

Deutliche Anweisung

die Relfen

durch Schnittlinge, schneller und sicherer zu vermehren,

als es bisher

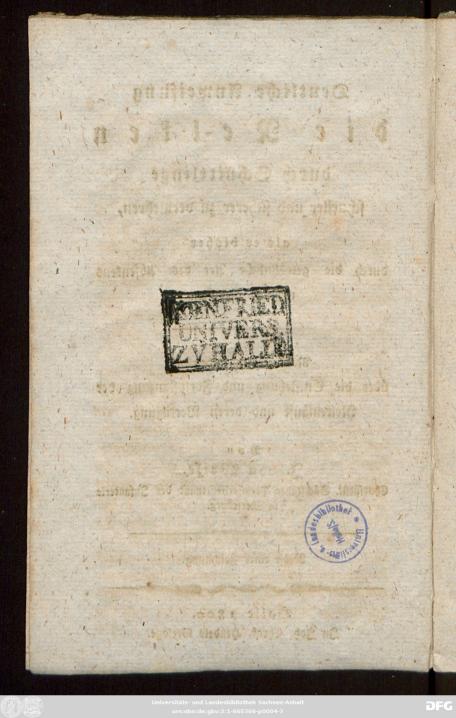
burch die gewöhnliche Art des Absenkens möglich gewesen.

Mebst einigen Gedanken über bie Entstehung und Fortpflanzung bet Melkenläuse und deren Vertilgung.

Bon J. von Weise, Churfurftl. Sachsischen Premierlieutenant der Infanterie in Merseburg.

Mebft einer Zeichnung.

Halle 1800. In Joh. Chrift. Hendels Verlage.



Vorrede.

Minister Times and picking forthering fronter

Schon wieder eine Blumenschrift, wird, wenn auch nicht ber ernfte Runftriche ter, boch vielleicht ber pflegmatische Melfenliebhaber, ber au febr an bas Allte gewohnt und bafur eingenommen ift, fagen; wenn ihm biefe tleine Ubhandlung in die Banbe fallt. Es mag fenn! In ber Blumenwelt giebt es gewiß noch einen großen Theil Meltenfreunde, bie meine Absicht, welche ich burch bie Befanntmachung einer Methobe, biefe lieblingeblume auf eine beffere, leichtere und viel gewiffere Art ju bermehren, als es bisher moat lich gewesen ift, zu erreichen suche, nicht vertennen werben; und biefes ift mir genug. Es wurde viel Eigenfinn und Gelbftbunkel berras then, wenn man behaupten wollte, bag bas Delfenftudium bereits beendiget und alle babin einschlagenden Erfindungen überflußig maren. Dein! wir bringen burch anhaltenben Bleiß immer mehr und mehr in bas Beiligthum ber Matur; (wie Diefes die tagliche Erfahrung hinlanglich beweiset,) warum nicht auch ben 21 2 ben

Blumen? und von biefen fagt ein gewiffer Blumenfreund febr richtig:

"Die Blumen sind die sanftesten und "stillesten Gesellschafter ber Menschen, sie "leiten seine Geele unbemerkt vom ermüden, "ben, oft in der großen Weltz gesuchten Ber-"gnügen, oder von ernsthaften, oder unanz "genehmen Beschäftigungen zu dem erqui-"ckenden, stärkenden und wohlthätigen Ge-"nusse der schönen Natur. Wer in einen "Blumengarten tangeweile oder Verdruß em-"psindet, ist sehr zu bedauern und kein Freund, "der die underkennbaren Spuren eines gütis "gen und göttlichen Gebers mit Dank erken-"net und bewundert, sondern ein Feind der "moralischen Welt."

Ihm bieses Bergnügen vermehren und manches Unangenehme, das ihm dasselbe verleiben könnte, beiseltigen zu helfen, ist die Absicht dieser kleinen Schrift, welche ich aus diesem Gesichtspunkte vorzüglich beurtheils wunsche.

Unter ben Blumen , welche bie Aufmertfame feit und forgfältige Behandlung ber wirflichen Blus miften fowohl, als auch anderer Blumenfreunde vorzüglich verdient, ift bie Relte gewiß eine ber er-Rein Blumenkenner wird ihr biefen Borgug, ben fie burch ihren mannigfaltigen Bau, burch ihre Grofe, burch ihre befondern und vielen Zeichnungss arten, burch ihre verschiedenen Grund, und Beich. nungefarben und burd andere Schonheiten erlange hat, absprechen. Much ift die Reife fur die Gorge falt, welche ber Blumift ober auch nur bloge Blus menfreund, auf ihre Erziehung und Bermehrung verwendet, nicht undaufbar, fondern ben richtiger und ber Sache angemeffener forgfältiger Behandlung, belohnt fie feinen Fleiß und Dabe mit vielen grogen und iconen Blumen, gefunden und farten Genfern, und fest ibn baburch in ben Stand, feine Flur entweder burch Caufd mit Kreunden zu verfchos wern, ober bie ihm übrigen Genter an Liebhaber gegen Begablung ju überlaffen. Ja melchem Blus menfreunde ift bas Bergnugen unbefannt, bas er bann empfindet, wenn er unter feinen Saamenblus men, gines ober mehrere neue Probudte, vielleicht von gang neuer und besonderer Zeichnungeget und Farbe entbeckt &

To the discount of the property of the state of the state

Es ift aber auch nicht zu leugnen, bag ihre Behandlung, ihre Bermehrung und ihre gange Cultur, vieler Dube, Arbeit, Ungewigheit, ja wol gar Befahr unterworfen ift.

Nebem Liebhaber und Kreunde ber Rellen, ber fich mit ihrer Cultur beschäftiget, wird es be-Kannt fenn, bag bie ichonften, beften und ftartften Genter, Die man gefund ins Binterquartir gebracht und vielleicht burch viele Roffen aus ber Ferne fich verschafft hat, oft in einem harten, ftrengen ober fonft ungunftigen Winter , wo nicht alle , boch groftentheils verlobren geben. Diefes ift ein febr gewöhnliches Schickfal ber feltenften, beften und Schönften Gorten.

Wie nun aber auch ber Winter glucklich übers Randen, wie vieler Gefahr ift nicht bie Relte, bis gur Rlor . und Gentzeit noch unterworfen ? Befone bere wenn die Relten , nach ber bisher befannten und gewöhnlichen Art abgefentt, nicht allezeit bins langlich bewurgelt, ins Binterquartier gebracht werben. Der Winter barf nur einigermaßen uns ganftig fenn, fo konnen fie fich nicht erholen und perftarten, vorzüglich wenn man folde von weiten ber erhalten bat. Chen fo wenig werden fie im Rrubiabre und Gommer, wenn bie Bitterung nur einigermagen nachtheilig ift, ju Rraften fommen. Unftatt bag fie viele farte und gefunde Genter machen, fchone und große Blumen bringen follten, muß man oft zufrieden fenn, wenn man von ihnen einen ober zwen fcmache und matte Genfer und

ten fann, ift mehr als zu bekannt.

Diesem Nachtheil haben viele Blumenfreunde badurch auszuweichen gesucht, daß sie ihre Senker gleich im Herbste in die Erde und Topfe, worinn sie blühen sollten, oder zusammen in kleine Kästchen in lockere und leichte Erde gepflanzt, und so ins Winterquartier gebracht haben. Wider beyde Arsten der Auswinterung habe ich nichts einzuwenden, sobald man nur ein Glashaus oder ein anderes dazu schickliches und bequem gelegenes Behältnis hat. Ich glaube aber doch, das auch da, ben der sorgfältigsten Abwartung, mancher schwachbewurzelte Genker verlohren geht, wenigstens habe ich, ben solcher Auswinterung selbst einigemal diese traurige Erfahrung gemacht.

Andere Liebhaber der Melken haben baburch gesucht, ihren schwachen und nicht hinlanglich beswurzelten Senkern Kraft und Stärke zu verschaffen, daß sie die Melken in eine mit vielem Miste und andern treibenden Sachen vermischte Erde gepflanzt, auch wol gar mit einem besonders dazu bereiteten Wasser begossen haben. Der Nachtheil einer zu fetten Erde, und vorzüglich, von einer aus Miste und andern treibenden Ingredienzien gezogenen Gusse, ist aber zu bekannt, als daß ich weiter etz was davon zu sagen nothig hätte.

Aus diesen allen entstehet nathrlich die Frage: Ob es möglich sen, ben der Relkencultur aller Unbes Unbequemlichkeiten und nachtheiligen Folgen einer schwachen Bewurzelung ganz oder zum Theil abs zuhelfen? Diese Frage beantworte ich kühn mit ja, und zwar durch Bekanntmachung einer vortrestichen, doch nicht ganz neuen, aber sehr verbesserten und auf einen hohen Grad der Vollkommenheit gebrachten Erfindung, von den Nelken stärkere, gesundere und auf benden Seiten der Spalte mehr als hins länglich bewurzelte Senker in Zeit von vier Wochen zu erhalten, als es durch die bisher gewöhnsliche und bekannte Art die Relken abzusenken mögelich gewesen ist. Es ist eine Methode, die ausser dem Herrn Erfinder, zur Zeit noch wenig Blumens freunden, besonders ausserhalb Sachsen, bekannt ist.

Seit 18 Nahren wenbe ich einen großen Theil meiner Beit, theils ju meinem Bergnugen, theils gur Erhaltung und Beforberung meiner Gefundheit auf ben Garten, besondere ift die Blumenerziehung, und unter biefen bie ber Relfe mein Lieblingeges. In ben meiften Jahren biefes Zeitraums fchaft. war meine Relfensammlung immer 400 ber beften Gorten fart, Die ich theile aus Gaamen gezogen, theils von naben und entfernten Freunden erhalten habe, und werde auch, fo lange es Leben und Gefundheit geffattet, biefe Beschäftigung fortfegen, und meine Sammlung vollftanbig zu erhalten fuchen, obngegebtet verschiebene Unglucksfalle und einige uble Winter mir biefes Bergnugen hatten fehr vers leiben konnen. Um fo viel angenehmer mar es mir, als ich im vorigen Frubjahre von einem meis ner auswärtigen blumiftischen Freunde, einem 21u8.

Auszug aus einem banbichriftlichen Auflage bes herrn Obriften M. d'A ... unter bem Titel, Bes merfungen über bie Relfenfultur, erhielt; bas Refultat Diefer Bemertungen, um es vorläufig nur furs angubenten, mar namlich biefes: "Die Genter "nicht mehr am Mutterftode abzulegen, fonbern " fie abgeschnitten unter Glag fich felbft Burgeln ere "zeugen zu laffen." 3ch machte gleich, ba mir bas Gute und Die Bortheile Diefer Methobe febr eins leuchteten, im Unfange bes Aprile ben Berfuch im Rleinen bamit, bas ift, mit 36 Stud Gentern, an welchen mabrent bes harten und langen Bine ters bie Burgeln abgefault waren, und welche ohne biefe Methode gang verlohren gemefen maren. Un Diefen 36 Gentern, fcmitt ich alles, mas faul war, weg, fuchte einen von aller gaulnig noch verschonten Anoten, Diefen schnitt ich in ber Ditte queer burch, fpaltete ihn, und marf biefe Gend fer, auf Rummerholger gebunden, in frifches Sier lief ich fie fo lange liegen, bis fie Waffer. wieder vollig feif maren: alebenn pflangte ich folche unter zwen große glaferne Glocken in febr leichte und locfere Erbe, gab ihnen binlanglich Baffer und bebecfte fie einige Lage vor ber beifen Mittagefonne; furg, ich behandelte fie poffig nach ber Unweifung oben berührter Sanbichrift. auffer, baf ich ihnen , fratt eine mit Dift vermifch. te Erbe, eine von allem Difte und anbern fetten Substangen reine, locfere und leichte Erbe gab. Dach ohngefahr 14 Tagen fant ich, bag 30 Giac anffengen gu machfen, 6 Stuck abet, benen ber Winter

Winter vielleicht zu sehr zugesetzt, ober wo die Faulnis aus den Wurzeln schon der ganzen Pflanze sich mitgetheilt haben mochte, waren um diese Zeit ganz verloren.

