ob man folches gleich wegen beren Odevennthen folte. Giebt man aber ber juruck gebliebes ta Materie ein flareter Feuer, fo fommt ein flinekendes bran-

har Del heraus.

n, bas

Seiten

rt wor

t, det

nanda

o wird

Semalt

so bald

, wenn

ndung

n Tuố

un der folget, folget, de De

hr vor

n aber

Honig,

man fo hlichte man

defilli

folgen,

hrnen

on w

durch:

ch und Hich

Geift

chembe

hijdes übris

· heiß

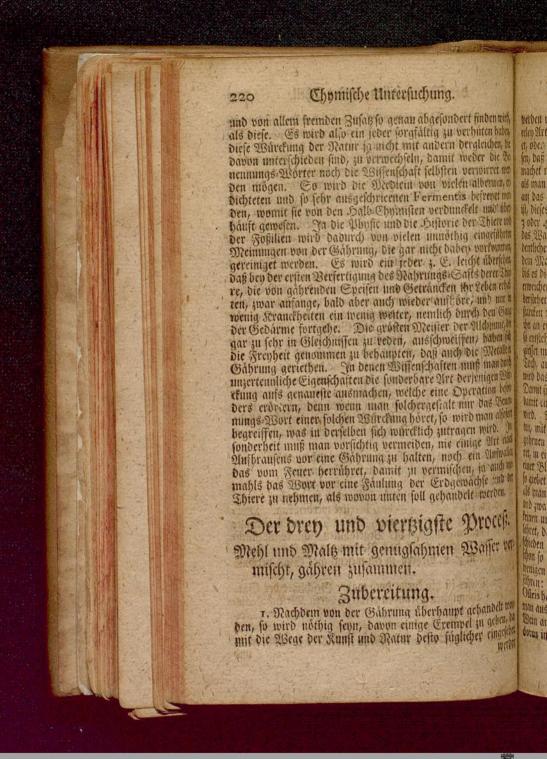
idet er

rura chlag.

11.

31. Trocknet man die Sefen von aller anhangenden Feuch Mait wohl and, und verbrennet sie in offenem Fener, so wird min felhige Afchen erhalten, worans ein fixes, etwas alcalisches, on na vollfommen alcalisches Gals, eben fo, wie ben dem 5. 69.10.12.19. Procef geschehen, bereitet werden fan. 2Bora man völlig überzenget wird, daß auch die vollkommenfte dhrung denjenigen Theil ber Begetabilien nicht konne fluch: y maden, welcher durch das Berbrennen im Fener figiret, ad nach dem 7. 8. Proces in ein wesentliches Cali verwan let mird.

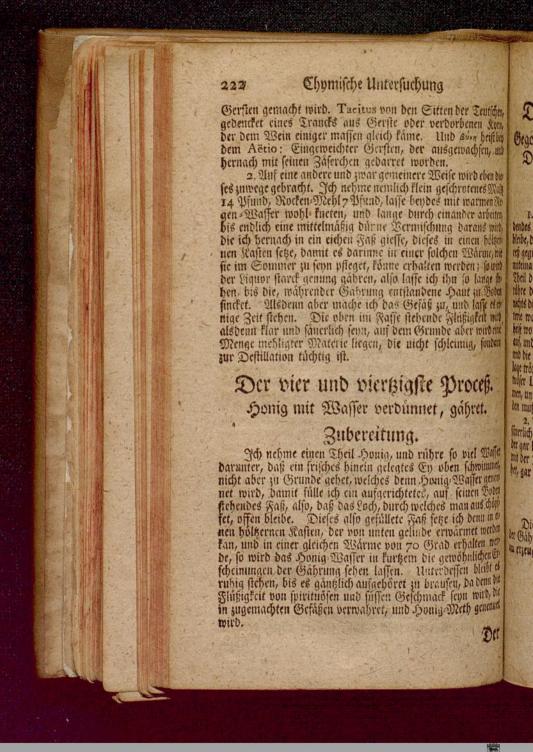
32. Diefes ift die turke doch mabre Geschichte der Gabma aus Chomischen Grunden erfleret, deren Wefen, Bulfs. Burd, Sinderniffen, Urfachen, Arten, Wurckung und Berschungen, ich also abgehandelt habe, daß man vielleicht noch hat phylicalische Sache, so deutlich, so ordentlich beschrieben,



der Begetabilien, erfter Theil. 221 beiben mogen. Es dienet alfo ju wiffen, daß man auf gwenwin. moltet verfahren konne. Rach ber erften wird Bier gebrauhaba a ober Brantwein aus Gerrande gebrennet. Alfo ift zu wifie Bo im daß aus diefen ber Wein Beift wird, nach der andern Art t mo madet man gleich aus dem gegobrnen Korne folde Spiritus, als man aus dem Bier bekommt. Rach ber erften Art wird EH, O et wet am das geschrotene Malk, Waffer gegoffen, das fiedend beit aubo il diges mus wohl durch emander gerühret werden, und also tre und 3oder 4 Sumden jufammen warm fichen bleiben, fo giebet abrta das Maffer dem Getrande feine innere Krafft aus, die von ormma dutlichen Mehle nicht fo erhalten werden fonnen. Diefes von ricota den Mals ausgezogene Infulum wird barauf fo lange gefocht, r/Zhio bis is die benothigte Dicke erhalten. Der abgefochte Tranck, 動力 meidet, fariret, führet burch den Leib ab, fühlet, und wie min # buithet der Entrandung. Thut man aber etwas von einem Gail luden Bier Geft oder von Hefen zu diesen Trancke, und laft night man einem warmen Orte liegen, ohne daß es jugedeckt wird, en m bemichet eine hefftige Gabrung, wenn Diefe vollendet ift, fo talles sold man den kalten Liguvrein auf das geschwindeste durch ein n dath Ech auf Fasser, und wenn selbige wohl jugemacht worden, fo 意 mid das beffe Bier darans, wenn fie eine gewiffe Zeitlang liegen. Lamit sid) solches besto langer balte, so werden bittere Kranter Handa aljoint dumt angefocht, und also verhüter, daß es nicht so leicht sauer Mid. Wenn man diesen durch das Rochen genngsam verdicks t cind m mit bittern Strantern maßig gewurften, vollfommen ge-Ibrace Trance auf das beste in ingemachten Gefässen verwahimalia Min einen guten Reiler lange liegen laft, und nachmabls aus 山市 wer Blafe mit einem Rublfaffe aus reinen Gefaffen bestilliret, in bit gebet er gum erffenmable einen fo treflichen Spiritum Vini, de man fonft jemable von dem Weine wird erhalten konnen, nd war einen folchen Spiritum, der höchst frafftig ist, und ell. turn unangenehmen Geruch bat. Die Erfahrung hat mich gewirt, daß ein solches Bier von den besten Wein wenig unter-Moen iff, and ich habe mich gewandert, daß ein folcher Tranck fon fo lange Zeit bekant gewesen, und gebraucht worden. Mit migen hiervon einige Schrifft Stellen alter Scribenten angu-ihren: so meldet Diodorus Siculus Lib I daß der König Ulrishabe gelehret, daß, wenn in einem Lande fein Wein wichte, elt mor man aus ben Gerfien einen Tranck verfertigen konne, der dem hen, d Bin an Kraffi und Unnehmlichkeit wenig nachgabe. Herodows in seiner Euterpe faget: Bier sen ein Wein, der aus mere Gernen



ocn.



der Begetabilien, erfter Theil.

223

# Der fünf und vierpigste Proces.

Gegohren Maly und Mehl (43) geben in ber Deffillation brennenden Geift und Efig.

### Bubereitung.

1. Ich gieffe in die Destillir Blafe ein Pfund reines fie benbes Baffer, lege Fener darunter, Damit es wohl im Gieben Mibe, darauf gieffe ich in eben diefe Blafe, bas nach dem 43. Pros magobrne, suvor wohl umgefchuttelte, und auf bas genaueffe mitmander vermischte Malig und Mehl, alfo daß der dritte Bill ber Blafe leer bleibe; vergroffere barauf das Feuer, und ubre die Materie mit einem Stecken fleifig um, Damit fich willbides auf den Boden der Blafe anfette, fondern alle Mas the wohl miteinander vermijcht verbleibe, wenn es denn fo lei worden, dag es anfangt aufzuwallen, fo feke ich den Selin mimd gebe vorsichtig Fener, damit der Selm warm werde, mode Spiritus durch die Rohre des Rubl-Kaffes in die Borlate tropffeln, fo wird fich dafelbit ein heller, dunner und fpiris hole Liquor fammlen, ber jo lange er gebet, in acht genomum, unter den Rahmen Korn-Brandtewein aufgehoben wer-

2. Benn biefer Spiritus aufhöret ju geben, fo kommt ein fanlicher, unangenehmer, ecfelhoffter weiser Liquor berüber, broar feinen fpiritubfen Geschmack an fich bat, und halt man mider Defillation noch langer au, fo fangt bas, was überge My gar an ju ffincten.

#### Der Mußen.

Diefer erfte Liquor ift derjenige, der oben in der Siftorie de Gabrung unter dem Daghmen des durch die Fermentatiatteugten Spiritus beschrieben morben.

ution. Korn,

heifiba en, und

ben bio 6 Mals

nen No

rbeiten.

3 wird hólam

unc, mit fo wind

nige for Bota

Te estr

it with

ird eine funden

genen Dobn i didin

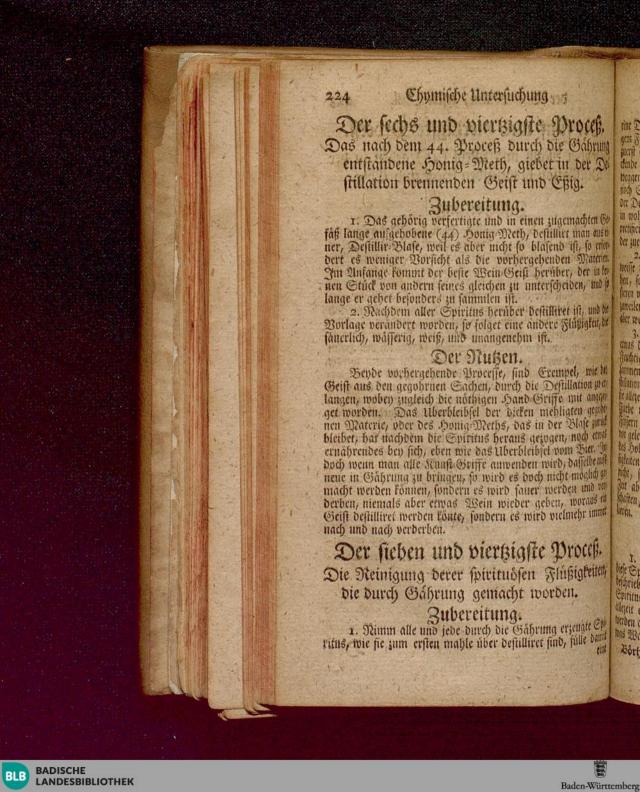
n in a

werdon

n wer

eibt 18 enn die rd, die nemit

DI



der Wegetabilien, erster Theil.

eg.

brung

20

ten Gu

austi

d erfor

ateria.

in for

und jo

und die

feit, die

vie du

n th at

angger gegody

turut

etmas

er. Jo

beauf

lid) go

10 एव

imma

eß.

ettetti

damil

225

im Desillir: Blase zwen Drittel an, und desillire mit masse em zener, daß der Spiritus gelinde herüber gehe, so wird juni eine sehr klare, dunne, krästige, und spurituss sehmes dude Flüsigseit übergehen. Die Vorlage aber muß ofte wagenommen werden, damit man schmecken könne, ob auch ind Spiritus-herüber kommen, denn so lange mußzum mit da Desillation angehalten werden. Diesen Geist bebt man in wohlvermachten Gesaffen sorgkältig auf, und nennet ihn musierten Wein: Geist, woben gewiß ist, daß der Spiritus, der purst übergehet, allezeit der beste ist.

2. Wenn endlich in der Ocivillation eine säuerliche, wise und mehr wässerige Flüßigkeit aufänget hernber zu geden, so nuß sie besonders gesammlet, nicht aber mit den erzum vermischt werden. Man nennet ein Phlegma, welches walen in ziemlicher Menge zum Vorschein konunt, es ist

der wenig ober nichts vom Spiritu mehr baben.

3. Auf dem Grunde der Blase bleibet nachmabls eine ums diese, dunckele, sette, saure, umannehmlich riechende sochigkeit zurück, wenn man diese mit den Spiritebus zuswem halt, so ist sie gank wässerig; Wenn sie von der Destauten eines blossen Brandseweins zurück geblieben, so wird keutgen vorth, und eiwas berbe am Geschmark seyn. Diese date und Geschmark rühret insonderdeit von den eichehent dien der, auf welchen der gedachte Brandsewein lange zuswegegen, denn es pflegt selbiger das Harkigste und Ochiate es dolges an sich zu ziehen. Denn die zuerst desillirte Klüsseiten haben die Farbe, den Gernch und diesen Geschmark sichen haben die Farbe, den Gernch und diesen Geschmark in aber erhalten sie endlich in dem Holke diese Eigenstellen, die sie doch durch die Nectification wiederum vers und

## Der Rugen.

1. Hierans wird ums zur Gnüge bekannt, auf was Art bie Spiritus gereiniget werden können. Je öfter nun diese inheitebene Neinigung wiederholet wird, je bester werden diese Epitius, denn in jeder Wiederholung der Destillation bleibt signt ein wässerigtes und säuerliches Phlegma zurück, sie weben also zwar allezeit reiner, behalten aber doch innmer ets was Wasser ben sich.

Borh, Chym. erfter Th.

2. Ets

Chomische Untersuchung

226

2. Erkennen wir auch hieraus, daß der fogenannte Soiritus Vini, den man unter ben Manten eines gebrannten Weins, oder Brandteweins gemeiniglich verkauffet, allen aus viererlen febr unterschiedenen Bestand : Theilen gufamme gefest fen, befiehe. Es hat nemlich derfelbe den aufrichnig Beift in fich, der in der Gahrung entstanden, und in folgen ben Brocch jum Borfcheine fommen wird. Zwentens reins Waffer, welches auch nach benen zwen folgenden Procin Davon aefchieden werden fan. Drittens befiebet er aus einen gegohrnen fauerlichen Wefen, welches auch in der erften De Millation des Spiritus Vini mit in die Sobe gestiegen, mi mit ihm fefte genung verbunden bleibet, doch aber nach I weifung des folgenden 49ften Processes, ebenfals von ihm d gefondert werden fan. Diertens, aus wenigen findente Del, das fich allezeit offenbabret, fo oft ein schlechter ein auch ein rectificirter Spiritus Vini ju einem trockenen fin Alcali gethan, ober so oft der Spiritus durch die Defillation Davon abgezogen wird. Daber ift es gefommen, dat it Chomici, die diefes nicht in Dbacht genommen, ofters to bem Gebrauch des gemeinen Spiritus Vini gang underm thete Phanomena angemercket, die sie gar nicht erwarten und folche bem Spiritu jugefchrieben haben, da fie doch un mehr von andern bengemischten Dingen berrühren. 3000 ichen fan doch das alles auch von andern Urjachen herribia Der Spiritus aber ift einsig und allein der Gabrung zuschreiben.

3. Saben fich einige gute Chymici gefunden, die, inden fte angemercket, bay fich allezeit ein Acidum ben biefen Sp ritibus befinde, gefdrieben haben, daß biefe Spiritus an fo felbst fauer waren, und also wahr fen, daß er aus einem Achdo erzeugt wurde. Jeduch wer diefer Sache vernunftig nich bencfet, wird die Gache gant anders finden. Denn et halten diefe, von einem firen alcalifchen Galge defillirte, III alfo febr reine Spiritus, gar nicht bas geringfte von ent Saure in fich, find also aufrichtig und gut. Ich behaupt dennach, daß diefe Spiritus von nichts anders, als allen von Begetabilien, die durch die Gahrung erft fauer genos teldjem den, heraus gebracht werden, doch fo, daß diefe Spiritus at fich nicht fauer, fondern nur aus einer faurenden Materico jeuget find. Man urtheilet alfo uurecht, wenn man glaube

es (cn)

bon go

(B) (B)

Das

(3

ter

tufifici

Egoten

Dinne

was hie

md wie

Relben

Maret 1

mit let)!

den aufr

frandes

M U diewehl

da dyn

W Spin

tot der

n dicien ng dere

Baller ut diese

but der r

alcohol ?

Baller ( drad fie

BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK der Begetabilien, erfter Theil.

nte Spi-

allegen

famma

id)tiga i fokum

s reind rocein

6 cinen

ien Do 11, 1111) ach Un

hm al

er oda

en firm

dağ de

ers by

Detrie

artein, ch vid

Conjust and the conjust of the conju

ma #

indem

n Spian sig

m Aci-

g may

1 68 94

e, 1110

1 CHE

haupte

genor

tus at

ric m

ambet

227

ti'm dergleichen Spiritus fauer ober alcalisch, sondern er ift im gant eigener Afrt.

4. Obgleich ber aufs hochfte rectificirte Spiritus allezeit minjammengesetzes Wefen bleiben wird.

# Der acht und vierpigste Proces.

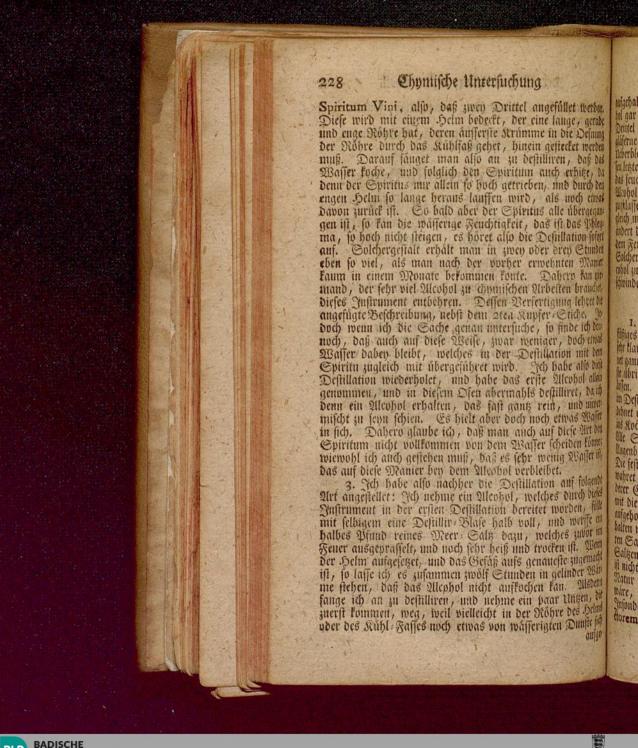
Das Alcohol, oder der höchst rectificirte Wein-Beift, aus denen durch die Gährung erzeugten Spiritibus 45.46.47. ohne Zusak.

### Bubereitung.

1. Alle Spiritus, die durch die Gabrung erhalten und utfieret worden, muffen aus einem hoben engen glafernen Achten ben gelindem Fener in dem fleinen Dien, der auf der sotin Tabelle Fig I. bengefügt ift, gur Balfte ben einer Mime von hundert Grad, über destilliret werden, mit dem, wisherüber gegangen ift, verfähret wan nochmable eben fo, momiederholet die Arbeit fo ofte, bis die Salfte, die in dem Robin purice geblieben, so fraftig ift, als was berüber des und worden. Diefer über bestillirte Spiritus wird berjes impon, der gemeiniglich Alcohol Vini genennet, und vor mamfrichtigften Spiritum gehalten wird, in welchen nichts limbes, auch nicht einmahl ein wasserigtes Phlegma senn Muf diese Urt haben ihn die altesten Chymici verfertiget, hmehl in andern Desen. Man sehe hievon des Collectoris Admiifchen Menstruorum gegebene Regeln von Bereitung Spiritus Vini Philosophici. Doch hat die Behutsant lat ber neuern gewiesen, daß bennoch allezeit etwas Waffer Abrica Spirit bus verborgen bleibt. Dabero mar der Er-Morer Berfuche, burch welche man das Alcohol von allem Baller befreyen wolte, allemahl vergebens, und es wurde at dieser verbrießlichen Arbeit viel Zeit verdorben, dabers Mor nie rubende Gleif eine furgere Arbeit, und ein reines Mohol auf folgende Geffalt gesuchet

2. Es ist zu dem Ende ein Dien ersunden worden, in bedem eine Distillier : Blase von hinlanglicher Grösse in Welchem die Hise nicht über 214 grad steigen kan. In diese Blase thut man den gemeinen

Spiri-



der Wegetabilien, erfter Theil.

erdan

gerade

efoung

perden fi das e, da ch den

etivas

gegani Phlegi fofort

under

2anin

in gip

ret du

90

t dem

o dies

allen

daid

HUN

Callet

it den danci fer iff

genbe

dicid

THE THE

or m Wem madi

8demi

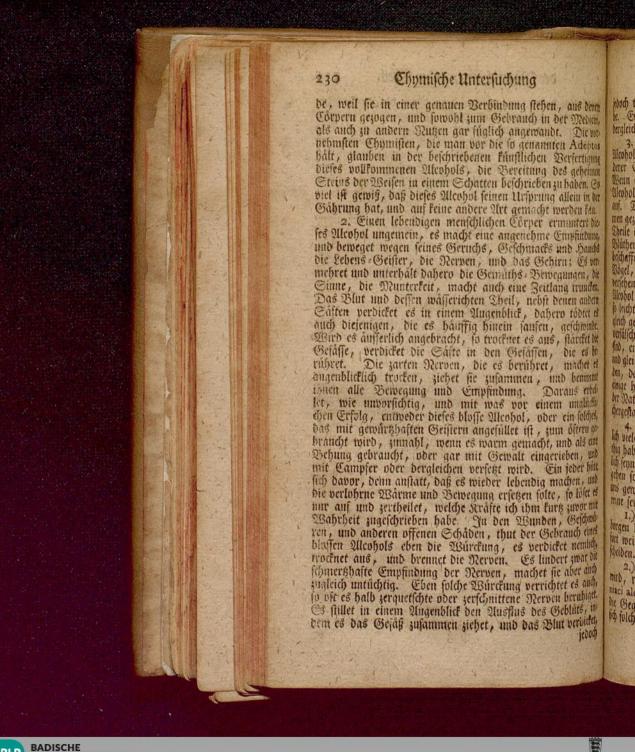
i, dit delmi

229

mighalten haben kan, welches denn durch dieses erste Alcoid gar leicht mitgenommen wird. Darauf fange ich zwen
Dnitel von den darauf folgenden Alcohol in reine, trockene
dikne Gesässe auf, und verwahre sie auf das genaucsie. Den
Underbleichel destillire ich denn wie zwor, und hebe auch die
kleiten Spiritus besonders auf. In der Blase wird sodenn
us seuchte Saltz zurück bleiben, welches das Wasser aus dem
Undol an sich gezogen, solches den sich behalten, und nicht
palassen, daß es durch die Hishe des siedenden Wassers zudich mit dem Alcohol übersteigen können. Uedrigens so verdem kener ausgeprasselt, und sehr heiß hinein gethan worden.
Solchergestalt habe ich ein aufrichtiges und innverunischtes Alvool zu allen chunsschen Alreiten in diesem Dsen auf das gehundeste bereiten können.

Der Mugen.

1. Das nach diefer Borfdrift verfertigte Alcohol ift ein Miges Wefen, Das nechst der Luft am leichteften ift, es ift fr flar und durchfichtig, febr dunne, und einfach, verbren: Mgang und gar ohne Rauch, fo daß davon nicht das gering= Mibrig bleibt, und ohne Geruch ober Geffanck von fich gu Man. Es ift hochft flüchtig, und laffet feine Sefen guruck, Defilliren bestehet es unveranderlich, in der Warme aber donct es sich gewaltig aus. Es kommt dieser Seift gar leicht Rochen, hat einen angenehmen Geruch und Geschmack: e Safte des menschlichen Corpers verdicket er in einem menblick, ausgenommen das bloffe Waffer und den Urin; Die sessen Theile des Corpers machet er hart, bende aber bes Mbret er vor der Kaule und Berberben. Wenn die Corper Mer Gemurme, der Rifche, der Bogel und anderer Thiere mit diesem Geifte übergoffen und in wohlverwahrten Glaschen Mgehoben werden, so konnen sie viele Jahre unverandert er: Milm werben. Er vermischet fich mit Waffer, mit allen saus Im Sachen, mit Delen, mit alcalischen und fluchtigen reinen Balken. Gummofe und harkigte Gachen lofet er auf. Deir micht miffend, daß weder durch chymische Kunst, noch von Mother ein folches flußiges Wesen um Vorschein gekommen Mire, welches fich mit so vielen Corpern vermischen laffet; Monderheit aber ift dieser Beift tuchtig, den Spiritum retorem derer Gewächse in fich ju fassen, denn es werden ben-



woch thut es zugleich eben bas, was ich zuvor gemelbet bak. Es leiftet also zwar geschwinde und verlangte Hulffe in ingleichen Beschwerben, es ist aber solche Folge verbunden.

3. Aus diesen allem erhellet fattsam, wie fich ein reines Mohol verhalt, sowohl an denen Theilen derer Thiere, als der Erd Gewächse, wenn fie damit übergoffen werden. Benn es ben ihnen was Deligtes findet, so giehet das reine Alwhol folches and dem hinein gelegten Corper, und lojet es M. Dannenhero werden auch dergleichen Corper gufammen gezogen und runflich, daber fiehet man die zubereiteten thile derer Thiere so verandert. Mit denen gewürßhaften bluthen, Blattern, Bruchten und bergleichen, ift es eben fo achaffen Gergegen werden die mit Federn gezierten fleinen Bogel, und die kleinen Thiere, die mit harten Schuppen leften, am schönften erhalten, wenn fie in diefes warme Mohol hinein gelegt werden, denn man kan an selbigen nicht blicht mercken, daß fie gusammen gezogen worden, ob es elnd) geschehen. Wenn fie aber also einige Zeit in einem unlaidichten Alcohol geweichet, davon wohl durchdrungen mo, endlich in einem nicht alfzn beiffen Dien ansgetrocknet, migleich darauf in glaferne Flaschgen also aufgehangen mer in, daß keine freve Luft dazu kommen kan, fo konnen fie mge hundert Jahr zum unglaublichen Neuß in der Historie Me Matur und Medicin aufgehoben werden. Weil man fol-Orgefalt von bergleichen eine lebhafte Kenntnig behalt.

4. Da aber die Chymici und andere Künstler in unendich vielen und nüßlichen Fällen ein höchst reines Alcobol nödig baben, in welchem auch nicht ein Tropffen Wasser befindich son muß, wenn anders der angestellte Bersuch von statten ichn soll, so will ich folgende Kennzeichen angeben, die die gewiß zu erkennen geben, ob auch unser Alcobol recht

mine jen.

denen

edice,

e vor

eptos

igung

cima

n. Co

in ba

fdn.

rt dia

bune

ands

3 viti

, die

nden.

nden

tet ts

einde. fet dit

ed bo

et to

immt

erbdi Liidlii ldjes,

en gir

3 eint

und bitt

und fet ts

r nit how eines

nlid,

ir die

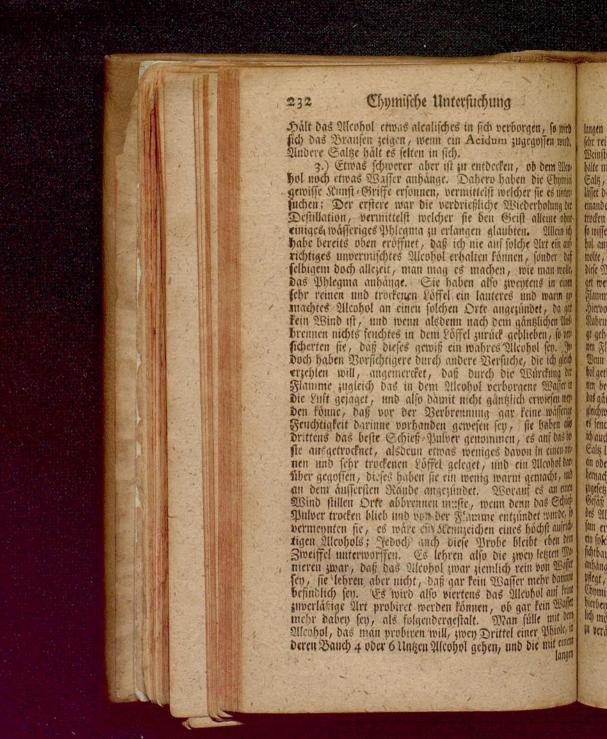
and

aud),

iget. ictet, 1.) Wenn ein vermeintes Alcohol etwas Del in sich verbrigen hat, so wird es, wenn Wasser zugegossen wird, soim weiß werden, und das Del wird sich von dem Alcohol biden.

2.) Wenn etwas saures in dem Alcohol befindlich ist, so mit, wenn ein wenig davon zu einem Spiritu salis ammomet alcalino gegossen wird, ein Brausen entstehen, und also de Gegenwart des Acidi zu erkennen geben: oder es zeigt in solches auch wohl, indem es eine Gerinnung verursachet.

Shill



ber Begetabilien, erfter Theil.

third

mind.

Min

tinter: ng det

obat

II am

das

wollt,

einer

in co

a gat

a Quis

jo ber Je gleich

ig dit

yja u

n no

ferne

n am

pas bo

en the

of bar

i, und

eince.

dip

rde, 10

mirio

n den

n Mu Balla

arinnt

f frint

Ballet

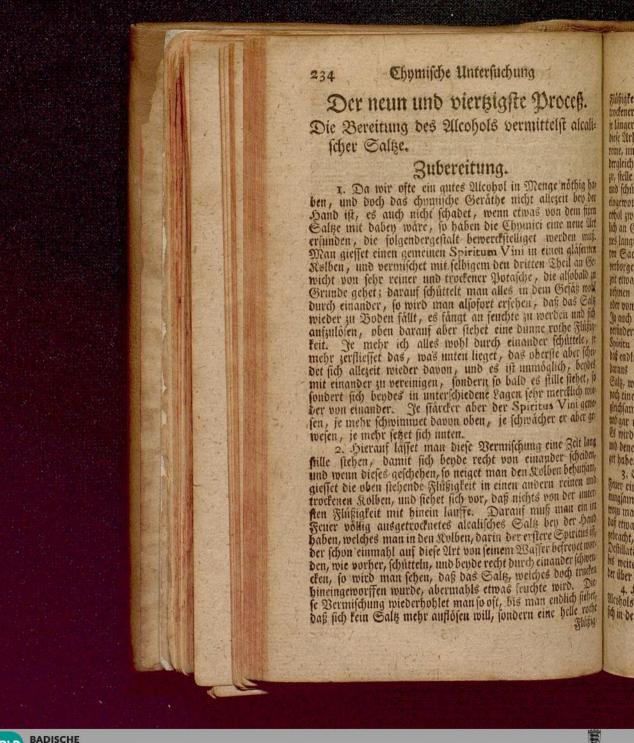
it dem

einem Langen 233

lingen engen Salfe versehen ift, bagt thue man ein Quentlein for reines, hochit trockenes und in Keuer fehr heißgemachtes Beinfein : Gals, ichuttele es wohl durch einander, bernach bille man das Glag übers Feuer, daß das Alcohol, nebft-bent Cals, fo heiß werde, daß cs ben nahe anfanget ju fieden; liffet denn diefes Aleohol, wenn es warm gemacht und durch mander geschüttelt wird, das Beinftein Gals voilkommen moden, und ohne einfige Spuhr einer genchtigkeit liegen, fo wiffen wir gewiß, daß gar fein Waffer mehr in dem Alled hol anjutreffen fen, wenn aber jemand dennoch behaupten holte, daß noch Waffer barin befindlich mare; fo wird doch dice Meimang mit keinem annoch bekannten Berfuche besiatie get werden konnen, auffer mit bem Waffer, das aus ber flamme des verbrannten All ohols gefammlet werden fan: hiervon habe ich in dem erften Theile in dem Capitei von der Mabrung des Reuers und deffen driften Experiment gur Gnus glachandelt, und dafelbst gewiesen, daß auch aus einer reis im Flamme ein wafferiger Dunft gesammlet werden fan. Dan ich übrigens Diejes alcalische Galt gu ben beften Alcoholgethan, fo habe ich sofort gemercket, wenn Waffer barinum befindlich gewesen. Denn ich habe Alcohol genommen, disganglich wegbrannte, auch Schieß Pulver gundete, und dichwohl durch das dazu gethane Weinstein-Galt, indem ti fencht wurde, bas vorhandene Waffer anzeigete. Wenn bauch ferner zu bem Alcohol, in welchen bas fire alcolische Cally lange Zeit trocken geblieben, und noch trocken war, nur moder ein paar Tropfgen Waffers fallen ließ, fo murde bald bemach das Salis, das fo lange trocken blieben, durch diefes Wolekte Waffer feuchte, schien fett ju fenn, und lief an dent Gefaß herab. Bierans ift alfv das fonderbare innere 2Befen de Mechols, durch feine ungertrennliche Eigenschaften fattum erörfert, vornemlich wenn man dieses noch gusetzet, das minkhes Alcohol, wenn es über den Helm fleigt, gar nicht lotbar ift: denn man fiehet weder Waffer in Tropffen fich anhangen, wie Than, noch Striche, wie ein Wein- Beit Migt, sondern es bleibet unsichtbahr. Daß folches den alten Chimicis bekannt gewefen, erhellet aus ihren Schriften. Und haben ift der Gahrung die Grange gefetzet, indem es schwerich möglich ist, dieses Alcohol vollkommener zu machen, oder W verandern.

