

s ist wohl kein Jahrhundert an chymischen Schriststellern reicher gewesen, als gegenwärtiges, und es gehet der Chymie wie der Arzenen-Kunst,

Fingunt se Chymicos omnes.

Der Staatsmann, der Financier, der Barbier und Feldscheer, der Bierbrauer und Branteweinbrenner, der Färber, der Gerber, die alte Frau, der Kohlensträger und Holzhacker, ja auch der Projectmacher (ol welcher kläglicher Nahme,) sind kühn genug sich unter die Chomisten zu rechnen. Tausend, durch dergleichen Leuthe hintergangene Personen, sind die ters die betrübten Zeugen dieses Sases. Judesen muß man doch gestehen, das diesenigen Schristen, die würklich reelle Sachen enthalten, allezen ihren

Werth behalten, wenn andere in kurzer Zeit zu Masculatur werden denn unter benen dymischen vielen Schriften sind es die guten, welche

- apparent rari nantes in jurgite vasto.

gine modebaann antii ed bung agef st

Unter Diefe Art gehoren Die Schriften unfers Herrn Director Marggrafe. Ich murde feine Bes scheidenheit beleidigen, wenn ich diejenigen Lobeser= bebungen bier anführen wollte, welche ihm die 2luss lander bereits wiederfahren lagen. Es ift genug, wenn ich fage, daß felbit die Berren Frangofen, welche fonft den Deutschen nicht eben fo gar hoch schägen, feine Schriften in ihrer Sprache überfeget, und Daß auch der scharffichtige Engellander folche bewundert habe. 3d, freue mich daber, daß ich fo glucklich ges wefen bin; eine deutsche Beb-Umme abzugeben, um Diefe wurdige Geburth des groffen deutschen Chymici gur Welt zu bringen. 3ch will mich naber erflaren: Diefer große Mann hat feit 25 Jahren der hiefigen Ronigl. Afademie feine Bemerkungen mitgetheilet. Sie finden fich in denen Miscellaneis und Memoires Der Ronigl. Afademie ber Wifenschaften. Einige Derfelben find auch bereits hier und da in periodis fden Schriften ins Deutsche überfest erschienen, ob gleich nicht zu laugnen ftehet, daß Diefe Uberfegungen nicht allemahl fo richtig gerathen find, als es billig fenn follte Diele Liebhaber und Renner der Chymie wünschten fchon feit langer Zeit, daß Die in Diefen Schriften enthaltene wichtige Entdeckungen gemeinnühiger und befannter werden mochten. Die Umftande erlaubten nicht einem jeden fich die famtlichen Theile bon De=

Denen Miscellaneis und Memoires ber Konigl. Ufar Demie anzuschaffen, und lettere wurden auch denenjenis gen nichts geholfen haben, die der franzofischen Sprache nicht fundig find. Hierzu fam, daß man in fichre Erfahrung brachte, daß man an einen gewifen Orte willens fen die in denen Schriften hiefiger Ronigl. Afas Demie befindliche phyficalifde Abhandlungen ins Deuts sche übersett, heraus zu geben, woben man also zu beforgen hatte, daß vielleicht manches nicht gar zu accurat mochte gerathen, oder wenigstens nicht fo gut als wenn der Berr Berfaßer seine eigne Urschrift dars Uber dieses waren verschiedne hochste au hergebe. wichtige Entdeckungen, welche durch den Druck noch gar nicht waren bekannt gemacht worden, und die man doch der gelehrten und begierigen Belt nicht langer vorenthalten wollte. Hiernechst stand boch immer zu beforgen, daß vielleicht ein andrer die Sammlung diefer Schriften aus der in Paris, durch den herrn de Machy beforgten Ausgabe, und vielleicht mit nicht fo gar glucklichen Succes unternehmen mögte. Diefe und bergleichen Urfachen bewegten mich und andre gute Freunde, Den Beren Director ju ersuchen, bag er die Gefälligfeit vor die gelehrte Welt haben, und die Ausgabe Diefer feiner gelehrten Arbeiten felbft beforgen mochte. es nur gestehen, es hielt harte, ehe er unfre Bitte statt finden ließ. Es ist erwas gewöhnliches, daß große Gelehrte aus allzugroßer Bescheidenheit, ofters fehr schwehr an Die Ausgabe ihrer Schriften geben, um nicht das Unsehen einer unerlaubten Ruhmbegierde fich juzuziehen. Unfer berühmter Derr Berfager ichien alfo Unfangs mehr geneigt, eine fleine Ungerechtigkeit gegen das Publicum zu beges