Da ich nun an diesen, mehr als halb verborbenen Senkern, die erwünschreste Wirkung so
augenscheinlich wahrnahm, so schloß ich daraus, daß
diese Methode ben völlig gesunden vom Stocke abs
geschnittenen frischen Nelkenzweigen, um desto mehr
meinen Erwartungen entsprechen würde. Obgedachs
te 30 Stück Nelkensenker wuchsen indessen immer
fort, und nach ohngefähr 4 Wochen waren sie schon
so gut bewurzelt, daß ich sie hätte verpflanzen konnen; ich ließ sie aber, nachdem ich die Glocken abgenommen hatte, noch 14 Tage stehen, und alsdann seste ich sie in Töpse; hier wuchsen sie so gut
fort, daß 9 Stück davon zu Ende Julius blühs
ten, und wie die übrigen 21 Stück, einige gute und
gesunde Senker brachten.

Da ich nun auch biese Wirkung sah, so wurs be ich um so viel mehr bewogen, selbst an den Obristen, den ich persönlich zu kennen die Ehre has de, zu schreiben, und mir weitere Belehrung über diese von ihm ersundene Methode auszubitten. Der Herr Obriste ist selbst Blumist, besitzet eine soone und ansehnliche Relbensammlung und vers bindet mit der Blumistik viele chemische Kenntnisse. Der Perr Obriste war auch so gütig mir gleich zu antworten, und mir die ganze Abhandlung unter dem Titel, Bemerkungen über die Nelkencultur nehst

nebst einer bazu gehörigen Zeichnung zu überschicken. Da ber Herr Naths, Syndifus Albonico in Ddsbeln diese Abhandlung in dem Sten Stücke seiner nühlichen Bemerkungen für Blumen, und Garten, freunde wirklich hat abdrucken lassen, so habe ich für unnothig gehalten, diese Abhandlung hier noche mals einzurücken und verweise einen Jeden, der sie lesen will, auf obgedachte Schrift.

Nun sieng ich meine Bersuche im Großen an, jedoch mit einigen Abanderungen, die mir zwecksmäßig schienen, und ich din sehr wohl daben geskahren. Meine vorgenommenen Abanderungen, die der Herr Obriste nicht gemisbilligt hat, so wie die Angabe einiger Kunstgriffe daben will ich nun gleich in einer Beschreibung und Erklärung dieser Methode so deutlich als möglich folgen lassen.

Da das Wesentliche dieser Methode haupts sächlich darinn besteht, daß man die Senker nicht mehr, wie es bisher gewöhnlich gewesen, an dem Mutterstocke abzulegen nöthig hat, sondern daß man alle Zweige eines Nelkenstocks, sie mögen groß oder klein senn, wenn sie nur zwey dis dren Knoten haben, abschneiden und unter Glas sich selbst Wurs zeln erzeugen lassen soll: so fällt dadurch die disher gewöhnliche Art des Absenkens, die immer sehr uns gewiß war und bleiben wird, weg, und wird durch diese Methode, ben der, wenn alles richtig behandelt und befolgt wird, von hundert Schnittlingen deters kaum einer verlohren gehen, mehr als hins länglich ersest.

Buerfc

Buerft will ich von zwen bagu gehörigen und nothigen Raften eine beutliche Befdreibung geben. Der erftere ift ein Glastaften, ber anbere ein Erbe taffen. Man fann auch erffern gebrauchen , ohne ben zwenten nothig zu haben. Mit bem Glas. faften muß fich ein jeber nach feinem Lotale unb Abfichten richten. Ift ber Garten flein ober fo ges legen , bag er nicht ben gangen Lag genugfam Gous nenfchein bat, fo wird ber Erbfaften baburch nothig gemacht, und ber Glastaften mug alfo ber Bequemlichkeit wegen nicht zu groß gemacht, fonbern g. E. auf so Ctuck Schnittlinge eingerichtet werben. hierzu ift ein Raften von 18 Boll Lange und 10 Boll Breite groß genug. Der herr Dbrifte braucht ju biefem Behuf einen Raften in Korm eines Beltes, Fig. 1. Das Geftelle zu diefem Raften ift von gieme lich farten Gifenblech, ber Rahmen bagu um und um bochftens etwas über einen halben Roll; ber unterffe Rand aber bren Boll breit, weil bapon gwen Boll in die Erbe gebruckt werben muffen. Glastafeln werben mit gemobnlichen Kenfterblen eine gefegt, und bas gange Geftelle mit einer guten weta terbefignbigen Firnisfarbe in und auswendig brene mal angeffrichen , bamit ber Roft bem Gifen feinen Schaben thun fann.

Der Erbkaften ist ein zewähnlicher hölzerner niereckigter Kaften, am besten von kiefernen Brets tern, weil biefes Solz ber Fäulnis am besten wis berkehet. Der Erbkaften mus vier bis sechs Jok länger und breiter senn, als der Glaskasten, der barauf

Darauf gefett werben foll. Der Erbkaften hat inwendig fieben Boll bobe, in ben Boben werben eis rige Locher 1 30ll jum Ablaufen bes überflußigen Waffere eingebohret. Inwendig wird ber Raften ber Saltbarteit wegen mit Dech ausgegoffen, Die vier Eden bes Raftens mit einigen fleinen Rlam. mern von Gifenblech beschlagen, daß bie Conne und Luft ben Raften nicht auseinander gieben ton-Unten, unter ben Boben werben zwen Queer. bolger angenagelt, fo bag ber Raften bobl ftebet, und Die Luft burchftreichen tann, gulegt wird ber Raften auch mit einer wetterbestanbigen Rirnies farbe aberftrichen. In Diefen Raften wird 5 Boll hoch Erde, ein paar Tage vorher, ehe man pflans gen will, gethan, damit fie Zeit hat, fich gehorig gu fegen, mas alebenn an 5 Bollen fehlet, wird nache geschuttet und gelinde festgebruckt. Ift biefes ges fcheben, fo mirb ber Glastaften fo barauf gefest, baf auf jeber Seite gwen bis bren Boll Raum abrig bleibt. Wenn nun ber gubepflangende Plat mit bem Glastaften nur ohngefehr etwas angemertt ift, fo wird er wieder meggenommen und Die gubereis teten Schnittlinge, von welchen ich weiter unten reben merbe, fo bineingepflangt, baf smifchen jeben gwen Boll Raum bleibt, feft angebruckt und zwen bie brenmal berb begoffen. Rach bem Giegen untersucht man : ob alle Schnittlinge noch fest ftes ben, und bie es nicht fenn follten, nochmals feft angebrudt, hierauf wird ber Glastaften wieber barüber gefest, zwen Boll tief in die Erde einges brucft, und benbe Raften werben nunmehr mit einander an einen solchen Ort getragen, wo sie von der Sonne am meisten und längsten beschienen werden können. Der Erdkasten hat diesen Bortheil, daß man ihn an alse Derter, welche der Sonne am meisten und längsten ansgesetzt sind, bequem hintragen kann. Der Raum, der sich zwischen dem Glaskasten und Erdkasten befindet, wird täglich ein auch ben heißen und trocknen Wetter zwenmal mit Wasser bis zum leberlaufen vollgegossen. Dies ses Wasser ziehet sich nach und nach in die Erde und giebt den Schnittlingen die benöthigte Nahrung.

Ift aber ber Garten groß, ober fo gelegen, baff er ben gangen Lag, ober boch ben größten Theil beffelben, ber Sonne ausgefest ift, fo tann man ben Erdfaffen gang entbebren und hat nur ben Glas, taften nothig. In diefem Ralle lagt man ben Glas. faften långer und breiter machen, fo wie es ein jeber feinen Abfichten gemaß findet. Dan mahlet eine Rabatte, ober fonft einen im Barten bagu gut ge. legnen Plat, grabt bier die Erbe um vier bis fechs Boll langer und breifer, ale ber Glastaften groß ift, und eine viertel Elle tief aus, futtert ben Boben und bie vier Seiten biefes Loche mit Dachziegeln ober alten Bretern, bamit fein Regenwurm ober nactte Schnecke burchkann, fcuttet hierauf biefes Loch voll gute Erbe, tritt fie gelinde an, und lagt fie einige Tage liegen. hat man nun mit bem Glass taften die Große bes Raumes ber bepflangt werben foll, angemerkt, fo merben bie Schnittlinge hineingepflangt, und ferner so behandelt, wie oben ben bem Erdeaften bereits erwehnet worben.

Wenn nun der Glaskasten über die Schnittlinge gesetzt und zwen Zoll tief eingedrückt worden,
so wird die Erde, die sich zwischen dem Glaskasten
und den ausgefütterten vier Seiten des Loches besindet, mit einem kleinen Handspaden herausgeworsen, und dadurch ein kleiner Graben von dren
Zoll Tiefe und Breite um den Glaskasten herum
gezogen. Dieser Graben wird täglich, wie schon
oben ben dem Erdkasten gesagt worden, ein dis
zweymal mit Wasser dis zum Ueberlaufen vollgegossen, wodurch, wenn der Kasten nicht zu groß
ist, die darinnen besindliche Erde hinlänglich befeuchtet wird, den Schnittlingen ihre Rahrung zu
geben.

Unfänglich, ale ber herr Dbrifte biefe Dethobe anfienge zu verbeffern , gebrauchte er bagu fatt Des Glastaftens, Bierglager, ober glagerne Rrus ge, biefe feste er auf Blumentopfe, worinn er bie Schnittlinge gepflangt hatte. Beiter bin ließ er fich Glastaften zu Diefem Gebrauche verfertigen, und gwar in Korm eines langlichen Quabrats, mo alle Geiten eine bohe von 8 Boll hatten, ba aber auf ber obern Dece Diefes Glastaftens bie vollig horizontal lag, bas Baffer ben Regenwetter fteben bleiben mußte und nicht ablaufen fonnte, fo mag wol diefes ben herrn Obriften vorzüglich mit bewogen baben, von biefer form abjugeben, und ben geliformigen bafur ju mablen. Da aber biefer gelfo gellfdrnige Raften boch noch zwen Rachtheile und Unbequemlichkeiten hat, so ging ich ganz von ihm ab, und ließ mir einen Glaskaften von einer ans dern Form und Einrichtung machen, wodurch ich alle Nachtheile und Unbequemlichkeiten des zelts formigen ganz vermeide.