\$5

Der



der Begefabilien, erster Theil.

g has

) der

muķ.

rika

Gt

id pu model in it is in it is

t, jo

mic

con

r ge

Land

iden,

tjamy

und

met

n im

dinc

15114

mer

men

ucten

Dit

ieheti

rothe liftig

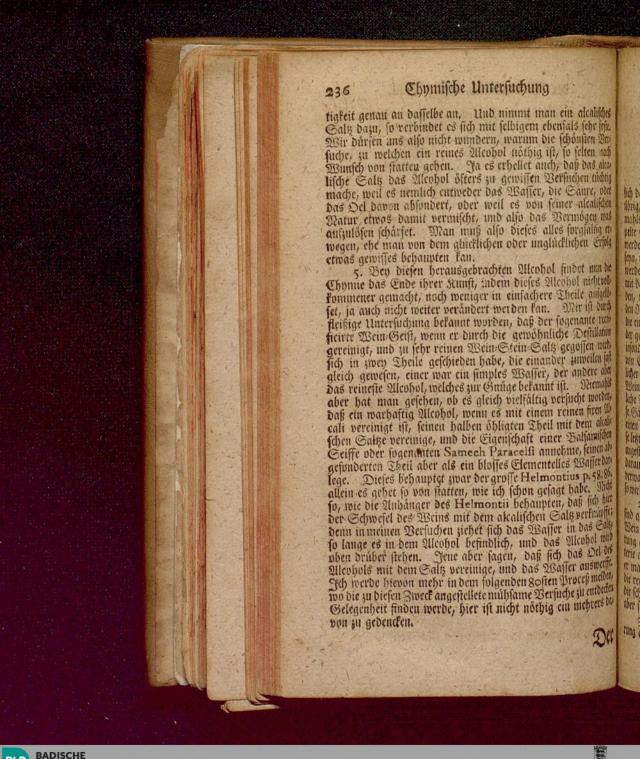
235

Alikiafeit oben siehet, welche besto aufrichtiger senn wird, je hodener und beiffer das guaefeste alcalische Gals gemejen, und klanger es mit der Klugigfeit berum geschüttelt worden. die Arbeit vollbracht, fo gieffe ich diese Rlugigkeit in eine bobe, mme, and trockene Chamische Phiole, and fetse noch etwas, von dmliden frucknen, fehr reinen, und febr beiffen alcalifchen Calse p felle es mit einander in eine Barme von bundert Grad, und schnttle es fein oft durch ein ander. Wird denn das binimmorffene Salk aar nicht fenchte, so ist das verfertigte 211= and war rein an Farbe, aber rothlich an Geschmack nicht liebs ld an Geruch einigermaffen unaugenehm, und wird wegen fei us laugigten Geschmacks, und megen des Mibraufens mit saum Cachen flarlich zu erkennen geben, daß ein Alcali in ihm mborgen fleckt. Es kommt auch ben diefer Operation alles ptemas feffiges Del zum Borschein, welches einen unanges Momen Geruch hat, und fich entweder von dem Spirita Vini. Na von der Pot-Afchen, oder vielleicht von benden absondert: hand das fire Aleali, das zu dieser Arbeit gebraucht worden, mindert seine Ratur, nachdem es die Gaure, die es guvor im Spintu Vini in sich geschluckt, und mit sich vereiniget hat, so Mendlich ein zusammen gesetztes, genugsam flüchtiges Saltz darans wird. Ich habe auch angemercker, daß diefes Call, wenn es gu Diefer Arbeit einige mabl genommen, und Motiner jeden Operation wieder ausgetrocknet wird, endlich Molam die Eigenschaft der Terræ foliatæ Tartari erhalten, mogar nicht mehr als ein Alcali fixum gebraucht werden fonte. E wird also auch dieses befräftiget, was ich von der Ratur mbenen Bestand Theilen Des gemeinen Spiritus Vini gejaget habe.

3. So man dieses also versertigte Alcohol ben gelindem für einmahl aus einem Kolben desiilliret, so hat man es gemasam rein, und ist nicht untüchtig zu alle denen Operationen, wie man ein reines Alcohol nöthig hat. Es ist zwar wahr, die mas alcalisches daran hänget, es wird aber solches wegstracht, so man wenige Tropssen von dem Bitriol Del vor der Indilation auf das behutsamste dazu mischet, so lange nemlich, weiter kein Ansbrausen ersolget, alsdenn so ist der Geist, in über desiilliret wird, ein vollkommen Alcohol.

4. Hieraus lernet man, daß die Berfertigung eines reinen Mahols nicht so leicht sen, wie man vorgiebet, denn es bangt ihm der Destillation eine Saure und eine wasserigte Fench

tigfeit



der Begefabilien, erfter Theil.

237

# Der funftigste Proces. Der Ursprung des Eßigs.

alifors

hr joju. en Do

en noch

ns alcou

e, oda

alifden

en mas

illig a

Eriola

min dit

ichtvol

aufgelb

a durch

te reco

tillating

dia n

ilen jo

ere abortiemabls

worden,

firen W

a alcali

inen ab

ffer dan

58.86. Nich bird Franklis Galb

ol wird

Del des

swerffe.

melden

ntdeden

rers du

Bubereitung.

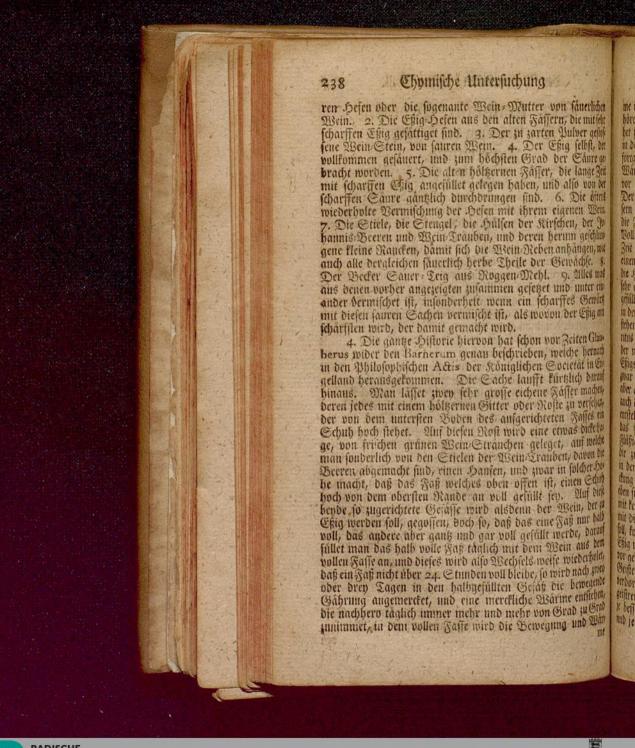
1. Nachbem wir die Burcfung ber erften Gabrung, neme lid das Alcohol baben fennen lernen, fo ift now zu betrachten ibig, was fie ferner hervorbringet; nemlich den Egig der nie mahls vor einen wahren Efig ju halten, wo nicht eine gedops wite Gabrung vorhergegangen, benn ehe Efig fan verfertiget naden, fo muß zuerft die Blugigkeit zu einen Wein geworden lon, und aller Wein fan durch die Runft in Efig verwandelt nerden. Wenn nemlich die Weine mit ihren eigenen Defen, mider eigenen Gabre oder Geft, die in der Gabrung entfians dm, mit bem eigenen gu Pulver gestoffenen Wein Stein, mit im Rancken, Stengeln, Bulfen, und fauerlich berben Blattern, bein Bein Stem Salt in fich haben vermischet, Durch einanim geschüttelt, und an einen warmen Ort in bolgernen Gefäffen, wenderheit in einem Kaffe, welches schon vorher den Dunit in Efig eingezogen, wie auch in folder Luft darin ein fauerider Dunft befindlich aufbehalten werden, so gerathen solche Wine von neuen in eine Gabrung, woben gugleich eine merckiche Barme entfiehet; und in Diefen Studen scheinet fich Dies Babrung die ben Efig hervorbringt, von der ersteren, die men Bein gumege brachte, ju unterscheiden. Wenn aber dies klittere Gabrung über die Zeit und langer, als es nothig ift, Montellet wird, fo wird zwar ein fauerlich verdordener Weine drans, niemahls aber wird ein folcher Wein in guten Epig tmandelt, damit man aber einen guten Egig erhalten moge, buird eine besondere und genau bestimmte Operation erfordert.

2. Die Cörper die sich zur saurenden Gährung schiefen, swalle Gewächse, von welchen man durch die Gährung einen Wan erhälf, nur muß ein solches vermittelst der ersteren Gähzung geböriger Weise zu Wein geavhren senn, die nechste Maskie aber, darans Eßig versertiget werden kan, ist aller Wein, mag beschäffen senn wie er will, woben doch zu mercken, daß det einesten und stärckesten Weine den schärsessen Eßig geben: die sowachen Weine bergegen werden zwar auch zu Eßig, der

der schwach und untuchtig ist.

3. Die Fermenta vermittelst welcher die faurende Gaffe am besten befordert wird, sind insonderheit. 1. Die fant

ren



der Begetabilien, erfter Theil.

erlide

mitschi racio

bft, de

dure go

nge Zeit

von det e öfters

Wein

der Ju jeschlup gen, wa

se. 8.

les mas

ter em

Bewürk

igig and

n Glau

hernad

in G

daram

nadith

ericha

Tes to

infe tw

welche

von die

her hor Edin

uf dick

der ju

darast 18 dem

erhold

th stock

regende

tficheth

n Gray

239

meimmer erffickt, indem fie an denfelben Tage nachlaft: es boret alfo die Gabrung und Bewegung bald auf, bald entitebet fie, und diefes immer Wechfels weife, bald in diefen bald in den andern Gefaß Dit Diefer Arbeit wird nun fo lange fortgefahren, bis endlich auch in ben halbgefüllten Saffe Die Barne fich verliehret, und die Bewegung aufboret. Diefes wird tor ein Zeichen der vollendeten Egig : Gabrung gehalten. Der min alfo bereitete Egig wird benn in jugefpundeten Saflm aufbehalten. Je groffer die Sitze in dem Gemach ift, da die Kaffer fleben, je geschwinder kommt der Efig ju seiner Bollommenheit. In Franckreich geschiebet es jur Sommers. Bit innerhalb 15 Tagen. Bur Winters Beit aber und an tinen falten Orte verzögert fiche viel langer. Ja wenn auch die Sige ber Sonnen gar ju beftig, oder bas Gemach gar ju for erhiget ift, so muß zum öftern alle 12 Stunden das halbgfillte Sag ans bem vollen Faffe gefüllet werden: Weil fonft udem halbvollgefüllten eine fo groffe Sitze und Gabrung entiden wurde, daß die flüchtigen noch nicht genng figirten Spiin des Weins in fo groffer Dise von dem Wein geschwin la murben ausgejaget werden, als fie von der Caure des engs gebunden, und fir gemacht worden. Allsdenn wurde par nachmals ein verdorbener jamer Wein guruck bleiben, der ibr auch keinen guten Efig vorfiellen wurde. Derowegen muß uch das halbgefüllte Faß, in welchem die Sike und Bewegung mitchet, mit einem Deckel genan jugebecket werben, bamit M schaumende Auswallen der in Bewegung gebrachten Migfeit eingeschloffen und zurück gehalten werde, damit Me miammen gehaltene Spiritus defto langer und flarefer den herben Corper murden, und durch deffen Gegenwurding konnen gebunden werden. Diefe Deckel werden bon bin foldem Solfe gemacht. Das vollgefüllte Saf aber wird mit feinem Deckel gigedeckt, fondern allezeit offen gelaffen, damit die frene Lufft zu der Flüßigkeit, die da verändert werden fommen fonne. Dis ift nun die andere Gahrung, die den Mg macht, und fich auch darin endiget. Es wird unrecht da-Wachalten, fie entsteht erft alsdenn, wenn die verbrennlichen Gifter der erften Gabrung bavon erfolgen. Diefes murde ein indorben unnufges Wefen, und fein Gig feyn. Je ebeler und Mireicher der Wein ift, der zu diefer Arbeit genommen wird, beffer wird der Spig werden, je schwächer aber der Bein, be mehr er berer Spirituum beraubt ift, besto unfrafftiger

-Württe

Chomifche Untersuchung. 240 糖罗 wird ber Egia. Das ffarciffe Bier muß alfo, wenn banit mie bo eben fo umgegangen wird, einen reinen lautern Egig geben. Und Amit eben fo wird fich ber befte Spanische Wein verhalten. Ein aber hieben infonderheit wohl zu merchen, daß in diefer Gab rung die Bermandelung des Weins in Efig nicht ohne entian dry cr Dene mercfliche innere QBarme geschiehet, ba doch ber ichau nn fau mende Moft jur Zeit der Wein Leje nicht warm, und das bin, wenn es burch feine innere Bewegung farct in die Sobegenie tor cr ben wird, nicht einmahl laulich wird. Golte alfo wohl gur Ergo gung ber Gaure, allezeit Darme nothig fenn ? Wenn das Betrap MAS 10 De oder die Milch fauren foll, fo wird die Connen : Warme oder olten 2 eine warme Stube, ober natürliche Warme Dagu erfordet. fin W Die Gewalt des Feuers vermandelt den Galpeter, bas Gal lind di und ben Schwesel, die an fich nicht fauer find, in das allersam facilit erfte. Gin jeder bencke meiter nach, und lerne, daß faft ju cina got, taslid jeden Cache eine eigene Warme nothig fen. Doch es ift mo was anders übrig, das gleichfals unferer Betrachtung wert if lefien Indem neinlich der Wein die Ratur des Efigs auf vorbeschnit Unteric bene Art annimt, fo legt diese helle und bunne Flugigfeit in Deffen eine unglaubliche Menge eines Dicken, fetten, oblig 明明,让 m, ci ten, gleichfam feifigten und fchmierigten Wefens ab. Diefe banget fich allenthalben an die Geiten des gaffes, und an de ion die Stiele, und das Solt, was in das Faf gethan worden, all 5. 2Go kommt doch dieses ber? In dem QBein find gewiß tint Angeigungen bavon, und in dem berben Solge und Giddl holes 1 folte man nichts weniger als ein fettiges Del fuchen. Und den in Eli noch erzeugt fich folches aus bem Wein, denn wenn es megge mic, nommen wird, jo findet es fich doch aufs neue ein. Und e no de muß, wenn es diefes fettige dicke Wefen binnen Jahres gul Miret wenigstens einmahl weggenommen werden, weil fonft der mus 1 Die Saffer gegoffene Wein nicht ju fcharffen bunnen Gi No Ret werden, fondern in eine verdorbene, dicke, fettige und gang engensel unnufe Flußigkeit verwandelt werden murde. Derongs Dr 20 muffen alle von dein fcharffen Efige Ferment augefillte Gat Ma Jun le, und Solf geschwinde durch Waffer gezogen, und alfond ting ar dem angesetzten fettigen Wefen fehleunig befrenet werben, M mit nicht, wenn fie lange in Waffer abgefpublet werden, bit in den Stengeln befindliche Coure mit weggenommen werden d berbr Blas e Darauf wird anch der Roft, die Geiten und ber De bergeb ben ber Sauer Befaffe, mit chen folcher Behutfamfeit gent n also niger, und ju bald nur die Fettigkeit meggebracht ift, jo mit Bor BADISCHE

Damie

. Und

Es il

r Gab entitans

r schaw

18 Bitt,

e getric

EHOP

Fetrage

ne oder

fordert.

**Call** 

Herian a cinct

ift noch

erth ill.

reschin afeit in

oblig

Dicks an die

en, an

iß feint

Sticket

nd den

megge lind is

a : Inf

der II

n Esq

d gang omega

e Gau

also bost

en, do

en, dit

werden der Do

it geren

io wird

andern.

his Kan fo gleich wieder mit bem Roft, Holfs und Stielennic vorher gurechte gemacht, damit die Alrbeit, wie gemeldet-Amit fortgeleget werden konne, fo mird endlich die fernere Kowandelung des Weins in Egig, und wenn eben die fettige Rinde fid) überall anlegen wird, lehren, daß der Wein, ins kmer ju Egig wird, wahrhaftig Del auswerffe, und daß fich mlaurendes Ferment in dem Jag, Gitter und Stielen aufwite. Dabero find die alten Saffer, nebit benen übrigen guwerwehnten Sachen, immer tuchtig, den Wein ferner in ein ju verwandeln. Endlich wird fich der Lefer erinnern, has ich oben erwebnet babe, wie nemlich das von unreinen din Bier verfertigte Alcohol von dem, das aus dem fofiliche im Bein bereitet worden, nicht fonne unterschieden werden: lid diefes findet auch bier ben dem Enig fiatt. Denn bas ladie alte Bier wird ebenfalls, wenn man recht damit ums on, in einen eben fo guten, reinen und gu jeden Gebrauch lichen Efig verwandelt, als derjenige ift, welcher aus dent bim Weine gemacht worden, es wird auch nicht leicht ein mirichied angemerckt werden, auffer daß die bitteren Gas on, die gu den Biere gethan werden, min es lange gu erhale In one fremde Farbe und Geschmack verursachen; und die want bes einfachen Getraides verandern. Und fo mare denn m diefer Gabrung ebenfalls genng gefagt.

5. Die Wurchung diefer andern richtig vollendefen Gabe my ift alfo die Geburth eines guten Epigs. Damit aber los recht verfianden werde, fo muffen wir erwegen: Was fr Efig felbst fen? Es ift aber ber Efig eine vegetabilische me, durchdringende, ctmas fettige, flichtige aus Weit bi der Borichrift hervorgebrachte Flugigfeit. Wenn er des Miret wird, fo gehet der eine Theil gnerft hernber, der nur mis fauer ift, diefer ift nicht verbrennlich, fondern lofchet M Jener aus, wie Waffer thut, welche verwundernswurdige Malchaft den Efig vom Brandtemein genan unterscheidet. Ur Wein wird durch die erfie Gabrung ans den Begetabie la juwege gebracht; ber Efig aber burch die andere Gab-19 aus dem juvor gemachten Wein bereitet. Der erfte honge Theil des Weins, Der in der Defallation übergehet, Berbrennlich, und gerath in eine leuchtende Flamme, Des Bis erfter flüchtiger Theil aber, der in der Deftillation bagebet, loschet die Klamme wie Waffer aus. Es gefchies It allo bier eine gang fonderbabre Geburth eines ans dem

Borh, Chym, erfter Th.

Chumische Untersuchung andern. Giniae erfahrne Chumici wollen swar verfichern bet forper Efig mare ein fluchtiger Weinstein, weil der Weinstein der tt entite fanerste Theil des Weins ift, der aber nicht flüchtig ift. De Daber Infallen Efig mare eine Verwandlung des Weins in ein Acidum, dis midt, flüchtig ift. Auch beswegen, weil ber Wein mehrenthel Weinstein setzet, Effig aber niemable, wenn er gleich lange ther O: lieget, da man doch glauben folte, es mufte fich bier nochmor kn ju i Weinstein anlegen, weil ber Egig ben feiner Bereitung mit und fau rentheils von seinem Del befrenet, und also saurer worden Den 23 Mun ift gwar wahr, dag dasjenige, was in der Defillation torgeda bes Efigs auf dem Grunde guruck bleibet, der Ratur de die von den. Di die Salf Weinsteins abnlich zu senn scheinet, wenn man aber alles w nan untersuchet, so wird es gants was anders senn, wie m bem folgenden 51. Proces gemeldet werden foll. Uebrigm bes die Efigs d wird es in der Chymic, Medicin und der gangen Physican fen Rufen schaffen, wenn man die Ratur des Efigs fann Rigbra Es wird alfo folgendes Wenige baron anzuführen nöthig im tathen, I. Der Efig ift ein fluftiges Welen, Deffen Senngeichen fin ht alio In Spi vorher beschrieben sind, voriko mit noch bengefigt werden daß er ein flüchtiges, öhligtes, faures Galt fen, deffen Di lergeber unter ber garten und bunnen Caure wunderbahrlich verborge tropped de liegt, durch folgende viele und veutliche Berfuche aber, die info leften, berheit in den 76. und 173. Proces vorfommen werden, entbeff Birdin Diefe Zusammensegung ift ungemein nutlich, inden fie der Fanlung widerstehet, welche denen Gaften der Ihm tojen b fo gefährlich ift. Indeffen wird ber Egig von dem ben fo habenden Del gelinder gemacht, daß man feine-Scharffe nich fo ftarck gewahr wird. Zugleich ift ber Efig eine fo durchdin efomm gende Flüßigfeit, daß er ohne Abfonderung feiner verfchiebt nen Theile überal mit gleicher Kraft, burch den ganten ajonder Rittel 1 menschlichen Corper, sehr wenige Gefäßgen ausgenommen ungehindert durchgebet, er fan alfo in die meisten Gefalle in in die tid wid theilet werden, und dafelbft feine eigene Rrafte, die er bil Mittel, beweisen, vornehmlich, wenn folche durch die Bewegung bit erjahru Lebens und durch die naturliche QBarme erwecket worden. laffet fich auch leicht mit allen Gaften unfers Corpers verm Borte? ichen, wovon auch nicht einmahl die Dele auszumehmen. Die duit be dann es ferhalb, da er nemlich fehr dunne und fich gern mit allen

Caften vermischt, fan er viel in unfern Corper ausrichten

Er hat eine ungemeine Rraft ju fahlen, in Fiebern, die 1001 fcarffer Galle, einem alcalischen Galge, oder einer in bem

men, s

Comb !

dr Ri

Will, t he Ara

dut un

der Begetabilien, erfter Theil. tomer entftandenen Kaule, auch von den Biffen giftiger Thies n entfanden, loschet er auch jugleich ben Durft ungemein. Daber haben Dioscorides und Hippocrates in dergleichen diallen nichts hoher gerühmet als Efig mit Waffer vermidt, und mit Bonig verfüßt, welches von ihnen Posca der Oxycratom geneunet wurde. Die Wund : Mertite has In ju den aufferlichen Bufallen, als der Rofe', Entgundung und faulen Geschwuren nie etwas vortreflichers gefunden. Im Bif giftiger Thiere ju beilen ift nichts fraftiger, als die braedachte Posca, und man hat diefes Mittel in der Witth, be von dem Bif toller Sunde entflanden, vortreflich gefinis im. Der Trunckenheit ift er gant entgegen, bag da ber burch he Gabrung erzeugte Spiritus Vini fast das einfige ift, wels bes die Truncfenheit erreget, fo bandigen die Spirifus bes this die Trunckenheit bald. Ja auch derjenige, der wegen Mibrauch der Spirituum des Weins in tieffen Schlaf geuben, wird durch eingenommenen Efig ermuntert. Man htalio fast nichts bequemers die Nerven anzustrengen, und in Spiritus in Bewegung ju bringen. Ich habe mich ofte ingebens bemubet, burch bie kunftlichften chymischen Argemin denen Schwachen, Matten, Schlaffüchtigen, Schlafim, Ohnmachtigen und jum Brechen geneigten Sulffe gu iften, habe aber doch von dem Epig noch immer die beste Birding erhalten, wenn ich ihn vor die Rafe halten, in den Rand nehmen, ober auch hinunter schucken laffen. Ja es imm die Erfahrnen, daß der Egig benen, die mit Jucker M Rrampf, mit dem Malo Hypochondriaco und mit Auter Beschwerungen behaltet geweien, ofters fehr mohl kommen. Er ift alfo mit Recht unter Die eroffnende, und honderheit die Berftopfungen der Leber und Milk hebende autel von Hippocrate und Galeno gerechnet worden. 286 in die Käulung ber Gafte, wider die todtende Berderbung, id wider den Fortgang des Brandes ift er ein so dienliches titel, daß er feines gleichen nicht hat, welches ich mit der mabrung öffentlich bestätigen fan. Was braucht es vieler orte? Wird nicht in der gröffesten Hitze, die Fleisch und

dut verdirbt und faul machet, bendes unverlegt erhalten, im es mit Efig überschüttet wird? Ferner lege ich auch dem

mit Erlaubnif berjenigen, die widriger Dennung find,

Araft ju verdinnen ben. Denn wenn er mit dem dicken

dut und bessen mafferichten Theilen laulich vermischt wird,

11, det in der

, das

theis

lange

mehr

meh

orden.

Llation

ir dei

les ap

wie in

rigens

c groß

feund. g from n fins

erden

en Oil borga

e in or

ntdedi

indem

Thirr

e night

djirdo

nmen,

Me in

er hat

ng des

n. Er

verm

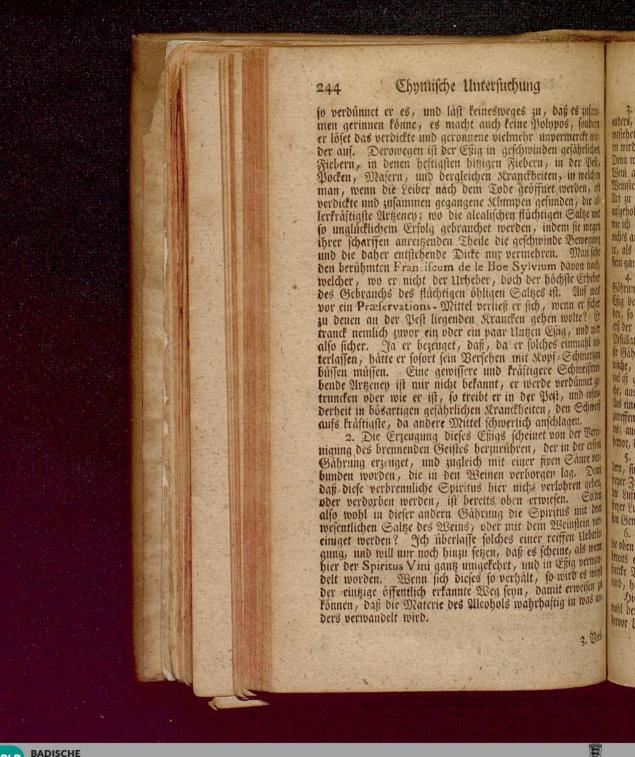
t allen

richten.

die von

in dem

Corpe



Der Begetabilien, erfter Theil. 3. Nielleicht ift das wesentliche Gals des Weins nichts work, als der schone Weinstein; der bev diefer Beranderung michet, ben der Bereitung des Egigs aber ganglich verzehmwird, fo, daß nur das ölige Wefen davon fichtbat bleibt. Imm wenn ein frischer und von Defen wohl gereinigter Ichein-Bill auf ein reines Kaß gezogen wird, jo legt sich viel schöner Manitem an das Sag, da doch eben diefer, auf vorgedachte Un in Spig gemachter Wein, wenn er auch noch jo lange angehoben wird, feinen Weinstein auswirfft. Es wird alfo, meid bereits erinnert, in dieser andern Egig : Gabrung fich note anfeken, das einigermaffen dem Weinstein abnlich wau, als nur das gabe bligte Wefen, welches von dem Weinman gant unterschieden ift. 4 In der Destillation des Weins kommt der durch die Comma entstandene Geist querft heraus; bergegen, wenn der em deftilliret wird, der durch die andere Gahrung entstanim, so gehet der mafferige Theil voran, und hernach folget Moer faure Spiritus, der immer faurer wird, je mehr die Millation jum Ende gehet. Woraus wir sehen, daß die er-Babrung Dasjenige, was fie eigentlich erzeuget, fluchtig moe, die andere Gahrung aber folches vielmehr figire. Go idit gewiß, die Gabrung ift eine bewundernswurdige Gaof aus einem füffen Most macht sie einen sauerlichen Wein: Weiner Sache, in welcher zuvor nichts von einem Alcohol ans Arten war, macht fie eins: aus was Guffem erzeuget fie Sau-16; aus der Grund Dischung des Alcohols bringet fie was Mor, das von dem Alcohol gang und gar unterschieden ift.

5. Die Mittel, welche diefe saurende Gahrung beforim, sind: 1. Hinreichende Warme. 2. Nicht nur ein gants im Jugang der Luft, sondern eine würckliche Vermischung in Luft. 3. Bewegung, Durcheinanderschütteln, und in imer Luft wiederholtes Zusammiengiessen. 4, Zusaf der schärfs

M Bewürke in mahrender Gabrung.

6. Die Hindernisse dieser Sährung sind alle diesenigen, weden in der Historie der ersten Sährung unter diesem Titel sind erwehner worden, nur mit dem Unterschied, daß die Unterschied, fo durch das Jusammengiessen gemacht wir, hier nüslich, dort aber schädlich ist.

Diermit ware also die ganne Historie der Gabrung, sowhl derjenigen, die Wein, als auch derjenigen, die Efig

mor bringt, abgehandelt.

Want

nden

ft wie rlichen

Dei,

clom

it, oit

die ale

wegen

egung m sebe

nach, rhebet

i was ficher ? Gr

d wat

ibl em

nerba

eiftra net go infoo

chines

Nation of the

Dam gehan

Solan

t dem

in vo

teberie

a well

ermanis mont

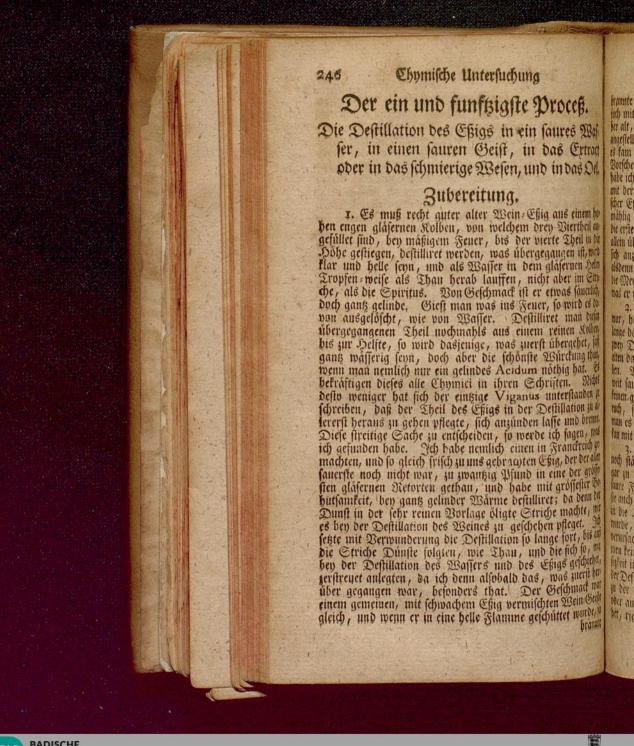
ifen p

108 00

. Wid

3

Der



der Begetabilien, eriter Theil. kannte er wie ein Wein : Beift. Nachdem aber diefer Berod mit eben demfelben Egig, nachdem er ein Jahr und drus bralt, und in wohl zugemachten Gefäffen anfochalten war, anneffellet wurde, fo lief die Sache gant anders ab. Denn to fam fein brennender Geift, der fich angunden ließ, jum Borichein, sondern nur ein mafferiger Epig : Dunft. Daben babe ich gelernet, daß die Spiritus, die fich angunden laffen, mit der Zeit in eine Efig : Saure verwandele, und daß fris for Egia noch nach Wein schmecke, mit ber Zeit aber all miblig faurer und schärffer werde, ingleichen das, wenn alle derfte Art von Geift verändert worden, daß die fauren nur allen überblieben. Woraus abzunehmen, dag fich das, was ominden laffet, und brennet, in Ekia verwandele, der alsdem nicht brennet. Es haben also die Chymici recht, und he Mennung des Vigani ift nicht ungegrundet, wenn er das, mis er faget, von frischem Efig verftanden baben will. 2. Den Efig, von welchem das erfte Biertel abgezogen

nar, habe ferner mit etwas stärckein Kener destilliret, und so lange damit angehalten, bis von dem rücksändigen in Rolben in Orittel übergegangen, und also von vier Theilen des alm day genommenen Esigs nur iso ein Theil überg geblieden. Was überging, erschien in Tropfen, als Than, war tot saurer von Geschmack, als der ersie, und hatte zwar innen gang ungugenehmen, doch einen etwas brandigen Gesuch, schien auch schwerer am Gewicht zu seyn, und wenn mas es zu dem ersten Theil goß, so gieng es zu Boden. Dieses

im mit Recht ein bestillirter Efig genennet werden.

3. Den zurück gebliebenen vierten Theil habe ferner ben mot stärkern Fener aus einer gläsernen Retorte in eine nicht pur spielle Vorlage destilliret, da kam denn eine helle, sehr mie klüsigseit herüber, welche so durchdringend war, daß kand durch den umgelegten Leim durchgieng, und ungerne in die Höhe stieg, wo sie nicht mit starckem Feuer getrieben mitte, daßer machet sie auch die Vorlage sehr heiß, und kunsachet, daß diese leicht zerspringet. Aber auch dier kund wengachet, daß diese leicht zerspringet. Aber auch diese Flüsselt ins Fener giesset, so wird es davon ausgelöschet. Wit der Lestillation sähret man so lange sort, die von dem ersteren, in der Arbeit genommenen Esig etwa der zwanzigste Theil, war auch weniger, noch übrig ist. Das leste, was übergesten, riecht sehr brandig.

