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

> > XXX

urn:nbn:de:bsz:31-96254

ter allen Arkeneven feine, die mit der erneurenden Rraft bie ses Dels konne verglichen werden. Wenn ein ficheres Sulfsmittel wider den falten und dieten 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 Diesem Spiritu eine Rraft verborgen fen, vermoge welcher ein Gals aus feinem eigenen Schwefel fonne erzeuget werden, welches wohl gemerchet ju werden verdienet.

Der drenßigste Proces.

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

p geber

bmack

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 1

ax Reldi

nen drü ket 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 Gewurt 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 der bligte Dunft darinne füglicher stiblen und jusammen faminlen. Hernach nimt man eine Ediffel von eifernen Blech, welche mit ihrem runden übergekimin Rande dergeffalt verfeben ift, daß der Rand allenthalla 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 Alden 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.

Det

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 zu 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, denn diefe unter fich bestührte find mehr gewürthaft und alfo fraftiger.

Unmerdung.

Diese durch Versuche erläuterte Beschreibung, wie die Dele durch Chymische Kunst aus denen Sewürgen, besonders durch die Destillation von den 20. bis 30. Proces zu bereite sen, halt viel unvergleich, und nügliche Sachen in sich. Ich 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 di

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 wilfommen 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

tillirt

ie bit

nders

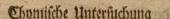
reiten

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 Conne 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, und wird nicht von neuen erzeuget, fondern man erhalt unr biefurch die Flußigfeit des Dels von neuen. Die aromatischen

LANDESBIBLIOTHEK



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 aud 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 habe 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 Lavendels 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

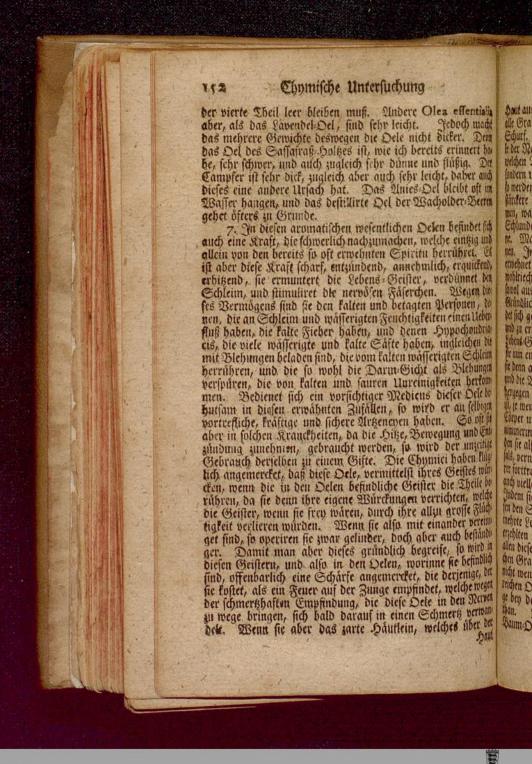
ell alla

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 Umlaufs 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 ebendis 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? Allio gebrauchen wir auch mit bem grof festen Rugen bas vortreffiche Meliffen und bas herrliche Od ber Limonien-Schaalen, im Berg-Klopfen, welches von walle richten, falten, tragen und fobleimigten 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 diese Dele mit dreinnal so viel reinen und tro ckenen Meer Sals lange und starck gerieben, und also wohltet theilet worden, so geben sie, wenn sie wiederum mit Wasserauf der Blase destilliret werden reine, helle, und von den Summössen Schleim des Wassers befrenete Oele, welche hernach sideriger sind, lange Zeit unverdorben aufgehoben zu werden, wenn sie nehmlich alsdenn in gläsernen Gefässen mit einem engen Jake und mit eingeschliffenen gläsernen Stöpsel versehen sind, m

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 berfoobnenden Geifte 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 hels ler, fügiger, durchdringender und leichter, auf dem Boden ber Detorte bleibt nach ber Defillation, wenn fie mit verfiarctten Gener vollendet worden, eine fire, schwarte, dunne und irrdische Materie juruck. 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

m

nes

an

nug

or

1)11.

*00°

eine

un

ge

Od

Ne

ane

11的

tro:

jer:

aus

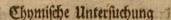
mó:

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 Wasser, 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 gurid 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 ift. 3. Daß in benen bestillirten Delen die Spisnme alleine ihre Eigenschaft ausdrücken. 4. Daß das fluchtige Oel 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 beyde sehr weit von einander unterschieden seyn. 5. Daß die ausgedrücken und destillirten Ode, wovon hier geredet worden, natürlich in den Pflantzen gegenwärtig seyn. 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, Dele mica p. 1 ad 63. nachlesen.

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 briber 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 ftarcter 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,