Erfilich, will ober muß ich ben Glastaffen nothigen Falls offnen, fo muß ich ben gangen Glas. Kaften, weil er fonft nicht geoffnet werben fann. wegnehmen. Belde Unbequemlichkeit ift bas nicht? Zwentens, bat biefer geltformige Raffen ben Dach. theil, baff, wenn ich biefen Raften mit Schnitte lingen bepflangen will, ich mich wenigstens an jeber langen Geite bren Boll von bem Glafe abhalten muß, ba ich hingegen ben einen Raffen, ber ins Dugbrat gebauet ift, nur einen Boll von bem Glafe entfernt ju bleiben brauche. 3ch verliere alfo ben bem geltformigen Raffen auf jeber langen Geite eis ne Reibe, Die ich nicht bepflangen tann, und biefes ift Berluft, ben ich ben einem quabratformigen Rafren nicht ju furchten babe. Sier gebrauche ich nur einen Boll breit zwifden ber erften Reihe, und bem Glafe Raum ju iaffen, Diefes ift binlanglich genug. Bollte man aber auch, um feinen Plat zu verlieren. auf Die benben nachften Reihen am Glafe nur fleine Schnittlinge pflangen, fo tann man biefes gwar thun, man wird aber folgende zwen Rachtheile bavon baben. 1) Dag bie fleinen Schnittlinge, wenn fie ans fangen zu machfen und bewurzelt find, balb an bas Glas anftoffen, und baburch von ber Sonne verbeannt,

brannt, ober doch sonst merklich im Backsthume werden gehindert werden. 2) Daß die großen Schnittlinge, wenn man ihnen nicht genug Wasser giebt, entweder schwer oder nur schwach wurzeln werden. Siebt man aber so viel Wasser als zur Bes wurzelung der großen Schnittlinge udthig ist, so werden, die tleinen, die nicht so viel Wasser vertragen können, faulen. Ich habe dieses im vorigen Jahre aus eigener Erfahrung, und werde nie wieder große und kleine Schnittlinge in einem Kasten zusammen, pflanzen. Bielmehr werde ich in Zukunft meine Schnittlinge in drei Rlassen, in große, mittlere und kleine theilen, und jede Klasse besonders pflanzen und behandeln.

Dein Glastaften, Fig. 2. ift in Form eines Miftbeete gebaut, 30 Boll lang, 18 Boll breit, bin, ten 10 und vorne 8 Boll hoch. hier fann bas Baffer bequem ablaufen ohne fieben gu bleiben, Die glaferne Decte ift mit zwen fleinen eifernen Banbern, an die hintere to Boll bobe Geite befeffiget, man fann alfo, ohne die Dede gang abzunehmen, ben Raffen nothigen Falls bequem offnen. Un ber obern Glasdecfe find, an ben Rahmen berfelben, auf ben benben 18 Boll breiten und an ber vorbern 30 Roll langen Geite, leichte, fcmache, 41 Boll breite Leiften angenagelt, fo bag bie Decte übers flappet, und bas Gindringen ber Luft verhindert wird; auf ber hintern Geite gehet biefes nicht an, weil man fonft ben Raften nicht offnen tonnte. Dein Blastaften ben ich im vorigen Jahre gebraucht has be, ift von tiefern Soly mit einer wetterbeftanbigen Rirnis. Firniefarbe brenmal angeftrichen. Die obere Des de beffehet aus einer einzigen gangen Glastafel, fo wiie auch die vordere 30 Boll lange und die benben 18 Boll breiten Gesten Die hintere 30 Boll lange und to Boll hohe Geite, an welche die Decke mit zwen fleinen eifernen Banbern befestiget ift, beftebet gang aus Sols, benn ba ich meinen Raften nicht gum Bin . und hertragen brauchen will , und feiner Grofe megen nicht brauchen fann, fo mare bas Glas an diefer Geite gang unnuge. Diefer mein Raften toffet 2 Thir. Man hat aber genau bargaf au feben, baf ber Glafer ober Tifchler, bas bolger. ne Beftelle bagu, fo fein und fchmal ale moalich arbeite, bie vier Ecffaulen brauchen bochftens 17 Boll im Durchichnitte gu haben, weil man fonft, wenn bas Soly ju breit und fart gearbeitet mare. ju viel Conne verliehren murbe, welche boch gur fcnellen und guten Bewurgelung fo nothig ift.

Es hanget von einem jeden ab, ob er das Ges
stelle seines Glaskastens von Holz ober von Eisens
blech will machen lassen, bendes ist gleichviel. Ich
selbst werde dieses Jahr auch Rasten nach meiner Form von Eisenblech gebrauchen; auch ist ein Glass
kasten nach meiner Ersindung gebaut, auf tragbaren Erdkasten zu gebrauchen, nur daß er, wie es
die Netur der Sache erfordert, karzer und schmäler
gebaut senn muß.

Da ber Herr Obriste in seiner ganzen Abshandlung keine Anweisung giebt, wie die Relkenszweige zu Schnittlingen zubereitet und zugeschnitten werden mussen, ich auch in keiner Blumistischem Schrift

Schift etwas bestimmtes und aussührliches barüber gefunden habe, so will ich meine Methode, wie ich solche schon mehrere Jahre, besonders aber im vorigen Jahre jum Pflanzen zubereitet und zugeschnitzen habe, und die auf diese Urt sich vortrestich bezwurzelten, deutlich und bestimmt angeben.

Meine Behandlung und Bubereitung ber Schnittlinge ift folgende. Ich schneibe meine Relfenzweige mit einem icharfen Rebermeffer vom Mutterftoche ab, und, wenn es moglich ich , fo laffe ich noch ein ober gmen Anoten am alten Stocke fem ben, weil biefe meiftentheils fcon gu bart find. Die abgeschnittenen Rellenzweige laffe ich 24 Stuns ben im Schatten abwelfen , ehe ich folche guichneibe. Run fanbere ich bie unterften Rnoten von allen burs ren und überflugigen Blattern, fuche ben beffen und Schicklichften Anoten, boch bag wo möglich noch ein ober zwen Anoten ubrig bleiben, Diefen Rnoten Schneibe ich mit einem fcharfen Rebermeffer in ber Mitte quer burch, fpalte ibn genau in ber Mitte bis an ben folgenben Knoten, ift aber bas Gelente zu lang, fo ift es nicht nothig, bag bie Gpatte bis an ben folgenben Rnoten reichet. Dierauf verftuße ich bie obern Blatter, werfe biefe nunmehr gubereis teten Schnittlinge, jebe Gorte auf ihr Rummerholg gebunden, 24 Stunden, langer ober farger, bis fie wieber vollig feif find, in frifches Regen , ober ans beres Baffer. Benn fie wieber volltommen fteif find, fo pflange ich fie, brude fie mit ben Ringern feft an, gebe ihnen Baffer und fese meinen Glastaften, Gloden ober andere Glafer barüber.

Wollte

Wollte man die Relfenzweige, ehe man fie ab. welfen lagt, gleich als Schnittlinge guschneiben, fo glaube ich, daß baburch ber Queerschnitt und bie Spalte burch den Anoten, ju febr verfchloffen, bas Gindringen bes Waffers und bas Steifwerben gehindert werden mochte. Im vorigen Jahre habe ich die Bereitung meiner Schnittlinge auf brenerlen Art versucht; Ale: 1) behandelte ich meine Schnittlinge gang auf die Art, wie ich gleich vorber gefagt habe, und die Spalten hatten fich meiftentheils auseinander gegeben. 2) Rachbem ich Die Relfenzweige vom Stocke gefchnitten, fo fpals tete, verflugte und verpflangte ich fie gleich, ohne fie vorher welt merben gu laffen, ober fie ins Baffer ju werfen, auch ohne etwas zwifchen bie Gpalte gu legen. 3) Mein britter Berfuch mar, bag ich bie Relfenzweige, nachdem ich folche vom Mutterfioche abgeschnitten, gleich, wie ben ber zwenten Brobe als Schnittlinge guschnitt, ebe ich fie aber pflangte, wie ben ber erften Drobe, ohne fie abwelten ju laffen, 24 Stunden in frifdes Baffer marf; bier gaben fich die Spalten alle auseinander.

Der Erfolg biefer bren verschiebenen Berfuche mar, bag bie Schnittlinge, ber erften und britten Gattung eher anzogen und murgelten, als bie ber zwenten. Bahrscheinlich baf folde, ba fie 24 Stunden in frifchem Baffer gelegen hatten, bas burch icon jum Ungieben ber Reuchtigfeit aus ber Erbe beffer geschickt waren, als die Schnittlinge der zwenten Probe, und alfo auch eher wurzeln muß. ten. Auch schien es mir, ale ob bie britte Gattung noch einige Borzuge in Ansehung ber ges schwinden Bewurzelung vor ber erften hatte.

Der herr Dbriffe rath gwar in feiner Abhande lung, bag man gur Bewurgelung ber Schnittlinge eine gute, fette, boch loctere, mit blogen Rubflaben permifchte Erde brauchen foll, und wenn fie auch nur ein Jahr alt mare. Much in Ermangelung Diefer tonns te man auf ben Boben bes Erbfaftens, bes Topfes, ober bes Loches in frenem Lande, eine zwen Boll bos he Sohle von berb gedruckten Ruhfladen legen, und bas ubrige mit gemobnlicher Gartenerbe anfullen. Ich will gern jugeben, bag nur gebachte Erbe gur Bewurgelung ber Schnittlinge gut fenn fann, aber bie Soble von Rubflaben mar mir bebenklich, ich befürchtete einige able Folgen bavon, wovon ich weiter unten mehr gu fagen Gelegenheit haben werbe, und ging von ber Gohle von Ruhflaben und von ber bamit vermifchten Erbe gang ab, und nahm eine von allem Difte und andern fetten Sachen gang reine Erbe bagu. Die Erbe welche ich ju ber Bewurgelung ber Schnittlinge ges braucht habe, beffeht blog aus einem Theile guter Gartenerbe, einem Theil Solgerbe und einem Theil Fluffanb. Diefes lieg ich burch ein feines Gieb laufen, mifchte es gut burch einander, und fcuttete es babin, wo mein Glastaften bingufteben Commen follte, ebnete es, und nachbem es einige Tage gelegen und fich gefett hatte, pflangte ich meis ne Schnittlinge hinein, bructe folde feft an, und feste meinen Glaetaften, Glode ober anbere Glas

Warum ich aber von ber Erbe, welche barüber. ber herr Obrifte empfiehlt, abgieng, geschabe theile auf Unrathen eines meiner Rreunde, welcher eine fehr genaue und ausgebreitete Rennenig aller Theile ber Chemie befigt und beffen Gutachten ich meiter unten anbringen merbe, theils aus meiner eigenen Erfahrung, Die ich fcon feit 1 783 alle Jahre gemacht hatte. Jahrlich wurden ben mir, wie auch ben anbern Blumenliebhabern ber Kall fenn wird, verschiebene Genter verschnitten, biefe, um fie nicht gang weggumerfen, fcmitt ich gu, fpaltete einen Anoten, verftugte bie obern Blatter, marf fie 24 Stunden in frifches Baffer, pflangte fie als. Dann auf eine fonnenreiche Rabatte in obgebachte leichte Erbe, begof fie taglich , und bedeckte fie ohn. gefabr 8 bis to Tage mit fleinen Topfen, melche ich alebann megnahm. Gie murben gwar etwas matt und welf, bod aber fiengen nach ohngefahr, 4 bis 6 Bochen immer einige an ju machfen, nach & Bochen maren fleine Milchmurgeln zu feben, boch. aber jum Berpflaugen noch untuchtig. Ich lief fie baber ben Binter über mit ermas Moof ober Laub bebedt feben, und fand im Fruhjahre jeber Beit verschiedene fo weit bewurgelt, baf ich folde mit Sicherheit in Copfe pflangen fonnte, fie famen gup Blubte und brachten auch einige Genter. Da ich nun hieraus bie Wirkung ber leichten, lockern und von Difte gang fregen Erbe fannte, fo folog ich baraus gang naturlich, bag bie Bemurgelung ber Schnittlinge, wenn ich ben biefer Erbe bie Dethobe bes Beren Dbriften anmenben murbe, um fo fchnels flatigte, daß ich recht geschlossen hatte. Ich vers werfe aber deswegen eine mit Ruhstaden gehörig vermischte lockere Erde niche, und will zugeden, daß sie zur Bewurzelung der Schnittlinge eben so gut ist, wie die meinige, ich werde vielmehr diese Iahr selbst mit einem Kasten einen Versuch damit machen; sondern ich sage nur hier, welche Wirkung ich im vorigen Jahre von meiner Erde ohne allen Wist gefunden habe.