4. Jin

Baf

tract

Del

em hor

eil an

in die driet, fi driet, fi

(Chi

erlig,

(8 D)

didm follor

et, joi

t. Sidi

pes h

1 311 1

brennt

1 1004

eid) go

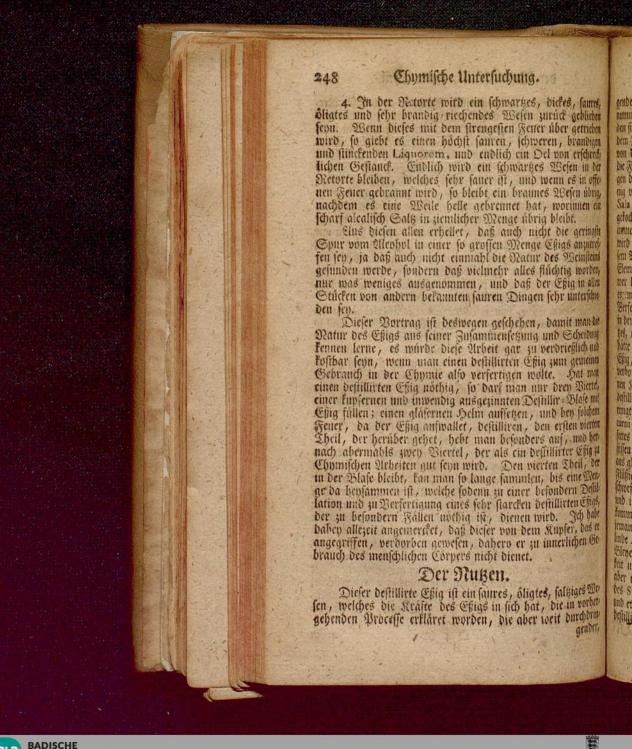
eralla größe ter He enn da enn da en me bis am dieha,

of mar

Sall

irde, 19

TAIN



der Begetabilien, erfter Theil.

sender, und von der trägen Eigenschaft der irrdischen Theise ummehr befrenet, und also bewealtcher und flüchtiger wordar find. Das schmierige Ueberbleibsel bes Epigs, welches in bem Deftillir : Molben bleibet, wenn nemlich fieben Alditel bavon defilliret worden, ift ein herrliches Bulfs Dattel wider de Känle, sowohl ausserlich als innerlich. Es mus aber, wegen des übelen Geschmacks, juvor mit vielem Bucker ober So-2Bic Angelus my vermischt und milder gemacht werden. Salaben dem Oxyfacharo angemercket hat. Denn ber aus gehochte Ueberbleibsel ift eine wahre absegende faure Geife, die immer fraftiger wird, je mehr fie eingefocht worden. Denn fie mid foldergeffalt immer bligter. Bir lernen auch aus Diem Berfuch, wie wunderbarlich die unter fich unterschiedenen Elemente in denen Corpern verborgen liegen konnen; denn mer batte mobl glauben folien, dag jo viel bligte Materie in mm bon Sefen befreveten Wein angutreffen fen, als ben ber Bofertigung Des Efigs jum Borfchein kommt. Wer batte ndem Egig, der gar nicht fettig zu fenn scheinet, ein schwar-M, oliges, Dickes, verbrennliches Weien vermuthet! in wer hitte wohl glauben follen, daß in dem sehr hellen destillirten Ma, der dem Waffer abulich ift, ein fo häufiges, feites und baborgenes Del flecke. Indessen haben doch die hierin erfahr m Ranfiler ichon angemercket, daß, wenn die Gaure des Millirten Efigs mit dem Pulver des Bleves dergeftalt vertmgt worden, daß daraus das so genannte Sacharum Saturni entstanden, es mit dem Pulver bes Bleves felbst in ein littes jahes Wesen zusammen gehe, welches eine Urt eines ma Zuckers ift. Wenn dieser aber gelinde getrocknet, und Miglafernen Retorten Deftilliret wird, fo giebet es eine fettige Migfett, die als ein Spiritus Vini brennet, daß allo bas brefelichte Wefen in dem mafferigten Efig verborgen gelegen, ind in dieser Operation gleichsam wieder jum Borschein gefommen, und wiedergebohren worden. Es fonte gwar mohl fmand urtheilen, daß das verbreunliche Del durch das gembe Acidum des Efigs von dem metallinischen Corper des Skipes abgesondert werde, und also alle verbrennliche Flügigfüt ursprünglich aus dem Metall herrühre, es kommt mir der nicht wahrscheinlich vor; denn das durch das Acidum Des Spiritus Nitri gerfreffene Blen giebt zwar einen berben und etwas fiffen Vitriol, allein wenn man felbigen nachmals Milliret, jo erhalt man bergleichen verbrennliche Slipigkeit mid)t,

faures,

blieben

trieben

ndigen fchred

in der n offe

übriq

en en

ringfte

Hutter a freins

perden,

n allow

erschie

ian die

eidung

ch und nema

t-max

Bierte,

le mil

oldem

vierten

id havi

hig ju (, der Men

Defil

Epigs, h have das cr

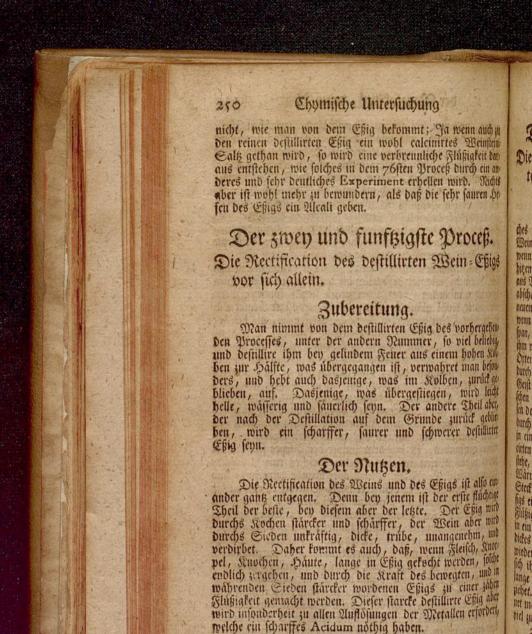
in Gr

e Wo

orher

d) drup

ender,



Der

Itim r

der Begetabilien, erfter Theil.

Der dren und funfkigste Proces.

Die Rectification des destillirten Egias vermittelft des Grunfpans.

Bubereitung.

1. Wenn die obere Clache des beften rothen Rupfer Blee des von dem Geiffe gerrreffen wird, ber aus den gefelterten Bein Beeren ausdunfiet, (Die man auch Wein Treffer nennet,) menn juvor der Most herausgepreft worden, als welche sich ers hien, und solchen Spiritum von fich geben, so entstehen dars ans Blumen die auf den blauen ins grune fallen, welche man abichabt und aufbehalt. Wird alsdenn mit benen Blechen von men alfo umgegangen, fo geben fie eben folche Blumen, und bem viel dergleichen gufammen gebracht wird, fo beift es Grinhan, der alfo ein von diefem feinem Geifte gerfreffenes, und mit hm vereinigtes Rupfer ift. Diefer Grunfpan fan nur an den Onten gemacht werden, wo die Wein Traber eine fcharfe und duchdringende Kraft haben. Dieser Geist ist also nicht der Buit des Efigs, fondern er ift vielmehr ein Mittel Ding, gwis om dem roben fauren Defen und zwischen dem gegobrnen Wes m des Beins. Auf bergleichen gerriebenen Grunfpabn, Der duch und durch eine gleiche annehmliche Farbe bat, gieffet man m einen reinen glafernen Rolben fo viel Deftillirten und rectififiten Efig, daß er geben Daumen breit über dem Grunfpahn iche, diefes feiget man mit einander in eine genugfam ftarcfe Marme, von 150 Grad, und rubret es mit einem hollgernen Stufen Offfere um; fo wird in furgem der Spiritus des Gflos eine febr bunekelarune schone Farbe erhalten. Wenn Die Buggeit fille gestanden, und flar worden, fo gieffet man fie mein anderes reines Gefäß, verhütet aber daben, daß nichts bides mit hinein lauffe, Auf Das juruck gebliebene gieffet man Diederum bestillirten Efig, digerirt ihn, rubret ihn um, laffet hin feten, und gieffet ihn wie guvor aus, folches wird fo lange wiederhohlet, als ber Efig noch eine grune Farbe auspott. Alle diese gefärbte und aufgehobene Flufigkeiten nenmimaa Kupfer-Linctur. Bon dem Grunfpahn bleibt aber nd jurick, was fich nicht ouffoset.

2. Diefe Tinetur wird durch Papier gefeihet, und eus ei-Am reinen Rolben, ben einem Fener von 200. Grad fo lange



ud w inflein

it dar ein an

Nichts en De

ß.

Egige

gehenseliebig, n Kol besons lick ge-leicht

l aber,

geblie

illiria

so em

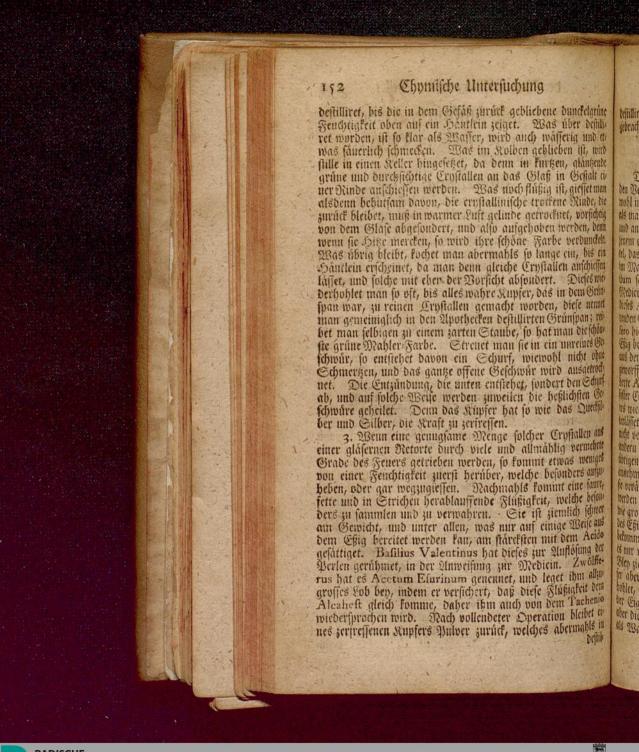
ichtiet

wird

wird

Knor folde

und in Jähen Jaher Jaher Jaher



der Begetabilien, erfter Theil.

253

belidlirtem Egia aufgeloset, und in grune Ernstallen wie zuvor gebracht werden fan.

#### Der Rugen.

Diefes gegobrne Acidum ift das allerfanerfte bas aus de Degetabilien gemacht werben fan, dahers hat es auch, fomoblin der Chamie, als auch in der Medicin, so viel Krafte, as man davon erwarten fan. Und weil es den von der Galle und andern verdorbenen Saften verlohrnen Appetit, durch eine mm entgeach gesette Rraft erreget, so nennet man es ein Mit th das den hunger erreget. "Wenn aber ber Appetit von einer m Magen gehaufften Canre entftanden, ju wird diefes Acitum schadlich sein. Daß solches offt geschiebet, wiffen die Moici die mit viel Krancken umgehen. Uebrigens verliehret hats Acidum feine Saure in alcalifchen und andern abforbis mon Cachen eben ju wie andere Acida, babervift dem Zwolfbro bierin nicht zu glauben, der folches leugnet. Der deftillirte en besiehet aus Wasser und Acido; dieses Acidum wird widem Effig ins Rupfer gegogen, das Waffer aber wird ausmorffen, und bleibt allein guruck. Diefes gar nicht verans lan Acidum hänget sieh an das Kupfer, und wird damit ein Mir Corper. Es wird aber duch durch die Gewalt des Keu-Wwieder von dem Aupfer getrieben, wie es gewesen, und hins miffet das Runfer, welches nur zu Pulver gemacht, sonft aber lot verandere ift. Diefes fan, fo viel ich weiß, mit feinem wen Corper, als allein mit dem Kupfer gescheben, weil die migen Metalle als Gold, Gilber, Oneckfilber, Binn, es nicht mehmen. Das Gifen und Bley laffen es gwar in fich, allein werandern es fo, daß hernach feine Caure davon erhalten leden fan, fondern gant was anders. Es erhellet daraus, Me groß ber Unterschied in der Aussolung sey. Das Acidum MERigs wird in das Rupfer gezogen, burch Deftillation aber befommt man es rein, und nicht viel verandert wieder, indem ismir von feinem mafferigeen Theil befreyet worden. Das old pichet ebenfals das Acidum des Epigs in sich, das Was n aber nicht, und wenn man die Defillation damit wieders bolet, so bekommt man eine veranderte, oblichte, sette, und von er Eigenschaft des Efigs gang fremde Flugigfeit. der die Caure des Efigs das Eifen aufloset, so commt nichts 46 Baffer, das wunderbahrlich verändert worden, davon.



farine

destilli

nd th wird

isende alt ci

etman

de, die

fightig

, denn

mdelt

is cin

hicfien

esmo

Srin-

acanet

i; rei

fdow

१८ लिए

ohnt

etrodi

dunt 1 Oo

rectili

n aus

rehrte

niges

autiu

beion

chwer

e aus

cido

a der

ölffe-

allith

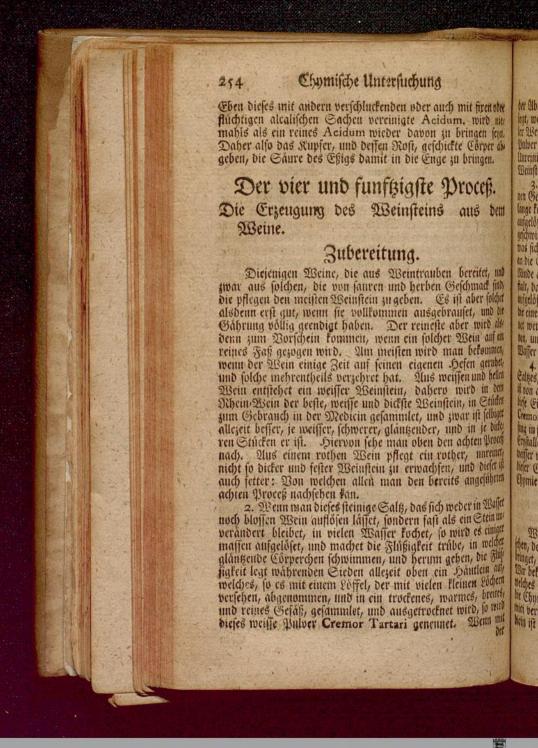
dem

enio

et co

ls in

demik



in Abnehmung Diefer Sant, welche fich immer aufs neue aufnt, wenn mit dem Rochen angehalten wird, fo wird endlich alle Bemftein auf folche Art in bergleichen weiffes und faures Anber verwandelt, fo daß nur etwas weniges von Befen und Umingkeiten auf dem Grunde guruck bleibt, der jammtliche Beinstein aber hat fich in einen Cremorem verwandelt.

3. Wenn man aber reinen weiffen Weinstein in einem rei= im Gefaß mit zwankig mabl fo viel, oder mehr Waffer, fo linge fochet, bif er durch das Gieden gang und gar im Waffer augelofet worden, und gieffet die noch fiedend beiffe Flugigfeit powinde in ein reines boltzernes Gefaß, fo, daß Das Dicke, nas fich auf ben Boden fest, jurick bleibt, fo wird immendia wbie Seiten bes Gefaffes die Blufigfeit bald überall wie eine Amde anlegen, immer mehr und mehr junimmet, und bergefull, daß in furgen fast aller Weinstein, der zuvor in Waffer wigdofet war, in glankende Klimperchen gufammen gehet, hteine befondere Figur haben, und Crystalli Tartari genenin werden, welche man besonders jammlen, gelinde abtrockein und aufheben muß. In dem übrig gebliebenen kalten Buffer wird wenig Weinstein mehr zu finden fenn.

4. Dieje benbe Urten lebren und tie Ratur besjenigen Edhes, bas in der Wein-Gabrung entfianden. Diefes Galig won allen in dem Reiche ber Ratur befannten Galgen, durch lie Eigenschafften gang unterschieden. Es tan auch Diefer bemor und Ernstallen, jederzeit burch eine abermalige Auflominfiedendem Baffer wieder in einen Cremorem und in Mallen gebracht werden, wodurch das Pulver gwar immer laffer werden wird, die Rraft hergegen dieses Cremoris und ider Ernstallen wird in feinem Stuck jum Gebrauch in der Cymie und Medicin beffer fenn, als der Weinstein felbft.

#### Der Ruten.

Wer sowohl den Sten als auch diesen Proces recht einge om, ber wird die Ratur der Gabrung und was diese hervormuget, nemlich des Weinsteins, schon haben fennen lernen. Bir befommen auf gemelbete Urt diefes wunderbare Galt, ploes fo groffen Rugen hat. Die Farber, die Goldschmiede, ne Chymici, die Medici gebrauchen es vielfältig. Die Chyma berfertigen viele vorzügliche Gachen baraus. In der Memit ift es besonders nuistich, mit einer fleinen Don den Ma-

it ober

) nie

fenn.

er ab

Dem

find, find, folder ad die

ulf all

naici, rubel

bellen

dem tilden

lbiget

didt

froces

einer,

efer if

ihrten

Baffet

in mi iniger

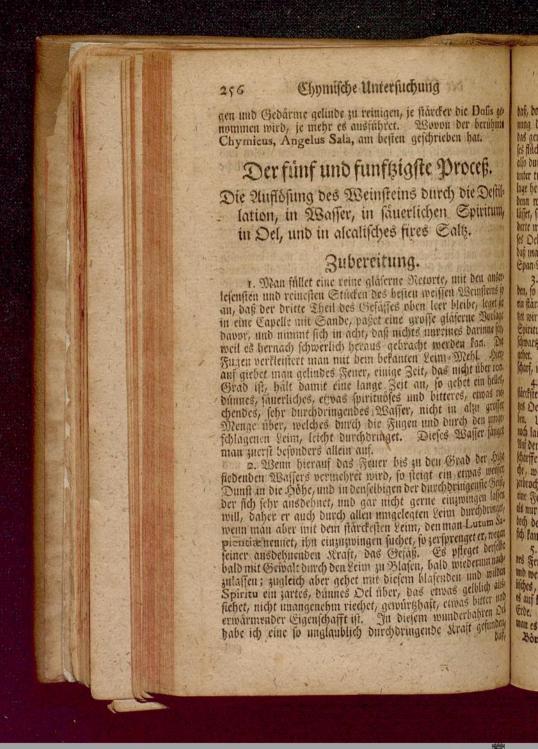
elder

Flift am ichern

reites

wird

n mit



der Begefabilien, erfter Theil.

lis de

ubmte

)estil=

tum,

anser

eius jo

get fit

orlagi

ne joh

Sim

r 100.

helles

as no

groffer

umgo janget

Sill

weifin

Seni, lasen

ringa

m S2-

negen erfelbe

n nady

wilden

h aus

er und

ingay

257

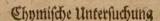
dif, die der Hals der Netorte fünf, Daumen breit in die Des ming der Borlage hinein ging, und die Rihen der Fugen auf dis genaueste mit Leim verwahret waren, deunoch allezeit die schlichtige Del zurück ging, und durch den umgelegten Leim als durchdrang, daß es theits in eine untergesetze Schissel here witer tropffte, theils an der äusserlichen obern Fläche der Borlage herab lief, und dieses habe ich niemahls verhüten können, dem wenn ich Leim umgeschlagen, der nichts durchdringen läst, so ist die Borlage allezeit zersprenget worden. Ich wundent micht also nicht, warum Paraceisus und Helmontius die Schale die sehr gerühmet, und aus der Ersahrung versichert, die man damit die Schanckheiten der Bänder, der Häute und Epaneldern, die bereits gank zusammengezogen, beben könte.

3. Wenn diese erwehnte Stücke besonders gesammlet worden, so giebet man dem rückständigen Ueberbleibsel allmählig in facter Fener, daß endlich der Sand auf das höchste erhitet wird; da demnach abermahls so, wie schon geschehen, ein Exitus und Del, zugleich aber auch mit diesem ein dieses, sonaches, sinckendes, schweres, sehr zähes, bitteres Del überund. Der Weinstein, der alsdenn zurück bleibt, ift schwarg, son, und in aller seiner Eigenschaft würcklich alcalisch.

4 Benn diesem zurück gebliebenen Kumpen das allerkichte Fener gegeben wird, so wird noch etwas dieses, schwarks Del, als Pech, mit einigem Nauch davon herüber getrieim. Und dieses wird nicht aufhören, wenn gleich diese Arbeit
wo lange Zeit ben dem allerstäreksten Fener sortgesestet wird.
Ind dem Boden der Netorte wird alsdenn eine sehr schwarke,
sousse, alcalische und trockene Materie zurück bleiben, web
de, wenn sie in frene Luft gesehet wird, nachdem das Gesäß
konochen worden, davon gang warm werden, und bald in
me Feuchtigkeit zersliessen wird, es kan selbige auch nicht,
die nur mit grösseste Vorsicht, trocken erhalten werden, da
och der Weinstein, woraus diese Materie gemacht worden,
sch kann in Waasser auslösen lässet.

5. Wird aber diese schwarze, trockene Materie in offer is kener, in frene Lust gesetzet, so gerath sie in Flaumnen, mb wenn sie ausgebraumt, so hinterlässet sie ein weisses, alcainges, sehr starckes, seuriges und reines Saltz so häufig, als is auf keine Art gemacht werden kan, und giebet daben wenig kie. Dieses Saltz zerstiesset von selbst sehr leicht. Lässet manes lange in einem starcken Feuer stehen, so wird es blau,

Borh. Chym. erster Th. R



258

ja auch als ein Marnel, zuweilen auch braun, aber allegti besto schärfer, wie solches bereits oben in der Historie des sim Alcali, in dem zwölften Proces erwehnet worden.

### Der Muten.

Lernen wir irgendwo viel, fo geschiehet es gewiß bin Denn wie bewundernswurdig ift nicht die Gabrung? fie for bert alles Grobe, Bredische ab, und giebt uns einen sehr bel Ien, fubtilen und flußigen Wein. In Diefem erzenget fich m fast fleinerner Corper, ber fich im Waffer nicht auflosen laffd, und beffen Bestandtheile gleichwohl in diefer flaren Rlugigfat perborgen gelegen. Alus diefer fteinigen Materie wird wieder um ein Waffer, ein Spiritus, ein fo verschiedenes, biltes und baufiges Del. Wo war diefes Del in dem Wein? Wo lag es verborgen? Ein Alcohol war da, nicht aber dergleichen Del. Doch mas ift noch bewundernswirdiger? Die gante arfprungliche Materie des Weinsteins war innerlich und au ferlich fast gang und gar fauer, braufete mit alcalifchen Et chen, wie man diefes in dem 75sten Proces beutlich schm wird: Und bennoch wird ber groffeste Theil Diefer Materit, burch eine nicht gar ju ftarcke Wirchung des Feners, in einem vermahrten Gefaß, ohne eine mercfliche Absonderung dis Acidi, ans einem fauren, in ein mahres, reines, aleab iches Wefen verwandelt. Dieses ift vielleicht nur das einhigt Erempel, wo in einem verschloffenen Gefaß, burch mittelmag fig Fener, ohne Bulaffung ber fregen Luft, ein alcalifches fire Cals gezeuget wird, da fonft nur eine fchwarke Roble enfin het, die nicht falfig schmecket. QBer hatte mohl glauben fol len, daß auf folche Urt ein offenbares Acidum gu einem Alca i werden wurde? Wenn aber bas faure Waffer, ber Gp ritus und die Dele wieder auf die alcalische übrig gebliebent Materie, daraus fie Deftilliret worden, von neuen gegoffen, und nachmals wie guvor deftilliret wird, fo gehet faft gar feit Acidum, ingleichen wenig Del herüber, und faft die gante Materie des Weinfteins wird in ein A cali verwandelt. Sitt ans ift beutlich ju feben, daß es febr leicht fen, einen fchmein fauren Eprper in einen alcalifchen zu vermandeln, ba binge gen die Verwandelung eines alcalischen Edrpers in ein Acie dum in der Chymie noch nicht fo offenbar und befannt ift. Dabero fan ich die fonderbare Eigenschaft diefes Weinfteinly Deagles

desgle

Das

mird f

men g

gebrau

mod f

den C

Beule

Del de

en un

tuch e

langen

art, (

fonft a

allegeit

ga un

lidite , der ga

**Micher** 

fonte,

tali De

ubrig

gar in

Ent 1

quium

and 40

diefes horder

and) e

als me

BLB BADISCHE LANDESBI

der Begetabilien, erfter Theil. desallichen ich nicht mehr weiß, nicht genugfam bewundern. Das erfte bestillirte und fehr durchdringende Del beffelben nind febr geribmet, Die falten Geschwulfte ju gertheilen, und de Beweglichkeit der verdorreten Gebnen, als wovon gufam= men gezogene Glieder herrühren, wieder herzustellen; wennt palrich Bader, Bahungen und Reiben gehöriger maffen mit admucht werden. Wenn dieses Del rectificiret, und also noch jubilier und durchdringender worden, jo wird es von dm Chymicis fehr gelobet, die podagrischen Geschwulste und Beilen in gertheilen. Biele vorlichern auch, dan durch diefes Od das toftbare Rauchwerck fonte erhobet werden, jo wie munfraftiger Moschus und Zibeth durch den ftinckenden Ge-140 eines beimlichen Gemachs wieder zur vorigen Kraft gelangen. Hebrigens fo wird das Weinstein : Galis, auf folche In, aus eben dem Weinstein in grofferer Menge bereitet, als lont auf feine befannte Weise geschehen fan, man erhalt auch Meit mehr, je langer die Destillation unterhalten worden. munter allen firen alcalischen Salken ift dieses das vortreff wite, scharffe, durchdringenofte und reineste, es ift auch in or gangen Rafin fein folcher Corper befannt, worans mehr wher falkigen alcalischen Materie berans gebracht werden unte, als aus dem Weinstein. Go man das schwarze Alan des Weinsteins, welches nach der flarckften Destillation wing geblieben, in der Retorte, die eben nicht alzufest mit wier verftopft fenn muß, binfetet, fo gergebet es gant und min eine, Alugiafeit, die, wenn sie durch den Hoppverase Ent filmret worden, ein ichones Oleum Tartari per delimam giebet, welches in der Chymie ungabligen Rugen bat, mo in besondern Arbeiten febr nüslich ift. Wenn aber eben ings Salt, wenn es vorher in frenen Feuer febr calcinirs worden, ebenfalls in freger Luft zerflieffet, fo bekommt man in Oleum Tartari per deliquium, welches aber weit Garfer, und mehr alcalischer Natur ift, wie das vorgedachtes ols welches viel gelinder ift. established and the contract of the form of the form words and man and the my wind brighten land A m t geben. 2. Menn es min electricide de con consentante de consentant the hope channeds absolute and the street and the

firet

e fone

ch ein insict, igkeit

ieder:

dictes

eichen

ganst

d au

GA

fehen

iterie,

einem

g des

alcali

insigt

elmak

fires

entite

11 101

n Al-

Gui

iebene

offen

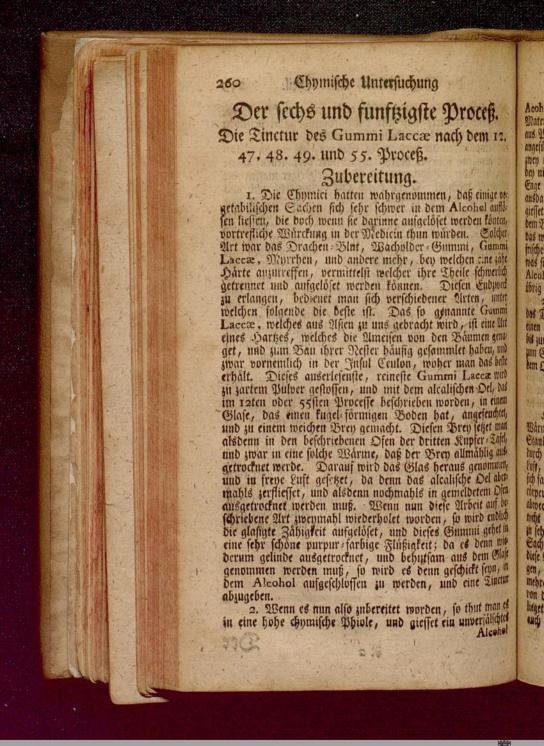
r fein

ganțe Hiero weren

hingee Acia

nt ift.

deins,



Baden-Württemberg

der Begetabilien, erfter Theil.

251

Acohol darauf, daß es drey oder vier Finger breit über der Materie stehe, stopsfet die Dessung der Phiole mit einem ms Papier gemachten Stöpsel zu, und seizet alsdenn die also mgesüllte Phiole in eben das Desgen, damit die Flüssisseit pop oder dren Stunden gant gelinde auswalle. Es ist hiers den icht zu besorgen, der lange Hals der Phiole, und die Enge desselben werden verhindern, daß das Alcohol nicht ausdampsfet. Dierauf lässet man die Solution erkalten, und gieset behutsam alle reine gesärbte Flüssisseit von dem auf dem Boden liegenden Uederbleibsel in ein anderes reines Glassism vohl zu verbinden ist. Aus das zurück gebliebene kan man siches Alcohol giessen, die Operation wiederholen, und mas sich noch ausgelöset hat, zu dem vorigen giessen, die das Alcohol sich nicht wehr färben will, da denn das, was noch ibrig ist, weiter nichts mehr nüßet, als es wegzuwerssen.

3. Von allen diesen zusammen gegossenen Tincturen muß Dicke, was sich noch gesetzt hat, abgesondert, und in imm gläsernen Robben bew gelindem Feuer, das Alcohol füur Hälfte abdestilliret, die Tinctur aber, die zurück bleibt, um Gebrauch ausgehoben werden. Und diese Arbeit wird in

dem Dien der Tab. IV. verrichtet.

12.

le vt.

wflá

lda.

mmi

tabt

erlig

imed

unter

ınmi

e Art

gena: , und beste

wird, das

inem chtet,

man

Eajel,

alls

unen,

aberi Ofen if bei

het in

Glajt

n, m

actur

an es

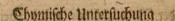
ótos

ehel

#### Der Mußen.

Dieraus erhellet, daß das Alcali, die Luft, und die Barme der Digestion, den jaben Corper offne, und in den Chand feite, daß das Alcohol, vermittelft der Austrocknung durch die Warme, und Anfeuchtung durch das Waffer der lift, bis in das Innerste binein dringen, und seine Krafte in fofaffen fan; ja, daß auch in biefer Solution allezeit was operliches von Sefen angutreffen, welches ber angebrachten abrechseinden Auflösungs Kraft wiederstanden, und bavon not hat aufgelofer werden tonnen. Ferner ift auch hieraus A feben, daß diese Tincturen die wurckenben Rrafte folcher Caden, von den untraftigen Defen absondern, und alfo auf oufe Art folche geschwinde, und bequem, auf eine Art reinis gen, die fast allgemein ist, und also ihre wurdende Kraft vermehren, benn es rubren die vornehmfien Rrafte folcher Dinge ton dem Spiritu Rectore ber, welcher in ihnen verborgen liget, und feine eigene wunderbare Rrafte bat; ingleichen and von der balfamischen Fettigkeit, die in ihnen befindlich

HI



262

iff: endlich auch mehrentheils von dem figrefenden barfigie Defen, welches barinne verborgen lieget; wie auch von dem auflosenden Alcohol. das bereits oben untersucht worden. Dannenberg fan auch von allen diefen überhaupt gefanet wer Den, daß fie erhigen, die Rerven ermuntern, die Lebens Gei fer bewegen, austrocknen, ber Kaule miderfieben, bie Grante permehren und die Gefaffe gufammen gieben. Diefe Tinchm der edlen Lacca bat fonderlich die lobensmurdige Kraft, die Rebler des Bahn Rleisches, und den Scharbock des Mindts and der Babne ju verbeffern, wenn diefe Theile fleißig damit gerieben werden. Wird fie innerlich genommen, fo geiget fie eben die Rraft durch eine fichere Cur folder Zufalle, ohnen befürchten, daß fie eine ftarche Erhitzung machen folte. In ber Gicht herum Schweiffende Schmergen, in dem tragen Schaarbock, in ber mafferigten Geschwulft aller Theile, in der Wafferfucht und dergleichen Kranckheiten, hat ne den vortin lichften Rugen. Gie wird gebraucht, wenn der Magen por gereiniget, und mit Speifen nicht angefüllet ift, und jun brenmahl bes Tages, mit Spanischen ober Canarien Win Sie bat einen angenehmen Beruch, und eine annehmliche Bitterfeit, als ein Beichen ihrer gufammengiehenden Rrath beswegen fie auch flarceet. Dahero wird fie fonderlich als ein vortrefliches Sulfemittel gerühmet, in dem Ueberful Schleimigter Teuchtigfeit, Die fonderfich in denen Gefaffen der Mutter, unter bem Rahmen des weiffen Aluffes vorfommt.

# Der sieben und funftigste Proces.

Die Morrhen - Tinctur durch den 12. 47. 48. 49. und 55. Proces. Aug and in an and

Bubereitung.
Es muß mit denen Myrrhon eben so, wie im word gen Proceffe mit dem Gummi Laoca verfahren werben, bekommt man eine vortrefliche, und in vielen Francheiten mitliche Tinetur; die Chymici haben folche lange gefucht, und immer geflagt, es bliebe jedergeit von Diefem colen Gumm was übrig, das fich nicht aufloffen laffen wolte. Dahero bu ben fie auf mancherlen Are verfucht, folche burch verschichent Menstrua aiffulofen. Auf Dioje Art gebet of aber am befien son traffenned in oid ", and principled and the

brand das, 1

bes Le

langes

perdor

Geich

andere

frucht

abjege

fie bot

nachm

fie Ur

find.

Arano

heit de

ten fef

tur fo

nehml

debuei

munde

ter, n

jen 11

and i

Die

tigen ;

das fo

reibt !

hen (

der Wegetabilien, erfter Theil.

263

Der Mußen.

igtet dem

rden,

teers

Gen

erafte

, die indes

amit

ne ju

agen

n der

etrop en po

Bein, nliche Krait,

giluf

u det

nt.

g.

north

eiten iund

HIMIL

o ha

chene

eficit

Sier ift ein Erempel ber chomischen Auflosung zum Gebrand) in der Medicin. Helmontius hat gewiß versichert, daß, wenn die Myrrhen die innersten und verborgensten Theile des kebens berühren konten, so wurden sie viel bentragen, ein langes Leben zu verschaffen, in so weit solches von dem nicht undorbenen Lebens, Balfam ju erwarten fiehet. Wenn die Endmire des Mundes, der Nase, des Zahnfleisches, und andere dergleichen häßliche Geschwure mit dieser Tinetur beludtet und gerieben werden, so beilet fie solche wegen ihrer wigenden, und der Fäulung widerstehenden Kraft, vortref ich. Die todten Corper derer Thiere verfaulen nicht, wenn he von dieser warm gemachten Tim tur durchdrungen, und nachmahls ausgetrocknet werden. Innerlich ist sie die schonft Arhenen vor alle matte Corper, Die mit Ergabeit behaftet d. Bornehmlich dienet fie den Frauens- Personen in denen Armotheiten, die von einer mafferigten und schleimigten Traghit der Gafte, und von denen gar zu schlaffen und geschwach. Im festen Theilen ihrer Corper herruhren, als welche von Deas In wo gemacht find, daß sie sich leicht ausdehnen lassen, vorschmlich derjenige Theil, der sich unter allen am meisten auss dehnet, nehmlich die Mutter; dahero hat diese Tinctur bes mindernswürdige Kräfte in dem schleimigten Fluffe der Muts hr, welcher der weiffe Fluß genennet wird. Da nun ans dies m Urfachen viele Kranckheiten entstehen, fo ift diese Einetur ud in solchen allen sehr dienlich.