as

en

te

rs

es

er=

183

19,

t)e

in,

aB

ert

300

ım

ILCE

n:

sen

let.

res

ige

Di=

06

aen

llig

mie

rifs

ger

ubs

bon de=

begehen, als sich bergleichen Vorwürsen auszusetzen. Worwürse, die derselbe nur von kleinen Geistern, oder neidischen Gemuthern zu besorgen hatte. Ind desen gab derselbe doch dem wiederhohlten Suchen Gehör. Er suchte die Urschriften seiner Abhandlungen zusammen, und nachdem er solche nochmahls durchzesehen hatte, übergab er einige derselben dem Drucke. Hieraus ist nun dieser erste Theil erwachssen, welchem derzwepte gelegentlich solgen soll. IBas nun die darinne enthaltnen Sachen anlanget, so ist die

Erfte Abhandlung mit der fo feltnen als merts wurdigen Platina del Pinto beschäftiget. Es ift be-Pannt, wie dieser mineralische Rorper ichon den Rleiß so vieler Chymicorum bereits in Bewegung gebracht Ein Lewis, ein de la Lande und andre find davon unverwerfliche Zeugen. Gleichwohl fan man nicht fagen, daß man die mahren Bestandtheile deffels ben noch vollkommen fenne. Die Geltenheit Dieses Minerals hat deßen Untersuchung sehr schwehr ge= macht. Gelbst unser Berr Verfaßer hat sehr lange gefucht, ebe derfelbe folden aufrichtig befommen, denn verschiedne Kennet des Mineral Reichs sind damit hintergangen worden, indem sie einen festen großen in Zaine gegofinen Korper fatt der achten Platina bes fommen haben, welches aber nothwendig eine mit ans bern Metallen bereits vermischte und zusammenges schmolzene Platina gewesen senn muß. Ein großer Berr Director Gulet, welcher mit der grofter Gins ficht in die hohere Megkunft, auch eine Liebe zu allen Bifenschaften verbindet, mar es, der unferm Berrn Verfaßer, und aud mid in den Besit dieses raren Cris

Erzies sette. Ein würdiger College von uns, der Bert Bertrand der sich damable in Londen authielt, war es, der es besorgte. Unser Herr Marggraf hatte folches nicht so bald erhalten, als er sich so gleich an defen Untersuchung machte. 3ch erinnere mich noch allezeit berer Stunden mit Bergnugen, ba ich als ein Freund und College das Gluck hatte, bers schiednen, derer damit angestellten Versuche, bens zuwohnen. Sier ift alfo der Unfang Diefer Unterfus dungen. Der Berr Director wird in der Rolge auch Die Fortsehung mittheilen. Hierben muß ich etwas erinnern, woran vielleicht noch wenige gedacht haben mogen. Es werden nunmehr 25 Jahr fenn, als in verschiednen Orten Deutschlands spanische Zwanzigs thaler Stucke, (Quadruples) roullirten, welche Das ordentliche Gewichte, Die Farbe u. d. hatten, wenn man aber folde mit einiger Gewalt auf den Tifch warf, so giengen solche entzwen. Gelbft die Goldschmiede trugen, wider ihre Gewohnheit, Bedenken, folche eine zuschmelzen, meil sie allezeit daben vieles verlohren. Ein Umstand, der ben dem mit Eisen vermischten Golde sich allezeit ereignet. Wie ware es, wenn Diese spanische Munge mit Platina vermischt gewesen ware? Bie mare es, wenn eben Diefe Berfalfdung der Munge, den Grund ju der Verbietung der 21118= fuhr der Platina aus America, abgegeben hatte ? Mit einem Worte, man weiß, was das Gifen mit dem Golde verbunden vor besondre Verhaltnifen in der Chymie erweise, is tounge brock in can can