Rachbem ich nunmehr ben zu dieser Methobe gehörigen Glas, und Erdkassen, wie auch die Zusbereitung der Schnittlinge so bentlich als möglich beschrieben, und auch eine Rachricht von der mir am besten dazu diensichen Erde gegeben habe, so will ich hier noch einige Umstände, die bey dieser Methode zu beobachten nöttig sind, wie auch einige Vortheite, die man von ihr hat, augeben.

Richt ohne gegründete Ursachen habe ich oben angerathen, daß, wenn man die Schnittlinge in freien Garten auf eine Rabatte pflanzen will, das Loch, das man dazu außgräbt, ehe man es wieder mit guter Erde anfüllet, vorher mit Dachziegeln oder alten Brettern ausgefüttert werden musse. Durch biese Porsicht verhindert mau, daß weber Regenwurs mer noch nachte Schnecken in den Kasten kommen wub den Schnittlingen Schaden thun können. Denn die Regenwürser ziehen die Schnittlinge, ehe sie hinlänglich bewurzelt sind, aus der Erde, oder wachen sie wenigstens locker. Die nachte Schnecke aber

aber frist die Herzen aus den Schnittlingen, und diese sind dadurch gänzlich verdorben. Ben der dritten Bepflanzung meines Kastens habe ich diese kraurige Erfahrung selbst gemacht. Um 15ten September vorigen Jahres bepflanzte ich meinen Rasten zum drittenmale mit 150 Stuck Schnittelingen, und seste ihn auf eine sonnenreiche Rabatte, wo ich keine nachte Schnecke vermuthete. Meine Schnittslinge zeigten bereits Wachsthum, als ich einige Tage verreisen mußte, unterdessen hatten sich nachte Schnecken und große Regenwürmer eingesfunden, und meine Schnittlinge dis auf ohngefähr 30 Stuck völlig verdorben.

Der herr Obriffe hat auser ben Schnitts lingen von Melken, auch mit Zweigen von mehrern Gewächsen, als von gefüllten Lack, Levkopen, Ausrikelpflanzen, Manunkelzwibeln, Jesmin und Rossenzweigen, auch mit einem Zweige von der Pflausme Reine Claude Persuche gemacht, welche alle sehr gut gewurzelt haben. Auch ich habe mit Zweisgen von gefülltem Lack und kleinen Aurikelpflanzen das nehmliche gethan, sie machten gute Wurzeln und beynahe geschwinder als die Nelken. Bon einem Gärkner aus einem großen gräflichen Garten weiß ich, daß er nach dieser Methode mehrere Orangerieszweige sehr gut bewurzelt erhalten hat.

Ben mir haben fich, wie bereits oben gesagt worden, verschiedene Senter, an welchen im Winter die Wurzeln abgefault waren, auf biefe Urt sehr gut wieder bewurzelt. Auch Zweige von faulen Stocken haben ben mir nach dieser Methode Wurzeln gemacht, doch einer mehr als der andere, vielleicht weil einer mehr faule Safte von dem Mutterstocke als der andere bereits eingesogen hatte; vielleicht auch, weil ich sie etwa zu naß gehalten habe; benn nunmehr weiß ichs aus Erfahrung, daß man Schnittlinge von faulen, franken oder sonst schwachen Stocken, nicht so naß halten darf, als solche, die von gesunden und starken Stocken genommen wechen.

Der herr Obriffe fagt in feiner Abhandlung, bag bie nach feiner Methobe bewurgelten Genter im Rrubjahre, nachdem fie aus bem Bintergnars tiere gebracht worden, ben Ginbruck ber fregen Luft beffer ausgehalten, viel eber zu ipindeln angefangen und eine viel großere Ungahl von Ablegern gebracht haben, ale die Genter, fo nach ber gewöhnlichen Art abgelegt merben; ber Grund bavon liegt augenicheinlich in ber ftartern und auf benben Geiten ber Spalte faft gleichen Bewurgelung. Doch aber verschweigt er nicht, baf ben ben mehreffen alle Zweige fehr boch am Stengel in zwen Abtheilungen eine Queerhand über einander gewachfen maren, fo baf es unmöglich gemefen fenn murbe, fie nach ber gewöhnlichen Urt abzulegen. Er glaubt, bag bie Schnelligfeit bes Bachsthums ber Genfer bavon Urfach fenn mag. Es fann fenn, vielleicht ift auch bas Binterquartier, mobin ber herr Obrifte feine Relfen gebracht bat, etwas ju marm gemefen, fo baß bie Melben zu viel in bie Sone gewachsen find, und bie Senker zu hoch angesetzt haben.

Ich habe im vorigen Jahre mehrere hunbere Schnittlinge vortreflich bewurgelt erhalten , und in Diffbeete, in welchen ich im Commer Melonen und Gurten gezogen , nebft anbern , nach ber ges wöhnlichen Urt gemachten Genkern im vorigen Berbfte gepflangt. Diefe Schnittlinge fieben jege im Monat Marg, obugeachtet ber harten und lang auhaltenben Ralte, alle vortreftich, viel beffer und ftarter ale bie anbern nach ber gewöhnlichen Ure gemachten Genter. 3ch habe feinen einzigen bavon perloren, vielmehr find einige, die flein maren, viel ffarter und grofer geworben. Ben ben meiften febe ich, baf bereits 6 bis 8 und mehrere fleine Gen. fer nicht boch am Stamme, fondern in ber gewöhnlichen Liefe fich angefest haben. Doch muß ich auch fagen , bag ben einigen von biefen Schnitts lingen am zwenten Ruoten, ohngefahr einen Boll uber bem erften , z, 3 auch 4 fleinere Genter fich bergies zeigen.

Die Urt und Weise, wie ich meine Melken durch den Minter bringe, anzugeben. Alle Senker, sowol die ich im herben Drien erhaltez als auch meine eigenen, so bald solche binlängliche Burzeln haben, pflanze ich von der Mitte des Septembers bis zu Ende des Octobers, in einigs Weisbestkasten, in welchen ich den Sommer üben Meionen und Gurken gezogen habe. Eben dahin seine

fege ich auch alle alte Grocke mit affen Gentern, bie entweder gar nicht, oder nicht binlanglich bewurgelt find. Rachbem ich folche fattiam begoffen, bebecke ich fie einige Lage vor ber eindringenben Luft mit Kenftern. Go bald fie angewachfen find, nehme ich die Renfter weg, und laffe bie Relten, fo lange es nur mogich ift, und die Ralte nicht gar ju ftrens ge, ober bie Witterung ju vugefinm wird, gang fren und offen fteben. Benn aber bie große Ralte eineritt, und ber Schnee zu baufig fallt, fo lege ich bie Wenfter wieder barauf und über folche noch bretterne Laben. Run laffe ich mich um meine Rels ten weiter unbefammere, bis gelinbere Bitterung einfällt; hier gentohne ich meine Relten wieber nach und nach an freie Luft und Sonne, bare fie aber forgfaltig får allavieler Maffe, befonbere får bem Schnee , ber offere noch im Monat Darg fallt, Ben biefer Urt von Auswinterung habe ich meine Relten im Rrubjahre febergeit gut und gefund mies bergefunden, und außerft wenig verlohren. Das bingegen ich in vier Bintern, wo ich meine Retten, burd Umftanbe genothiget, in Copfen und fleinen Raften in einer Stube auswintern mufte, gemeis niglich , auch ben ber genaueften Mufficht , jederzeit febr betrachelichen Berluft hatte.

Die Auswinterung der Relken im frenen Garten empfiehlt ichon ein alter Kunsigartner, auch thätiger und erfahrner Glumist, Gottlieb Rammett, zu Benkendorf und Delis am Berge im Stifte Merfeburg, in seinen gemeinnußigen Abhandlungen sum Besten ber Gartneren und kandwirthschaft, im 2ten Theile Seite 41. Desgleichen auch der Superintendent Liders, in seinen Briefen über die Anlegung und Wartung eines Blumengartens, Seite 310. als die beste, bequemste und sicherste. Ich habe mich ben meiner Auswinterung so viel möglich nach der Borschrift dieser benden Männer gerichtet. Da ich aber meine Mistbeetkasten dazu gebrauchen kann, so habe ich dadurch mir meine Auswinterung noch bequemer und sicherer gemacht. Ein jeder muß sich frenlich nach seinem Lokale riche ten; ist man für Ueberschwemmungen, Mäusen und Haasen sicher, so glaube ich, daß man die Relken nicht sicherer und besser auswintern kann, als im freuen Garten.

Einer der erheblichsten Bortheile dieser Methode ist, daß man gewiß überzeugt senn kann, daß die Schnittlinge, so bald man ihren Bachsthum spüret, anfangen Burzeln zu machen und in 4 Wochen völlig bewurzelt senn werden. Dahingegen man ben Senkern von der gewöhnlichen Ark immer ungewiß ist, ob sie Burzeln haben, ohngesachtet sie öfters den stärksten Wachsthum zeigen. Die kleinsten Schnittlinge, die oft, wenn sie gespflanzt werden, kaum zwen Zoll über der Erde stechen, wachsen nicht selten in Zeit von vier Wochen, auch ben mäßig warmer Witterung und Wartung, mehr als hinlänglich. Es war nicht möglich meinen Glaskasten früher zu bepflanzen, als den 15ten Julius vorigen Ichtes, und gerade den letzten Lag

in ber vierten Woche nahm ich meinen Glaskasten weg, nachdem ich solchen von fruh Morgens an bis gegen Abend nach und nach immer mehr öffnete, bis er endlich ganz offen stand. Auf diese Aet wurden meine Schnittlinge an die frene Luft ges wöhnt, und befanden sich wohl daben. Bierzehn Tage lang ließ ich sie noch in der Erde, worinnen sie gewurzelt hatten, ungestört stehen, aledenn pflanzte ich sie dahin, wo sie den Winter über stehen bleiben sollten, das ist, wie schon oben gesagt, in einen leeren Mistbeetkasten, und da befinden sie sich noch ganz vortreslich, sind ungleich größer und stätzter als die gewöhnlichen Senker.

Ben ber Berpflangung fant ich, bag bie meiften Schnittlinge einen Burgelballen in ber Starte einer welfchen Rug, febr viele in ber Grofe eines Boreborfer Apfels, ja einige noch viel großer gemacht hatten. Dur einige wenige batten Wurgeln in ber Starte einer großen Erbfe, Diefes aber mas ren Schnittlinge, an welchen ich wegen Schwache bes Stengels ben Rnoten nicht hatte fpalten tonnen. Bier Wochen nach ihrer Berpflangung, bas ift am erften October bob ich wieder 24 Stud bavon aus, um folde gur Drobe an meine auswartigen Rreunde su fenben, und ba finde ich zu meinem Erftaunen, baf fie in biefer Zeit Wurzelballen in ber Grofe eis ner großen Pfirfiche, ja auch noch barüber befommen hatten. Wie groß muß nun ber Burgelball im Fruhjahre fenn? Unter andern hatte ich 4 Stud nach Jena an ben fürftlich Gachfifch , Deinungischen Rath

Rath Herrn Wolfgang Webeln geschieft, von biefem habe ich vor wenig Tagen Rachricht, daß sich biefe Schnittlinge noch sehr wohl befinden. Dieser berühmte Blumist hat die Selegenheit, seine Melken in einem Glashause in kleinen Kastchens, von 4 Boll Sibbe, 12 Zoll Breite und 24 Zoll Länge, auss zuwintern.