Der acht und funfkigste Proces.

Die Bernstein-Tinctur durch den 12. 47. 48.

Bubereitung.

Es mussen die auserlesensten Stücke von gelben durchsichigen, und sehr reinen Berustein zu sehr zartem Aulver, wie das seinste Mehl gestossen werden, damit die Theile solchersestalt überans viel Oberstächen bekommen; dieses Aulver wit man denn in einem gläsernen Mörsel mit einem al alisom Oleo per deliquium (12.55.) je långer es geschiehet, je

Winte

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

Chomische Untersuchung

264

beffer es ift, daß es einem wohl durch Anander gearbeitum Teige gleich fen. Diefes laffet man in einem reinen Glafe in erwehntem Defgen durch die Barme austrocknen, und mie derum in die Luft gerflieffen; diefe Arbeit wiederholet man ih nigemabl, fo, wie in den vorhergehenden benden Procesien: benn es halt bart, the ctivas in Den Bernftein binein bringet. Endlich mird die Maferie, wenn fie wohl ausgetrodnet, in eine hohe, mit einem engen und langen Salfe verfebenen die mifchen Phiole gethan, und ein vollfommenes Alcohol bro Ringer boch darüber gegoffen; wenn alles wohl durch einane der geschüttelt worden, fo laft man es in dem vorgedachten Defgen einige Stunden gelinde fochon, als welches darinne gar bequem gefebeben fan, ba benn die Sinctur roth werben wird. Wenn fie falt worden, fich durch Stillefieben achte, und alsbenn vorsichtig von ihren Defen abgegoffen worden, fo hebt man fie in einem reinen Gefaß, wohlvermacht, jum Be brauch auf. Dit den übrigen fahret man, wie in den vorhn gehenden gedacht worden, fort, bis faft aller Bernfiein in gehret, und gu folcher Tinctur worden. Es fan felde aud ohne Alcali mit dem Alcohol auf eben diefe Art bereitet mit ben; jedoch mit dem Alcali wird fie beffer.

Der Mugen.

Dieraus erhellet die Kraft des Alcali, welches dem Aleohol den Eingang in einen Corper Schaffet, der fo bridge als Glas ift, beffen wunderbare, barkigte, befundere Ram bisher noch niemand deutlich genng erflaret hat; ju beffen 30 fammenfegung Scheinet bas in ber Erde befindliche Acidum und das Oleum Petræ. ober bergleichen Cachen, vill bengutragen; daber es fich auch schwer auflosen laffet. Doc ift diefe Tinetur meder fauer, noch alcalifc, noch bligt, und hat gleichwohl alle Bestand Theile des Bernsteins ausgeschich fen in ihren aromatischen, bitterlichen und fehr erquidenben Geschmade, nebst einer gelinde jufammengiehenden Rraft m durchdringenden ffarcfenden Geruch. Wenn fie mohl gen then ift, fo wird fie im Winter trube, laft eine mehligte mi gleichfam harfigte Materie ju Boden fallen, und giebet & Durch ju erkennen, wie reichlich fie mit dem aufgelofeten Ban fiein erfüllet fey; wenn die Warme dagu fommt, fo wird bit Linetur wieder durchsichtig, und lofet bas, mas fich imor at feget hatte, wieder auf; mird aber von diefer Tinctur Die Di

te des

Linctin

wenn,

Gerud

bağ bu

merdli

und fo

Bernst

er durc

schieder schaft is den sol die chry

den fin

wie aus

reitet n

terichie

gen lie

Eigenf

tin M

boutlid

durch

tonne, Es ift

denenje

IN DI

brns : (

tic Go

ttdiner

cis, bi

(dwull

fer Uri

unter t

Epiler

ten ui

hinreic

then,

nen, i Dojis

bti) be

iteian

aje in

d wie

an th

cffen:

ringet.

et, in n Hip

l brev

cinane

achten

arinne

serben

eleget,

en, so n Ge

orhers

m ver:

e aud)

t war

m Al-

ridig Natur en 314

idum

viels Dod

und fenden

ft and gerds

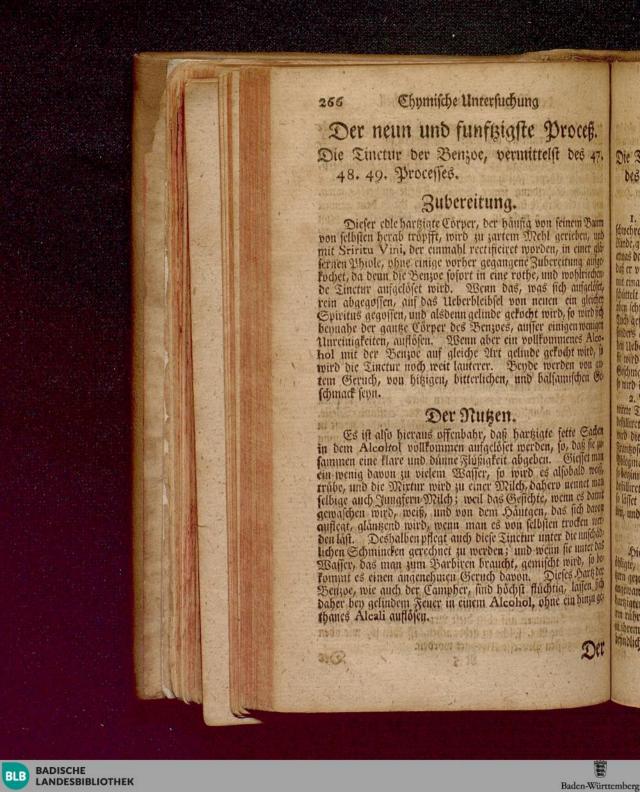
te und

Bern Bern ird die

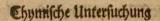
Sat to

te des auffosenden Alcohols abgezogen, so last die übrige bicke Sinctur den Bernftein, als Mehl, ju Boden fallen, welches, wenn es besonders gesammlet wird, einen febr aromatischen Brud und Gefchmack hat. Indeffen ift febr ju bewundern, das diefer Corper fatt gang und gar in dem Alcohol ohne medliche Scheidung feiner Befiand, Theile aufgelofet wird, und fo edle Krafte in der Medicin erhalte, die in dem gangen Banflein vorher nicht zu finden waren; infonderheit, wenn m durch die Destillation in zwen so febr verschiedene Theile ges hiden wird, deren jeder von besonderer Kraft und Eigens paft ift, wie solches ben dem Sosten Processe dargeihan werom foll. Wir sehen auch aus diesem dentlichen Erempel, daß de chumischen Producta unglaublich von einander unterschies om jind, nachdem fie burch biefes oder jenes Menstruum, nie auch auf verschiedene Art und Weise versertiget und zubes mit werden. Ja, es wird hieraus auch flar, wie fehr un-Indiedene Theile in einem gusammengesetzen Dinge verbors gm liegen konnen, ohne einiges Zeichen ihrer Gegenwart und engenschaft, ob sie aleich noch so zart gerieben, oder durch M Menstruum getheilet werben. Daraus wird nun auch Mulich, wie viel neue Krafte eine einsige Absonderung, die and ein Menstraum vorgenommen wird, hervor bringen tone, ohne gankliche Entwickelung berer Bestand Theile. Will aber diese Tinefur von unglaublich heilender Kraft in Immjenigen Kranckheiten, Die von gar ju groffer Bewegung de Berckjeuges monschlicher Reigungen, ingleichen der Les Ims: Geister, und ber Rerven herruhren, wohin sonderlich m Schlappheit und Schwäche berer Theile des Leibes mitzunonen. Daher ift sie den Hypochondriacis und Histeries, denen matten, falten, mafferigten, ichleimigten, blafigten, Doulftigen, mit Schnupfen beladenen Perfonen, melche bies Murachen halber offtere Bucken und Krampf bekommen, uns Boyle und Helmontius haben fie darum gemein dienlich. um die besten Mittel wider den Krampf, ja auch wider die bpilepfie, gerechnet, wenn nehmlich das Uebel aus angeführ: im Urfachen entstanden. Ferner werden diefe dren Exempel hureichen, daran ju lernen, wie man aus vielen andern Gas den, die mehrern Schwierigkeiten unterworffen ju fenn iches ihre Lincturen auf eben diese Art erlangen konne. Die Dons und die Art, folche ju gebrauchen, ift eben fo, wie oben bin bem 56ften Proceffe erwehnet worden.

Der



Der Begerabilien, erfter Theil. Der fechtigste Proces. Die Tinctur des Frankosen-Holkes, vermittelst des 47. 48. 49. Processes. Zubereitung. 1. Auf die garten Spane des frifchen, beffen, grunen, febr 3aum buchren Frankofen Dolkes, voer vornehmlich die gepülverte und r glår nuige echen eloja, eider ed iid niga Alco-Umde, gieffet man in einer boben chumischen Phiole, ohne daß fonft mus dazu aethan wurde, einen rectificirten Spiritum Vini it, wir vier Ringer breit darüber fiebe. Dierauf laffet man alles mit einander, auf oberwehnte Weise, vier Stunden fieden, und bittelt das Gefäß öfters um, fo wird eine rothe Flußigkeit da ichwinnnen, die, wenn ne fich gefeget, durch einen leinen In gefeihet, und alfo von ihren Defen geschieden worden, beinders aufgebeben. Darauf kochet man mit frischem Spiritu mueberbleibsel, und bebet jede Tinchin wohl gereiniget auf, 0, 18 wird von scharfen, aromatischen und hismen Geruch und n gu Go Comack fenn. Deimint man aber bierm ein remes Alcohol, bund die Tinctur allezeit besferenverben. desene I now H 2. Wenn diese vermittelft eines unfrichtigen Alleohols betitte Tinetur, aus einem boben Rolben, ben gelinden Feuer Milliret wird, daß davon nur ein Diertheil gurack bleibt, fo adica no die Linetur febr ftaret, bicke, und mit den Kraften bes fie pu mahosen Dolkes erfüllet seyn. Wo aber ein masseriates matt Migma in dem biergigenommenen Spiritel befindlich geweien, weiß, ligimet das Hary nieder zu fureken, wenn die Emerin ab man billet wird. Ift aber das Alcohol höchst rein gewesen, damit davor Die folderrechtet verlerie ut testford na himman dan m war is das Der Mugen. hiermit wird alfo erwiefen, daß durch diefe Operation bie bligte, harsigte, bahamische diraft aus wohlriechenden Solim gezogen, anfbebatten, und zum Gebrauch in ber Medicin momands werden kan. Serner diener auch diese Austrus, die ju go busigten Theile hervorzubringen. Die Wedite folder Linchen in rubren von der sonderbaren Arait des Hulkes ber: Diese ist Abrem aromatischen, baljamijehen, ohligten boreigten Speile Modich. Dabero werden aus dem Paradiesie Diffe, auf dem



268

Schlangen Holke, Rosenund Sandel Dolk, vermittelst gleiche Kunsigrisse, und Spiritus diese höchst nüglichsten Tuctum versertiget. Und wenn diese Franzosen Holk Tinctum ausgebich gebraucht wird, so heilet sie wunderharlich die schwammigt, schleimigte, gistige, bösartigen und venerischen Geschware, st. und mit der Haut und Fett, oder im Munde, Gaumen, half, und in der Rehle besindlich seyn.

## Der ein und sechtigste Proces. Die Tinctur des Scammonei durch den 47. 48. 49. Proces.

Bubereitung.

Die milchigten, diesen, setten Safte, die von selbst ausder verwundeten Pflanken stiesten, pflegen etwas harziges den sig ubaben, wenn sie durch die Warme der Lust oder der Somm ausgedämpsfte und also verdiest worden sind. Detgleichen sind vornemlich die Saste des Sallats, des Chondrilli. Sonch, Hieracii Taraxaci. Scorzoneræ Tragopogonis. Cichore, Tithymali Euphorbii Convolvuli aus den Arten von Mohnund dergleichen mehr. Alle Saste von dieser Artwerden, wen sie trocken, zu Pulver gerieben und mit schlechtem rectifierten Spiritu Vini, ein oder zweymahl in einer Phiole ans erweine Art aussieden, größentheils ausgelöset, und lassen wenig irdischen Desen zurück. Sehn so pflegt sich auch das Scammonium ab Spirien, welches ein Sast eines Convolvuli zu, zu verhalten

#### Der Mugen.

Die solchergestalt versertigte Tinetur des Scannonisseret durch den Leib aus, wenn sie in geringer Doss, nemlich stamen Quentlein mit dren oder viermahl so viel Rosen. Sond vernischt, genommen wird. Es pflegt aber auch die Resins Scannones aus derselben gemacht zu werden. Dies die letztern Processe zeigen insonderheit auch die Würelung und reinen Spiritus Vini, in zusammen gesetzte Begetabisen. Ind der Regel der Chymisten löset der Spiritus dassenige auf nut ihm gleich ist. Remlich ein vollkommen aufrichtiges Alcohonimmt aus denen wohlgetrocheten und zusammen gesetzte Begetabisen zu getabilien sast allein das verbrennliche in sich, neinlich die Spirits

tifus, di

125, Die

todene

an Chui

oct, beft

m Alc

Frankofe die er fue fin juglei ms Vini

degen sei die Spir

parden,

ebori,

ummo

mahl

beit beffi

reiden.

de Jalla Uderble

non, we

emeinen

our flare

ban als

m. 21

unific e

ों auch

100 10m

komen f

Alcohol

Alcohol

der verbr

un, jeifie

ian befitt

# fochen

il das be

u Spirit

legjer |

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

der Begetabilien, erfter Theil. 269 this, die Dele, die Colophonien, die Refinas, Gummi Reffus die Balfame, wie auch bas gantslich feiffigte, bas bloffe wiene Salf aber und die Erde laffet es guruck. Wenn alfo in Chomicus weiß, daß in diefen Theilen die Kraft, die er fieon befindlich fev, fo muß die Operation mit einem hochft reim Alcohol fo angestellet werden, wie ben der Tinctur des finnsofen Solkes gemeldet worden. Wenn aber die Kraft, ben fucht, im oblichten, bargigen, falgigen und feifigten Wemugleich angutreffen, so thut ein gemeiner rectificirter Spirim Vini beffere Dienste, als das Alcohol, weil jener Spiritus min feines mafferigten Theils, bas faltige, feifigte angreift, in Spiritus aber in das balfamifche, obligte, bartige Wefen wirden, defrwegen hat man in folden Lincturen alle Krafte mammen vereinbahret. Dieses ist ben der Wurfel des Helbori, Hermodactyli, Jaliappæ, Mechoscannae, Turbit summosi deutlich abzunehmen, weil die Tincturen, mit einem smahl rectificirten Spiritu Vini aus ihnen gemacht worden, mi beffer purgiren, als die mit einem reinen Acohol bereitet toden. Denn wenn man mit Alcohol die harkigte Tinctur lt Jallappæ verfertiget, fo purgiret felbige wenig, and dem loobleibsel aber fan man die meiste Kraft zu purgiren befonde un, weim man es mit Waffer fochet. Wenn man also mit findinem Spiritu Vini eben Diefes verrichtet, fo befommt man m fard purgirende Ein tur, aus dem Ueberbleibiel aber wird un alsbenn schwehrlich noch was Gutes harausbringen kon-In Wir urtheilen aljo, daß zu vielen Tincturen fein fires alhoe Galt genommen werden muß, weil es deren bejondere mile entweder verderben oder verandern wurde, ingleichen, lisauch nicht allezeit ein blosses Alcohol genommen, sondern mor wohl überleget werden muffe, was vor ein Spiritus ju ihmen sen. Alle Tincturen aber, die mit einem sehr reinen Alcohol bereitet worden, pflegen auch gang, wie ein reines Alcohol abzubrennen, worans denn flarlich erhellet, daß nur a berbrennliche Theil aus dem Compolito herausgezogen, die Migen aber guruck gelaffen werden. Wenn alfo in den falgie M leifigten, vegetabilischen Wesen die gröfte Rraft ber Pflan-Abefindlich, ist besser, bergleichen in Wasser als in Alcohol

Joben. Das Opium, welches im Baffer aufgelofet morden,

Mas beste, nachmals folget das im Wein, und darauf das fo

Spiritu Vini aufgelofet ift, allezeit aber ift es weniger gut,

legfer der Spiritus gewefen.

eicher

nigte,

e, fit

balk,

16 per

ı) fiq

Olinea 1 link

nchi

horel,

)Zohn,

ment

icirto

diffe.

m and

lten.

ii jii id ii jii

Relina

e dro

tille

Nac

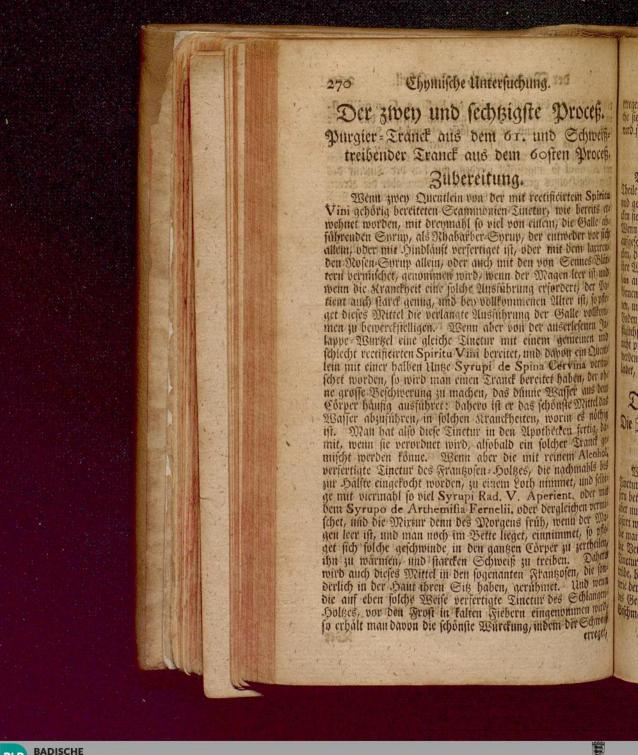
f, was

cohol

en Bo

GW

ritus



der Begetabilien, erfter Theil.

iek.

tveiß=

Spiritu

eits a

alle abo

vor sid

taxirav

if and oer par fourte

ten Iv en ind Quent vermp

der obs

nothing tig, das unch go

lcohol.

his bis

id selvider mit
vermi
r Mas
fo offe
theilen,
Daherd
die sons

nenn

langer

r wird

chweis

271

mot, der Leib erwärmet, und die Urfach weggenommen wird, be sie den Anfall des Fiebers zuwege bringen kan. Dieses udschich auch leicht auf andere Dinge applieiren lassen.

#### Der Mugen.

Diele Rraffte ber Pflangen pflegen fich in bem bartigen Bale berfelben gu befinden. Dieje find mehrentheils gabe, ud geschieft, allerwegen fleben zu bleiben. Inswischen wurs im fie wegen eben diefer Zähigkeit langfam und unterbrochen. Um fie aber durch ein vegetabilisches spiritudses Menstrumm achlossen find, jo pflegen fie besto nachdrucklicher zu murim, bejto geschwinder fort ju geben, und alfo in geringerer Doff In Bartung ju verrichten. Es find aber die in den Spiritius aufgelojete Resinæ so scharf, daß sie vor sich allein nicht konen getruncken werden. Will man fie mit Waffer verbunin, um fie füglicher einnehmen ju konnen, to fallen fie fofort ju wen, in Beftalt eines jaben Wejens, fie laffen fich aber am adhilen mit einem dicken Surupe vermischen, in welchen fie mepracipitiret, fondern durch die diefe Gußigfeit gemäßiget men, ihre Kraft verändern fie nicht, fondern werden nur gewir, behalten aber ihre besondere Eigenschaft.

# Der drey und sechtigste Proces. Die Jungfern-Milch nach dem 59. Proces.

Bubereitung.

Wenn die nach dem 59. Proces gehörig verkertigte rothe inchter der Benzve augesehen, oder mit Vergrösserungs Glässen betrachtet wird, so ist sie überall gleich durchsichtig, wenn dan nur ein Tropssen daven ins Wasser kommt, so wird es alsort weiß und trübe, es entsiehen sogleich Fäserchen in selbigen, und nowohl mit blossen Allgen, als auch insonderheit durch Regrösserungs Gläser sehen kan. Vermischet man alle man mit zehenmahl so viel Wasser, so wird die Mixtur milchigt, who, bekommt viele Fäsischen, und läst fast alle ausgelösete Name der Benzoe in Gestalt eines zarten Mehls, auf den Boden is Gesässe sallen, so daß nur wenig von dem Geruch und sichmadt übrig bleibet.

Der

272

#### Chymische Untersuchung

MAD WAS THE

kt, fo

non M

wird !

an de

fait u

timen

der Si

の言語

to to

With Wine

The state of the s

虚如

that c

Relig

iden i

in: h

明那

Man

Cafte

nd pi

阿du

Onz j Vjan

or or

#### Der Mugen.

Dieser Versuch dienet insonderheit die Natur der Resurum zu erklähren, in Absücht auf das Alcohol und Wasser, in auch auf die Veisse. Præcipitation des dhligten in den Batser, vid. Process 15. 16. 17. 21. 26. 27. 28. 29. Inglatschen auf die Heransbringung der resindsen Theile, die durch Spritts ausgezogen, und endlich durch das Wasser aus den Sprittibus sichtbahr gemacht worden. Uebrigens so bildet dieses Boden sinckende harkigte Wesen sehr zure und glatte Hautlinden werden, so machen sie sollche überall weich, und glangend, dahre braucht man diese Milch, die kleinen Blattern, Geschwührsche Sonnen Becken und dergleichen damit wegzubringen.

# Der vier und sechtigste Proces. Die Resinse nach dem 60. und 61. Proces.

Bubereitung.

1. Die aus benen fetten und refindien Begetabilien vermit telft des Allcohols nach den 60. 61. Proces verfertigte Simt ren, muffen fille fteben, fich feien, und wohl reinigen, mo mable aber werden diefe febr reine Tincturen aus einem Roben ben gelindem Fener abdeftilliret, bis nur noch ein Biertel indm Grunde des Gefaffes übrig ift. Das abgezogene Allevhol im zu eben der Arbeit wieder genutzet werden. Hierauf muß bie verdiette Tinctur in ein reines, niedriges Gefaß geguffen werden beffen Deffnung fo groß ift, daß eine Sand hinein fommen fun Es muß aber ehe die Tinctur binein gegoffen wird, molffmab fo viel reines Waffer in dem Gefaf fenn, ba benn in einem Ib genblick, wenn bendes recht vermischt worden, alles tribe und weiß wird, bald aber fommen gelbe Studgen jum Borfden welche wenn fie fich auf den Boden gesammlet, eine bide, jate Darauf seketman fette, etwas durchsichtige Materie abgeben. Diefen Kolben in eine Sand Capelle und giebet ben gelinden Feuer über den Sehn alles übrige All ohol davon, und mar fe lange als noch Striche in dem Belme erscheinen. Den ab tenen Spiritum gieffet man ju den vorigen. Auf bem Grund Des Rolbens wird alsbenn bas Waffer, nebft ber vorerweis ImMaterie auf dem Grunde befindlich fenn, welche letterefo lange de Wasser warm bleibt, weich ist, nachmable aberhart wird.

2. Wenn man bernach das Waffer, in weichem gwar etwas Band und Geschmart, aber wenig Strafft angutreffen ift, abgief k so wird die refindse Materie guruck bleibengund leicht in ein m Alumpen zusammen gebracht werden konnen; aufanglich and he weich and biegfam fenn, und wegen ihrer Klebrigfeit ardenen Fingern hangen bleiben, wenn fie aber in kalt Waffer impenabl gefaucht und abgespühlet worden, so fängt sie an tall and hart zu werden, wenn fie trocken worden, fo wird fie im barten, brüchigen, burchsichtigen Corper vorsiellen, ber ben be Warme weich werden, und endlich gar zerflief en wird, in Bafer läßt er fich nicht auflo en, in Del und Alcohol aber schlieft aich gang auf, und in Feiter brennet er als Del. Diefe Mate mind in der Chymie Refina genennet, und muß an einen falin nockenen Orie, in reinen, trockenen, und jugemachten Geberen aufgehoben werden. Dach diefer Borichrift fan eine Mhe Refina fast ans einem jeden billigten, schweren, trockenem wrennofen Vegetabili gemacht werden. Die Ratur bringt M Dinge jum Borichein, Die einander abnlich find, gleichwohl Manter benen Begetabilien, feine groffere Gleichheit gu finden, di wichen dem Baum, Darauf der Campfer machjet, als welor eine reine, weiffe, durchfichtige, fehr ftaret riechende flichtige Relinam auswirft, die fich febr schwer zerreiven laffet, und zwie Amber Bengoe, als woraus ebenfals eine reine und firthige Rela haufig gemacht werben fan. Wenn nun ein veines Aleohol feis Mirclung in refindle, daben aber auch noch fastige und genne hangen verrichtet, so vermischet sich das in den noch seuchten Enfe befindliche Waffer mit dem Alcohol, und schwächet seine Amit, fo dag es an der Mange nichts mehr, als ein gemeiner oder unfeirter Spiritus Viui thut, ausrichten kon, wornach nun idober wenig Wasser aus der Pflange mit dem Alcohol ver-icht worden, darnach richtet sich denn anch die Würckung.

Der Rugen.

Diefer Berfuch überhaupt erläutert die Ratur der Relattfam, welche ehemals ein reines und dinnes Del der Manke gewesen zu sebn scheinet, davon oben der 34 35. Pro-Mund dasjenige nachzusehen, was das tost von dem Ursprung In Berdicfung ber Dele angemercket worden. Daber lernen bie Chymici bierans abermable, wie das Del auf ver Both, Chym, erfter Th.

Refins.

Ter, wie

en Wap Ingliv erch Spi-dieses pr dieses produttein

en wer

bahero

librom,

eg.

e vermi

Tincto

n, nach Rolben

linden hol fan

mug die

werden

nen fani diffinabl iem div

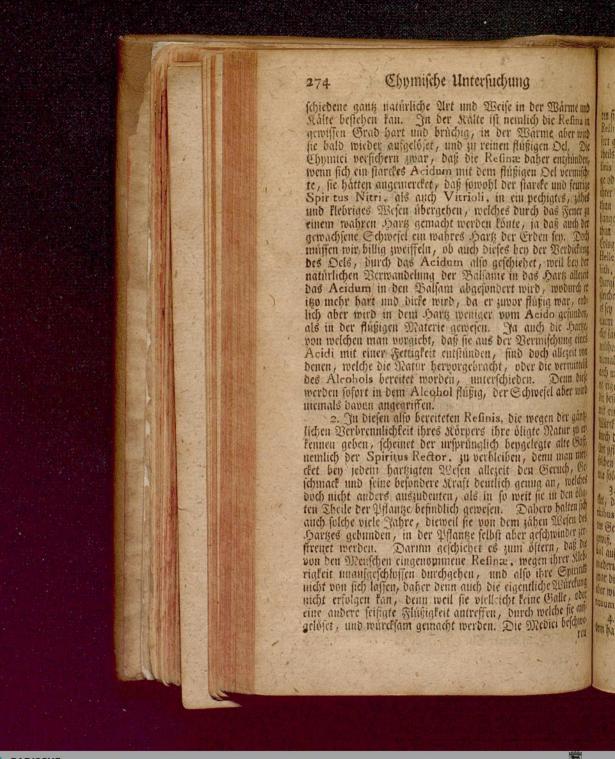
orschein, ke, jaba ketman gelinden

imar fo

n erhal

Grund

erwehs



der Begetabilien, erfter Theil. mich oft darüber, wenn die in Dillen-Geffalt eingeschluckte Refine, ohne die gehofte Wirchung gethan in haben, wieder la geben, und den Leib nicht bewegen. Es ift auch mehrenhals eine scharffe, fressende, entzundende Maft in den Relins offenbar zu mercken. Dabero, wenn fie fich an die Buitgeoder in den Sals hangen, fo gernagen fie diefe Derter mit iner unangenehmen Scharfe, in den Magen und Sedarmen han fie besgleichen, und richten alfo an dem Orte, wo fie bingen bleiben, Entzündung an, und indem fie erhiten, fo han fie auch Schaden. Goldbergestalt erregen die aus den Monunten, aus der Wolfs: Milch, and dem Euphorbio, Helleboro, Jalappa, Mechoacanna, Scammonio, Turlith, bereitete Relinæ ein gefährliches fiarcfes Brechen und lingiren, das fich nicht leicht stillen laft. Damit aber der inden Schade verhücet werde, fo hat die Runft entbecket, fly que, die Resinam, die man gebrauchen will, zuvor in um kalten glafernen Morfel mit eben fo viel trockenen Zudelange in reiben, daß ein febr jartes Pulver daraus werde, ides, wenn es bernach mit einem Syrup genommen wird, timals wieder fort gehet, white aufgeloset zu werden, und sich miemals an die Falten der Gange anhänget, sondern seis ungentliche Würckung geschwinde und gut verrichtet, und It beite Artenenen abgiebet. Wenn auch bergleichen Refina Min wenig Eper Dotter abgerieben wird, fo folget bie workung desto cher, und desto starcfer, denn es wird das bo die barfigte Rlebrigkeit recht aufgelofet. Ja auf folche upflegen auch diesenigen Reston ju purgiren, welche von ichen Begetabilien gemacht find, die zuvor nicht purguten, wolches die Refina Guajaci fattfam bezeuget. 3. Die erfahrenften Chymici haben vorlängst angemers th, day die eigenen, defillirten, aromatischen und mit Spimbus reichlich erfühlten Dele zu Barg werden, weim sie ih-Beif verliehren, und Diefes ift auch ohnstreitig wahr und Denn wenn ein remes Zimmet Del in einen Alcoall aufgelöset, und nachmals das Alcohol ben gelindem Feuer morum davon gauglich herab defidliret worden, fo wird es pur die Spiritus mit fich genommen haben, auf den Boden a wird ein Del jurice geblieben feyn, welches feiner Spitwom beraubet und zugleich hartigt fenn wird.

4. Da nun die purgivende Kräfte der Pflanken theils in harkigten Wesen anzutreffen, welches durch das Alcohol beraus

rme und

efina in

ver wird

1. 21

giúnden,

ermid

eurige )

3, gahes

Fener p

auch da

. Doch rdichung

ben der

burch et

ar, end

chindre,

South,

ng eines

czeit von

rmittell

nn dick

der wind

er gark

ir gu co te Gafi

on may

h, Oc

toeldes

ien dlige

lten jub

ejen des

ider im

daß die

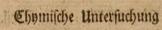
or Alch Spiritus

ürcfung

e, oder

fic and

TOR



276

herans gebracht wird, theils auch in den andern wurdiamm Theilen derfelden Pflanzen besindlich sind, die in Wasser afgelöset werden können, wie solches schon ben der Jalappe abgemerekt babe, so wird ein solcher Ueberbleibel von eint Pflanze, aus welcher alles harzigte Wesen vermittelst de Alcohol herans gebracht worden, das übrige auch von so geben, wenn er in Wasser gefocht wird. Wenn diese diech gesiehete Decocta ben gelindem Fener verdiekt, mit der Resind die mit Eyer Dotter wohl abgerieben, zu einem Extradogemacht werden, so wird man ein verdiektes Wesen haben, m welchem sass alle heilende Krast der Pflanze, wovon es wenacht, in die Enge zusammen gebracht worden.

# Der fünf und sechtigste Proces.

Die so genannten wesentlichen Extracte, und zwar aus dem Saffran durch den 48. Prom

#### Bubereitung.

1. Es hat die Datur an gewiffen Theilen einiger Dop tabilien befondere und von andern gang abgehende Edrper # bildet, die ihren Eigenschaften nach aar febr von andern ihrs gleichen unterschieden find, daß fie faft gu feiner von die Art befannten Geschlechte gerechnet werden fonnen, juglia find aber auch bergleichen Dinge die ichonfien Krafte eine pflanget worden, die fonft auf feine Urt geschaft werden ton Bon folder Art find die gold gelben Spigen ber go ferchen in den Safran Blumen. Gelbigen haben die w nehmften unter benen Chomicis fo boch gehalten, dag fe im Das Gewurt der Welt: Weifen genennet, und ihm dis Benennungs Wort, Aroph, bengelegt haben. glaublich, wie reichlich diefer Cafran an Garbe, an Grund an Gefchmack, und an Straft erfüllet ift, ja es ift unglanblid wie leicht er am Gewicht ift, und doch fo viele und überfich ge Rrafte bat, wie gart er ift, und jum Berderben genagt Er verdienet also auch mobl eine besondere Untersuchung Bearbeitung.