Die zwente Abhandlung beschreibet die Vers hältnisse des Phosphori gegen die Metalle und Zalbmetalle. Der kostbare Phosphorus hat in

en.

rn,

in=

119(

ina

his

em

(d)=

sas

ilt

rf.

be=

eiß

d)t

ind

an

fela

fes

ge=

ige

nn

nit

III

bea

ms

30=

et

ma

en-

rn

en

ras

venen vorigen Zeiten sehr viele abgeschreckt, Bersuche mit demselben anzustellen. Der Herr Versaßer hatte einen Weg gefunden solchen reinlich und in vorzüglicher Menge zu versertigen. Er sahe sich also durch seinen Fleiß in den Stand gesehet, mit Quantitäten deselben auf Metalle zu arbeiten, und er machte hierz durch Entdeckungen, welche denen Herren Chymicis ein neues Acidum bekannt machten. Da er aber niemals eine gewiße nur denen sogenannten Adeptis eigne Arcanisation affectirt hat, so erdsnete derselbe zusolge der dritten Abhandlung

Die Verfertigung des Phosphori. Man siehet hieraus, daß es nut ein geringer Theil des Urins, nemlich das Sal essentiale primum urinæist, das mit dem brennlichen Wesen, den Phosphorum hervorbringt, und daß also der Alten ihr Zusak von Sand, 2c. nicht nothig ist. Noch deutlicher wird diese Sache, wenn man

In der vierten Abhandlung die Untersuchung des merkwurdigen Urin-Salzes lieset, das das Acidum des Phosphori in sich enthält. Denn hier siehet man, daß in 120 bis 130 Quarten Urins nach der Eindickung kaum 7 = 8 Unzen dieses merkwurdigen Salzes stecken, welches noch überdem durch die Destillation sehr viel wäßerig alcalisch volatilische Bestand-Theile zeiget. Zu gleicher Zeit sehen wir aber auch wie sehr ein Herr Haupt, ein Herr Penisk, ein Vater und andre sich geirret haben, wenn sie das in diesem ammoniacalischen Mitel-Salze entshaltene saure Salz, bald vor ein Vitriol- bald vor ein Kochsalz-Saures angesehen. Der berühmte

herr Verfaßer hat mich versichert, daß er auch nache stens die andern in dem Urin befindlichen Salze, welche keinen Phosphorum geben, aber auch nicht alle indolis falis communis sind, beschreiben wolle. 28as

Die fünfte Abhandlung von Auflösung des Silbers in venetabilischen Sauren anlangt, so ist solche deswegen Nachdenkens werth, weil man vordem allezeit geglaubt, es muste zu der Austösung des Silbers in naßen Wege allezeit ein mineralisches Saures und zwar ein ziemlich starkes genommen werden. Auch diese Abhandlung hat einen starken Einstüß in die Natur-Lehre, da sie zeiget, daß auch ein schwächtes Saures dergleichen Ausschung bewürken könne.

Die sechste Abhandlung enthällt die Auflösung verschiedner Metalle in einer alcalischen Lauge. Sie hat die Bluth- Lauge zum Grunde, welche bestanntermaßen zur Versertigung des Berliner-Plaues unentbehrlich ist. Diese Abhandlung wirtt die geswöhnlichen Säße derer Chymicorum übern Hausen, daß unter denen Metallen sich nichts, als das Kuspfer durch alkalische Ausschaftungs-Mittel in naßen Wege solvire.