Man barf nicht glauben, bag biefe Dethobe gu viele Dube und Arbeit mache, ju weitlauftig pber umffandlich fen, ober in Unfehung ber bagu nothigen Glas ober Erdfaften zu viel Roften verurfache, nein, teines von allen biefen. Man bat wirflich weit meniger Arbeit und Dube bamit, als ben ber gewöhnlichen Abfentungsart, man tommt ben diefer Methode, wenn alles vorher in Ordnung gebracht ift , in einem Tage weiter als ben ber ans bern vielleicht in 8 Tagen, und Die Unegabe für Die Raffen, glaube ich, merben burch bie Gemiffe beit, und bag man verfichert ift, bag bie Schnitte linge, bie nur einiges Bachethum zeigen, fich ges wift hinlanglich bewurgeln werben, und burch mehr rere Leichtigkeit und Bequemlichkeit baben, mehr als zu reichtich erfest.

Es kann senn, daß ben dem erften Anblick ein Blumist, der einen großen Verkehr mit Relken hat, sich einbilben wird, daß es nicht möglich senn möchte, die benothigte Anzahl von Senkern nach dieser Methode zu erziehen. Dieser Zweisel ist aber nicht von Wichtigkeit. Der herr Obriste hat im und

Sabre 1798, mit 4 Raften, jeben auf 50 Stud und obngefahr 30 Stud Glafern ober Rrugen, jebes wenigstens auf 3 Stud gerechnet, gegen taus fend gut und hinlauglich bewurzelte Genter gezogen. Wenn alfo ein Blumift weiß, wie viel er Genter, fowol für fich felbft, als auch gur Berfendung obnaefahr nothig hat, fo tann er fich auch mit ber Ungahl, ber bagu gugebrauchenden Raften iber andern Glafer barnach richten. Dit ber Bepflanzung tann man icon zu Ende bes Aprile ben Aufang machen, wenigsteus mit folden Zweigen, Die fich an alten ausgewinterten Stocken befinden. Bis in Die Mitte bes Geptembers fann man, von 4. Bochen gu 4 Bochen mit ber Bepflanjung feiner Raften fortfahren. Der Blumift wird gewiß ben biefer Methobe feine Rechnung beffer als ben ber bisher gewohnlichen Urt bes Abfentens finden.

Ich habe schon oben gesagt, daß ich im vorigen Frühjahre 36 Stück Senker, wo die Wurszeln möhrend des Winters abgefault waren, unter Glas gepflanzt, und dieses geschahe zu Anfange des Aprils. Unter einem Glaskasten, der frenslich drenmal größer als des Herren Obristen seiner ist, zwen Glocken und ohngesähr 6 Biergläsern, habe ich im vorigen Jahre, von der Mitte des Julius dis zu Ausgange des Septembers 400 Stück Schnittlinge vollkommen bewurzelt erhalten, und würde noch höher in der Zahl gekommen senn, twenn ich nicht ben der dritten Bestanzung meines Kastens mit 150 Stück Schnittlingen das vorers wehnte

wehnte Unglad mit ben Regenwarmern und nadten Schnecken gehabt hatte.

Rach Diefer Methobe verlangen bie Mflangen eine grafe Befeuchtung, und wenn bie Dberflache ber Erbe in bem innern bes Raftens ober Glafes nur graulich trocken wirb, fo leiben bie Mflangen bars Es ift folglich bie größte Aufmertfame feit nothig biefes ju verhuten, weswegen ich oben angerathen babe; bie fleinen Graben, Die um bie Raften im frenen Lande gezogen find, fo wie auch bem Raum in ben Erbfaften, taglich ein, und ben beigen, trocknen Wetter auch zwenmal vollzugief. Man follte glauben, fo viele Raffe und Reuch. tigfeit fonnte ben Schnittlingen fcablich fenn, aber nichts weniger als biefes. Man wird allegeit, wenn man ben Raften abnimmt, finden, bag bie Erbe einem Morafte abnlich ift, fo bag ber, ben bie Erfahrung nicht bereits eines beffern belehret hat, befürchten tonnte, folche Genter, Die fo naff erzogen find, murben bie Temperatur ber fregen Utmosphare nicht ertragen fonnen. Allein bies ift, wie die Erfahrung beweift, nicht ber Rall. Dan fann biefe bewurgelten Schnittlinge ohne Bebenken in alle Urten Erbe und mobin man mill perpflangen, wenn man fie nur einige Lage por bem Ginbrucke ber fregen Luft befchugt, und fie init einen Ballen Erbe einpflangt.

Sollte man aber, wie ich es gethan habe, feine Glastasten größer haben machen lassen, als wie die bes herrn Obristen sind, so mochte bie Be-

Befenchtung burch den kleinen Graben nicht allezeit hinlanglich senn. Ich will, ba dieses im vorigen Jahre ben mir der Fall mar, gleich angeben, wie ich mir daben geholfen habe.

Ich hatte meinen Glastaften, zwen Gloden und andere Glafer auf einen großen erhobeten Erdfaffen neben einander gefest, auch nach Bors fcbrift bes herrn Dbriffen fleine Graben gur Bewafferung barum gezogen. Da aber mein Raften brenntal großer ift, ale ber Geinige, fo fant ich, bag bie Mitte bes Raftens burch bas Baffer in ben fleinen Graben nicht genugfam befeuchtet wurde, ich fab: mich baber genothigt, um ber Mitte hinlanglich Baffer ju geben, ben Raften ju öffnen, doch that ich dieses nicht eher, als bis bie Sonne ben Raften eine Beit lang erwaimet hatte. Bie ich biefes ein paarmal gethan hatte, und fahe, daß es nicht schadlich war, fo that ich es auch mit ben Glocken und andern Glafern, mit eben ber Borficht. Ich fant bas nehmliche, und ging aus Erfahrung und Ueberzeugung von ber Befeuch. tung burch bie fleinen Graben gang ab, und öffnete ben bem jebesmaligen Begießen ben Raften, bie Glocken und Glafer 3ch babe nicht ben geringffen Rachtheil bavon gehabt, raume aber gern ein, bag Diefes in bem raubern, trocknern und einer großern Abwechselung unterworfenen Clima bes herrn Dbeiften nicht anzurathen fenn mochte. Ich gebe es auch nicht fur eine fichere und allgemeine Regel aus, fonbern fage nur, welche Wirfung ich babon gehabt habe.

6

In ben ersten 8, 10 bis 14 Tagen massen die Schnittlinge in Rasten ober Gläsern burch eine schickliche Bedeckung vor dem heftigen Eindrucke der Sonne in den Mittagestunden beschützt werden; nach dieser Zeit aber ist die Bedeckung undithig. Die Kästen und Gläser bleiben ganz fren stehen, weil kein Wasser, es ware denn ein heftiger Platz oder Gustegen, ihnen schaden kann; vor ein mem Schloßenwetter aber mussen sie freilich bedeckt werden, und dazu sind leichte breterne Rasten, die geräumig darüber passen, und fleine Blumentopfe über die kleinen Gläser am schicklichsten.

Um zu verhüten, daß unter den Glabkaster, Glocken oder andern Glasen kein Unkraut wachse, ist es am besten, wenn man die Erde, die man dazu brauchen will, in Zeiten zurechtemacht, damit das Unkraut hervorschießen kann; diese Erde kann alsdann öfter gewendet und gereiniget wers den. Sollte das Unkraut aber dennoch überhand, nehmen, so muß man den Kasten mit der Borsicht öfnen, welche ich weiter unten angeben werde, und das Unkraut mit aller Behutsamkeit herauszubringen suchen.

Die Pflanzung ber Schnittlinge im freien Garten, hat vor der in die Erdkaften zwen wes sentliche Bortheile; erstlich, dag man die Erdkassien daben nicht nothig hat; zwentens, daß man nicht befürchten darf, zu viel zu giegen, vielmehr ist es möglich, daß man hier zu wenig Wasser gebeu kann. Wenn aber der Blumist ober Blumenfreund seine

feine Gladkaften täglich nur zwenmal, fruh und abende untersucht, um zu seben, ob es nothig sen zu gießen, so wird er niemals in den Fall kommen, zu wenig oder zu viel zu gießen. Wahr ift es, die Schnittlinge sowol in den tragbaren Erdkaften als auch im freien Lande verlangen viel Wasser, doch aber muß ein thätiger und aufmerksamer Blusmist sehon das rechte Maaß in benden Arten zu treffen wissen, um nie in den Fall zu kommen, entsweder zu viel oder zu wenig Wasser zu geben.

Ob nun gleich die Schnitklinge, die ins freie Kand unter den Glaskasten gepflanzt werden, die Sonnenstrahlen und das Licht nur auf einer Seite bekommen können, dahingegen die in dem Erd, kasten, den ich alle Tage verdrehen kann, wie ich will, dieses auf allen Seiten erhalten, so ist dieses der Bewurzelung doch nicht nachtheilig. Ich habe ben mir vielmehr gefunden, daß die ins freie kand gepflanzten Schnittlinge viel eher Wurzeln machten, als die, welche ich in Töpfe gepflanzt und mit Gläsfern bedeckt hatte, und sie also nach der Sonne drehen konnte, wie ich wollte.

Bu Bezeichnung ber Nelkenforten in ben Glaffasten, Gloden und andern Glasern, muß man so kleine Nummerhölzer als möglich gebraus then, weil sonft, wenn sie zu groß und breit waren, zu viel Schatten verursacht wurde. Findet man ben der Verpflanzung eines Kastens voll Schnitt. linge, daß vielleicht einige noch nicht hinlanglich E 2 bewur-

bewurzelt find, fo tann man fie mit andern in einen neuen Raften oder Glocke pflanzen.

Rochmale muß ich bier, wenn man ben Glastaften aus einer ober ber anbern Urfache offnen will ober muß, bie großte Borficht empfehlen, weil burch bas plogliche Ginbringen ber außern faltern Luft bie Pflangen Schaben leiben burften. will bier alfo angeben, wie ich in folchen gallen ben mir gu Werfe gegangen bin. Wenn ich, wie oben gefagt, meinen Glastaften ober meine anbern Gla. fer offnete, um ju giefen, fo gefchabe biefes allegeit mit ber gehorigen Borficht, auf folgende Urt; ich öffnete meinen Raffen niemals eber, als bis ibn bie Sonne fcon einige Beit befchienen hatte, bier mar alfo die außere Luft mit ber innern ichon mehr bo. mogen; ba die obere Glasbede mit gwer fleinen eifernen Banbern an bie bintere Geite bes Raftens befeftigt ift, fo burfte ich bie Dede vorn nur ein wenig heben und ein fcmaches holy bazwischen legen, fo war biefes fcon binlanglich, ben gu fchnellen und heftigen Gindruck ber außern etwas faltern Luft ju bemmen; nach einer halben Biertel. finnbe fcob ich bas bagwifden liegenbe Solg etwas bober binauf, bier murbe bie Deffnung vergroffert, nach einer furgen Beit hob ich bie Decke gang auf, gog gefdwind und machte ben Raften eben fo ge. fdwind wieder ju. Die Gloden und Glafer bob ich auf einer Geite, feste ein ichmaches Soly unter und verfuhr ferner bamit wie ben bem Raften. 3ch fann

tann verfichern, bag ich nicht ben geringften Rach. theil bavon gehabt habe.