2. Man nehme also von den auserlesensten schr frichen flein geschnittenen oder auch noch gantzen, trockenen fon

man t

balle

tructi

m un

ten n

Miche

Brad

Gefaß Jaran

Ericht

m cin

shalt Shiol Sarbe

highe

ta der

in je

tama mich

dio 6

alsden

Ind (

mit e

philip

gegoff mehr

bielter

Gern

ton b

benout

mire

der Begetabilien, erfter Theil.

bin Safran, 2 Ungen, fo viel ich bier genommen babe, but felbigen in eine belle, mit einem langen und engen Salfe wichene Phiole, gieffe von dem reinsten Alcohol. Davon man versichert ist, daß nichts fremdes daben befindlich, so viel lumber, daß es 4 oder 6 Finger boch in dem Bauch der Miole darüber fiebe, darauf verstopfe man die Defnung des balles mit einem papiernen Stopfel, der nur gelinde aufgemit wird. Diese also zubereitete Phivle setzet man darauf umer holhernes Defgen, welches in der T.b III beschrie in worden, in welches Roblen gelegt, und mit gefiebeter Uche beschüttet werden, also, daß die Warme den rooten Erad nicht überschreitet, in solcher Digestion lässet man das Braf dren Tage fteben, und schüttelt es unterdef ofters um, Mrauf feket man es 24 Stunden lang an einen falten und Mm Ort rubig bin, und seihet nachmable durch ein in einen undter gelegtes lefes leinenes Tuch, alle gefärbte Flüßigkeit um reines Glaß, welches wohl zuzumachen und also aufzuthalten ift. Dieje Tinctur ift feurig von Farbe, der in der wiele jurick gebliebene Safran aber wird weit blaffer an fube fenn, als er juvor gewesen, auf selbigen gieffet man moes Alcohol, und macht es damit wie guvor, die Tinctur mmenget man mit der ersteren, und bebt fie gusammen auf, Momn der Gafran noch blaffer geworden feyn wird. Will Miemand die Mihe geben, wie ich gethan habe, jum dritmuch Alcohol aufzugiessen, und ihn damit nochmahls aus: Michen, der wird nicht eine fo ftarcke Tinciur befommen, die befonders aufgehoben werden muß. Der Gafran wird Monn blag von Karbe fenn, doch aber die vorige Geffalt In Groffe noch haben. Ich habe Waffer auf ihn gegoffen, mt einander digeriret und abgegoffen, welches benn erwas which war. Darauf habe ich wieder frijches Waffer barauf spoffen, und es fo lange wiederholet, bis gar feine Tinctur the jum Borfchein fam. Da waren die Saschen gang weiß Im farbe, und wenn fie gelinde getrochnet wurden, jo be bidten fie die vorige Geffalt, waren fie aber weit hagerer, obne bruch und ganglich ohne Geschmack, ja fie waren fast nicht on den Faschen des Flachses unterschieden. Es war also zu donnbern, wo der Gis Diefer bewunderswurdigen Materie smesen, die so reichlich in der groffen Menge des Alcohols intrenet angemerket wird.

€ 3

2. DAS

BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

cffamen

ffer auf

upe an:

on cuct telft des

von sich e durch

Re fina,

xtratto

aben, in

u cs ge

28.

brocek.

er Dep

deper gr

ern ibres

on dicit

jugleld te einge

den fon

der Fo

die vor

as fie im

hm das

s ift m

Gerna

lamblig

iberflust

gencigi

oung and

frifdia

idea

Chomische Untersuchung

278

3. Das gefarbte und in den beuden erftenmablen ot fammlete Alcohol bestilliret man febr gelinde, aus einem for hen glasernen Rolben, mit einer Sike von 100 Grad in wohl vermachten Gefaffen, fo lange, bis ohngeschr eine Unte auf den Grunde des Rolbens übrig ift. Wenn alles falt mor ben, fo gieffet man das Zurnekgebliebene in ein Glag, welches auf das beste zuzustopfen. Diese Kluffiakeit wird febr roth, febr fraftig am Geruch, bon bitteren gromatischen durchden genden Gefchmast, und fo bick, als ein Del feyn. Golde wird inter den Nahmen eines wesentlichen Ertracts aufachte ben. Der Spiritus, ber durch die Destillation bavon getom men, wird fehr helle und ohne Farbe fenn, nach den Gewung bes Safrans auf bas angenehmfte richen, and beffen Go fehmack befigen. Ich bebe in dergleichen Gebrauch aufe fin tiae auf, so wird er immer fraftiger.

Der Nußen.

I. Diefer wundenbahre Berfuch zeiget und eine gant net Art einer Materie, die wir weder Det, Spiritum, Gunny Retinam nennen können, es ift auch folche weber Machs noch Balfam. Was ift fie alfo? Etwas gant befonders, das pl einen bligten fpiritudfen Wefen geboret. Diefes bereitete Et tract laft fich mit Waffer, Spiritu und Del vermifden. B hat febr ermunternde und erfreuende Arafte, das auch a überflüßiger Gebrauch ein beständiges, und ungeziemends Lachen verinfachet: Im mäßigen Gebrauch bergegen ift com wahrhaftiges Mittel, frolich ju machen. Den Urin farbt 6 gang roth. Es wird auch davon geglaubt, daß es dem Ilm Die Rraft benehme, Steine ju jeugen, und alfo mare es das hochfte Mittel wiber den Stein. Es ift das mahre-Aroph des Paracelfi. Es ift gar nicht nothig, den Safran ment mit Brode, in der Warme des Pferde-Miftes in verderbal und nachmable die Tinctur baraus ju gieben, als wodurch a mehr verichlimmert, als verbeffert wird. In unferer 3mb reitung erhalt man alles jugleich ohne einsigen Berluft, ohnt Schwächung der eigentlichen Rrafte, und ohne merdlich Beranderung. Es laft fich bergleichen mit allen Dingen ber mifchen, und find infonderheit mit einer durchdringenden Cit tilite begabet, vermoge welcher fie durch die fleinfien Gefalle dringen, wogu die gar gu groffe Beweglichkeit berer burd den gangen Corper gerftreueten Rrafte fommt, woburch bie

Leben

murdi

gelege erflåh

lid b

fam i

Etori

Blum

den un

den at

bem. A

den, ren, 1

abgiet

dlentl

mit ei

get in

die w

gers t

man

Epan

Befet

Das

(5

don !

Erperi

Pikigfi

ber Begetabilien, erfter Theil.

279

toms Geister angegriffen, und in Bewegung gebracht werim Letztich befindet sich auch in ihnen diesenige bewundernsmidige Kraft, welche der weise Schöpfer der Natur hinein gloset hat, und welche niemahls ursprünglich wird können akläbret werben, sondern sie wird nur allein an sich kenntlid bleiben.

2. Der beste Aunbra, Bisam, Ziebeth, Biebergeil, Balm von Jericho, von Mecha, slüsige Ambra, stiessender Ewar, Garten-Nelcken, Indianische Meglein, Muscaten-Bumen, Muscaten-Nus, Angelieken Burtheln, Galanga, Master-Burth, die wohlriechende Violen-Burtheln, die Nochtechende Violen-Burtheln, die dindam blüthen, die von subtilen starcken Geruch sind, werdmans ehen solche Art gleiche Ertracte geben. Worans ost was erhellet, das die Spiritus solcher besondern Corper von den Alcohol angeloeket, herausgezogen und gesammlet werden, daher scheinet auch ihre sehr ichnelle Würckung zu rühm, weil ein an sich höchst spiritusses und mit diesen krästig im Spiritusse noch darzu vereinigtes Alcohol eine Argeney diebet, die ihre Krass schnell in den Corper zertheilet und amthalben binsühret.

3. Wenn aber ans vielen bergleichen Sachen, wenn fie mit einander vermischt werden, bergleichen Alegenen versertist wird, so erhellet, daß nach Belieben des Künstlers gar lichte eine sehr schöne Alegenen zusammengesest werden könne, bie wegen vereinigter Kräfte stäreker ist, so daß nichts kräftische wird erdacht werden können. Diese Extracte nummt man am allerhequemssen ein, mit Canarien Sect, oder Spanischen Wein, oder einem gleichen bligten settigen

Welent.

en de

m hor

cad in

Tinke

t wore

eeldes

roth, chdria Soldje sigcho

getom

civurg

en Ge s fúnje

is nene

mmmi,

s ned

das p

te Er

ich cia

rendes

CE CIR

irbt if

1 Urin

es das

froph fuerit

erben, ira at 31100 ohne

efliche

CIM

defasse durch

ch dit

# Der sechs und sechhigste Proces.

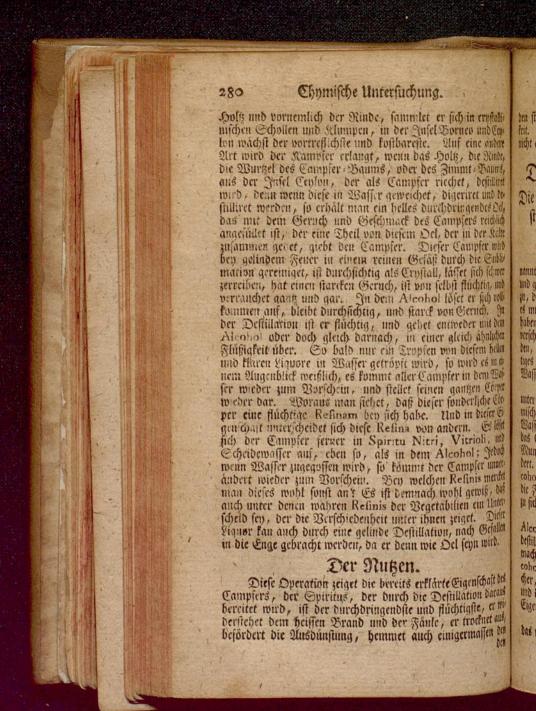
Das so genannte wesentliche Extract, aus dem Campfer durch den 48. 49. Proces.

Bubereitung.

Es verdienet dieser bewundernswürdige Corper, den wir 600 einigermassen betrachtet haben, daß wir ihn durch dieses Eneriment ferner untersuchen. Der Campser kommt in den bisgken Landern, aus seinem eigenen Baum, zwischen dessen

Baden-Württemberg

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK



der Begetabilien, erfter Theil.

28 E

ben farcten Musfluß bes Blutes und ber mafferigen Keuchtigfeit. Ich glaube aber auch; daß ihn die entblogten Merven nicht allzuwohl vertragen konnen, indem er zu sehr trocknet.

## Der sieben und sechtigste Proces.

Die fo genannten Quint - Effengen ber Chymisten aus dem 23 = 30. 48. und 49. Proces.

Bubereitung.

1. Man gieffet die besten bestillirten, gromatischen, fo genannten wesentlichen Dele, in ein reines und trockenes Glag, und gieffet swolf mabl jo viel des allerreinesten Aicohols das m, bas mit Alcali vermischt, und aledenn denilliret worden, th mus aber diefes gang und gar fem Waffer mehr ben fich haben; alsbenn schüttelt man es ansammen, so wird das Del und winden, und mit dem Alcohol so genau vermischt werden, daß es als ein einfaches, flußiges, helles und durchsich= mes Wefen erscheinet. Es muß aber auch in bem Del fein Baffer fenn, fonft geschichet es nicht.

2 Derowegen ift das Alcohol, und das wesentliche Det luter fich von folder Natur, das fie genau mit einander vermicht und ganslich vereiniget werden konnen. Deur muß alles Baffer auf das forgfältigfte davon geichieden fenn, fo bald nur das Glag ein wenig feuchte ift, oder ber Sauch aus dem Munde dazu fommt, fo wird die Bereinigung gleich verbindet. Ja wenn auch zu diefen aufgelofeten und mit dem Alcohol recht vermischten Delen, Waffer gegoffen wird, so wird die Flüßigkeit weiß, trübe, das Wasser siehet das Alcohol

Wich, und bas Del scheibet fich.

3. Wenn man Diefes mit dem aufgelofeten Del gefattigte Alcohol and muhl verschloffenen Gefaffen, ben gelindem gener, bestülliret, und einige mahl cohobiret, so wird das Del allges mach fo flüchtig gemacht, daß es groften Theils mit dem Alcohol in die Sohe fleiget; Es merden also die Dele beweglis Der, und flüchtiger, ja fie werden hochst durchdringend, Ind dem Spiritu gleich, behalten aber doch ihre natürliche Eigenschaft.

4. Wenn man aber mit einem Kener nur von 90 Grad, das mit diesen Delen vermischte Alcohol destilliret, so steiget

id Ems

andare Minde,

aums, fidliret ind de

ce Od,

eidlid Rate

r wird Subli

fdmer

ia, md

ch voll

), In

it dem

alidia

heller.

s in ci

Corput de Con cier Ei

es loid 1 und Jedoch

HIBET

merdit f, das Unter

Dickt

sciallen

vird.

jaft des

daraus

er wh

et aus,

ien den



mere Artenenen hervor bringen fonte. 2. Wenn ein Tropfen folcher Mixtur aus Alcohol und Del in Maffer gegoffen wird, fo wird es gieich als eine Mild, Daher fan man auch abnehmen, ob etma die Dele mit Alcohol verfalfcht, und jugleich einen geschehenen Betrug auf bide Art entdecken.

wahr, wenn die von dem Zimmt Del abso bereitete Quint Effent zu einen Tropfen mit Spanifchen Wein vermifchet, 90

nommen wird, so ermuntert sie augenblicklich auf das ange nehmfie die matten Lebens : Seifter. Daber find fie die hoch

fie Argenen unter allen in Ohnmachten, Tragbeit, Erfickung

und Mangel ber Lebens Beifter, ja ich crinnere mich mobt

Daß die Wurckung ber Chymie and benen Begetabilien bellw

geriebi

mobil t

makin

Mirtu

tm H

fligige

un tre

Quint

bobl

anibef

Weiß

ber Begetabilien, erfter Theil.

h ben

nd laje in also

dem clinde

15, 19

wird

Das

Ecian Weian

ınden,

Kraft mad,

reten. m, fo Quint

r jehr er das

bamil

en bei Holt aber

chnt4

fund Quint

t, ger

hod)

cfung

micht,

heilia

duu l

mild,

Alco.

f diese

283

3. Wir haben anch hierans das Vermögen des Allcohols lamen lernen, als welches insonderheit in die Spiritus und Der kor Pflanzen würeket, indem es selbige ausösset, und was es wigebiet hat, genau mit sich vermischet, hernach aber ein zusamm gesetzes Wesen ausmachet, welches alsdenn in gleicher Amit zu würeken scheinet. Da aber diese Dele in den Vegetablim unter mancherben Gesialt anzutreffen, so siegt nichts das im, nur muß das Wasser davon senn, damit sich das Allcohol mit ihnen vereinigen kan. Wir mersten aber auch, das die Spiritus dem öhligten Wesen allezeit auhängen, es sen unter nichte Gesialt es will.

4. Ben diesen also versertigten Sachen, ist eine groffe Achaldheit mit dem Feuer anzutreffen, denn diese Quint Effenden, wonn sie in einem lebendigen Corper genommen werden, warden sie ihn, werden sie aber in Menge gebrancht, so wiren sie den Corper ans. Appliciret man sie aufferlich, so bim sie alle Würckungen zu einer gnugsamen Entzündung, und

mgen endlich ben Brand. Jedoch hiervon genung.

### Der acht und sechzigste Proces.

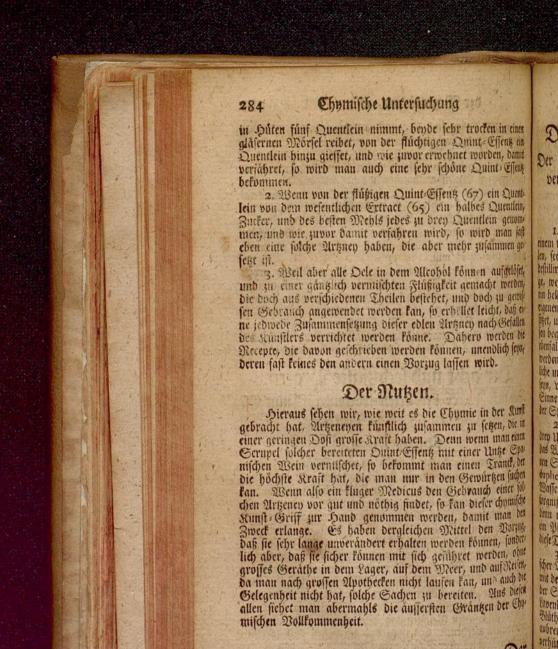
Die mit Zucker bereiteten trockenen Quint-Effenhen aus den 65. 67. Proces.

Zubereitung.

1. Nimm ein Allevhol, darin ein aromatisches Del ausgestilt ist, giesse es zu zehennahl so viel trockenen, zu zarten Pulver undenen Jucker, den man sonst in Huthen hat, und reibe begischunge mit einander in einem gläsernen Mörsel, damit sie sieh wol vereinigen. Diese Mixtur setze auf einen porcellainen Gestorte in einen gläsernen Kolben und las denselben allenthalben mäßig warm werden, damit der übrige Spiritus, welcher die Mixtur seucht gemacht, gelinde ausdampse, über den ausgesetzt den dem gehe, und gesammlet werden könne, denn er ist die sisse Quint Gssens. In dem porcellänenen Gesäß aber wird in trockener Zucker bleiben, welcher mit der erwehnten flüßigen Umntessens angefüllet ist, selbiger muß alsvald in gläsernen, woh verschlossenen Gesässen und unter vorgemeldeten Nahmen mbehalten werden. So man des allerbessen und zursesen Beisen Mehtes oder Stärcke ein Quentlein, und von Zucker

18

Winter



BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK der Begetabilien, erfter Theil.

285

# Der neun und sechpigste Proces.

ik ein damit

essent

Quent-

chom

in fall

en ge

relofeti

erden,

gewiß

efallen

en die

) fami

Runf

die in

n einen

Spar ct, der

fuchen

er foli

mifche

n den

torium

jonder: , ohne )deien,

ich die

Diejen

r Chy

Der einfache aromatische Geist von denen Lavendul-Bluthen.

#### Bubereitung.

1. Man nimmet frische, reiffe Lavendel Blumen, die an wan warmen und bellen Nachmittage gesammlet werden joka, sechs Ungen, und gemeinen Spiritum Vini zwolf Pfund, belilliret nach den Regeln der Kunst so lange, die eine masserisch weise Flüßigserit anfänget herüber zu gehen. Zuerst wird m beller, durchsichtiger Spiritus übergegangen sepn, der den tamen Geruch und Seschmack der Lavenduln vollkommen bestät, und dieser muß besonders ausgehoben werden. Nachdies weiglinnet eine trübe weißliche Fläßigseit zu kommen, wovon dwialls ein Pfund abdestilliret, und besonders ausgehoben meden kan. Auf dem Grunde in der Blase wird eine bräunden kan. Auf dem Grunde in der Blase wird eine bräunde und schwärzliche Brüh nebst der Blüthe zurück geblieben im, von der eigentlichen Krast der Blüthe aber, die in die Emme fällt, wird wenig zu spühren sehn, die erste Flüßigseit ist die Spiritus der Lavendul, die andere deren Wasser.

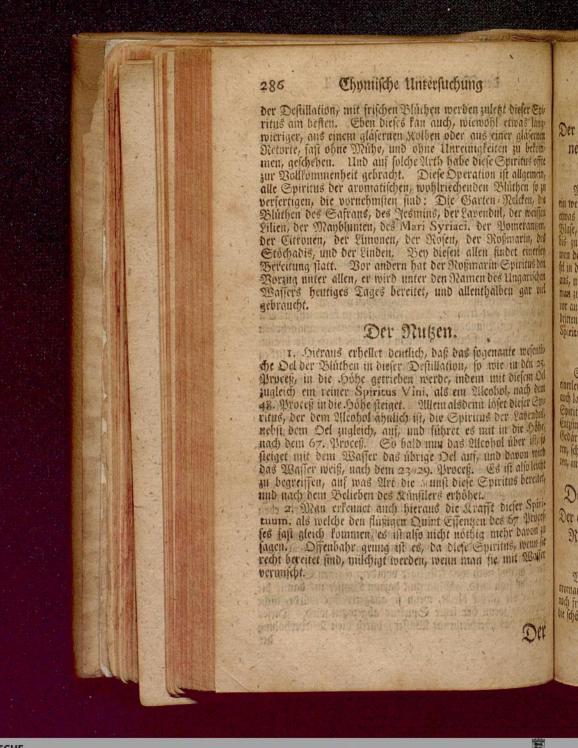
2. Hiernechst nehme man eben solche Lavendul Bluthe im Unken, giesse auf selbige den vorgedachten Spiritum und dis Basser, und destillire, wie zuvor, einen durchsichtigen reim Spiritum herüber, der unter den Namen eines Spiritus applicati der Lavendulå besonders autzuheben, von dem weissen Basser, das darauf solget, destillire man nichts, aus Bestranf, daß es brandig werden möchte. Man fan aber als imn noch zwen Pfund frisches Wasser zugiessen, und bernach im Psind davon destilliren, welche kunstig dienen wird, eben

de Destillation damit zu wiederholen.

3. Auf eben diese Art kan man also noch zwey Ungen frischen Blithe, mit dem vorhergehenden Spiricu duplicato, und mit dem vorher herausgebrachten Wasser destilliren, da denn der Spiritus noch weit kräfftiger von dem eigenen Spiritu der lovendul senn wird. Man thut darum Wasser zu, damit die Blithe die zurück bleibt, wenn sie ausgetrocknet würde, nicht wohrenne, wenn der leste Spiritus abgezogen wird. Dieses behütet das überbleibende Wasser; durch diese Wiederholung

Dei

Baden-Württemberg



ber Begefabilien, erfter Theil.

287

## Der siebenkiaste Process.

Der einfache aromatische Spiritus, von trocke= nen Kraufe-Dlung-Blattern.

#### Bubereitung.

Man nimmt die Blatter der frifchen Rraufe Dinne, Die in wenig in Schatten getrocknet, und bernach in ben Sanden mas jerrieben morben, gieffet auf felbige, in einer Defillies Bluje, gwangigmahl fo viel gemeinen Spiritus Vini, Deftilliret, his pur Balffe ben Spiritum, und hebt ihn unter ben Dabe min des Kraufe Minisen Spiritus auf. Aus dem Uberbleibfinder Blafe drucket man allen Gaft burch ein leinen Such aus, nimmet halb fo viel frische Blatter der Kranfe Minke, als ma werft genommen, gieffet ben erften Spiritum und allen guwausgedrückten Cafft barauf, diefes wiederholet man jum Intemmahl, und hebet den Spiritum unter den Ramen eines Spritus triplati auf.

#### Der Nußen.

Evlichergestalt tounen aus jedem Kraute die Spiritus auf tinlen Urt heraus gebracht werden. Diefe Bereitung fan ud langfahmer in dem boltgernen Defgen geschehen. Diefer Spiritus thur unvergleichliche Burcfung in Brechen, wo feine Anfandung gegenwärtig ift, in Aufblähungen des Magens, der Godrme, und deren befftigen Schmerken, wenn fie von fauim, ichleinigten, falten, und mafferigten Unveinigfeiten berruhmin folchen Fällen hilfft eine halbe Unge gar geschwinde.

# Der ein und siebensigste Proces.

Der einfache aromatische Spiritus von grünen Rogmarin-Blattern.

#### Zubereitung.

Wenn man mit denen nicht fo faitigen und gleichwohl mit umatifchen Theilen reichlich erfülleten Blattern, wenn fie gleich ho fried find, auf eben folche Alt umgehet, fo erlangt man Michonfien Spiritus von ihnen. Sievon will ich gegenwarti

Baden-Württemberg

BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

r Eni lang

i ernen bekom

18 offte

emein, i so in

veiffen

anism,

n, des

inerled

us ben

rischen er vid

en 25-en Od f dan r Spriendal, oddie, if

tivirb

ercitely

Spiri-Broce

non p

enn-he Bala aes Erempel geben. Ich nehme ber garten, und bon ben ober ften Gipffeln der Zweige gebrochenen Blatter fo viel, daß tu von der Bauch einer glafernen Retorte jur Salffte angefille Dierauf gieffe ich fo viel Spiritum Vini, daß ber Bauch der Retorte fast ju dren Drittheile voll fen. Dami Deffillire ich aus unferm holtzernen Defgen, in eine Borlagebie weit genung ift, und gwar fo lang, als fich die Spiritus in Sm chen jeigen. Wenn folche aufhoren, jo ift es Beit die Defilla tion ju endigen. Das Waffer, nebft ber Rogmarien, die auf Dem Grunde guruck bleibt, wird aufgehoben. Darauf defille re ich aus Diefer gereinigten Retorte abermabls frische Blatta, word der erfte Spiritus, nebft dem ausgedrücken Magier go aoffen wird, und Diefes wiederhole ich gum brittenmable, M man benn ben schönften Spiritum befommt. Chemable habt ich mit diefen Jufirnmenten diefe Arbeit fehr offt wiederholt, und allezeit den abgezogenen Spiritum mit frifchen Rogmarian ber Soffnung befilliret, daß ich einen bochft reinen Rogmans Spiritum erhalten mogte, allein ich habe in meinen Soffen go feolet, denn durch die gar ju offt wiederholte Deftillation wo mifchte fich ein unangenehmer Geruch, welcher bem fricht Wachs abnlich war, mit bem Spiritu, und verunremigh ihn also.

Der Muten.

Hieraus ist flar, daß ben einigen Kräutern, in der Blitte, in den Blättern, ja auch in den zarten Zweigen eben der Spit tus anzutreffen, und aus ihnen gemacht werden könne. Dem dieser Spiritus kan von demienigen nicht unterschieden werden welcher nach dem 69. Proces aus den Blätten der Nohmandbereitet wird, er hat auch eben die Kräffte. Es schicken schweitet die Blätter der Lavenduln, der Stächas, des Ihnmands, der Feld Kümunels, der Salben, der Rauten, der Dolind der Berg Münke, und alle scharfe aromatische Blätte. Is es fliesset auch hieraus, daß aus den Ninden, Holf, Munklifs wohl trockenen als grünen Saamen, auf eben solche Urt vertresiehe aromatische Spiritus bereitet werden können. Die solches der edle Spiritus des gelben Sandel Holfes, der alle eben diese Art herausgebracht wird, lehret.

Det

eriche

tocky

fonder

den fe

Wefe

Derein

(d) INH

Erani

が明神

lit, u

ben benn

朝伤

wird

Dero!

brilis

Sind

iden:

Home

man

tel an

mal

Diefe

his fla keben. Walle

manife

der Begefabilien, erfter Theil. Der zwen und fiebenkiafte Proceg. Der jusammengefette aromatische Spiritus. Bubereitung. 1. Mus ben vorbergebenden baben mir bereits gur Sinfige nichen, daß der Spiricus Roctor ein fleiner Theil fen, in widhem doch eine auf nuglaubliche Art wurdendet, gang be more Kraft verborgen freckt: ja bag auch diefer Spiritus in die jo genannten mesentlichen Delen befindlich fen, ferner, bas dice Dele mit ihren Spiritibus ein gleichidriniges flickiges Befen ausmachen, in welchen alle ihre Spiritus mit emanden Meiniget, enthalten find; und dag auch endlich diese Bermis oung durch das Alcohol des Weins in einen sogenannten Land tonne aufgelofet werben, neutich in einen aromatischen tigten jusammengefesten Spiritum, der groffe Kraft in der Sunft hat, weil darin alle erwehnte Epivifus verfamme in, und zu gewissen überginstimmenden Berrichtungen entbal in find. Es ift auch eme befannte Gache, doß in dergleie om Bereitung fein gewiffer und eingeschränteter Weg fen, man nur folche einfache Dinge bargu genommen werden, Die Werneh und Gedmack mit einander überein fommen, fo und deren vereinigte straft die Zubereitung schon belohnen. Anobalben foil folgendes mehr jum Grempel als jur Richt ome dienen, deffen ich mich vor Zeiten fiatt eines Salls vowills oleofi bedienet habe. Man nunmt nemlich fehr frijche, ad gant balfamische Pommerangen : Schaalen, Zimmte mbe, die Schaalen der Citronen, der sogenannten Sines den Alepfel, und der Limonen and unc. IV. der Bluthe von dominerangen, von Eitronen, von Limonen, von rothen Idos in und Rogmarin and unc. It. Angelicken und Biolen Bur-Mana une. I. Gewirts Raglein, Mufcaten Blumen, Maricas modif ana drachm Il rectificaten Spiritum Vini Ib. XV. Dieses alles bestillire man aus der Blaje so lange der Spiris der and nissian und helle herüber gehet, als welcher besonders augus iden. Rachhero siehe man zwen ober drey Pfund weisjes Baffer ab, und dieses hebe man unter den Ramen eines aro-Manichen spiritublen gufanumengesetzten Wassers ebenfalls auf.

2. Wer Luft bat die Arbeit gu wiederholen, Der nehme Me vorerwehnte einfache Stucke, und fo viel Spiritum Vini Both. Chym. erfter Th.

1 ober

aß das gefillet

aß der Darani lagedie

n Stri

die auf

destilli

ffer ge

ble, da

ls habe

erfold,

tarian

marin

ifen go

on vor

frischen

reinight

Blitte

Opin Dem

to erdely

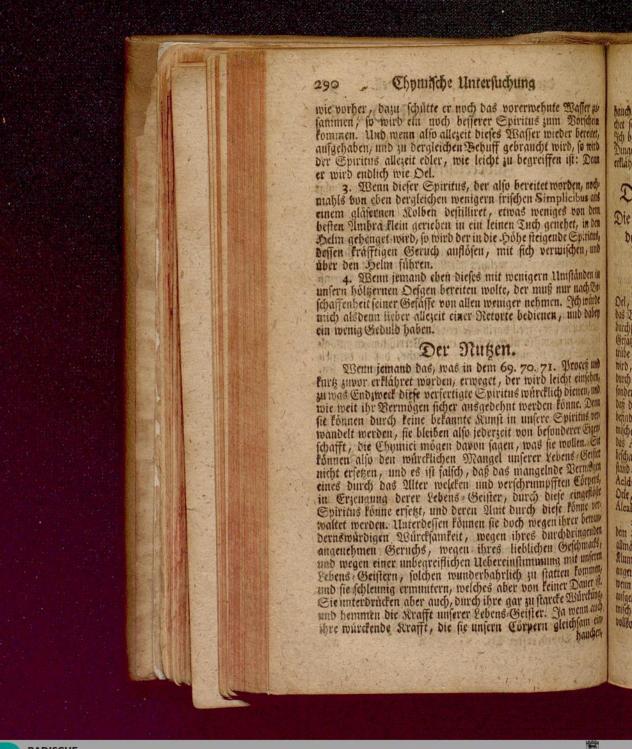
gmand

cten so

Thom

Dufin, er. In zurßelm

elet pop



der Begetabilien, erster Theil. eloschen ift, so wird derselbe allezeit mehr und einer solchen Anreitzung aufs neue b

fer p

richein

ereitet,

o with

Denn

, noch

us and n dem

in den

viritus,

12, 11110

iden in ich Bo ivinde

daber

eg und

nichen,

en, und

Denn

116 MT

Figur.

n. Gu

Seijet maga

depert,

geftofte

ne ver

bewull

egenden

madi

unferen

mmm

mer ill

refung

nn aug

am em

auchen

29I

ducken, erloschen ist, so wird derselbe allezeit mehr geschmäden sen, und einer solchen Anreihung aufs neue bedürffen. In bin also der Meynung, daß ich den wahren Ruhen dieser Inge, aus einer wahren Chymie und Medicin zur Sunge mahret habe.

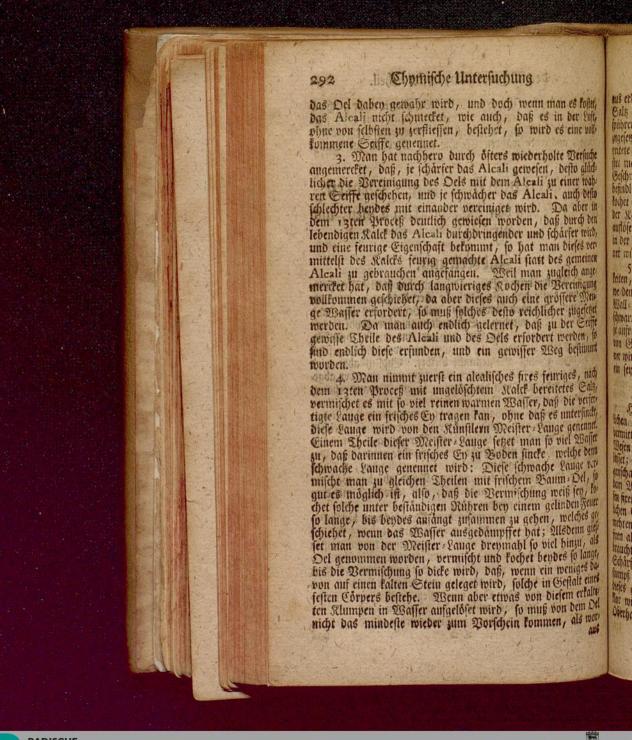
#### Der dren und siebentigste Proces. Die Seiffe von den ausgedrückten Delen, und dem siren Alcali (13).

# Zubereitung.

1. Rimm reines Baum Del, und eben fo viel Weinftein-Od, und gieffe bas erfiere gelinde über die Lauge, ba denn dis Baum Del oben schwimmen, und beyde gang belle und buchfichtig fenn werden. Schüttelt man aber brode in den Egas durcheinander, so wird alsosort eine weisse, dunckele, filbe und jabe Bermischung barans, Die, wenn fie hingesetzet mird, lang genung alfo gemischt bleibet. Endlich aber wird bird das Stille-stehen bendes wiederum von einander abge sodert, und bas Del von der Lauge verlagen. Woraus erhellet, die ansgedrückten Dele, in welchen allezeit ein Acidum bondlich, die Eigenschaft haben, fich mit einem Alcali vermiden ju lassen, ob gleich Wasser daben befindlich, welches Mis Alcali verdunnet. Allein diefe Bereinigung ift nicht fo bihaffen, daß fie nicht leicht genung in ihre vormablige Beland: Theile juruck geben konten. Glaublich ift es, dag das Acldum in dieser Vereinigung das Band abgebe, weil die Ode, die des Acidi beraubt find, fich schwerlich mit dem Alcali ju vermischen pflegen.

2. Wenn diese also entstandene Bermischung ben gelinden Feuer so lange behutsam gekocht wird, die das Wasser som klumpen, der erfel und öligt riechet, von scharffen alcalischen, unsagnehmen fetten Geschmack, der in der Lust leicht zersiesset; wan aber in währenden Kochen eine gehörige Menge eines Migdiseten Alcali oder Dels zugegossen, und also damit vermichet wird, daß das entstandene zusammen geseite Wesen vollkommen in Wasser konne verdünnet werden, ohne daß man

2



ber Begetabilien, erfter Theil.