Die Untersuchung des Lapidis Lazuki ist ganz neu und noch niemahls gedruckt. Der Herr Director hat solche vor zwen Jahren der Kösnigl. Akademie mitgetheilet. Diese Libhandlung wiederlegt die fast allgemeine Meinung derer Mineralogen von dem Golde und Kupfer in diesen Steines. Wer Lust zu denken hat (aber wie wenige denken) der kan aus der Feuerbeständigkeit der blauen Farbes dieses Steines, ohne Mühe die Ursache der blauen

f)e

tte

ch

EU:

ris

er

tis

be

an

es

ft,

m

on

rd

ıg

28

er

Dis

die

sea

er

in,

lie

Its

or

ite

rr

Farbe berer Eisenschlacken, ja auch die Urfache NB. der blauen Farbe des Roboldglaßes schlugen.

Die achte und neunte Abhandlung von dem feuerbestandigen Laugen-Salze des gemeinen Salzes, oder von dem Sale alcali fixo minerali tanguam basi salis communis sind so important, daß ein jeder vernünftiger Physicus und Chymicus es Dem Berrn Berfager nicht genug berdanken fan. Wer in benen domischen Schriften des Glaubers, Bechers, Stahls, Neumanns, Wogels, Birfchings und anderer nachfiehet, der findet in der Zerlegung Des Salis communis, bald eine terram calcaream, bald eine gypfeam, bald eine terram proxime falinam, Die Diefe Schriftsteller bor Die Palin bes Salis communis angegeben haben. Alle Diefe Eraume fals len weg , wenn man auf eine reinliche und von dem Herrn Director angegebene Urt das gemeine Galt untersucht. Doch mehr erweiset foldes

Die Verhältnuß des aus dem Rochsalz ets baltenen alcalischen Salzes gegen den Spiess glaßkönig, in der zehnten Abhandlung. Denn hier siehet man, daß dieser alcalische Bestandtheil des gemeinen Salzes keine alcalische Erde, aber auch dem vegetabilischen alcalischen Salze nicht in allen Stücken ähulich sep.

Ben diesen dren lettern Abhandlungen sehe ich, wie mich daucht, die Gesichter derer Herren Chymisten, Mineralogen, und derer Goldkocher gewaltig verstellet. Es sället ihnen schwehr die Sache zu glausben, ihre vorausgesetzte Sätze vom Kochsalze leiden hiers

hierdurch Schifbruch, und das ift ihnen nicht gleiche Sie werden aber fo gut fenn, und reinlich gultig. nadharbeiten, fchweigen und fich begern, denn hier gilt es nicht; Es bat mir fo gefaller gu arbeiten: Es hat mir fo beliebt. Condern es beift: muß es bey reinlichen Arbeiten erfolgen. Rurg Diese Abhandlungen wiederlegen viele unrichtige Sate bon Dem Rochfalge in Der Chymie, und Der Berr Director hat mich ber fichert, Dafer in der Rolge Durch Wersuche zeigen wolle, daß Dieses Sal alçali fixum minerale fehr wohlfeil, und haufig verfertiget werden fonne. Die Pflicht gegen die Afademie, Die Freundschaft gegen ben herrn Director, und die Schuldigfeit eines ehrlichen Mannes erlaubet mir nicht etwas mehreres zu jagen.

Der Alaun und deßen Erde, die in der isten raten, isten Abhandlung weitläuftig und forgfältig abgehandelt worden, sind nicht weniger merkwürdig, weil wir hierben eine ganz neue Art einer alkalischen Erde kennen lernen, als wodurch alle bisherige vorige Meinungen von der ben dem Alaun senn sollens den Kreiden und gemeinen Kalk Erde wegfallen.

Das besonders merkwürdige Wel des Cedern-Zolzes verdienet besonders wegen seiner vor andern destillirten Dehlen, und vorzüglichen Schwehre, alle Ausmerksamkeit.