Dag bie Glatfaffen und andere Glafer bes fanbig muffen verschloffen bleiben, und nicht uns nothiger Beife burfen geoffnet merben, ift naturlich und nothig. Man wird finden, daß die innern Banbe bes Glastaftens und andere Glafer befrans Dig fcmigen. Die Angiehungsfraft ber Gonne entwickelt in ber beftanbig fenchten Erbe mephie tifche, phlogiftifche ober brennbare Luft. Gie gien bet folche mit Ausbunftungen geschwängert aus der Ebe, Die Barme verdunnet fie, und erhalt fie in einer beffandigen Bewegung. Gie vermandelt fie, fo ju fagen, in einen Thau, fo bag bie Pflangen bamit befallen merben und bie innern Banbe bes Glafes beständig ichwigen. Die in ben Raften ober Glafern befindliche von ber Conne auf einen boben Grad erwarmte und von ben mafferichten Theilen geschmangerte fchmer geworbene Luft mirb mit Denfelben in Die Erbe gebracht, mo fie frifche und neue Feuchtigfeit finbet, welche burch bas Begiegen fowol am Rande, ale auch wenn ich ben Raffen ober Topf offne, in Die Erbe bineinbringt, und burch die Sonne ale Muedunftung wieber in Die Bohe gegogen wird ; biefe Luft wird in einem beffanbigen Umlaufe erhalten, moburch bie Pflangen eine gleichibrmige und homogene Rahrung geniegen, baraus benn flar erhellet, baf bie gangliche Beraubung ber Luft burch bie bennahe hermes tifche Berfchliegung bes Raftens ober ber Glafer nuc

nur scheinbar ift. Die Pflanzen bekommen badurch auf eine viel vortheilhaftere Art alles, was zu ihrer Erhaltung und Wachsthum vorzüglich nöthig ift, nehmlich Licht, Wärme, Feuchtigkeit und Luft. Die auf diese Art auf benden Seiten der Spatze hinlänglich und bennahe gleich bewurzelte Senker sind auf alle Fälle dauerhafter, sester und daher auch besser im Stande, weite Reisen auszuhalten.

Roch will ich bier mit wenigen angeben, wo. burd ber herr Dbrifte bewogen murbe, diefe feine Methobe, die vorher gwar icon einigermaßen bekannt, aber noch immer febr ungewiß, langweilig und fehlerhaft mar, ju bearbeiten, ju verbeffern und auf ben jest ichon fo hohen Grad ber Bollfom. menbeit zu bringen. Der herr Dberffe befam vor etlichen Jahren bes Superintendenten Luders Bries fe über die Unlegung und Bartung eines Blumens gartens gu lefer. In bem arfien Briefe biefes Buche pag. 304. in ber zwenten Auflage, in ber Rote, fant er biefe Methode ermahnt. Er bachte hieruber mehr nach, machte Berfuche und brachte biefe Methode burch Dahe, Aleig und Machbenton babin, bag fie nicht nur ben Blumiffen jest icon fo viele Bortheile und Rugen gemabrt, fondern baf ffe auch bem Ponrologen, mabricheinlich in ber Folo ge, wenn fie mehr befannt fenn wird, gewiß große Bortheile verschaffen bann. Ihm, bem Beren Dbriffen gebore auf alle Ralle ber gegranbeifte Uns fpruch auf die Ehre ber Berbefferung und ber bis jegt fcon fo weit bediebenen Bolltommenheit Diefer Methoa Methobe; wie auch bas Recht auf ben warmsten Dank aller Blumisten und Blumensceunde. Wahrs seheinlich wird diese Methode durch Beobachtungen, Mahe und Fleiß mehrerer in diesem Fache geübter und thatiger Manner noch zweckmäßiger, sicherer und vollkommner gemacht werden.

Außer bem Superintenbenten Lubers haben mehrere icon von biefer Methobe gefdrieben , ber eine mehr ber andere meniger, aber alle bunfel und unbestimmt; teiner hat fich fo beutlich barüber ertlart, ale ber herr Dbrifte. Der erfte mir befannte, ber bavon geschrieben, ift Grotjan, ein alter Blumift in Mordhausen, in feinen phyfitalischen Winterbeluftigungen, 1750. pag. 50. J. 36. Auf Diefen folgt , Johann Chriftoph Riedel , in feinem furggefaßten Garten : Lexifon, 1751. unter bent Urticfel, Relfen, pag. 543. Diefer ermabnt auch fcon ber Glasgloden und beren Gebrauch baben. Johann Chriftoph Deppe in feinem in Rurnberg auf bas Jahr 1778. herausgegebenen encyclopabifchen Calender, pag. It. 3ch tann aber feiner Unmeifung meinen Benfall nicht geben, fo wie auch ber herr Rathe, Syndifus Albonico in feinem Sten hefte ber nuglichen Bemerkungen fur Garten, und Blumens freunde, pag, 712, meiner Meinung ift. Dag man nach ihm bie Schnittlinge ins Creng fpalten foll, mochte allenfalls noch hingehen; bag er aber bas Mark aus ben gespaltenen Theilen auszuschneiden ober auszuschaben anrath, gehet über alle meine Begriffe. Chriftian Gottlob Wintler aus Rlitten ben In Baußen in seiner Schrift; Etwas für Blus isten, und die es werden wollen, 1787. pag. 20. giebt von dieser Methode schon eine etwas bessere aber immer noch nicht hinlängliche Anweisung. Der lette, ben dem ich etwas über diese Materie gelesen habe, ist ein Ungenannter, in einer vollsständigen Abhandlung von den Nelken und Tulpen: Riga 1794. pag. 19. §. 5.

In bem gedachten Sten hefte bes herrn 216 bonico befinden fich noch bren Briefe mit Bemers fungen über diefe Bewurgelungs . Dethobe, von Mannern, bie im vorigen Jahre auch ben Berfuch bamit gemacht haben, und welche ihr ihren Benfall nicht berfagen tonnen. Mit bem Berrn Berfaffer bes erften Briefes, bem Beren D. S. bin ich gang einstimmig, bag ber Dift in ben Erbfaften gang unuothig, und auch in ber Erbe, in welche man Die Schnittlinge im fregen Garten pflangt, überfluffig fen. Es ift gang richtig , baf bie Melten in ber lockerften Erbe, in bloffer Beibenerbe, ja viel. mehr im Sande ohne allen Diff am beften wurs geln werden. Die Abfiche ift ja ben Pflanzung ber Schnittlinge blog einzig und allein biefe, bag ich fie bald und hinlanglich gut bewurgelt haben , nicht aber daff ich bier icon einen fraftigen Trieb, bie Blumen zu vergrößern, hineinbringen will; bagu ift ja in der Rolge, wenn die Melten in Topfe ges pflangt merben, noch immer Beit genug. Ich will es noch zugeben, bag bie Schnittlinge in mit Ruhmift vermischter Erbe gut wurgeln follen, ob fie

aber darinn so schnell und so vollkammen gut wie in meiner lockern, von allem Miste ganz reinen Erde Wurzeln machen werden, stehet dahin. In dieser Meynung bin ich durch zwen Dugend Senker, die ich im vorigen Derbste auß der Ferne erhielt, welche nach dieser Methode in mit Kuhmiste vermengster Erde sich bewurzelt hatten, sehr bestärkt worden. Es ist wahr! sie hatten Wurzeln, aber beh weiten nicht so viel und so start als die meinigen, welche ich in leichter, lockerer und von allem Miste ganz reinen Erde nach dieser Methode gezogen hatte.

Der herr Berfaffer bes aten Briefs, herr D. in G. hat bie Coble von Rubflaben in ben Erbfaffen, welche ber Berr Dbrifte, wie ich bereits weiter oben erwehnt habe, auch als brauchbar empfiehlt, gut gefunden. Dag aber ber Berr Obriffe biefe Coble auch als brauchbar, jeboch aber nur in bem Kalle, wenn andere mit Rub. fladen vermengte Erbe fehlen follte, empfiehlt, rechne ich febr viel auf bas viel raubere, taltere und trocfnere Clima, bas auf ben febr boch geles genen Aufenthalteorte des herrn Dbriften berricht, und zweifle, baf in marmern und niebriger geles genen Gegenden, Die Goble von Rubfladen mochte Dienlich fenn. Ich bin fein Chymifus, habe auch nicht die geringfte Renntnig von Conmie; aber fo viel follte ich boch wohl glauben, baf gu viel Diff. ober noch mehr, gar eine Sohle von Rubflaben. worauf ber Bert Berfaffer bes zwenten Briefe. nur eine Sand boch Erbe gefiebet bat, ber Wemurs aclung

gelung nicht unr nicht forberlich, fonbern felbft ichablich fenn modite. Die Sonne, welche ben gangen Cag auf ben Raften wirtt, muß naturlich ben ber großen Reuchtigkeit, welche ber in bem Raften befindlichen mit Difte vermengten Erbe taglich gegeben wetben muß, viel mephitische Dunfte entwickeln, um wie vielmehr ba, mo gar eine Goble von Rubfladen, ber noch nicht gu Erbe geworben, und noch alle grobe und fcharfe Beffand. theile ben fich bat, Die Unterlage macht. - Bes fonders muffen in bem beifen Sommer, mo bie Schnittlinge boch nur erzogen werben fonnen, aus einer folden Erbe und Goble, eine febr große Menge von mephitischen Dunften entwickelt merben. Dienlich tonnen folche Danfte ben Schnitt: lingen gar nicht fenn, vielmehr febr nachtheilig. Und wenn fie auch gut barinnen murgeln und mach. fen follten, fo baff man ihnen fo lange fie in bent Raffen unter Glafe fteben, feine Schwache ober Rrantheit aufeben follte, fo ift noch bie Frage, ob man nicht burch biefe mephptischen Dunfte gleich ben ber Bewurzelung icon Krantheiteftof in bie Relten bringe, und fie baburch fur die Bufunft febrach und franklich mache? Ein gewöhnlich ans gelegtes Mifibeet beffarft mich in meiner Meinung. Ginem feben, ber Diffbeete bat, ift es befannt, baf viele mephotische und andere ichabliche Dunfte bas rin, pon ber Sonne entwickelt, auffleigen, und menn man bie Kenfter nicht geborigermaffen bfnet, fich ale Schimmel an Die Stamme ber Pflangen anbangen ober als Mober auf ber Erde verbreiten,

und bag alle Pflangen, mo fich ber Schimmel ans fest, meiftentheils verlobren find, ober boch fcmach und franflich bleiben. Um wie viel mehr muffen ben fetter mit Dift vermischter Erde, ober mo gar eine Soble pon Rubflaben noch unterliegt, in einem Blastaften, ber beftandig verschloffen fenn foll, und ben fo großer Neuchtigfeit mephntische Dunfte, von ber Sonne entwickelt auffleigen ? Wo follen biefe Dunfte andere bin, ba fie feinen Auegang haben, als Schimmel an bie Mfangen gu fegen, ober fich ale Moder über bie Erbe gu vere breiten? Benbes fann nicht bienlich fenn. Go gar bftere auf ben Relfentopfen bie in bem freien Baye ten fteben, wird man auf ber Erbe, wenn fie gu viel Mift ben fich bat. einen grunen Dober, und jumeilen auch Schimmel an ben Relfenftammen felbit finben.