293

us erhellet, daß sich das Del genugsam mit dem alcalischen Salz vereiniget habe. Wenn aber nur noch etwas Del zu hühren ist, so muß von der Meister Lauge noch ein weniges wasekt, und unch so lange gekocht werden, bis sich die dem nam die Seisse überalt in Wasser auflösen lässet. Alsdenn köft man die Seisse, und wenn sie einen schaften alcalischen Geschmack hat, so ist es ein Zeisben, daß so viel Alcali dabeh hindlich ist, dahers giesset man unch ein weniges Del zu, und behte sint einander wiedernm so lange, die Materie in Kälte hart und brüchig wird, in Wasser sich wolfdwinnen midden lasset, keinen alkalischen scharfen Geschmack hat, und uder Lust nicht sießt, welche Materie denn den Nahmen einm würsslichen Seisse verösenet.

5. Statt des Baum Dels können auch andere Fettighien, swohl der Thiere, als auch der Fische, genommen meden, wie man denn insonderheit das ausgekochte Fett des Ball Fisches, das man Thran nennet, zur Bersertigung der swarzen Seisse gebrauchet. Je reiner aber das Alcais, und kallfichtiger das Del ist, als welches weder von Geruch noch im Geschnack unaugenehm sein muß, desto bester und schom wird die Seisse, sonderlich zum Gebrauch in der Medi-

in fenn.

fostet, Luit,

fluche glich wah: defin

er in h den

wird,

a ver

einen

angerigung Ment efchat Seiffe n, io

inunt

nag Salti

findt, ennet. Baffer denn

e viriel, jo el, jo generalis n guir lange,

es da

eines rfalte

n Dd

mor!

Der Mugen.

Dieraus konnen wir die genane Bereinigung eines naturben Dels mit dem firen Alcali beurtheilen, aus welchem umittelft des Waffers und des Feuers, ein gleichformiges Bein worden, das fich vollfommen mit Waffer vermischen met; worand erhellet, daß das Del die ehemalige fette Ci-Mhaft verlohren, und eine Natur an fich genommen, die Im Waffer nicht guwider, und folches vermittelft des icharwen Alcali gefcheben. Wenn nun die Gafte des menfche om Corpers in Ueberfluß Del ben fich haben, fo pflegen im alcalischen Salze lobens werth, wenn sie vorsichtig gewacht werden. Es erhellet auch hieraus, auf was Urt die charfe der alcalischen Salze ganglich geschwächet, und jo mpf gemacht werden fan, daß fie nicht mehr zerfreffen, und geschiehet durch die Dele. Woraus benn abermahls ber wird, daß in folchen Fallen, da ein scharfes Salt die Urhand hat, die frisch ausgedruckten Dele, wenn fie haufig einge

Wilman

eingenommen werben, es gelinde machen. Dan bat foldes vite mit glicklichem Erfolg in denen hisiaften Krancheiten und in der fo schadlichen Urt bes Schaarbocke angemercket, wie anch, wenn fich an einem Ort blefe Scharfe auffert, inglei den wenn in ben Rieren oder in ber Blafen der Stein ben Urin in feine fleine Defnungen verfahueft, und in eine folche Scharfe verwandelt hat. Im Abrigen fo ift zwar in diefen neuen Corper Die Urt bes Dels, baf es nemlich wegen feiner Babigleit Flecken macht, getilget, die langigte remigende Rraft des Galbes hergegen ift doch noch übrig, ohne daß manda von befürchten darf, es werde foldbes noch fo zerfreffender Art fenn. Diefe gufammengefeste und mit Baffer ju einer genngfam fc Katen Lange vermischte Materie lofet bemnach die gummofen, bligten, harhigten und verdieften Fettigkeiten von einander, wenn Barme, Bewegung und Reiben baju tomunt, macht seibige ebenfals seifigt, und bringet fie dabin, daß sie sich in Waffer auffojen, babero mafchet fie, fenet ab, fpublet aus, erofnet, reiniget, lofet von einander, und alfo feget fie basie nige, mas verdicket worden, in den Stand, burch die Gange burchgeben ju konnen. Solcheraestalt öffnet fie die veraketen Bergopfungen, und erfett ben badurch verborbenen Rusm der Theile. In benen verdickten Unremigkeiten, Die aus Erbe und Det gufammen gegangen, thut fie auch gute Dienje Ita fie verhütet auch, daß die Gaure den Nahrungs Gall over die Milch nicht verdicket, ja wenn auch folche bereits durch die Saure hart und dicke gemacht ware, fo macht fit folche wieder flüßig. Woraus ferner deutlich abzunehmen, das biefe Geiffe, wenn der menschliche Corper mit vorerwehnten Rrancfheiten behaftet, fast ein allgemeines, eroffnenbes, ver dinnendes, auflosendes und gertheilendes Bulfe: Mittel fo wenn fie in genugfamer Doff ju gewiffer Zeit wohl aufgeschlof fen genommen wird, wenn jumahl die Bewegung des Corpers dagu kommet, aufferlich hat fie ebenfals in tiefen hohlen Go schwüren und Fisieln guten Ragen. Es kan dieser Seiffe eine angenehme Farbe gegeben werben, damit die ectele Gefialt der Seiffe unter biefer Schmincke verfiectt werde, und biefes thut der Safran, die Eureume und die Cochinellen, womit fie go farbt merben kan. Wem auch der erfele Geruch des gefoch ten Dels beschwerlich mare, fo fan er mit bem peruvianischen Balfam verbeffert werden, wenn davon nur etwas wenig mit der Seiffe vermischt wird. Allein in gefährlichen Krantheb

fm , Gail

richt

ge,

der

dits

Gei

ilt,

ulu

and

Rich

0

die

nen Eio

and

ter

aus

me fie frå

he ben

ent

fun

m W

ge

und

wie

alci

ben

lche

efent

iner

nde

bas

cyn.

fen,

der,

chet i in

Sjø

nge eten ken

rec

nfte.

t fic

bak

iten

per: fen; plofi pers

Ge

eine

ber

thut ge

od):

chen

ten,

tm, da wegen einer ansidienden und auszehrenden Fäulnis der Saite Lebens: Gefahr vorhauben, da ist die Seiffe hochst städlich, welches man in der Pest, wie auch in den faulen Beichwuren des Gesichts oft ersahren. Wie solches der aufnichtge Diemerbrock getreulich angemerket hat. Alles übrigt, was noch von dem Nußen diese vortreslichen Edrpers in der Ehyntic, als auch in der Mediein gesagt werden fan, wird ans den bereits erwehnten gar leicht zu schließen seyn. Die Seiffe verrichtet, was das Wasser zu thun nicht vermögend ist, und was das Del nicht verrichten kan: sie bringet sieher zwege, was die alcalischen Salke mit Gesahr thun. Es kan auch damit ausgerichtet werden, was durch andere Salke gan nicht werekstellig gemacht werden konte.

Der vier und siebentigste Process. Die Seiffe von den destillirten Del, und dem siren Alcali des 12. Processes.

Bubereitung.

1. Diejenigen Chymici, welche burch Berfuche die Kraft, die in den Deftillirten Delen befindlich ift, hatten fennen lernen, bedaureten, daß folche, weil fie megen ber angebohrnen Eigenschaft des Dels fich nicht mit Waffer vereinigen laffen, and unfern Gaften fich nicht einmischen, und in felbige mirden fonten, ba fie nun faben, mit was gutem Erfolg fich die ausgedruckten Dele mit einem firen Alcali vereinigten, fo nah: men fie eben Diefe Arbeit auch mit ben beftillirten Delen bor, pe muften aber beflagen, daß die Dele burch bas Gieben unfraftig wurden, und fich doch nicht mit einem alcalischen Sal-Be verbinden wolten. Sie haben fich alfo viele Mahe gegeben, diefe von einander febr unterschiedene Corper genan mit emander gu verbinden, es war aber alles vergebens, bis fie endlich durch die Selmontianischen Erinnerungen und Berheiflungen ermuntert, fo lieffen fich einige buncken, fie hatten die mabre Berbindung Diefer imen mibrigen Stude gefunden. Wie viele und wie verdriefliche Arbeiten habe ich nicht desmesen angestellet, endlich aber ift das Werck nach Wunsch aus selchlagen, wie ich solches deutlich beschreibe. Das Geheimnif beffehet barin, baf ein scherfes, aufrichtiges und febr to chenes Alcali mit einem Del vermifcht werde, von welchem ale les Waffer rein abgesondert worden. Das übrige verrichtet Die darinne befindliche Luft ganglich. Wenn aber fich um the was weniges Waffer unverlebens bengemischet hatte, fo wird es eine Scheidung verurfachen, und die Arbeit wird vergo

bens fenn

2. Das nach bem igten Brocef und beffen fnuften Paragrapho bereitete fire, febr reine, bochft fcharfe alcalifche Call wird, wenn es upch febr beiß ift, und nur nicht mehr allet, in einen eifernen reinen Morfet, mit einer reinen eifernen Rente ju recht feinen garten Bulver geftoffen, und in ein febr reines, trockenes Bauch: Glaf gethan, bas juvor recht warm gemacht fenn muß, und gwar an einem febr beiffen und trockenen Otte, und an einem hellen und trockenen Tage. In dem Aligenblis che, ba bas beiffe Galt gufanneren in bas Glag gethan wor den, tropffelt man von destillirten Terventin Dele, welches man mit Wahrheit ein Oleum athereum nennen fan, und bas fehr rein fein muß, Tropfen weife binein, fo bag ein Tropfen nach ben andern, fo geschwinde es möglich ift, in die Mitte des heiffen Galges falle, bas Del aber muß ginor ebenfale fehr heiß gemacht fevu; fo wird bas hinunter fallende Del mit einem braufenden Zischen alfofort in bas Innerfie des ausgetruckneten Salges eindringen, imd wird fich iberallin die saligige Materie ausbreiten. Dieses hineintropffeln mur auf bas geschwindeste so lange fortgeseket werden, bis sich ale les Gali geschwinde voll Del gezogen, daß es reine oben drie ber schwimmet, und also verhindert, daß die Luft, die allegit bon Waffer fenchte ift, die oberfte Glache des Galges nicht berühren konne. Darauf fetzet man bas mit Papier jugebedte Glaf an einen unterirrdischen Ort, fo wird das Del in furfan mit dem alealifchen Galke vereinigt feyn. Da benn abermals etwas von eben bemfelben warm gemachten Del gir ber erfteren Materie gegoffen, und mit einem bolgernen Stecken mobil umgeruhret, wie givor hingesette und damit fo lange forge fahren werden muß, bis fast breymahl fo viel Del mit dem Salt vereiniget worden, ba denn die Materie innig ver mischt, feifigt und fehr durchbringend fenn wird, und je mehr fie gerieben und bewegt wirb, je glucklicher und geschwinder wird das Werd ju Stande fommen, daber gehet es am ge fchwindesten von statten, wenn die Materie in eine farte 25 males

Maid

durd

Grev

ift in

alle e

auch-

nach

then

fer v

tien

aufge Glaf

frine

Bigte

Gall lofet,

festen

Urja

fire S

tig n

Bori

burd

dene

Beai

Hell ,

berei

aleal

Gali dicete

Juits

than

noch Rraf

werd verste

wenn

Matu

flaide gethan, auf einem Boft- Wagen bernin gefabren, und durch einander geschüttelt wird, wie folches der vortresache Grewius und Bohnins porlangft angemerifet haben. Mir if war das. Werck allezeit wohl von fiatten gangen, wenn ich alle erwehnte Umftande genan beobachtet habe, fo bald ich aber and nur das geringfte verfeben, fo ift die Arbeit niemabls nach Wunsch geendiget worden. Db die Arbeit woht geras then, erkennet man baraus, wenn fich diefe Geiffe mit 28afe fer vermischen, und feine Spur von dem Dei daben mer ten laft.

3. Wenn diese also bereitete Seiffe in einem Glase lange aufgehoben wird, so pfleget fich allgemach an die Geiten des Glafes ein weisses crofiallinisches Galt angelegen, welches finen unangenehmen Gernch, und einen burchbringenben fab kigten gelinden Geschmack bat, der nicht alealisch ift, welches Galk burchdringender wunderbahrer Urt ift, fich leicht aufs Wet, und eine Geiffe abgiebet, die in der Medicin den groß festen Nagen hat. Ich glanbe, Dieses wenige ist vielleicht die Urach der gar zu fregen Meynung gewesen, das nemlich das fre Weinftein : Cals, vermittelfe des hinzugefügten Dels, fluch: in worden, und habe also den so berühmten Aleahest gum Vorschein gebracht. Wenn ich diese wohl vergertigte Ceufe burche Keuer habe kwingen wollen, fo habe ich das verspros bene fluchtige Galt nicht erhalten.

#### Der Mußen.

Mus biefem angezeigten Berfuch lernen wir die burftige Begierbe eines alcalischen, firen und febr reinen Galges ten nen, vermöge welcher es dieses Del einschlucket und mit sich bereiniget. Ferner erseben wir auch hieraus, wie aus einem alealischen, scharffen und feurigen Salke ein gelindes diigtes Saly wird, von beffen Rraft, die ben fauren, herben, verdicten und schleimigen Wesen entgegen gesetzet ift, habe be-Ints jur Gnuge in dem vorhergehenden Proces Meldung ge than, welches daselbst fan nachgesehen werden. Ich will nur noch dieses hier erwehnen, daß alle dasethst erzehlte feifigte Krafte hier weit ebler, und von gröfferer Würckung gefunden berden, indem fie jugleich erwarmender Matur find. berfteben auch hieraus die Eigenschaft des bestillirten Deles, benn man dieses Alcali fixum gegen jenes balt, ja auch die Natur dieses ueuen Wesens, das aus dieser Bereinigung er-

tto als

bick

tts

pirb

rge

Pa-

ally

úet,

enle

106,

thi

rte,

Miz

or:

hes

ınd

till bie

100

ide

des

int

ıuş

ale ris

eit

dit

ftt

als

ren

ohl

emt

err

et

acc

seinet wird. Georgius Starkey und deffen Rachfolger hat ben diefes alfo entstandene Galis ein flüchtiges Galis genennet, mir bat es aber, wie bereits juvor erwehnet, niemable alie cfen wollen, ce fluchtig ju feben. Diefe Geife ift Diejenige, Die ber Meifter Machæus, ein Empiricus in Louben, unter ben Dahmen Des Correctoris Mathæi, bereitet, ju welcht et die Niese Burkel und die Gun Solls Burkel, wie auch bas Opium gethan, alles mit einander bigeriret, und baraus por Inchrest Dillen verfertiget, Die den Schweiß treiben, und me ber Brechen noch Purgiren verur achen, fonbern ben Schmert fillen, fedoch ben folgenden Lag ofters Brechen verminden. Georgius Starkey hat die verbefferte Bereitung der Billen feiner herausgegebenen Pyrotechnie bengefügt, und machet nach Urt der Chymisten von deren Rraften mehr Praleren, als fie wurcklich befigen, ja er bejabet auch ohne Grund, das Die Krafte des Hellebori vollkommen daben bleiben, ob glich das Bermogen Brechen zu verurfachen bavon gebracht wor ben. Und Diefes mag von ber Bereitung ber Geiffen genung fenn. Der vortrefliche Hombergius mercfet an, daß die flarat, und mit einem Scharfen Acido vermischte Laune biefer Caffe wunderbahrlich zerfichret und verandert werde, indem das Abali nachdem es in das Acidum gezogen, das Del mie ber von fich ftoffe und jum Borfchein bringe. Monum Ac. ber von fich foffe und jum Borfchein bringe. Reg. Sc 1709. Wenn diese trockene Seiffe mit einem all richtigen Alcohol digeriret wird, so loset fich soldie einiger maffen in das fleine fo genannte Elixir Sapientum auf, in welcher das Galk, der Schwesel und der Spiritus mit em ander vereiniget find.

# Der fünf und siebentigste Proces.

Die Bereitung des Tartari Tartarifati.

#### Bubereitung.

1. Man kochet in einem weiten kupfernen überzinnten Ge faß eine genugsame Menge weisen, in groffen Stucken wam men gewachsenen, sehr reinen, zu einen zarten Pulver gerte benen Weinstein, in zehenmahl so viel reinen Wasser, jo law ge bis er starck kochet, und also der Weinstein in den Kochen genugsam ausgelöset worden. Zu dem Ende lässet man das

Viirten

Belag

Weinf

fafeit,

Man

Tarta

unterfy

tropier

alcalife

entiteb

Alcali

braufe ftebet,

tropfel

dem 5 der sie

gen,

in he der Li

fehen,

dem .

ge for

fallt,

da de

dem 1

fattia

bermi Galk

merde

menic

pu vi leht f

durch schr

bon f

über

net, 1 fo fet weld

Der !

ha?

net,

ige,

den

er

bas

yo,

ers

en.

llen

het

co),

ore

illg de,

iffe

bas

Ac.

auf:

zer:

eins

30

1111

tie

an

hen

cfáj

Belas auf dem Reuer fieben, damit bas Waffer, nebft bem Beinfein, beständig in Rochen bleibe. Rofiet man diese Ring fateit, to ift felbige febr fauer, and fast burchfichtig und rein. Man gieffet darauf boch herab Tropien weife das Oleum Tartari per deliguiom . in die fiedende Beinfrein gange, und mterhalt bas Seuer, fo baß felbige and mabrenben Gin: housen im Gieden bleibet. Ben jedem gaff ber Tropien ber akalischen Alüsigkeit wird alsbenn ein gewaltiges Hufbrausen mileben, welches von dem jufanimenfommenden Acido und Alcali berrubret. Es erhellet baraus, meil alfofort bas Mufbrausen von felbsten aufhöret, jedoch sogleich wiederum ents febet, wenn von neuen die alcalische Aligiafeit binein genovielt wird. Weil aber dieses in der groffen Dike, Die ben dan Rochen zu senn pfleget, geschiehet, so entsiehen oben auf bir fiedenden Glußigkeit groffe runde Blafen, die bald geriprinan, bald wiederum jum Borfchein fommen. In diefen Blam haben die scharffichtigen Chymisten die chemablige Figur der Weintraube durch Benbulle ihrer Einbildungs Rraft geichen, oder doch geglandt, folche gesehen zu haben. Mit folom hineintropien tabret man geduldig und allmählig fo langefort, bis endlich von Tropfen des Alcali, wenn er hinein Allt, mabrenben Gieden fein Aufbrausen mehr entfiehet; da benn die Gaure bes Weinsteins mit seinem eigenen aus dem verbrannten Weinstein entstandenen Alcali dergeftalt gelittiget ift, daß weder Acidum noch Alcali fich in Dietem brimischten Wesen mehr zeiget, sondern ein drittes und neues Galb. Es muß aber vorgedachter Punct forgfaltig getroffen merden, weil sonst das Salt entweder sauer senn wird, so gu benig Alcali darzu gekommen, oder auch alcalisch, wenn gar p viel Alcali binein getropffet worden. Weshalb man gulest febr wohl darauf Alchtung geben muß.

2. Diese siedend heisse Flüsigkeit seihe man geschwinde durch ein wollen Luch, die sie endlich helle wird, sie muß aber sehr heiß erhalten werden, so wird solche schwarz braunlich, von sonderbaren, etwas bittern, saltzigen, seisigten, etwas settigen Geschmack, und ohne Geruch sein. Kochet man sie alsdenn über dem Fener so lange ein, dis oben auf ein Hautgen erscheinat, und lässet sie denn an einen kalten Orte lange stille stehen, so letzen sich an dem Grunde und Seiten, kleine Stückgen Saltz, welche, wenn sie gesammlet werden, einen Weinstein vorstellen, der sich in Wasser auch in der Kälte auflösen lässet, da doch

parhet

Chumische Untersuchung

porber ber Meinfiein fehr fchwer, und ohne Sie eines fieden ben Waffere ichwerlich aufgelofet werden fonte, dabero man auch folden einen Tartarum folubilem, ber fich geru auflofen lauet, malich nennen fan.

300

#### Der Nuken.

Das Befen des Weinsteins kommt in ber Sarte benen Steinen febr gleich, er fan auch von dem Wein, in welchen er entifanden, nicht aufgelofet werben, fondern er umgiebt ihn aleichsam als ein irdenes Gejaß, welches er nicht durchdringen fan, Sabero wird er auch mit allem Recht von den Teutschen Weinfiein genennet. Er hat ein offenbares Acidum ben fich, welches vor andern einen Vorzug hat, und vermögend iff, in ben erften Gangen unfers Corpers die schonfte Burcfung pu thun. Diese Caure ift so ftarck, daß fie mit dem Alcali, das aus dem Weinstein gar leichte gemacht werden fan, (Proc. 55.) so ftarck aufbraniet. Rachdem aber die Ganre mit dem no thigen Theile des Alcali, in ein Gleich : Gewicht gebracht wor ben, so laffet fich der Weinstein gar leicht und willig auflofen, indem das Acida überwunden, das Alcali unterdrücket, und ein neues Gals entstanden, dessen Kraft in dem menichichen Corper lobensmurdig ift, denn wenn diefes Galf mit Wallet vermicht nuchtern getruncken wird, fo pflegt es wegen feiner auflosenden und absegenden Rraft gelinde zu purgiren, und m vielen und schweren Krancheiten, burch Benhulfe ber Ratur, aute Dienste ju thun. Aeufferlich ift es dienlich, die unreinen offenen Geschwure ju reinigen, und ju befto glucklichern bei lung ju bringen. Db aber diefes bas ausgeschriene Mitteldes Paracelfi fen, vermoge deffen er alle frische Wunden ohne em Bige Suppuration in wenig Stunden wieder insammen hellen will, fan ich nicht behaupten. Er nante es Samech, welches von einem dentschen Wort, das so viel als zusammen leimen beift, bergeleitet gu fenn scheinet. Diefes aber will ich gewille rer versichern, daß die reine Flußigkeit dieses in Wasser ausge lofeten Galbes, unter die ichonften Menitrua gehore, die und in der Chymie bekannt find. Man fan es fennen lernen, wenn man das Gummi Laccæ Myrrhen, und bergleichen darinne fochet, fo wird ein jeder mercken, daß es fast nicht genug gelo bet werden fan. Es erhellet auch hierans, daß die dicken if ben Schleimigfeiten in den erften Gangen unfere Corpers, burd Diefe Argeney, konnen flußig geraacht werden. Es wird and

BADISCHE

Baden-Württemberg

babol

mobil

nen r

fan. ber &

lo H

and

lich t

des S

founde

be, no

le get

bie al

und !

mire,

Mifet,

fiches

Efig

welch

Sali

mit (

Anjo

te, be muste the A

Edi

pflegt bald

befrill

entite

geicht wird,

Grai

defto

Diefes

nan

nen

19 1

ihn

gen hen ich,

, in

tu das

jen, ind

hen

Her

111

ur,

nen

dele

des

eine

fent

608

ien

Te

lo:

rch

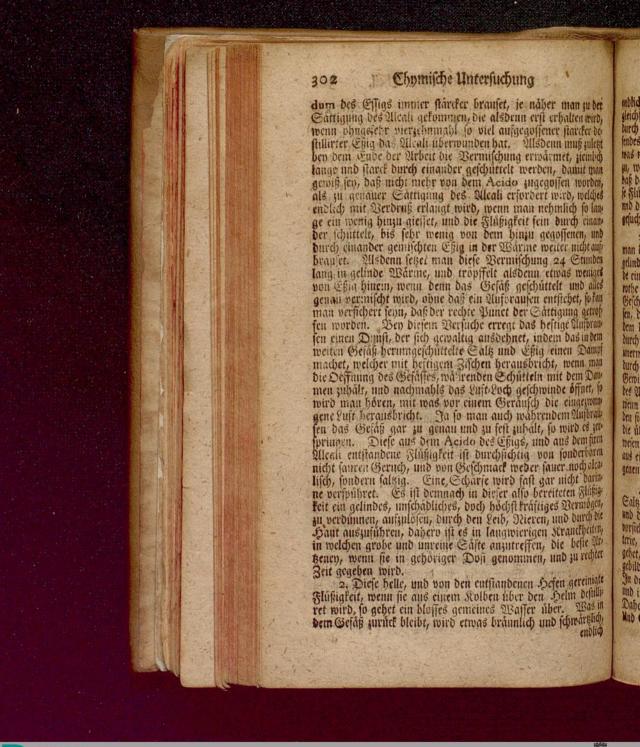
bovor gehalten, bag die tartarische Materie des Steins, for wohl in der Gallen, als auch in Denen Urin Gejaffen, birch eis nm milden, allacmach vermehrten Gebrauch vertrieben werden Dannenbero ift es benen Berfonen, Die mit Stein, mit der Gelbenfucht, mit Verftopfung bet Dile, und mit dem Male Hypochondriaco behafftet, febr miflich. Endlich lebret and die angestellete Unterjuchung in diesem Proces, wie nich: lich der Gebrauch des Cremoris, derer Ernstallen, wie auch des Weinstein-Pulvers, in alle benen Krancheiten sey, ba insouderheit die Galle, wie and andere Care in dem Unter Leis be, wegen eines hisigen Fiebers oder andern Urfachen, in Kauk gerathen, und eine alcalische Eigenschaft an fich genommen, die alfo durch die natürliche Gaure des Weinsteins gebandiget, and sofort in den Corper, in ein gelindes Galk verwandelt wird, bas leicht burch die Sange dringet, fich leicht auflofen Met, and nachmable eroffnet, nicht filmulitet, sondern die Ur achen der Verstopfungen hebet.

# Der seche und siebentigste Proces.

Die Bereitung bes Tartari regenerati.

1. Dan gieffet fo viel hellen, reinen, ftarcen, beftillirten Eig auf ein icharies, fires, reines, trockenes, alcaliches Cals, wiches suvor in ein weites, reines, glafernes mit einem engen halfe verschenes Gefaß gethan worden, bis bas Calk fast gant mit Epig bedeckt ift. Es entstehet davon kaum ein merckliches Anibraufen, welches zu bewundern, indem man vernuthen konu, daß ein so sehr starckes Alleali mit dem Acido aufbrausen miste: man siehet aber im Gegentheil, als wenn dieses schwabe Acidum, mit bem gar zu ftarcken Alleali nicht aufbrausete. Eduttelt man aber das Cals in dem Gefaß ftarck bernm, fo pfligt allaemach ein geringes Aufbraufen zu entstehen, das aber bald wieder aufhöret. Man gieffet also noch mehr von dem Defillirten Efig zu, wodurch ein etwas flarereres Aufbraufen miliebet, welches sich noch bentlicher zeiget, wenn das Gesätz Michittelt wird. Wenn dieses jum drittenmahl wiederhoulet wird, so fiebet man flarlich, daß ein heftigers und schnelleres brausen, mit vielem Schaum und Zischen entstehet, welches um befo flarefer mird, je mehr das Gejaß geschüttelt wird. Und biefes halt lange an, fo, das allezeit das jugegoffene lettere Aci-

dum



l der

eird,

r de

ilest

nlid

man den,

(ches

lang nang

und

auts

nden

riges

fan

trop

rate

dem

mp

man

Dans

t, 10

DIII

ralk

jer

firen

alcai

aringings issign, den, den,

itch

Mr

chter

nigte

fills

rs in

olid

which gank schwark, sett, diese und von durchdringendem, und glichsam zerschneitzendem Geschmaek werden, ja es wird auch den Geschmaek ein seisigtes, durchdringendes, und auslöfendes Dermögen entdecket werden. Man nimmet darauf etwas weniges von dieser Flüßigkeit, mischet ein wenig Eig das wenn alsdenn noch einiges Ausbrausen solget, so erbellet, das das Alleali aunoch den Berzug habe, dahero muß man diese kölüßigkeit mit Esig noch vorsichtig vermischen und sättigen, mod dieses muß bisweilen noch oste sorgiältig geschehen, bis das spuchte Gleichgewichte gesunden worden.

3. Wenn es benn endlich glucklich erhalten ift, fo fondert man durch das Gegen die Unreinigkeiten ab, und destilliret bev glindem Rever alles Waffer davon, bis endlich auf dem Grunde ein falkiges Wefen guruck bleibt, bas aus bem fchwargen ins wibe fallt, und von durchdringendem, fenderbaren feifigtem Geichmack ift, worinn alles Acidum, das in dem Egig gemes in, der dagu genommen worden, in die Enge gebracht, nache dem das Waffer, welches die Caure des Efigs verdunnete, durch die Destillation davon gantlich abgesondert worden. Der mermidete Fleif des Hombergii hat entdeckt, daß das Alleali durch das an fich gezogene Acidum von dem Egig fo viel aut Gewichte jugenommen, daß es fich gegen das vorige Gewichte de Meali als neun und gwankig Theile verhalte, und das alie, bun man auf den Egig sehen will, das Acidum ohngesehr om fieben und drengiafien Theil bes Gangen ausgemacht habe, die übrigen sechs und drenftig Theile aber blosses Wasser ge-neien. Monum, Ac R Sc T 1. So entstehet nun hiere aus ein Galb, welches die Runffler Tartarum regeneratum genennet haben.

4. Wenn man dieses mit vieler Mühe versertigte kostdare Salz mit stärckern Fener treibet, so gehet es stüchtig in die Lust, und der Künstler behält das Nachsehen, trocknet man es aber werschtig ben gelinder Wärme aus, so wird daraus eine Makrie, die in der Kälte, in einen sonderlichen Klumpen zusammen zehet, der gleichsam aus vielen auf einander gelegten Blättern gebildet zu senn scheinet, wie etwa Marien-Slaß oder Balck. In der Wärme aber zerstiesse Salz in ein settiges Oel, und in der Kälte erscheinet es wiederum in Blätteriger Gestalt. Dahero ist auch dieses Salz Terra koliata genennet worden. Und Otto Tachenius wird von den Zwölkero in der Wiederslegung

Wilette

Chumische Untersuchung

304

leaung bes Tachenii beichuldiget, bag er Diefes Gals bor ben aufaclofeten Salch ausgeschrien babe.

Der Rugen.

Es ift wohl fein Bernich in ber Chomie, worans wir mehr lernen als aus diefem. Wir feben bier, wie das Alledi und Acidam durch das erregte Braufen auf eine neue, unvermu thete, sonderliche Art offenbahr wird. Wir sehen die entsians beneh Farben, die allgemach aus einem hellen Waffer gang ver schieden von Grad zu Grad entstehen, und sich endlich in der Schmarte eudigen. Wir erfahren auch, baf bas fettige verbrennliche Del aus dem in groffesten Fener calcinirten Alcali, und aus dem garten Spirati Des Efige, ber fo wenig Jemg feit besitzet, gebohren werde. Denn Diejes trockene Cals go rath in dem Kener in Klammen, wird es aver mit dem flarde ften Tener Destillirt, so giebet es ein mabres Del. Wir lernen ferner bierans, daß die Galge, die aus ber Bermijchung des Acidi und Alcali entifanden, nicht nur in diese Besiandiheile wieberum fonnen von einander gelofet merben, fonbern bas auch mas neues daben jugleich entstehe, davon vorher nicht die

gerindite Spur angutreffen war.

Wir werden auch daben unterrichtet, wie viel Acidi, und wie viel Alager in dem Effig gegenmartig geweien; ingleichen wie viel Acidum erfordert wird, eine gewiffe Menge Allealige nan ju fattigen. Wir verifeben nunmehre auch, wie ein icht scharffes, alcalisches, fives und feuriges Galy, in ein gelindes, obligtes, feifigtes, finchtiges jufammen gefentes Wefen verwand Delt werden konne. Diefes Galt ift alfo, wenn es gehörig be reitet wird, bas fconfte unter allen Menftruis, Die Cachen, mit welchen es vermischet und digeriret wird, in ein aufgeschlof fenes Wefen in verwandein, bas leicht burch den Corper go bet, und mit eigenen wurthfamen Rraften reichlich verschen In dem menichlichen Corper ift es bas befte gertheilende Mittel, welches bighero bekannt gewefen, und welches um beilo mehr ju loben, ba ce benen higigen Perfonen nicht ichablich denen kalten aber sehr nützlichennd also jeden Arancken gutrage lich ift. 3ch bin öfters, nachdem ich alles reiflich erwogen, it Zweiffel gewesen, ob nicht vielleicht biefes Cals das fliching Sal Tartari Helmontii mave, welches er fo boch erhebet, bis er es auch feinem Alcaheft benfeget, fonderlich ba es als Wachs im Tener flieffet. Mit mehrerer Gemigheit fonnte es vor bas

mabra

den, tm 2

mard.

tennig fes E

perfli

fiand

Mah

weger

TEVERIT

anjun dir 2

Die

rriter

Tart

trines

HILD

m, i

then,

Farb

heise mit i

wenn

über

lo la

Theil

tifla

berei

Wefel

trine

23

ber Begetabilien, erfter Theil.

ben

nebe

und

um!

Rans

pers

ber

vers

cali,

ttig:

ges refes

de8 heile

das

und

hen,

i ger jehe

des,

bei ben

lof

hen

निव निव में

tige bak talk

bre

305

nabre Acetum radicatum der alten Chymisten gehalten werden, indem hier der Esig in die eigene Menter des calcinise im Weinsteins zweich kehret, und mit dem Salze verbunden werd. Wenn jemand dieses Salz mit vieler Miche auflösen, rungen, durchseihen, einkochen, calciniren, und in ein weißes Salz verwandeln wolte, so wird allezeit ein Theil davon berstegen und verlohren gehen, er wird also zwar dessen und Mahe vergebens angewendet haben. Ich erimnere dieses dessenzen, weil der vortressisch Daniel Sennerus, der die Benumg dieses Salzes ersunden hat allzu grossen Fleiß daben unwenden verlanget, wodurch die Arbeit zwar vermehret, die Borrath des Salzes aber vermindert wird.

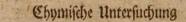
# Der fieben und fiebentigste Proces.

Die Bereifung ber Tinctura Tartari Tarta-

Man giesset ans den, nach dem 75sten Arveesse wohlde mitten trockenen, und zu zarten Pulver geriebenen Tartaram Tartarisatum, in einer hoben chynnischen Phiole so viel sehr tanes Alcohol vini. daß es vier Danmen breit darüber siehe, und lässet es in dieser Phiole, die nur mit Papier versiopset in, in unsern hölzernen Desgen 24 Sumden gantz gelinde koden, da denn das oben stehende Alcohol von Golde gelber Jarbe, von aromatischen Geruch, und von durchdringenden basen, von aromatischen Geruch, wiederholet man diese Arbeit mit frischem Alcohol, so wird endlich auf dem Grunde ein meises Saltz zurück bleiben, die Tincturen aber bringt man über gelindem Fener in die Enge, indem man den Spiritum solange behutiam davon abziehet, dis nur noch der zehende Theil in der Phiole übrig ist.