Die in der fünfzehnten Abhandlung angeführte merkwürdige Pracipitation des Eisens mit Aus pfet, giebt der bisanher allgemein angenommenen Scalæ præcipitationis, nach welcher umgekehrt das Kus

3.

128

18

ılż

aß

es

n.

8,

38

19

n,

li-

is al=

m

रिह

rs

3=

meil

d

en

d),

1113

ig

lu=

en

ers

Rupfer durch Eisen pracipitirt werden son, einen gewaltigen Stoß.

Das in eben dieser Abhandlung angesührte künstliche Zarz aus dem Oleo Succini retissicatissims und dem Acido nitri concentratissimo, giebt vielleicht Gelegenheit zum fernern Nachdenken auf die Evagulation derer reinen Bicuminum, z. E. des Succini, Ambræ, Gagatis, Copals &c.

So wie die ganz furz angezeigte Raffinirung des Rampfers den Sag bestättiget, daß tein Gebeimnuß so groß sen, daß es nicht

Omnia conando docilis folertia vincat.

Die in der sechzehenden Abhandlung erwiesene Zerstellung des Zinks aus dem Gallmey, in metallischer Gestallt, und zwar durch die Des stillation, ist meines Erachtens eine Arbeit, die dem berühmten Herrn Versasser vorzüglich deswegen Ehre macht, weil man bisanher nur von dem einzigen Quecksilber geglaubt hat, daß solches durch die Desstillation in metallischer Gestalt herüber destillirt werden könne, und weil selbst der seel. Herr Berg Rath Hensel zwar das zinkische Wesen in dem Gallmen, der Blende, denen Ofenbrüchen, und dem weißen Vitriol erkannt, aber deßen reinliche Scheidung nicht gekannt hat. Undre zu geschweigen.

Die in der siebzehnden Abhandlung nachgewies sene Beinigung des Silbers durch das Rochs salz-Saure, und die reinliche Reduction des dabey

daber entstehenden Zorn-Silbers, ist deswegen sehr schäzbar, weil man hierdurch die Handgriffe kennen lernet, wodurch man zu reinlichen Urbeiten ein keinliches Silber erhalten kan Zu geschweigen, daß es eben nicht ganz gleichgüttig seyn kan, zu wißen, wie man ben dem jehigen hoben Preiße des Goldes und des Silbers, ohne Verlust sein mit Rochsalz-Sauren verbundnes Silber wieder erhalten kan.

Vina bibant homines, animantia cetera fontes.

ift eine alte Regel, welche aber ziemlich in Berfalt ge= kommen ift, da man jegiger Zeit das Wagertrinken fast überall zur Gewohnheit gemacht hat. Was mar alfo wohl wichtiger als die Bestandtheile des ges meinen Waffere fennen ju lernen; Aus Diefent Grunde ift die 18te und 19te Abhandlung erwachsen. Bu der lettern gab eine befannte Steitigfeit und der erthum Des berühmten Boerhave Gelegenheit, als welcher Die aus dem Wafer geschiedne Erde, Dem in benen Laboratoriis herumfliegenden Roblens Staube Schuld gab Unfer berühmter Berr Bers faßer zeiget aber, daß es eine gang beiondre Erd-Art fen, und der Derr Profefor Leidenfrott, mein wurdis ger Rollege, hat nachher auf eine grundliche Urt in einem eignen Eractat die Scheidung Diefer befondern Erde erwiesen.

Was das in der zwanzigsten Abhandlung nache gewiesene Oleum expressibile derer Ameisen anlangt, so muß ich die Wahrheit ganz kurz sagen. Der Herr Versaßer hatte die von dem seel. Herrn Neumann mit denen Ameisen angestellten Versuche durchgeare beis

rte

bt

es

g

jes

ne

113

23

m

re

en

60

La

th

170

n

beitet. Es war aber vor ihm nicht genug. Er unstersuchte die nach der Destillation des Olei ætherei derer Ameisen zurückbleibende Materie, und er sand nebst dem Acido ein besondres Del, welches durch die Auspresung erhalten wurde. Der Herr Neusmann hatte solches nicht wahrgenommen, und er hat also das Verdienst, daß er solches zuerst entdecket hat.