Dielleicht ist hier ber schicklichste Ort, bas Urtheil eines meiner Freunde, der ein großer Ehymiter ist, und dem Niemand eine genque Kennts niß aller Theile der Chymie absprechen kann, der auch ungeartiet seines hohen Alters, noch immer alle dahin einschlagende sowol alte als neue Schriften nicht bloß ließt, sondern studiert, über die Bermehrungsmethode des Herrn Obeisten ans zubringen. Ich bat diesen Freund um sein Guts achten, sowol über die ganze Bermehrungsart überhaupt, als vornehmlich besonders über die ihm dazu am tauglichsten scheinende Erde. Ich selbst war anfänglich nicht ganz abgeneigt, mit Kubs

Rubmiff vermischte Erbe baju ju gebrauchen, eine Soble von Rubfladen wurde ich aber boch nie untergelegt haben. Aber bas Urtheil biefes greun. bes, ben ich, ebe ich noch einen Berfuch machte, um feine Mennung gebeten batte, beftimmte mich gir leichter, lockerer und von allem Difte reiner. Erbe. Das Urtheil mar ohngefehr folgendes : Der Bermehrungeart bes herrn Obriften gab er 'im Gangen feinen Benfall, und verficherte mir im poraus ben beften Erfolg bavon; gab mir aber ben Rath, feine fette, fonbern nur eine leichte, locfere und von allem Difte reine Erbe bagu ju nehment Erfflich, weil es bier nicht barauf abgesehen mate. einen besondern und fetten Trieb in Die Delten gu bringen, fondern ber 2meck mare, eine fchnelle und gute Bemurgelung ju bemirten. 3mentens, weil. aus einer mit Dift vermiichten Erbe, ben immer verschloffenen Raften und ben fo großer Feuchtig. feit, bie aber boch nothig mare, bie beftanbig barauf wirfenden Sonnenftrablen gu viel mephytische Dauffe entwickeln murben, Die, ba fie feinen Mus. gang batten, auf feinen Kall ber Bewurgelung Dienlich , fondern vielmehr und vielleicht erft in ber Folge ichablich fenn tounten. Alle bie nachfte Ur. fache ber fo ichnellen und fichern Bemurgelung gab en bie im Raften bon ber Sonne guf einen boben Grab ermarmte Luft, in Berbinbung mit ber bagu gehörigen und benothigten Weuchtigfeit an. Je geoffer ter Maum mare, je mehr Luft murbe baring nen ermarmet, und je eber und gemiffer murben ba Die Conietlinge Murgeln faffen. Ben allen meinen Ber.

Bersuchen im vorigen Jahre habe ich biesen Rath genau befolgt und bin sehr wohl baben gefahren; fand auch balb, baß meine Schnittlinge in ben Glaskasten, unter ben Glocken und andern großen Gläsern schneller wurzelten, als unter ben kleinen Biergläsern, weil unter jenen eine größere Menge Luft erwärmt wurde, als unter biesen, ohngeachtet ich bie Topfe, worauf die Gläser standen, in alle Richtungen ber Sonne tragen und drehen konnte.

Der britte Brief in bem Leen hefte ber Schrift bes herrn Albonico, hat ben herrn R. in M. zum Verfasser und enthält besonders eine Nachericht, daß ben ihm die Schnittlinge nach der Methobe des herrn Obristen punktlich behandelt, sich vortrestich bewurzelt haben, so daß von hundert Stücken kaum dren oder vier verlohren gegangen. Welch großer Vortheil ist daß! Wie viel bleiben Senker nach der dieher gewöhnlichen Methode abgelegt, von hundert Stücken ohne Wurzeln zurück, oder gehen gar verlohren? Jeden Blumisten und Liebhaber der Relken wird dieses mehr als zu beskannt senn. Was übrigens herr R. in M. von heppens enchelopädischen Calender auf das Jahr 1778, sagt, habe ich oben beantwortet.

Bum Schlusse noch dieses. Ich hatte zwar, da ich über manche Dinge erst noch mehrere Bers suche anstellen will, meine Bemerkungen über diese Bermehrungsmethobe noch alle bis dahin zurückshalten können. Daß ich diest nicht that, dazu bestimmte mich die Erwägung folgender bepder Urofachen.

fachen. Erstlich, werden von wir sowol, als von andern, nach mehrern Jahren, diese Versuche ben weiten noch nicht alle beendiget senn; und so lange die disher gelungenen zu verschweigen, ware vielzleicht Verlust für manchen, der nach diesen schon einiges in der Eultur seiner Lieblingeblume, der Melte, zu verbessern, in den Stand gesett wird. Zwentens, ist es mir hauptsächlich eben so wohl darum zu thun, diese gemachte Entdeckung, die nicht mehr bloße Hypothese, sondern durch Ersahrung bereits erwiesene Wahrheit ist, zum Rugen der Blumisten, so geschwind als möglich zu verbreiten, und andere zu gleichen Versuchen, und vielleicht zu größerer Vervollkommnung dieser Merthode zu ermuntern.

Mit der Abhandlung über die Euleur der Relkeu, erhielt ich von dem herrn Obristen noch eine andere, unter dem Titel: Drenjährige Besmerkungen über die Enistehung und Fortpflanzbung der Melkenläuse. Ich und mehrere hiesige Blumenfreunde waren sehr begierig, diesen so furchtbaren Melkenfeind, gleich ben seiner Entsteshung, genauer kennen zu lernen, um dadurch in den Stand gesetzt zu werden, seinen Berwüsstungen zweckmäßiger entgegen zu arbeiten, und wenn es auch nicht möglich senn sollte, diesen Keind von uns sern Melken ganz zu vertreiben, ihn doch, so weit es sich würde thun lassen, zu schwächen.

Nachbem ich aber biese Abhanblung burchgessehen und gelesen hatte, konnte ich mich nicht entsschließen, der Meinung des Herrn Obristen über die Entstehung und Fortpflanzung der Nelkenläuse meinen Beifall zu geben. Auch mehrere Freunde und Liebhaber der Nelken sind mit mir hierüber einstimmig, wie man dieses in dem bereits öfters anzesührten Iten Hefte der nüglichen Bemerkungen für Garten, und Blumenfreunde von dem Herrn Raths, Syndifus Albonico sinden wird.

Da biese Abhandlung in nur gedachtem Sten Stücke, von pag. 625 bis 693. wörtlich abgedruckt ist, so will ich hier nur mit wenigen den Gesichts, punkt angeben, ans welchem der Herr Obriste die Eutstehung und Fortpflanzung der Nelkenläuse bes trachtet, meine Bemerkungen bagegen hersetzen, und einige mir bekaunte Gegenmittel wider dieses Ungezieser anzeigen.

Der Herr Obriste gehet von dem Grundsate aus, daß die Relkenläuse von einer kleinen Art Spinnen entständen, wilche ihre Eper auf die Rels kenblätter legten, und von der Sonne ausgebrütet würden. Als ein Mittel ihre Bermehrung zu vers hindern, giebt er den Rath, sowol die Stellagen, als auch die Relken selbst zwischen den Stäben, woran sie angebunden sind, täglich einigemal, besonders in den Bormittags und Nachmittagssstunden mit einem Borstwisch oder Borstbesen abzutehren, und dadurch das Gespinnske zu gerfichren und wegzunehmen. Dieses ist ohngesähr ein kurzer

Auszug der ganzen Abhandlung. Ich bin dies ferwegen bier jo kurz, weif alle meine im vorigen Jahre hierüber gemachten Beobachtungen, mich von der Richtigkeit dieses angenommenen Grundsaßes nicht überzeugt haben. Doch aber werde ich in dies sem Jahre noch einige Beobachtungen darüber anstellen, und das Resultat davon zu seiner Zeit bestannt machen. Ich zweise aber, daß die in der Abhandlung angegebene Entstehung und Fortpflanzung der Relkenläuse, durch eine Art kleiner Spinonen, in der Ratur gegründet ist.

Ein jeder, dem die Naturgeschichte der Blattläuse, (und das ist die Nelkenlaus doch unwiders sprechlich auch) nur einigermaßen bekannt ist, wird mir hierinnen seinen Benfall nicht versagen. Der verstorbene Pastor Gos in Quedlindurg hat die Naturgeschichte der Blattläuse in seinem gemeinnäßigen Allerlen sehr gut abgehandelt. Ich habe dessen Schriften nicht ben der Hand, um den Band, in welchem er davon spricht, genauer anzusühren.

Der Superinkendent Lübers in seinen Briefen über die Anlegung und Wartung eines Blumengar, tens, erwehnt im 17ten Briefe Seite 251. in der Rote, ein ganz kleines bennahe rundes Insekt, welches er im Anfange des Frühjahrs vielfältig auf den Relken will wahrgenommen haben, und welches ihm zu dem Geschlecht der Spinnen zu gehören schien. Ein Insekt, welches er nie auf irgend and dern Pflanzen gefunden, als auf solchen, welche nachher von Läusen überzogen worden; z. E. auch auf

auf Rofen, Stachelbeeren u. b. gl. Bugleich wirft er bie Frage auf: ob nicht biefes fleine Infett bie Mutter ber Relfenlaufe fenn tonnte? Bielleicht mag Diefe Meufferung ben Beren Dbriften auf ben nehm. lichen Gebanten gebracht haben. Da Lubers bies fes Infett meder an Farbe, noch fonft naber bes Schreibt, fo halte ich es fur eine Urt fleiner Ra. fer, welche ich auch auf meinen Relten, Rofen und andern Blumen (nicht aber auf ben Muri. teln, die boch auch Blattlaufe haben,) finde, Die aber feinesmeges Die Relfenlaufe von fich entftes ben laffen. Go unschuldig biefe Rafer an ber Entstehung ber Relfenlaufe find, fo find fie boch auch den Relten Schadlich, aber nicht eber, als gegen und in ber flor. hier wird man ofters aufgesprungene Rnospen finden, in welchen unten am Stiele eine fleine Bertiefung, nicht felten in ber Große einer Erbfe, eingefreffen ift. Much wird man Diefes fehr haufig an den Rofenknospen mahrnehmen. Blubt nun bie Relte auf, fo fallen bie losgefreffenen Blatter ab, und die Relte ift in ibrem Bau perunftaltet.

Man hat bisher diesen Schaden den Ohre würmern und Ameisen bengemessen; aber nicht diese, sondern die kleinen Käfer verursachen ihn. Der Ohrwnrm ist der Nelke nicht eher nachtheilig, als die sie aufgeblühet ift, und er hineinkriechen kann. Die Ameise gehet vielmehr den auf der Relste befindlichen sebendigen Insekten nach, als daß sie die Blätter abfressen sollte.

Dieser kleine Rafer ist schwarz, rund, in der Große einer sehr kleinen Linse, sehr behende, und halt sich theils unten unter dem Relkenlaube, theils oben an der Spindel auf. Ihn zu vertilgen, habe ich ausgehöhlte, ohngefahr eines Kingers lange Stückhen Hollunderholz mit Bogelleim ausges schmiert, gebraucht.

Meinen und mehrerer Relfenliebhaber Bes ariffen von Entftebung und Forepflanzung bec Relfenlaufe gufolge, ift es gang unmöglich, dag von Fleinen Spinnen Blattlaufe entfieben tonnen. Die befannt, bat faft jebes Gemache feine ibm eigens ibamliche Blattlaufe, Die Melte, Die Rofe, Die Alus rifel, ber Pflaumen, und Sollunderbaum, und ans bere mehr, bie alle ju einem Gefchlechte (genus) gehoren, und nur in ber Urt (fpecies) verschieben find. Die Blattlaus ber Roje wird nie auf ber Melte ihre Mahrung fuchen, und fo umgefehrt. 3ch habe auf Reifentopfen, Die oftete um und um mit Dem Gewebe ber fleinen Spinne umgeben maren, nicht eine Laus gefunden und auch nicht auf Topfen, Die in ihrer Rabe fanben. Singegen auf Topfen Die weit bavon entfernt maren und mo ich weber Spinnen noch Gespinnfte fant , traf ich Meltenlaufe Muf meinen Auriteliopfen finden fich alle Jahs re, befonders gegen bas Enbe bes Sommers Blatte laufe ein, und bod ift ba meber bie fleine Gpinne noch ihr Gespinnfte angutreffen. Diefe Bemerfung babe ich mehr als einmal, auch ben einigen andern Murifelfreunden gu machen Gelegenheit gehabt.