#### Der Mußen.

Dieser Proces dienet denjenigen Theil dieses Salzes zu nklaten, der in dem Alcohol aufgelöset wird. Diese also breitete Tinctur ist aromatisch, erwärmend, reiniget die Beschwüre, und heilet die Wunden. Das zurück gebliebene mine Salz aber, welches weit einsacher geworden, als es Borb. Chym. erster Th.



306

juvor gewesen, lehret, daß die Salge können weiß gemacht werden, wenn vermittelst des Alcohols die Linctur heraus gezogen worden.

# Der acht und siebentzigste Proces.

Die Auflösing des Tartari regenerati in dem Alcohol.

#### Bubereitung.

Muf ben Tartarum regeneratum, ber, wie juvor er wehnet worden, weiß, und so viel sicher geschehen konnen, trocken gemacht worden, gieffet man in einer hohen glafemen chymischen Phiole sechsmahl so viel sehr reines Alcohol, und kochet folches hernach in unfern boltzernen Defgen auf das go lindeste, so wird sich bendes mit einander vereinigen, und wird zu einem überall gleich zusammengesetzen Wesen werden die Befen aber werden zu Boben fincken. Wenn fich alles wohl, nachdem es fille geftanden, ju Boben gefeiget, fo neu get man das Gefaß vorfichtig, und gieffet die reine oben ple bende Bliffigfeit Davon ab. Golte noch etwas Galy ubrig fenn, das noch nicht aufgelofet mare, fo fan es mit eben de Borsicht durch Zusatz eines frischen Alcohols aufgeloset, mo von feinen Unreinigkeiten geschieden werden; bestilliret man alsdenn die bereiteten Flußigfeiten über einem gelinden Stut bis zur Helfte, so hat man die Tinctur Dieses Galges.

#### Der Mugen.

Man siehet in diesem Versuche des Alcali das bligte Acidam, und das Deligte des Spiritus, aus dem vegtte bilischen Reiche, und also die fraftigsten Bestand Theile de rer Pflanken, nachdem die untüchtige Erde daven geschickn, jusammen vereiniget; die num alle genugsam sicher, und we gen einiger Schärse ferner nicht gesährlich sind. Diese, went sie recht mit einander vereinigt sind, so scheinen sie ebenfalls das kleine Elizier der Weisen auszumachen, welches die alten Chymici so sehr gerühmet haben, die Gesundheit zu erhalten, und die verlohrne wieder zu bringen. Es eröffnet sati alle Berstopfungen, dringet durch die Gesässe, und hilfe durch eine angenehme Unreizung, und hilfe durch eine

Con

ace 2

in die

dieje thung

pers,

nen 9

merde

Arbri

amoria

White

Sibler

Destill plasern

dard

den. Mörfe

gieffe

than n

Mil. Li

den m

hmar

putern

pellet

Unter o

der Wegetabilien, erster Theil.

B.

dem

or er

inen,

enen

und

8 ge

und

rben,

alles

n fte

ibrig a des

man

seuer

light

geta

e du

den,

WF

venn

alten

lten,

alle

den .

307

Edweiß jur Gefindheit. In der Chymie giebt es ein fraftis ats Mittel, die Corper aufgelosen, fie werden badurch in Die fleinesten und fraftigften Bestand: Theile geschieben, ohne Acresung ihrer pringlich bengelegten Kraft, können alfo in die aufferften und fleinesten Gefäggen dringen, die bartnadigfien Hebel dafelbft ju bandigen und gu lindern. Es ift auch die Arkenen nicht weniger wegen ihrer vortreflichen Würs tung ju rubmen, die sie in den ausserlichen Zufallen des Corpus, als in Munden, Geschwaren und Geschwulften besiget. Man hat auch nicht Urjache, diese so heilsame Arkenen des un Armen gu versagen: benn es kan folche sogleich ans Botts Miche und funfgehenmahl fo viel bochft scharffen Egigs bereitet merden, wenn man nehmlich bevoe mit einander vermischet, undseihet und einkochet; es kan also diese Alrkenen, ohne viele Arbeit und Kosten jum gehörigen Gebrauch leicht bereitet nd genußet werden; sie ist schon den alten Römern bekannt mofen. Vid Plin XXIII. in Procemio, wo er fagt: Die the der Meinreben, mit Efig ausgezogen, wird wider bie Sibler der Milly eingenommen.

Der neun und siebensigste Proces. Die Tincura Salis Tartari Harveyana.

Bubereitung.

Ich nehme das akalische schwarze Salt, welches in der Desillation des Weinsteins nach dem 55sten Processe in der Ichtenen Weinste geblieben, nachdem alles flüchtige duch den stäresten Grad des Feuers beraus getrieben worden. Dieses stosse ich geschwinde in einen heisen eisernen Morsel, mit einer heisen Morsel. Reule zu Pulver, und wise auf solches, wenn es in eine hohe gläserne Phivle gedam worden, so viel guten gesteinen Spiritus Vini, daß er da Finger breit drüber siehet; koche die Vermischung 20 Studen mit einander in unsern hölkernen Desgen, da denn eine bwarze dünne Flüßigseit ausgezogen sehn wird, die einen witen, arvmatischen, laugigten Geschmack hat. Solche siesen Mahmen auf Gebrauch auf.

11 2

Der

308 Chymische Untersuchung

Der Mugen.

Der gemeine Spiritus Vini. ber aus einer Berbindung mafferiger, faurer und flüchtiger Theile bestehet, machet eine gelinde, jum Gebrauch fichere Lange, wenn er mit bem noch bligten Weinstein Calbe gefocht wird, indem bas alealifte Cals von bem fouren, bligten und flüchtigen Theilen bis Wein Beiftes milbe gemacht wird, darans entstehet denn eine besondere Artenen, und ein Menstruum, das nicht um eben ift. Wenn damit die Begerabilien nach chinnicher lut acfocht und bigeriret werden, fo lofet es die Simplicia derfet ben vortreflich auf. In der Chirurgie ift folches das ebiffe Mittel, die feuchten, faulen, blittigen, enterigen, giftigen Be schwire und bosartigen offenen Schaden, die sowohl finales, als auch hohl imd tief find, und immer weiter treffen, und fiftuloje Game machen, zu reinigen, auszutrocknen und pu heilen, ja es verzehret auch das gar zu ftarck ausgewachine wilde Bleifch, infonderheit, wenn es mit ein wenig Delnach benen Regeln ber Runft vermischet wird. Innerlich ift diet Artenen in allen Kranckheiten febr dienlich, wo nehmlich faw re, herbe, mafferige, biefe, fetleimige, irrbifche Theile und Berdickungen berer Cafte anguereffen. Es miffen aber folde nicht bereits burch eine Saulnig fo febr aufgelofet fen. E wird alfo diefe Artenen gerühmet, Die veralteten Berfiopink gen der Theile im Unter Leibe, die Wafferfucht, maffengte Geschwulft aller Theile, Die Bleichfucht ben Frauens Perfo nen, die Gelbenicht und die Gicht, barin die Cafte falt ind gu enriren. Gie treibet giemlich ftarcf ben Urin, befordet Die Ausdünftung, und zuweilen ben Stublgang. Gie fon noch ficherer in grofferer Doft eingenommen werden, wenn da bon gwen oder dren Quentlein Sirupi V. Radic, aperientium gelinder gemacht, und mit defiellirtem Senchel Waffer per Dunnet morden, ba denn diefe Dirgenen, wenn fie des Mop gens nüchtern dren oder vier mabl gu unterschiedenenmablen gefrunden wied, die ichonfte Wurckung thut, die man von andern schwerlich erwarten barf. Daberp rubmet ber berühm te Gideon Harveyus Diefe Airgenen in feinen fleinen Erattat billig, und leget ihr vieles Lob ben. Denen alten Debitis find diefe und bergleichen Altgeneven, nebft bem Gebrauch nicht unbekannt gewesen, wovon man in den Dioscoridem 1. 186. nachlesen fan.

2

der T

harcfe kn ob

Its D

den ,

gemai

infene nachh

diefer

iii, g

m ein

wird.

tingel

war

Dara

wie t

nachn geschi beste

ben 1

warn

bon t

Des (

ftBet

Muna

toohl

wart

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK

der Begetabilien, erfter Theil.

309

# Der achtigste Proces.

Die Tinctura Salis Tartari Helmontiana.

Bubereitung.

1. Mimm bas fchwarke Weinstein Cals, welches nach der Destillation des Weinsteins in der Accorte geblieben; die le brenne und calcinire in einem groffen Schmeit Tiegel ben fardem Feuer, verhite aber daben forgfaltig, dag feine Robkn oder funit etwas binein falle, bis es weiß wurden, und als le Del verichret ift. Wilft du geschwinder damit fertig werden, fo wiefele von dem besten Weinftein einen Theil in naß gmachtes Losch - Planier, und lege hernach diesen Klumpen in Menes Kener, daß er überall mit heller Flamme umgeben ift, nabbero aber laß das Tener von felbsien ausgeben. Wenn diger Klump von der anklebenden Alsche, wenn er noch warm It, gereiniget wird, fo findet fich ein festes alcalisches Wefen meinem Stricke, welches gemeines Weinstein : Gals genennet wird. Diefes Salk muß in Waffer aufgelofet, durchgeseihet, imgefocht, in einen reinen eisernen Topfe ausgetrocknet, und war eben fo, wie in dem 12ten Processe und dessen vierten Baragrapho gemeldet worden. Allsdenn wird es calciniret, me bafelbfi-in bem fünften Paragrapho angezeiget worden, midmable zu zartem Pulver gemacht, je feiner dieses ist, desto Modifier es zu dieser Arbeit senn wird. Und dieses wird das bole Weinstein : Galis fenn.

2. Darauf muß eine bobe, recht trockene und reine chymiche Phiole, deren oberfie Defnung weit genug feyn muß, ben ber Sand fenn, deren dritter Theil mit dem reinesten, mormen Alcohol erfüllt ift. Der gange Sals der Phivle mut bemalls allenthalben ziemlich warm fenn, bamit bas Glas bon der Hike bes Salkes, das hinein gethan wird, nicht zer pringe, welches gar leicht geschehen wurde, wenn der Sals

des Glases, oder der Alcohol falt ware.

3. Alebenn macht man aus Papier einen Trichter, und litt ihn oben auf ben Sals der Phiole, daß deffen Def nung mitten auf dem Salfe dersetben fiehe, darauf schutte das wohl calcinirte Beinfiein Gals, wenn es noch febr beig, und also recht trocken ist, durch den papiernen Trichter in die warme Phiole und in bas Alcohol; wenn alles jorgfaltig

und

eine md

liche Des

ocnin,

HRs

21rt

THE

rifte

的自

dis,

und

0 411

siene

nath

dick

fan

und

olde

(F)

pjun rigie

erio

jind, rocit

e fan

n bar

tium

pere

Mon

ablen

noon

uhm:

ractat

edicis

nicht

186.

Det

Chymische Untersuchung

310

gewendet ift.

bevbachtet worden, so wird das Sals mit groffen Zischen und Geräusch in das Alcohol sallen, und sosort anfangen von dem heisen Salze aufziwallen. Wenn alles Salz hinein gekan worden, so verstopfet man die Phiole mit einem Kerch, und wenn alles erkaltet, so gieszet man nich mehr Alcohol y, also, daß dren Vierkeile von der Phiole anaesüllet sen, schwetete es zugleich so durch einander, daß nichts von dem Salze an den Seiten des Halcohol genau zu Boden sinche, sondem alles Salz in dem Alcohol genau zu Boden sinche; wenn dieses nicht beobachtet wird, so töset die Lust die anhängenden Salz Stückgen auf, welche sieh hernach unt dem Alcohol vermischen, und verursachen, daß alle Niche vergebens av

4. Hierauf wird die Phiole in eine Warmevon 100 Grad gesetzt, und öfters umgeschüttelt, sie muß aber um einas posityfet sein, damit die Feuchtigkeit der Luft nicht sogleich binein dringen könne, als welche hier schädlich ist; so wird die Flisse keit in kursen schön boch roth an Farbe werden, und die allabische Kraft des Salzes in sich haben, wie solches der Geruch und Geschmack, nebst einigem Ausbrausen zeiger, insonderheitzenn die ausgezogene Tinetur vorsichtig durch die Desillation in die Euge gebracht, und alsdenn untersucht wird, so wird segantz seisigt, und mehrentheils salzig sein.

5. Wenn fich nur das mindefie von Waffer bamit wer mifcht, fo befommt man gar feine Tinctur, fondern bas Alcohol bleibet über dem Alcali flar und ohne gefarbet fieben, man mag es fo lange bruber fteben laffen, als man immet Es wird fich fodenn auch ein Zeichen von gegenwart ger Fenchtigfeit auffern, es mag unn fo geringe feyn, als es Ich wundere mich daher nicht, warum berühmte Chip mici geschrieben, es sen eine solche Linctur munoglich ju ma chen: benn, wenn auch nur der geringfte von den angegeigten nothwendigen Sandgriffen verfaumet wird, fo gehet die At beit niemahls nach Wunsch von ftatten. Daß aber andere lich ter ber Chymie geschrieben haben, es muffe die nach vorge meldeter Art erhaltene Farbe des Alcohols, einer Berande rung jugeschrieben werden, die das Alcohol nur auf eine Beitlang angenommen, widerleget Die Gache felbft, wie aus bem furt guvor erwehnten erhellet. Man fan ben einer fo wichtigen Arbeit leicht einen Fehler begeben. Ich behamft

BLB

BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK unferi

mam

gar n

dem e

den i

Eani

Proce

nobl

fo ger

at,

berfer

denn,

lid g

gegen

lift fi

branf

and) i

Defti

sistes iduri

can I

gantz lichen

Char

heiten

aber

tenne

bran

2Beil

word

Muge

tore i

die fi

div

Alca

nor 1

geler

ber Begetabilien, erfter Theil.

211

unterdeffen, daß die Tinctur nicht alcalisch, sondern vielmehr pfammengesetzter seifigter Art fen.

#### Der Rugen.

und

dent Bent

und

hit:

nisc

Cin

iden

an

irad

3 411=

fig:

alca:

rud

heit.

tion

o fie

VCF AI-

belle

mer

artiv

8 68

This

1110

aten

Olti

Pehr

orge

inde

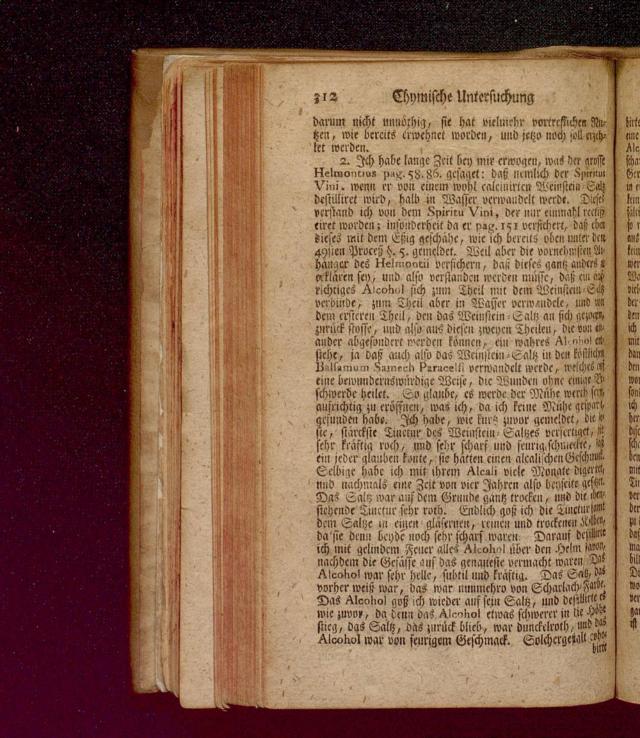
eine

aus er su

uter

1. Diefer mubfame Verfuch beweiset abermable, wie es or nicht möglich sen ein reines fixes Alcali zu behalten, inlem es, vermittelft feiner angiebenben Rraft, alle flugige Gagen in fich schlucket, fo bald es allein ist: Es ziehet Waffer, Caure, Del, begierig in fich, wie aus vorher angeführten Processen sattsam erhellet, ja so gar auch das Aleohol, wie nohl nicht so starce als die vorigen, es verbindet solches auch agenan nicht mit fich. Wir lernen also bier, auf eine neue at, eine sehr garte Griffe aus einem Alcali und Alcohol Mertigen. Es zeinet fich biefe Tinctur mabrhaftig feifigt: dan, wenn sie zwischen den Fingern gerieben wird, so ist deuts logening zu sehen, wie sehr sie reiniget und abseget, da here mm ein bloffes Alcohol austrocknet. Durch den Geschmack Mich die falsige feurige Scharfe jur Gnuge empfinden, fie brunfet nicht fo offenbahr mit fauren Sachen, und schlägt mb dasjenige nicht leicht nieder, was in fauren Dingen aufodlet ist. Wenn das Alcohol von der Tinefur durch die Offillation abaesondert wird, so hinterlasset sie ein dickes, fallites, seifigtes Wesen, welches wenig alcalisch, sondern sehr fort, an Farbe dunckel roth, und fast schwark ift. In die Im Menstruo lofen fich die bestillirten Dele recht geschwinde and und gar auf. Ia, man machet auch damit die vortrets lichm Lincturen aus dem Zace, Mehrrhen und Bernstein. Die Chonici rubmen Diefe Tinctur in denen hartnackigften Rranct balen, die von groben irrdischen Wesen herrahren. Weil es der inem jeden wohl anstehet, jederzeit die Wahrheit zu befunta, fo fage ich fren beraus, daß fie fich zu innerlichen Gebrand gar nicht schieft, wenn fie nicht zuvor mit Waffer, Wein, oder einer andern Flufigfeit vermijchet, und gelindert worder, wo dieses nicht geschiehet, so verbrennet sie in einem Augentlick allo Theile, die fie berühret. Wenn fie aber, fo, wie ficht gebühret, geschwächt werden muß, wogu dienet benn die fo feer mubiame Reinigung des Alcohols, und die fo bemerlide und verdrufliche Bereinigung beffelben mit bem Alcali? Id halte Davor, ber vorhergebende Arveet habe dur mit weniger Arbeit eine fraftigere Arizenen zu verfertigen Relunet. Doch ift Diese Operation, Die so vieles lernet,

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK



Mit-

rach:

rolle

ritus Sali

ectif

cba

den

1211

TS N

i disp

oan,

i en

1 ent

lichm

हि आ

e. Di

ferth.

part,

ie le pie , soit , soit

mud.

erra

e fest,

ibens

famt

Mone

illinte

avon,

D118

, das arbe.

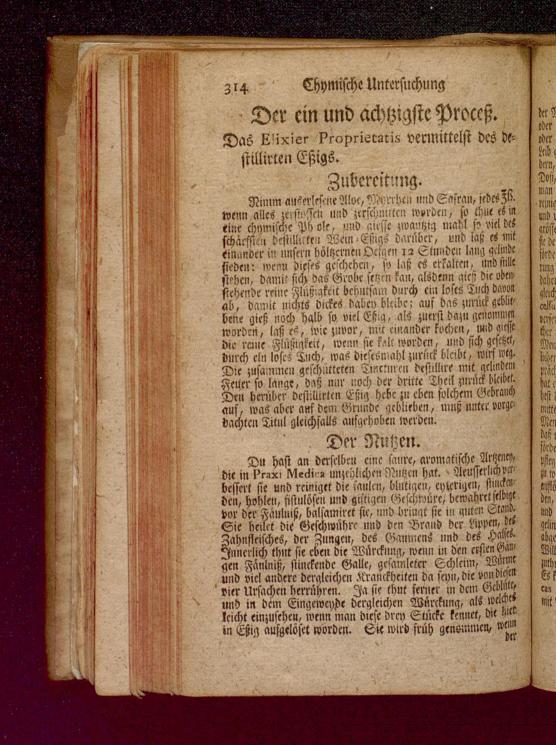
rte es Hobbe d das

birte

birte ich ein und zwanfig mabl, ba benn auf bem Grunde me falgige fchmarge Materic juruef blich, bas übergegangene Alcohol aber war hochst scharf. Darauf trieb ich endlich diese scharfe, alcalische, ichwartse Materie, die einen febr übeln Bernd batte, mit bem ftareffen Grad bes geners, ben ich in einer Cand Capelle geben fonte, ba benn ein Maffer, aber hin Alcohol übergieng. Dabere, ob ich gleich auf bas forge faltigfie verhütet batte, daß kein Waffer dazu gekommen war, wurde ich gwar überzeugt, daß auf diefe Art ein Waffer and dent Calife und Alcohol herausgebracht werden konne, teinesweges aber, daß die Halfte des Alcohols zu Waffer werde. Ich bin also noch ifo zweiffelhaft, ob nicht diefes Waffer aus ber Luft gekommen, indem vielleicht durch bas vicle Aufgieffen und Albzichen des Alcohols fich etwas von der Feuchtigkeit der Luft unvermerett mit dem Alcohol und dem alenlischen Galbe vermischt haben fan. Diefes aber weiß ich gewiß, daß das Alcohol, bb es gleich auf gemeldete Alt mit dem Weinstein : Galis vereiniget, hernach so viele Monate damit bigeriret, darauf vier Jahre mit einander fill gestans den, und endlich zwen und zwankig mahl davon abgezogen worden, bennoch dieses Saltz noch nicht fluchtig gemacht, fondern gang fix und schwarf zurück gelassen hat. Nachdent ich endlich das Gefäß zerbrochen, so nahm ich alles Saltz beraus, fette es auf einen glafernen Teller, an einen unteriers bilden Ort, so zerfloß es in eine branne Alnftigkeit, die einen Marien alcalischen Geschmack hatte, und besonders aufgeho ben worden. Sich habe diefes blos zu dem Ende gethan, das mit was gewisses mochte behauptet werden können von der Linctur des Weinstein: Galbes, von dem Alcohol, welches bermittelft biefes Salses in Waffer verkehret werden foll, von der Natin des Alcohols, wie es von dem Weinstein Salk pi destilliren und damit zu vereinigen, und von der Menning, das man Weinstein : Gals, vermittelft das Alcohols, flüchtig machen konne. - Wie reich find nicht die Menschen an Gins bilbung! allein der Ausgang zeiget, was dahinter gewesen. Diefes Alcohol, das fo oft auf beschriebene Urt cohobiret worden, war fehr flar, fraftig, von feurigem Geschmack, berbrannte gans, ohne etwas zurück zu laffen, und braufete gar nicht, wenn ein Acidum zugegoffen worden. Und diefes if der Lobn vor so viele Arbeit.

11.5

Dei



Der Begetabilien, erfter Theil. 315 ber Magen leer ift, ober 12 Stunden nach bem Gffen. ober bren Quentgen auf einnahl mit Meth, Somin Baffer wer fuffen Wein, und gebet barauf fpagiren, ober laffet ben Lib gelinde reiben, welches, nachdem es die Umfiande erfor: den, wiederholet werden fan. Nimmet man fie in ftarcferer Doff, und halt fich nicht warm, fo purgiret fie allezeit. Braucht man fie aber zu verschiedenen mablen, in geringerer Dofi, fo rimiget fie bas Gebluth, vermittelft Absonderung dieben Urins, und verrichtet also bendes jugleich. Nimmet man fie aber in arofferer Doff und decket fich daben im Bette wohl ju, fo treibet fie den Sehweiß fo aut, als eine andere Argenen thun fan, be fordert alsbenn mehrentheils den Stublgang, und die Abfondes rung des Urins, welches alles groffen Rugen bat. Ich glanbe dabero, es fen diefes das beste fame Elixir Proprietatis, que glad ein allgemeines Mittel, das ficher zu gebrauchen. Paracellus versichert, daß dieses aus Alve, Safran und Morrhen befertigte Elizir ein Balfam fen, ber das Leben erhalte, web ber in die innerfien Rrafte des Lebens Wurckung bat, und ben Menichen bis ins Allter gesund erhale, fo lange es nur der mensche ligen Ratur möglich ift. Dabere gab er diefer Argenen den Madigen Raomen Proprietatis Hominis. Die Bereitung hat er verschwiegen. Er versichert aber, es wurde ein Aleas hal baju erfordert. Der aufrichtige Crollius nimmt, das vermitelft einer glajernen Glocke beftillirte Schwefel Del als ein Menfrumm hierzu, indem ihm aus den Lehrfagen des Paracelli das unter die Magen ffarekende Artsenenen ein den Hunger beforderndes Acidum erfodert werde. Jedoch auf diese Art Pfleget die Alloe und Morrben fein hart und gleichsam verbrannt Am werben, und wollen fich aledennin dem Alcohol nichtfoleicht Allojen laffen. Goll aber diese Alegenen doch gebraucht werden, fo ift nothig, daß das scharfe Acidum derselben verdannet und gelinder gemacht werde. Ich habe also geglandet, daß ein gelindes blichtes vegetabilisches Acidum ein bequemes Mittel abgeben, diefe Sachen jum Gebrauch in der Medicin aufzulofen. Bill jemand in Diesem also bereiteten Elixir so viel Alcohol hin-Juhun, so wird es weit baliamischer, fraftiger und gelinder. Es fommt den Ruffischen Billen, Die man Pilulas Antiloimicas nemuet, in allen Stucken gleich, und fan an beren Stelle mit Bortheil gebraucht werden.



De=

S.

des

mit

ide

ille

en

noc

lit

1011

effe

et,

eg.

em

vet.

ud)

ge

et),

oer:

ens

rige

110.

des ics.

dus

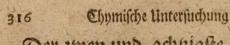
me

fent

iter

hes

enn ber



Der zwen und achpigste Proces. Das Elixir Proprietatis, vermittelft eines be-Stillirten Waffers.

Man nimmet Aloe, Gafran und Morrhen, von jedem aleiche Theile, fo viel man will, machet fie ju Bulver, gieffet in einer hohen Chymischen Phiole, zwankig mahl jo viel defallite tes Loffel Rrant 2Baffer barüber, verfahret bemit wie invor, and focht es endlich fo ein, wie ebenfals schon gemelbet worden.

### Der Mugen.

Diefes febone Elirir bat ben Tehler, baff es, oben auf ichlie mig wird, wenn es lange fiehet. Couft bat es vortreffliche Würckungen in dem menschlichen Corper, benen gleich, die im Es int nur ju mer vorhergebenden Proces erzehlet worden. Infonderheit ift den, daß die Rraft der Canre hieben fehlet. es ein recht guter Purgier - Mittel. Ctatt bes goffel Rraub Waffers kan auch ein anderes aromatisches Wasser genomma merben.

# Der dren und achtigste Proces.

Das Elixir Proprietatis, vermittelft eines firen Alcali. (12.)

1. Es merben eben die Species, wie gimor, genommen, und in einer hoben Chymischen Phiole fo viel Oiei Tartari per deliquium, darauf gegoffen, als nothig ift, einen biden Bro Daraus ju machen, ber hernach in bem bolgernen Defgen, ver mittelft einer Warme von 100. Grad ju digeriren, je langer es in der vermachten Phiole geschiehet, je beffer es ift, benn fol chergeftalt lofet bas Alleali, in der langen Digeftion die Alle und Morrhen, zu diesem Wercke auf.

2. Die inbereiteten Species werden mit einem befillirten aromatischen Waffer übergoffen, fo wie furt guvor in dem vor hergebenden Proces gemeldet worden, da man denn ein Einit Proprietatis alcalifatum, welches mit destillirtem Baffer be

reitet worden, erhalt.

3. Doer

Vor den,

grob und

endli

bon

bis (

wirt auig

ting

Pr

tete

Titu

die mer

fam Ber

ren.

(i)

M

nige

der

317

3. Oder es kan auch auf die zubereiteten Species zweismahl so viel sehr reines Alleuhol gegossen, und nach unserer Borschrift 12 Etunden digeriret werden, wenn alles kalt worden, so gieß die oben siehende reine Flüßigkeitvorsichtig von den groben Seien ab, und frisches Alcohol darauf, koche, reinige und gieß es hernach ab, und dieses wiederhole so ost, die sich mblich alles in dem Alcohol ausgeloset, und aut demselben dar von abgegossen worden. Alledenn verdiese die zusammen geschnichten Tineturen durch eine gelinde Destillation so lange, die endlich das Elirir so diese als das Mandel Del ist, solches wird unter dem Kanen eines Elixirii alcabsati alcoholisati ausgehoben, dessen Kraite nicht genng gerühmet werden können.

4. Wenn aber flatt des Alcohols ein Spiritus Vini, der mureinmahl rectificmer worden, genommen wird, so wird das

Eliar dicker, und eben fo fofflich fenn.

bem

tin

Hira vor,

n.

hlei:

iche

im

t ist

allb

men

ren

und

per

Sicy

ners

fol

Moe

rten vor

IXI

· be

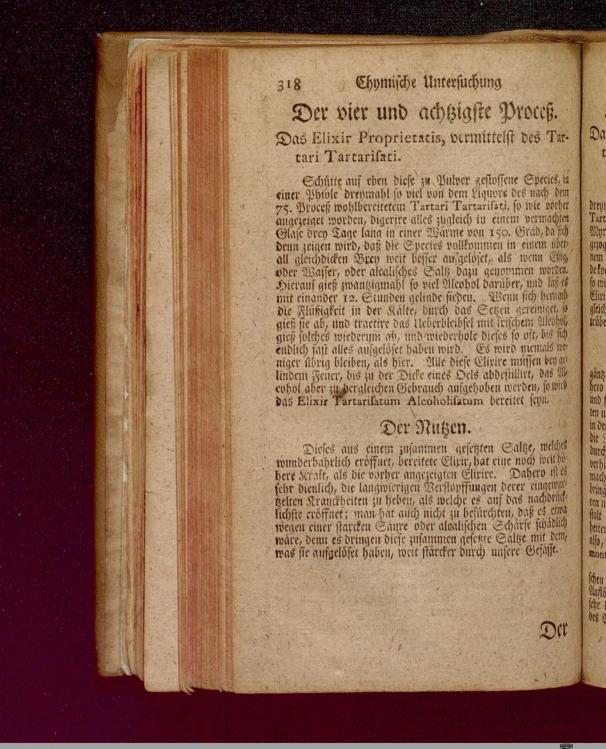
Didet

5. Bisweilen hobe ich statt des Alleuhols oder statt des tatharten Spiritus Vini, zu der Bereitung dieses Elixies, tinen destillirten Spiritum Vini aromaticum Compositum (Proc. 69. 70. 71. 72.) genommen, da denn das also bereit tite Elixie vortrefflich wurde, insonderheit so es mit dem Spiritu Composito (Proc. 72.) versertiget war.

Der Nugen.

Durch diese Bereitungen erhalten wir folche Urkennen, die wir febr vit nothig haben, und die nicht gerug gerühmet verden konnen, vornemlich in allen denen Kranetheiten, die von amen, berben, mafferigten, kalten und schleimigten Gaften, Berhartungen und Verftopffungen ohne Entzundung herruhten. Sie führen fast durch alle answerffende und absondernde Beidhe des Corpers aus, daben fie zugleich denen Merven und febens Geffern angenehme Argenepen find. Denen Franens Parfonen find fie febr guträglich, die Reinignng nach der Ge bert, ingleichen die monatliche Reinigung und Absonderung der Mild, ju befordern, fie find gut wider die Wurmer, dienen eis nigermaffen wiber ben Scharbock, machen Appetit jum Effen, und erfenen den Mangel der Galle, dabero haven die Practici dergleichen allezeit nothig. Die mannigfaltige Wurcfung aber geschiehet, vermoge des Alicali, der aufgeloseten Stucke, der Spiritaum und des Waffers.

Der



## Der fünf und achkigste Proces.

Das Elixir Proprietatis, vermittelft bes Tartari regenerati.

Bubereitung.

Gief auf bas bereits erwehnte Bulver berer bren Stucke dremabl fo viel, als das Julver wieget, von dem Liquore des Tartari regenerati, Digerire es 3. Tage, da denn bie Alloeund Morrhen fast gant aufgeloset, ber Safran aber ganglich ausgrogen fenn wird. Allsbenn gieffe swankig mabl fo viel von ei nam febr reinen Alleohol darani, und lag es zwolf Stunden gelindetochen. Im übrigen verfahre eben jo damit, wie oben gemeldet. b wird wenig übrig bleiben, welches benn wegzuwerfen ift. Das Elirier muß denn bis jur Selite abbefilliret, das Alcohol aber ju gleichem Gebrauch aufgehoben werden, das Elizir wird dicke, kube, doch aber aufgelofet fenn, und beständig alfo bleiben.

Der Nuten.

1. In Diefem legtern Proces find Die Species beynabe ganglich alfo aufgelojet, daß fie konnen getruncken werden. Dabero habe ich auch dieses Elixirs wurckende Rraft zu eröffnen und fiffig zu machen, in den meisten langwierigen Grancheiim unvergleichlich befunden: Denn es machet basjenige, mas in den Gefaffen verdickt worden, unvermercht flugig, es reifet die Rerven zu mäßigen Bewegungen nach Wunich an, wodurch basjenige, was aufgelofet ift, fortgetrieben wird. Es berhindert die hier fo gewohnliche und schadliche Faulung. Es macht freien Umlauf berer Gafte in dem Eingeweide, und bringt ihre Berrichtungen, die durch die Verflopfungen was ten unterbrochen worden, wieder in guten Stand, foldergefalt gertheilet es die Gefchwulfte, und heilet viele Kranckbeiten, die fich souft nicht wollen heben laffen. Ich glaube alle, daß diefes Elizier vor das Elizier Paracelfi und Helmontii ju halten fep.