Dieses sind also die Ausarbeitungen, die gegens wärtiger erster Theil enthält, und die Kenner hoffents lich mit Dank annehmen werden.

Nun habe ich noch ein Paar Worte mit einer gewisen Urt von Menschen zu sprechen, welcher alle dergleichen Schriften ungemein überstüßig zu sehn scheinen. Sie fragen nur immer: Cui bono? Sie wünschten, daß eine jede chymische Schrift sich mit denen Worten: Urun so nimm dann in Gottes Namen unsern gebenederren Stein, trage ihn mit Wache in zc. schlößen. Diese ehrliche Leute werden wohl thun, wenn sie diese Schriften gar nicht lesen, denn 1) werden sie don dergleichen Arcanis wie sie suchen, nichts darinne sinden. 2) Werden sie noch über dieses an manchen Stellen solche Bahrsheiten sinden, die ihren Thorheiten ganz aufrichtig den Text lesen.

Noch eine andere Art von Leuthen ist zwar nicht auf den Lapidem Philosophorum so sehr erpicht, aber sie wollten doch wohlgerne. daß man ihnen allerlen Künste, wie man zu reden psleget, in den Mund schmierte. Dieses sind die leichtsinnigen und unersahr

fahrne Projectmacher. Auch diesen sind gegenwartige Schriften nicht deutlich genug. Sie wunschten wohl, daß man gewiße Dinge recht handwerksmässig ihnen vormahlte, und weil dieses in gegenwärtigen Schriften nicht geschiehet, so sind sie übel zufrieden. Wie aber, wenn ich diesen mechanischen Leuihen nur ganz kurz zeigte, was diese zwanzig Abhandlungen vor einen Einfluß in das Oekonomie und Finanz Wessen, und in andre practische Wissenschaften haben.

Die Untersuchung der Platina del Pinto giebt ein großes Licht in dem Schmelz-Wesen, und vieleleicht haben wir selbst in Deutschland mehr Platinam als wir denken. Die Platina geht in größter Geschwindigkeit mit allen Metallen in Fluß, und giebt ein sprodes dorniges Mixtum. Wer weiß denn noch recht grundlich die Ursache und Entstehung derer in Schmelz Desen fallenden verschiednen Sauen, und ihre eigentliche Grund-Mischung anzuzeigen? Folgelich ist diese Abhandlung eine gute Gelegenheit zum Nachdenken bep dem Schmelz und Hütten-Wessen.

Die drey Abhandlungen von dem Phosphoro scheinen zwar bloß curicus, keinesweges aber so gar gemeinnüßig zu sehn. Allein dieses nur denensienigen, welchen Nachdenken, eine blutsaure Arbeit ist. Andre aber sinden hier Stof zur Ueberlegung, warum man vielleicht in denen vorigen Zeiten bep verschiednen Schmelzvorrichtungen das Beigen allere en Erst-Arten in alten gefaulten Urin so sorgsältig angerathen hat. Wenn man zusolge der zwenten und vierten Abhandlung die Wurfung des Phosphori und deßen Sauren auf die Metalle, Erd und Steinsund des

Illa

rei

no

rch

eu=

pat

fet

ens

nto

ner

alle

ricis

Sie

mit

tes

bn

ute

inis

den

ihra

otig

nid)t

icht,

ller.

und

ners

ahes

Arten erweget, so erhellet daß das in dem gefaulten Urin befindliche Saure des Phosphori vielleicht etwas aber höchstwenig, wegen seiner geringen Quanticat, in Aufschlüßen verschiedner Ergt- und Stein-Arten habe thun können.

Den Nußen den die fünfte Abhandlung schaffet, erstrecket sich vorzüglich auf die Gesundheit. Da das Saure aus dem Pflanzen-Reiche das Silsber so leicht angreiffet, so siehet ein jeder vernünstiger gar leicht, wie bedenklich es sen, saure Speisen, z. E. Weinsuppen, geglühten Wein, Sallateze. aus silsbernen Geschirren zu genüßen, zumahl wenn solche entweder gar nicht, oder doch sehr schlecht verguldet sind. Noch bedenklicher sind diese Gerichte, wenn solche einige Zeit in dergleichen Geschirren gestanden, oder wohl gar darinne gesocht oder aufgewärmet worden. Um gesährlichsten aber ist es, wenn dergleichen Geschirre von schlechten und mit vielen Kupser legirten Silber versertiget sind. Mich däucht der Nußen dieser Abhandlung ist also merkwürdig genug.

Was die in der sechsten Abhandlung angeführte Ausschiedener Meralle in einem alkalischen Liquore anlangt, so hat solche besonders in die Prodier- und Scheide-Kunst einen starken Einsluß, weil dieses in Waßer aufgeloste Alcali der stärkste Verräther des in denen Körpern verborgnen Eisens ist.

Die mit dem Lapide Lazuli angestellten Berfuche geben ein großes Licht in die Schmelz-Kunst. Gemeiniglich ist man auf Bergwerken und Hutten mit

mit dem Vorurtheil eingenommen, daß man alles auf und in denen Erzten befindliche Plaue vor Kupfersblau hällt. Nun ist zwar nicht zu läugnen, daß solsches nicht gemeiniglich sich so verhalten sollte, allein allgemein ist dieser Saß nicht, denn an dem Lapide Lazuli siehet man daß die blaue Farbe auch von bloßen Eisen herrühren kan. Ich habe auch schon ehedeßen hier und da Kupferschiefer angetrossen, die mit zarten schonen hochblauen Krystallgen angestogen waren. Diese Krystallgen aber hielten auch nicht eine Spuhr Kupfer, wohl aber reichlich Eisen, daher auch ben Schmeszung dieser Schiefer mächtige Sonnen entsstehen.

Die achte und neunte Abhandlung bat eis nen großen Einfluff in die Galgfiedereven. Es ift bekannt, daß immer ein Sals vor dem andern bald schärfer, bald stumpfer sen. Noch hat sich niemand recht grundlich bemuhet gehabt, Die Ursachen Dieser Berschiedenheit zu untersuchen, ohngeachtet folche vielleicht nicht schwehr von der ben dem Rochfalze ges meiniglich noch befindlichen Erde, herzuleiten wurde Allein, wie hatte man in denen vo: geweien jenn. rigen Zeiten sich dieses einfallen lagen, ba man eben Diese Erde vor ein unumgänglich nothwendiges Wes standtheil des gemeinen Salzes ansahe. Run aber fallt alles dieses weg, und man siehet nun wie ein reis nes Roch-Salz beschaffen senn muße, wie der soges nannte Salzpfannen-Stein oder Scheep entstehe zc.

Die Verhältnuß des Salis alcali mineralis ges gen den Regulum antimonii kan von großen Nußen auf Glaßhutten seyn, da hierdurch sehr schöne grune \*\* 2

en

as

åt,

ten

ng

eit.

ila

ger

E.

file

lct)e

nn

en,

or=

pen

gir=

Ben

orte

ta=

s in

luß,

tite

fens

Ber=

mft.

mit

und harte Flufe unter verschiedenen Sandgriffen verfertiget werden konnen.

Die drey Abhandlungen von der Maun-Erde haben nicht allein ben Maun Siederegen ihren großen Rugen, sondern sie haben auch einen Einfluß in die Karberegen, in die Verfertigung derer Lackenze.

Die chymische Untersuchung des Cederns Zolzes hat in die Materiam medicam einen starken Einstuß. Uebrigens hat der Herr Director ben Gelesgenheit der Abhandlung pag 260. gezeiget, daß, wenn man das Cedernholz Dehl auf eben die Art, wie das Bernsteins Dehl mit Acido Nitri tractire, hieraus eine resineuse Massa entstehe, welche den angenehmen Cedern Geruch benbehalte.