2. Un Diefen allen haben wir eine Borfchrift ber chumis om Auflösung und Beritung einer Sache durch verschiedene Anflosungs : Mittel. Jugleich aber haben wir erkannt, wie icht die Kraft der aufgeloseten Dinge, nach Beschaffenheit des Auflöfungs Dittels, wunderbahrlich unterschieden fen;

8, ill dem

rher

hien fid

iber:

den.

iadi

t, 10

hol, fid)

me gc:

vird

dies

viii"

urf

twa

barum muffen auch die Elixiria nach der Abficht ber Dicia bald auf eine andere Art, bald mit einem andern Menfinio sum täglichen Gebrauch bereitet werben. Ja fie uniffen auch nach der verschiedenen Bestimmung des Medici immer anders murchen. Werben fie mit Theriac genommen, fo beforden fie den Schweiß, mit einem purgirenden Medicament befor bern fie ben Ctublgang. Mit Moleten ober mit dienlichen Waffern treiben fie den Urin, wenn der granche daben in fin ler Luft fpagieren geht. Alle Dieje Glirire bewahren Die Cor per ber Thiere por ber Kaule, Die hinein gelegt werden, auffer basjenige Glirir, welches mit 2Bager bereitet worben. Denen angegangenen und zerfreffenen Schochen find fie alle ungemein beiliam, Diejenigen ausgenommen, Die mit Acidis bereitet worden. Daber muffen fie jum practischen Gebrouch allegeit ben ber Sand fenn, benn es find mabre allgemeine Ab Benenen, welches auch fein Wunder ift. Denn ber Gafran ift ein vortrefliches Mittel, Die Lebens : Beiffer in ermunten. Die Allor ift die fchonfie und unschadlichfie purgierende Arte Die Morrhe widerfiebet unvergleichlich der Saulus In folchen Branckbeiten aber, Da Das Gebluth gar ju jebt aufgelbiet, wo fiarche Berblatungen ober gilbene Alber, obn eine allguaroffe 2Ballung der Carte vornemlich angutreffan find fie nicht dienlich, fondern vielmehr fchadlich.

### Der sechs und achtigste Proces. Die Zergliederung des Diusses.

Bubereitung.

1. Ich nehme den schwärksesten trockensten Ruß, der aus denen Schorsteinen der Becker, da nichts als Brod gedorten wird, ist gesammlet: Darum habe ich ihn aus dem ge meinen Backbause gewommen, wo das Brod von die Arma gebacken wurde, er muß aber ben trockenen Wetter gesammlet werden. Mit selbigem fülle ich eine große gläserne No torre sast die dan den Hals, lege eine sehr große glaserne, rent Borlage davor, wenn zuvor der Hals der Recorte invendig wohl gereiniget worden, und verwahre die Fingen, wie ge wöhnlich, mit Leim Mehl.

2. Alsbenn gebe ich Feuer zu 150 Grad, und unterhalte es in gleichem Grade, so gehet ein durchsichtiges Waffer hab

fig I

aus

lane

ders

deru

fom

liche

meh

wele

Fell

fig i

Bet,

Bes,

Sal

Fen

dem

lich,

Gtt

flud

hend

legt

Gragebl

mor

Hen

Flan

68 d

ha berüber, und zwar mit Gewalt, dabero wenn ein Unvorschriger von Anfange frarckes Keuer giebet, so springet Die Voringe leicht. Golchergeffalt muß fo lange fortgefahren werden, as noch helles Waffer übergehet, welches gleichwohl ziemlich lange ju geschehen pfleget, obaleich ber Dug trocken ift.

3. Wenn diefes erfte Waffer meggenommen, und befondere in eine Rlasche gegoffen worden, fo lege die Borlage wis derum an, und gieb ein Feuer von 200 und mehr Grad, fo tomut viel weifes milchigtes, fettes Waffer, ebenfals mit giemlicher Gewalt herriber, dieses lag so lange ben allmablig vermehrtem Gener fortwahren, als nur folch Waffer übergebet, welches ebenfals besonders aufzubehalten.

4. Wenn die Borlage wieder angeleget, und noch fiarcter gener gegeben wurd, jo freiget ein gelbes, finchtiges Cali baus fig in die Bohe, welches sich aller Orfen an die Borlage anfehet, felbiges treibe ju lange beraus, als noch etwas übersteiget.

5. Ben dem alletflaretften Tener, bas der Retorte im Cande oben und unten gegeben werden fan, gebet ein febwar-Bes, dickes Del über.

6. Wenn alles von felbsten falt worden, fo wird in dem Salfe der Reforte ein Galt gefunden, welches ben fo bestigem fener dennoch nicht weiter ale bis bieber geftiegen ift. Auf dem Boden der Retorte aber find schwartse Ueberbleidsel befinds lich, welche mit einer bicken, aschgrauen, weißlichen, falßigten Aimde bedecket find, die an Farbe, Geffalt, Berbindung und Strahlen bem gemeinen Calmiac abnlich ju fenn scheinen.

7. Wenn das weiffe Maffer rectificiret wird, fo giebt es inen flüchtigen, febr burchbringenden Spiritum, und etwas füchtiges, ölichtes und ziemlich scharfes Galiz.

Der Nutsen.

Diefe Arbeit murde barum erfordert, weil alle vorberge hinde Processe nur Diejenigen Theile der Begetabilien dargelegt haben, die durch verschiedene Bereitungen, und mancherlen Grade des Reners bearbeitet worden, und entweder beständig geblieben, oder aus einem Gefaß in das andere ibergetrieben worden. hier aber lernen wir, was ein offenes wurckendes gener, durch Verbrennen bewege, verändere, anstreibe, und Meeft in Gestalt eines Nauchs, nachmable in Gestalt einer Samme, endlich als ein Dunft in die Luft jage, und wie boch es dieses alles in die Höhe führet; Denn der Schornstein, der

Borh. Chym. erfter Th.

edici

firmo

auch

ders

dern

efor:

Fifty:

ben.

rden.

alle-

cidis

roud

e Mrs

afran

tern.

Urbo

atuif.

1 jeht

odet

effeth,

T TIES

gebar mae

trunca

amm e Dice

reinc vendia

nie ge

rhalte

c haw

eine Urt eines Belms ift, beffen Deffnung vberwarts gebogen, und jumeilen 30. ober mehr Schuh boch ift, führet den Ruf in die Sobe, und gerfreuet über ber oberfien Deffnung is Schornfteins den fehwargen Rauch in diejeuft, wofelbft er allge mach ju verschwinden schemet. Erwege buch ein jeder, mas por eine ungeheure Menge folcher Corperchen burch die Rraff Des brennenden Feners, auf der obern Flache bes von Det fchen bewohnten Erd-Rreifes, die fich allezeit des Reuers bedit nen, in die Luft getrieben wird, und lerne hieraus, daß dason brennliche Begetabile, deffen Rauch bie daber entfiandene gland me, den bavon gebohrnen Rug, die schwarken in die guft ge triebenen Wolcken, aus einer einigen Materie befteben, die durch das Reuer bewegt worden. Was ift aber das vor unt Materie? 1. Der ftindende, blinte, bittere, unangenehme Cop ritits, der in dem Waffer befinduch mar, das querft iberging, und ber in allen andern Theilen, (Die fogleich follen angezeigt werden) gertheilet ift. Diefer scheiner ber oligte, vegetabli fche Theil gu fenn, ber burche Feuer in Bewegung gebracht morden.

2. Das Wasser, das allbier so häusig anzutreffen, bestwet sich in diesem Spiritu, in dem ersten hellen, und in dem abdern mildhigten Basser, wie auch in dem salsigten Spirite, in dem flüchtigen Salse, und zum Theil in dem Dele selbt. Dieses Wasser kau sast durch keine Kunst rein gemacht werdu, es behält allezeit eine Bitterkeit, die nicht zu tilgen ist, und einet Geruch des Spiritus, der davon nicht kan geschieden werden.

3. Ein flüchtiges, scharses, alcalisches, oligees Salk, das suerst heraus gehet, bis in die Vorlage flieget, und sich an de ren Seiten anseitet. Dieses habe ich wahrhaftig am Geruch Seschmack, und seuriger Kraft alcalisch gefunden, ja es brautte auch hefftig mit sauren Sachen, und ging damit in ein jammen gesetzes Salg. Es erfüllet das flüchtige Alcali, weget des vielen Verdrennens, den Lust-Kreis beständig in großer Menae.

4. Ein scharfer alcalischer fetter Spiritus, ber aus werde wehntem Salze besiehet, das in Wasser aufgeloset ist, und we gen seiner Flußigkeit, durchdringenden Kraft, und Fluchtigkeit, ein Spiritus zu sein schenet.

5. Em stimetenbes, schwarzes, sehr bitteres, ecteles, schar fes, verbrennliches, fast zerfrestenbes, grobes Del, welches mit

dem öligten Salze vermischet ist.

6. Ein

fiche

mir

der

jø)11

brai

Sa

waf

er c

fo e

moo

10 11

en,

Er nen

hier

ne v

und

me

Rin

über

diefe

nen

folg

Das

folg

reite ju li

Gal

thet

ther der

Der

and single

ogen,

Nut

त रहे

allaes

mas

Mraft

Men

bedies

sver: Flame

ift gir

r eine

GN

caing,

zeiget

tabili

pradit

befin

n an

virity,

felbft.

erden,

einen

den.

in de

ernd,

aufete

a ant

medent meden

vorer:

id we

igfeili

ft ar

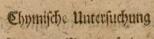
s mit

6. Ein würcklicher Salmiac, der unten in dem Halse der Retorte und oben auf der schwarzen Erde liegt: denn, wenn diese Salz sorgfältig gesammlet, und von dem andern alcalischen Salze, das zuerst herüber ging, behutsam abgesondert wub, so ist es nichts anders als Salmiac. Es ist von weißlichen, etwas durchsichtiger Farbe, und hat den salzigen Seschmack, ingleichen sast eben den Geruch des Salmiacs, es brauset nicht mit Acidis. wird es aber mit siren alcalischen Sachen vermischet, so giebet es sosort ein alcalisches flüchtiges wahres Salz, eben so wie der Salmiac. Es kan also aus dem Rus der wahre Ursprung dieses Salzes hergeleitet werden.

7. Eine schwarke fire Erde, die, wenn fie in frenem Reuer calciniret, und das so jest anhengende Del verzehret worden, fo einen irdifchen weissen Malck übrig laft; diefes ware nun die mögliche Zergliederung des Ruffes. Ermege folches ein jeder lo wird er überzeugt werden, daß das Alüchtige der Begetabilis en, in frenem Feuer davon fliege, bas Fire aber jurich bleibe. Er wird auch hieraus feben, was ein brennendes Feuer von des nen Begetabilien in die Luft jaget, und daß die Erde felbst, die bier in dem firengsten Feuer fo beständig zu fenn scheinet, wenne fie bon benen andern Theilen getrennet ift, bennoch in ber Vers Miching mit andern Theilen durch die Rraft der Flammen and des Feuers, über 40 Fuß boch in Gestalt einer dunnen Wolcken in die Enft gejaget werde. Jedoch, wenn wurde ich MEnde kommen, wenn ich dieses alles von Stuck in Stuck gunt Rugen in der Physic noch weiter untersuchen wolte? Ich überlaffe das übrige einem jeden zu weiterer leberlegung, nur dieles einsige will ich noch fagen: Es werden aus dem trockes nta Rug Pillen gemacht, und verguldet, die ofte mit gutem Era folg in der Eur derer fältesten Kranckheiten gebrauchet werden. Das flüchtige Galis des Ruffes wird mit eben so gutem Er-1919 gebraucht, als das flüchtige Salf, das aus den Thieren bes filtet wird. Das legtere Galg rubmet hartmann den Krebs m lindern; gewiß ift es, sowohl der Galmiac, als auch diefes Gals, wiedersiehen deffen Faulniß, wenn fie vorsichtig gebraus Get werden. Endlich foll ein jeder wiffen, daß der Ding, wels ber aus verbrannten Gichen Solf entstanden, wie auch der, oft bon harkigten Torf, ingleichen aus Stein-Kohlen fich in der Zergliederung gant anders zeigen werde. Und abermahls anders wird sich der Ruf verhalten, der in dem Rauchsang Mer Riche gesammlet worden, die Nacht und Tag nicht nur

Wilmer

BLB BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK



mit Ranch von brennenden Materien, sondern auch mit Damp von allen Urten der gefochten, gebratenen und gerösteten Ihier erfüllet ist, wurde gesammiet werden. Was nun hier vonden Rug angeführet worden, beurtheile ein jeder ja recht wohl.

### Der sieben und achtigste Proces. Die Zerlegung des Bernsteins.

### Bubereitung.

1. Ich nehme eine weite gläserne Retorte, und sprenge deren augersten Schnabel so ab, daß die Deffnung wenigsens wen Joll im Durchschnitt weit sein. In duse Retorte thue ich viel gemeine Bernstein Spane, die von allem Sande, Stad be und andern Görperchen wohl gereiniget sind, daß zwir Orte theile des Bauchs der Retorte angesüllet sind, und lege eint sehr räumliche Borlage au, die mit dem gewöhnlichen Leim zu vermachen.

2. Darank fange ich die Destillation mit einem solchen Grad des Feners in der Capelle an, welcher etwas stärckerist, als Wasser damit ins Sieden zu bringen, so kommt viel klars Oel herüber. Diesen Grad des Feners erhalte ich so langt, als noch etwas von dergleichen Dele aus dem Vernstein über

gehet, und hebe es befonders auf.

324

3. Wenn die Borlage wieder angeleget worden, so bet stärete das Feuer vorsichtig, die wiederum ein Del übergeht, es wird gelb seyn, ebenfals häusig kommen, und noch durchstig seyn. Solchen Grad des Feuers unterhalte so lange, als ein solch Del übergehet, welches lange genug zu dauren pfest. Soll es ordentlich versahren beissen, so mus das gelbe, rohlbe die und diese Del besonders gesammlet werden.

4. Wenn nun fedes besonders aufgehoben worden, so mid das Fener abermable verstärtetet, dis sich weisse falsige Kalden inwendig an die Borlage und insonderheit in den Hals ande ben. Worans denn das Feuer immer mehr und mehr verstärekt werden muß, die nichts mehr in die Höhe steigt, wober alle Gedult anzuwenden, denn sonst wird sich dieses flüchtigt Calz mit dem diesen Del vermischen, welches nachfolget mid größen Theils darinnen verlohren gehen. Es ist aber bester, daß man es alleine hat und ausbedet. In der ganken 3ch

jugle tig i

gebet

ten, i Hale lich k

alio 1

berfite

aber

ihner fc) d denn

torte funde

gans

cheir

word

Defti

gema

famn

mir f

fester

feiner

fer at

Miett

harte

fireng

werdi Neibt

amuf

hiere

idein

giens

se ich

Stan: Orat:

e eine

im ju

ldjen

et ill,

lares

ange, über

, pet

gehet, chiiche c, als

othly

wird

ijdym

ante

r ver

vobey chtige

 325

der da dieses flüchtige Salf in die Höhe steiget, kommt pgleich das rothe Del mit, welches noch immer durchsichig ist.

5. Wenn barauf noch fiarderes Feuer gegeben wird, fo

6. Und wenn auch dieses endlich heraus getrieben worden, sogebe ich dem Ueberbleibsel das stärckste Fener, oben und untem da denn ein blasigtes Wesen in die Höhe steiget, sich in den hals der Retorte, den es gant einnimmet, ausetzet, und endlich kommt eine schwarze, zähe Materie in die Vorlage, wenn also der Hals der Retorte wäre enge gewesen, so würde er sich westwijt und vernrsacht haben, daß das Glaß mit einem Knall und gesahrlichen Entzündung hätte zerspringen müssen. Wenn aber diese letzte Ueberbleibsel mit vielem Sande bedeckt, ehe wen von oben und unten Feuer gegeben wird, so zertheilet sich die Materie, und kart herüber. Aus dem Grunde der Rewert habe ich solchergestalt wenig brüchige Unreinigkeiten gewinden, die nicht viel bedeuteten, es ist also der Bernstein sast ans übergetrieben worden.

7. Go viel verschiedene Gachen tommen hier jum Borfein, wenn diese Arbeit mit aller Aufmercksamkeit vollendet norden. Jedes Stuck kan vermittelst einer anderweitigen Destillation besonders gereiniget, und also heller und flüßiger gemacht werden. Das finchtige Gals, welches besonders geammlet worden, ift gants fauer, und diefes wird die einsige mr bekannte Urt senn, burch welche ein wahres Acidum in ther Galts Geffalt erhalten wird, es wird dergleichen ben linen Begerabilien, Animalien und Fofilien angetroffen werom. Der Weinstein ift ein Galt, bas fich schwerlich in Waffr anflosen last, ob es gleich sauer ift. Das auf das hochste premigte Oleum Vitrioli wird in der gröffesten Ralte gu arten durchsichtigen Galg: Mumpen, Die doch, wenn die frenge Ralte nur ein wenig nachlaffet, fofort wieder fingig Bingegen Diefes Bernftein Galt merden, und zergeben.

Meibt lange genung beständig.

#### Der Mußen.

Der Bernstein scheinet also ein gang sonderbahrer Sow im im seine Dele sind dem Petroles, dem Oleo X 3. Naphtæ, Naphez, und bergleichen fetten Rogilien giemlich gleich. Det Theil, welcher nach der Deftillation des erften und andern Dels abrig bleibet, ift dem schwarken brennenden Stein, ben man Gagatem nennet, fehr abnlieb. Wegen bes fauren Galkes fommt er dem Vitriolo nahe. Ich bin alfo zweiffelhaft geweien, me ter welchen Theil diefer Chumischen Processe ich beffen 3ets gliederung am bequemften anbringen folte, endlich babe ich folche noch immer im Zweiffel bier eingerücket, damit er in feine Theile gergliebert merben mogte, ober beswegen, weit fich der Bernstein fast gantlich in Spiritu Vini ohne Abson Derung der Theile vielmehr überhaupt aufloset, wie aus dem 58ten Brocef erhellet. Wie fehr ift aber nicht ber Bernfiein an fich von benenjenigen Theilen, in welche er burch die Ehm mie geschieden wird, unterschieden? Wer hatte wohl glauben follen, daß das Bernfteins Dulver, beffen gantliche flifige Auflohing in einen reinen Alcohol, bas Bulver von ber burch Die Defillation in die Enge gebrachten, und mit Waffer nie Dergeschlagenen Linetur, Die burch die Deftillation jumege gebrachten Dele, Gals und Colophonien aus einem Corper entstehen murben? Wer erkennet beffen Krafte, Die in dem Gebrauch mit einander überein fommen? Wer macht mobile wenn er alles wieder mit einander vereiniget, einen ucuen Bernftein Daraus? Die Dele, Die vermittelft anderweitiger Defillation gehorig gereiniget worden, haben ein fcharffes balfamifch ermunterndes Schweiße und Urintreibendes, und Die monathliche Reinigung beforderndes Bermogen, babero fie auch denen Frauens Berfonen, die ofte Mutter Befding rungen befommen, ungemein dienlich find. Gie thun auch aufferlich gute Dienfte, wenn die gufammengezogene, fchwa che, gelahmte und trage Glieder damit befirichen und gerie ben werden. Das flüchtige Cals, welches wegen feiner an genehmen, balfamifchen, fetten durchdringenden Gaure, Die Der Faulgiß miderfichet, die Nerven anreifet, und Die Lebens Geifter ermuntert, ift alfo ein mabres, fluchtiges, oligtes faures Galg: Lind das beste Mittel, die Mutter Beichne rungen gu beben, und die Absonderung des Urins gu before dern, insonderheit wenn es durch fernere Deftillation geret niget worden.

Der

Fas

fang

gu er heif

bas

es m

outs

nehn re E

Bre

Mit

hefti

Runi

geles

16 al

fauer

Gra rud)

habe

Gra

fom

Der 1

man mit

din i

10m

ctor

Mm trock

Der acht und achtigste Proces.
Die Verfaulung derer Vegetabilien.

Bubereitung.

Dels

Ga-

Ber:

ich.

r in

weit

fon-

dem

fiein

This

iben Fige

urch

vege

rper

oble

cuen

rffes

und

hero

hwo

and

hwas

erie

cians, die

ens:

igted here

efore

gereu

det

Wenn die weichen, frifden, faftigen Theile ber Pflanben gur Commers Beit in ein bolgernes Sag, das oben of fen ift, gethan, barinnen gufammengebrückt, und wenn bas Saf mehrentheils voll ift, in frene Euft gefiellet worden, fo langen fie in furgen von felbst an warm ju werden, sich von Lage in Tage immer mehr und mehr, funderlich in der Mitte merhigen, welche hise endlich fo farct wird, als fiedends beil 2Baffer zu fenn pfleget, und Diefes um defle heftiger, je mehr das Rraut gufammen gedruckt, und je weniger ce mafferigt ift, es muß aber auch nicht gar ju trocken fenn. Wenn diefe Dige ouls buchfte gestiegen, so fanget sie auch an, allmablig abzunehmen, und so gelinde warm zu werden, wie etwa die auftete luft warm ju fenn pflegt, ba benn alles Kraut in einen Brey verwandelt fenn wird. Die Warme fanget an in dem Mittel: Pun te der Materie zu entstehen, wird daselbst anz hingfien, breitet fich allenthalben von bar herum aus, und nummet endlich die gange Materie ein. Es ist nicht daran gelegen, was vor ein Kraut hierzu genommen wird, wenn to auch sehr viel Alcali hat, als das Loffel Scraut, oder sehr fouer, der Sauerampfer, oder fehr unschmackhaft, als das Gras ift. Alle diese Krauter geben guerft ihren eigenen Gejud von fich, wenn fie nemlich sonft einen fraftigen Geruch haben, und fo lange die Warme geringe ift, und ben Soften Grad nicht übersteiget, so lange dauret auch ihr eigener Gehmack. Wenn aber Die Ditze allmählig zunimmet, fo wird der natürliche Geruch verwandelt, und demjenigen gleich, den man ben dem feuchten Den wahrnimmt. Allsbenn aber gehet mit unehmender Sisse aller eigene Geruch, und aller Ge somack, ja auch die Karbe fetbst verlohren; hergegen entstehet in fauler unflatiger Geruch wie Dift, und ein fauler Ges chmack, wie Mas, oder fiinckender Urin, ber Spiritus Retor aber ift verlohren gegangen, und der Geruch und Geimack verschiedener Kräuter ist nun einerken.

2. Wenn dergleichen Kraut, das frisch abgehauen, halb froden, und seine natürliche Safte annoch besiget, in geoffe

Hauffen

Sauffen gebracht mird, fo wird zuerst ein scharfer Geruch entstehen, ber fich sehr ansbreitet, und befraftiget, daß ime erhigende Bewegung in dem innerfien Ort des Sanffens, no es am meiften gusammengebruckt ift, entflehe. " Henferlich aber wird noch feine Warme gemercket. Wenn aber ber Sauffen aus einander geworffen, und das Krant alfo geluftet wird, fo boret die Faulung gleich auf. Wenn es aber in dem bereits angegangenen Sauffen liegen bliebe, fo nimmt die Sike fo febr ju, daß alles, was inwendig jufaimmen faul wird, fic aufblafet, ja endlich in Lichte Klammen ausbricht und in Brand gerath. Je gröffer aber ber Sauffe, und je fdwerer Die Laft ift, je schneller gehet die Faulung fort, und je feichter entsiehet die Entzundung. Wenn das Krant in Rlamme ge rath, so wird es even so verwandelt, als wenn es in cinem Dien verbrannt murde. Wenn es fich aber nur fiard erhi het, doch nicht fo febr, daß es in Brand ausbricht, fo fault es vollkommen, und wird fo, wie ben ben vorigen geschabe, ju einem Bren. Welches mehr als ju wohl von dem Beube kannt ift.

2. Je durrer die Krauter find, und je meniger Gaft lie entweder von Matur, oder weil fie vorber ju febr ausgemod net gewesen, befigen, befto weniger gehet Die Saulung darm nen bon flatten, wenn fie aber angefenchtet werden, und fo viel Waffer jugegoffen wird, daß fie vollig naß find, 10 ge rathen fie doch in die Berfaulung. Es erfolget auch biefe um beffo weniger, je lockerer fie auf einander liegen, und alfo wit fchen den hohlen Maum, die frene Enft durchstreichen fan. 36 weicher aber die Rrauter find, je mehr und je fester fie auf en ander gedruckt find, je leichter gebet die Saulung von flatten, es gerathen alfo die trucknen und harten Krauter, wenn fie m Saffe gethan werden, schwerlich in Faulung, als j. E. Die Rosmorien, mo fie nicht mit einem fchweren Gewicht gufathe men gedrückt, ober in einen groffen Sanffen gufammen ge bracht morden. Wenn aber auch bergleichen überfüßig mit Baffer beneft und verdunet werden, fo entfiebet mar em Schimmel, affein in eine erhigende Kaulung werden felbigt nicht gerathen.

4. Wenn dieser beveitete Bren so fort, wenn er am voll tommensien gu jenn erachtet wird, in einen groffen glaserna Rolben gethan, und in wohlverwahrten Seschirren, bis et tencen, bestiliret wird, so wird eine helle, stinckende Fliffig

feit

trock

io fi

till the

De

blof

ben

let 1

Del

fine

mei wit

ten

nel

gring. Fri

bal

det

gie

bie

Dei

30

fie

un

erudy

cine , no

aber

infien d, so

ereits to so

nd in

iverer

ichter ne ge

cinem

cehi

faulct

thabe,

en be

aft fit

etrodi

darin

and fo

jo ge

fe um

o poi

of cut

tatten,

fie in

E. die

ufams

en gerig mit

ar em felbige

n voll

fernen

bis cs

glußig: feit kit ibergeben, die besonders ausuheben. Wenn denn der nockene Ueberbleibsel, aus einer gläsernen Retorte, vom geringern Grad des Feuers an, bis zum höchsten destilliret wird, so kommt ein weiser Rauch, eine ziemliche häusige Flußigkeit, nu weisses Salz, und ein schwarzes diese Del berüber, web die alle besonders auszuheben. Die schwarzen sehr wenn sie herausgenommen, und in offenen Feuer gebrannt werden, eine bosse, die in der Netwere zurück bleiben, geben, wenn sie herausgenommen, und in offenen Feuer gebrannt werden, eine bosse Alfanzen, wenn sie verbrannt wurden, ehe sie versaulat waren, hänsig und scharf bereitet wurde.

5 Benn barauf bas Del ben feite gethan, und bie lette Mingfeit aus einem boben Gefaß, ben gelindem Tener bis gur belite bestilliret wird, so gehet eine scharfe, alcalische, falfzige, Andrige Aligiafeit über. Wenn derfelbe auf gleiche Urt nachmable bis jur Helfte destilliret wird, so wird er desto stärcker. Und wenn folche Arbeit offte in verschlossenen Gefässen wiederholet wird, so bekommt man gulest eine Flußigkeit, die dem gereinigs ten Dirja Dorn Spiritui schr gleich kommt, ja auch endlich ben gehndem Keuer, ein haufiges flüchtiges Salis, und gwar in grofferer Menge, als enedem das gebrannte Kraut, vor det Kanlung, fires Gals gegeben. Aus der erfteren Ringigkeit er: halt man auf gleiche Weise einen Spiritum und Galt, die wenn fle aufs hochfte gereiniget worden, dem Galf und Geift der Thiere aleich kommen, daß auch gar kein Chymischer Untericheid ben ihnen angemercket werden kan. Und dergleichen giebt auch das faurefte Rrant, nemlich der Saur-Umpfer.

6. Das bieke, schwarze, unerträglich stinckende Del, das durch das stärekste Fener herüber getrieben werden musie, ist diesen Kennzeichen nach, und wegen der pechigten Klebrigkeit, demjenigen Dele sehr ähnlich, das durch die höchste Kraft des Feners, aus denen Thieren getrieben wird.

#### Der Rugen.

Diese erklarte Handlung wird eine Berfanlung genennet, welche ohne Zusas und ohne einige Benhulfe der Kunft, von selbsten, mit den Begetabilien, ihrer Natur nach vorgehet, wenn sie nemlich saftig sind, in großer Menge zusammen geschüttet, und auf einander gedrückt werden. Diese Würckung ist allgemein, und verwandelt alle Kräuter in gleiches Wesen, ob selche

alr

gleich vorher noch fo fehr von einander unterschieden geweien. Gie machet alles flüchtig, auffer die menige Erde, Dabero erible let wohl keine Operation den Luft Rreif mehr mit scharfen, und öftere schadlichen, unreinen Theilen, ale biefe Berfaulung, welches ber Gestanck ber faulenben Gachen, ber fich weit aus breitet, fattfam bezeuget, indem die Menschen oft wieder Wil Ien bergleichen verunreinigte Gegenden ju meiben gezwungen Da aber die Fanlung fo mobil die Gatte, als auch Die festen Theile, langfamer ober geschwinder, in ein weiches, ffinckendes, flugiges Wejen gant aufloset, fo erhellet flarlich, daß vermittelft diefer, und des Regens, alles wieder in den Schoof der allgemeinen Mutter der Erde binein gebet, was givor aus ihr gewachsen ift; Es mag nun folches entweder, da es givor in die Luft verrauchet, mit bem Thau, Rebel, Regen, Schnee, und Sagel, in den Schoof der Erden wieder gurud kehren, oder es mag dahin guruck geführet werden, wenn ce gut por auf der Erden, mit dem vom himmel gefallenen Waner, gefaulet bat. 2Gir finden aber in der Chymie und Ratur der Dinge keine Handlung so allgemein als Diese, benn es ift die Wirckung davon ben jedem Begetabili einerlen, und von et nem Erfolg. Die fauren, berben, alealischen, aromatischen, beiffen, falten, bligten, mafferigten und falkigen Gemachfemer ben alle badurch in ein Wefen gebracht. Gie verurfachet, daß ieder Uffantse sunderbahrer Bau, Geruch, Geschmack, Karbe, and fonderbahre Kraft ganglich getilget, und endlich aus allen einerlen wird. Der vorerwehnte flußige Bren ift Alfch gran von Farbe, und fommt denen verdorbenen Theilen berer Thie re gleich, die durch den beiffen Brand angegriffen worden, ober derjenigen Verwandelung, welche die Vegetabilien in benen Leibern der gesimden Thiere erdulden, da fie zu verfaulten Koth werden, ben fie burch den Sintern von fich geben. Je flarder aber die Lebens-Rrafte berer Thiere find, und je heftiger folde burch die Bewegung oder durch ein Fieber worden, je meht wird ihre Wurckung in die Begetabilien, die fie ju ihrer Dab rung gebrauchen, mit einer wurcklichen Berfaulung überein fommen. Ja bie Berfaulung erelabret unter allen naturlichen und fünflichen Berrichtungen, Die erftere Wurchung des Mund Des, des Magens, und der Gedarme am allerbeffen. Daber hat Plistonicus nicht gang unrecht, wenn er versichert, daß die Speifen im Leibe, vornehmlich durch die Berfaulung verandert wurden. Es muß aber folche von ber oben Broc. 42, ic. nach

BLB B

BADISCHE LANDESBIBLIOTHEK pur S

unter ten, 1

dung

ien.

tere !

erfor

was

faftia

uber

de ;

len v

den

in 8

der (

Mei

die S

nich

des

hemi

flugi

Ber

fline

felbi

dien

piri

auch

bork

Gal

Die i

find

Fung

ber Ordnung erflahrten Gahrung insonderheit beswegen wohl unterichieden werden, weil die berühmten Chomici, aller Dra im, und jum groffen Schaden der Wiffenschaft Dice gwey Wir: dungen mit einander vermenget haben, von welchen ich boch glaube, daß fie genau von einander unterschieden werden mifs m. Es werden mir Diejenigen, Die andrer Mennung find, vergonnen, den Unterscheid deutlich zu melden.

1. Wird ju ber Verfaulung berer Begefabilien eine mehtere Dicke, Bujammenbruckung, und eine groffere Dichtigkeit

efordert, als ju beren Gabrung.

2. Die Berfaulung erftrecht fich über alle Erd. Gewächfe, was es auch vor welche fenn mogen, wenn fie nur weich und laing find, die Gabrung bergegen, nur über etliche berfelben,

uber andere gar nicht.

ien.

ell,

ng,

118:

Bilt

gen

ud)

168,

ich,

dett

198

Da en,

no

批

et:

en,

ers DUB

be,

len

all

HC:

oth fer

che

che

alls ills

en

m

ber

crt

ach

den

3. Ferner bestehet der Unterscheid in der Marme, welde ju der Berfaulung erfordert wird, und in mahrenden Kaulen von felbst entstehet, von dem Grad der Warme eines gesuns den Menichen an, bis zu einer Dige, und Entzundnug, Die in Flammen ausbricht: da hingegen, wenn die Warme in der Gabrung fo farck worden, als die Warme eines gefunden Menichen ift, fo verfliegt die gabrende Grund Alriache, und die Aluftigfeit verdirbt. Ja in der Gabrung fan die Warme nicht über 75 Grad farck werden, auffer ben der Gahrung des Efigs, wenn aber aledenn die Warme nicht alsofort ges hemmet wird, fo wird der Egig nicht scharf, sondern das flußige Wefen verdirbt, und wird gant abichmeckend.

4. Sind fie auch in der Wurchung unterfchieden: Die Berfaulung macht alles ju flüchtigen alcalischen Galien, ju sehr findenden flüchtigen Delen, ja fie macht auch fo gar die Erde Albst flüchtig. Hingegen machet die Gabrung die fauren Gaben flichtig, bunne und bem Alcali gang entgegen : ingleichen pirituoje wohl riechende, und verbrennliche Flugigfeiten, wie auch fauren Weinstein; und ein beständiges Wefen, daß im gener wurde alcalisch worden fepn, bringt fie dabin, mas es

bother gewesen.

5. Bestehet der Unterscheid auch in ben Galgen. Galbe felbit find weit von einander unterschieden. Diejenigen, die in ber Berfaulung aus allen dergleichen Dingen entsichen, Ind alcalische, stinckende, bochst flüchtige Galke, in der Gahs tung aber entipringen faure, größten Theils beständig und aus Spiritu, Del, Salg und Erde jufammen gefette Salte.

6, 300