Die von dem Herrn Verfaßer entdeckte und bes merkte Präcipitation des Eisens vermuttelst des Rupfers zeiget uns, woher es rühre, daß auch der außerdem beste Eisen Vitriol doch gemeiniglich etwas kupfriges zeige, nemlich, da aller Vitriol meistentheils in blevernen Pfannen gesotten wird, gleichwohl aber fast alles Bley noch etwas Rupfer hällt, was Wunder also, wenn während des Siedens, das Vitriols Saure dieses Rupfer auslöset, und also einen mit Rupfer-Theilen vermischten Eisens Vitriol hervorbringt.

Tie Reduction des Jinks aus seinen Erzern ist sehr nüglich, und ich könnte aus denen Könntel. Landen Dienbrüche in Menge anzeigen, welche etlich 20 loth Zink im Pfunde durch die Destillation geben. Es kame darauf an, ob diese ganz umsonst zu habende Ofenbrüche nicht ben Stück und Glockenzgießerenen, ja auch wohl auf Meßing Fabriquen mit mehr

116

n

mehrerem Nuken und Vortheil als der meiste Galls men gebraucht werden konnten, als deßen wundersbahre Mischung von sink, Sisen, Kalk Erden auch wohl Blen und Silber vielleicht ofters an der Entstehung eines schlechten Metalls Schuld ist.

Die Reduction des Zornsilbers und die dadurch erfolgende bochste Raffinirung des Silbers, hat ihren großen Nugen vor Goldschmiede, Apotheker und Probierer. Go wie

Die genauere Untersuchung und Ettennte nik des Waffere in viel taufend ofonomische und und finangmäßige Umftande ihren Ginfluß bat. 3. E. Warum Das Bier nicht aus allen Wagern einerlen? 2Barum fonnen wir feinen Duckstein und Garlen bier brauen, wenn wir auch gleich das Malz, den Braus meister, ja auch sogar das Waßer von Königslutter oder von Bardelegen fommen ließen? Warum fann ein Karber nicht überall mit allen Karben fertig mer= Warum fan man nicht alles Wager jum Stahlharten brauchen ? 2Barum verurfachen ges wife Bafer, wenn fie getrunken werden, Kropfe? Man fomme mir nicht mit Qualitatibus occultis. benn diese find ein afylum ignorantiæ. Gie murs den aufhören occulcæ zu fenn, wenn man weniger raisoniren, aber destomehr erperimentiren wollte.

Die letzte Abhandlung von dem Oles expressibili und dem Acido derer Ameisen ist deswegen von nicht geringen Nuhen, weil sie uns ein reines Acidum kennen lernet, das aus dem Thier-Reiche entsspringet, dem Pflanzen Sauren am nächsten kommt, und besondre Salze mit denen Alkalien hervorbringt.

\*\* 3

ers

1110

ren

2C.

rms

fen ele=

enn

das

aus

nen

bes

des

Der

vas

eils

iber

uns

iol=

Rue

ngt.

E3#

Rds

lche

tion

onst

en=

mit

1eh=

Ich habe übrigens nicht nöthig dieses Werkdesenen Gelehrten zu empfehlen. Der Nahme des Herrn Directors ist bereits zu bekannt, als daß seine Arbeisten meiner Empfehlung nöthig hätten. Ich will also weiter nichts sagen, als daß der Herr Verfaßer so bald, als es ihm möglich senn wird, auch den zwenten Theil mittheilen werde. Ich meines Orts freue mich, daß ich obwohl nur ein sehr geringes Werkzeug habe abgeben können, der Welt solche nuzbare und wichtige Schriften mitzutheilen. Berlin, den 25. Merz 1761.

D. Johann Gottlob Lehmann.



Aprilia ed Come a file de la comparció de la comenció de la comenc