Bielleicht ift in bem augerft boch gelegenen Orte, wo ber herr Dbrifte lebt, ber ben Binden mehr ausgesett, und mo bas Chma viel falter und peranderlicher als in unfern niedriger gelegenen Gegenden ift, die alfo auch viel marmer und ber peranderlichen Witterung nicht fo febr unterworfen find, bas Infett, welches bie Meltenlaufe hervors bringt, entweber gar nicht ober fehr felten gu fins ben, und baber ibm unbefannt. Bielleicht ift bas Infett, welches von ber fleinen Spinne bervorge. bracht wird, und das der herr Dbrifte fur Reltene laufe halt, ein gang anderes als bie bekannten Del-Tenlaufe, tann aber eben fo nachtheilig und fchablich fenn. Dir und mehrern meiner blumiftifchen Rreunbe ift aber noch ein Infett befannt, welches ben Reifen eben fo gefahrlich und ichablich ift, als bie gembbnliche und befannte Relfenlaus, ja es richtet gemiffermagen noch großern Schaben an, weil man noch fein recht ficheres Mittel, feinen Berwuftungen Ginhalt ju thun, und es ju vertilgen, fennt. Rur fleifiges Baiden ber gangen Relfe ift bas einzige mir gur Zeit bekannte, obaleich unaulangliche Gegenmittel. Diefes Infett nenne ich, weil ich feinen andern Ramen bafur fenne, Die Spinnenmilbe; es ift außerft flein, und faum durch bas Bergroferungsglas techt zu erfennen, ift mehr rund als die Relfenlaus und alfo ber fleinen Spins me mehr abulich! Es zeigt fich nicht eber, ale bis Die Relfen bennahe ausgespindelt haben, gu Endi bes Junius ober ju Unfang bes Julius.

Die gange Relte, Blatter, Stempel und Rnospen find alebann bamit, wie mit einem febr feinem granlichen Sande, ber feft barauf figt, ubersogen; Die Relte verliehrt ihre ichone grune Rarbe und wird blag. Rommt man ihr nicht geitig mit Bafchen gu Bulfe, fo ift fie verloren und in ture ger Zeit verborret. Unfanglich zeigt fich biefes Ins fett nur auf eingelnen Reltenftochen, weiterbin auf mehrern, und ift man nicht aufmertfam und thatia genug, in furgen bennabe auf ber gangen Samine lung, boch bleiben allezeit einige Stocke bavon fren. Um erften finden fie fich ein, wenn auf einige febr marme Tage eine tuble Macht folgt, ihre Dauer erftrectt fich bis in ben Geptember binein. jenigen Relfen, bie man burch fleifiges Bafchen erhalt und bavon befrent, bleiben bemohngeachtet ichmach und matt, und erhalten ihre grune garbe nur langfam wieber.

Bielleicht ist bieses bas Insekt, welches ber herr Obriste von den kleinen Spinnen entstehen läße, oder doch wenigstens demselben sehr ähnlich. Meine Bermuthung bekommt dadurch viel Wahrscheinlichsteit, daß die se Milben, wenn sie in großer Menge auf einem Stocke sich besinden, fast wie die kleinen Spinnen kleine Fåden ziehen, an welchen sie, aber nicht einzeln, sondern in großer Anzahl auf, und abkriechen. Sut ist es, daß dieses Insekt nicht alle Jahre, wenigstens nicht in so großer Menge kommt; 1795 verlohr ich badurch bennahe meins halbe Sammlung, und 1798 auch einen sehr großen Theil.

Theil. Im vorigen Jahre, mo ber Commet mehr kalt ale warm war, habe ich wenig bavon gespuhrt.

Much ber herr D. S. in feinem, im Bten hefte ber Schrift bes herrn Albonico befindlichen Bries fe, fcheint bennahe meiner Mennung gu fenn, bag obiges Jufett, welches er Milbenfpinnen nennt, wo nicht von ber fleinen Spinne, boch von einer groffern Urt vielleicht entftehen tonne. Che fcheint es mir möglich ju fenn, baff man fich burch öfteres Reinigen ber Reltenpflangen und Relfeuftoche von bem Gewebe ber Spinnen, bie Plage ber Spinnenmilbe fehr vermindern tonne, als bag man fic daburch vor den gewöhnlichen Relfenlaufen in Sicherheit fegen follte. 3ch werbe biefes Jahr of. tere Jago barauf machen, fo wie id,e im vorigen auch bereite gethan habe; vielleiche ift biefes bie Urfache, baf ich im vorigen Jahre fo wenig von ber Spinnenmilbe, wie ich fcon oben erwehnt, gefpuhrt habe, ob ich gleich biefes, bem mehr falten als warmen Commer benjumeffen nicht abgeneigt bin.

Die Entstehung der Nelkenläuse kann unmöglich von den kleinen Spinnen herrühren, sondern muß ben einem andern Insette gesucht werden. Es haben verschiedene Männer über die Entstehung der Nelkenläuse geredet und geschrieben. Einer hat ihren Ursprung in der zu fetten Erde, der andere in einem Gusse von einem mit vielen fetten und treibenben Sachen geschwängerten Wasser gesucht. Benbes tragt bagu ben, aber feines ift bie unmittelbare, fondern nur gufällige Urfache. Bo etwas lebenbiges entfteben foll , bagu muß vorber ein Saame vorhaus ben fenn. Maturlich merben alle Relfen, Die in gis fette Erbe gepflangt, und mit Baffer, das von fets ten und treibenben Gaden geschwängert ift, bes goffen werden, franklich und fcmach. Durch ibre übeln Musbunffungen wird bas Infett, von bem Die Laufe entstehen, vermoge bes von ber Ratur ere haltenen Eriebes berbengelocht, feine Ener babingup legen, wo bie baraus fommende junge Brut ang Jeichteffen Rahrung findet, und biefes glaube ich. ift auf ben franten und ichwachen Relfen leichter ale auf ben gefunden. Dan mirb allegen bie fcmachen und franten Relfen eber mit biefem Une geziefer befaamet finben, als die gefunden, ob biefe gleich auch in ber Folge, wenn bie Plage überhand nimmt, nicht fren bavon bleiben.

Run follte man auch bas Infelt, aus beffen Enern Die Relfenlaufe entfteben; Deutlich und ber ffimmt angeben. Diefes mochte aber wol noch nicht recht ficher und mit Bewifbeit gefcheben konnen. Doch will ich meine Gebanken davon nicht als ausgemachte Gemigheit, fonbern jur Beit noch als bloge Duthmagungen herfeten, und die Untersuchung und fernere Beobachtungen barüber gefdicttern und ber Raturgefdichte funbigern Dans mern aberlaffen.

Deinen Beobachtungen gufolge, glaube ich, bag bas Infett, von bem bie Reltenlaufe entfleben, 836 eine

eine tleine langlichte Fliege fen. Gie ift febr fdmal, ber hinterleib lang und hat schmale länglichte Flugel. Eben fo verfchieden an Karbe, wie bie Rettenlaufe find, find auch biefe Bliegen, ichwart, braun, biemeilen auch folde, beren garbe ins rothliche fallt. Doch ift bie ichwarze bie haufigfte. Alle biefe Gattungen legen ihre Ener auf bie Meltenblatter, von ber fcmargen entfiehen nach meiner Mennung Die grunen Relfenlaufe. Gehr oft habe ich biefe Fliegen auf ben Relfen gu beobachs ten Gelegenheit gehabt. Wenn man fie ben bem Legen ihrer Ener nicht verscheucht, und wenn fie fonft Durch feinen Umftand in biefer Berrichtung geftob. ret merden, fo legen fie 20 bis 30 und mehrere fleis ne Eper, nur wie gang fleine Puntte geftaltet auf einmal nach einander. Ja mehr ale einmal habe ich eine folde Fliege ober Laufenmutter tobt über ib. ren Epern figend gefunden. Berben fie aber beg bem Eperlegen gefiohret, fo fliegen fie gwar fort, Fommen aber bald wieder und legen ihre Eper gerftreut und einzeln bald bier balb dorthin. In febr furger Beit find die Eper ausgebrutet und über ben gangen Stod verbreitet. Die übrige Raturgefdiche te ber Blattlaufe, daß fie Eper legen, auch lebens Dige Junge gebahren, nach verschiebenen Sautungen Flügel befommen und bavon fliegen, ift bes tannt genug. Ju ben Geweben ber Spinnen, Die man auf ben Stellagen und zwifden ben Rels fenftaben antrift, wirb man haufig Balge, fowol von ben bavon geffogenen Relfenlaufen, als auch noch baufiger von ben fleinen Fliegen und Laufes while stand auch umattern, muttern, bie barinnen hangen geblieben und von ben Spinnen verzehrt worden find, finden.

Diese Beobachtungen habe ich verschiebene Jahre nacheinander gemacht, und bin dadurch in meiner Mennung von Entstehung und Fortpflanzung der Relkenläuse bennahe bis zur Sewisheit bestärkt worden. Je geschwinder nun die Bermehrung der Relkenläuse vor sich geht, wenn man ihr nicht Einhalt thut, um so mehr hat man sehr viele Mittel versucht, dieser Bermehrung den möglichsten Einhalt zu thun und ihren Schaden zu verhüten.

Die mir befannten Mittel zu ihrer Bertilgung, die ich auch fast alle gebraucht habe, sind folgende, ale:

D'an ein kupfernes Geschirr & Pfund Quecksile ber gethan, 8 bis 10 Kannen Wasser darauf gegossen und ohngefahr 24 Stunden stehen ges lassen, soll, wenn man mit diesem Wasser die Melken begießt, die Läuse vertreiben; ich habe es versucht, es bilft aber nichts. Es kann aber auch nichts helsen, benn als ich das Quecksilber, nachdem ich solches wieder aus dem Wasser genommen, auf die Wage brachte, fand ich noch das nemliche Gewicht, wie vorhet, und das Wasser hatte nicht das geringste davon aufgelöst und an sich genommen; es konnte also auch auf die Läuse keine andere Wirkung thun, als wie das gewöhnliche Wasser zu thun psiegt. Auch ist das Wasser viel

gu schwach, um nur ben geringken Theil von biesem Dalbmetall ohne eine andere chymische Behandlung aufzulofen, ober an fich zu nehemen, wenn man es auch noch so lange bare auf stehen läßt.

- 2) Wasser so lange mit Salze gesättiget, bis ein En darauf schwimmt, und die angesteckten Relken damit bestrichen, tödtet zwar die Läuse, aber die Schärfe des Salzes greift die bereits durch die Läuse geschwächten Relken zu sehr an, und vernichtet die Nelken eben so gut, wie die Läuse. Ich habe diese Wirkung nicht allein ben mir, sondern auch ben mehrern meiner Bekannten, die fast ihre ganze Sammlung daburch verlohren, mehr als einmal gesehen.
- 3) Eine Lauge von Tabacksasche gemacht und bie Relfen damit begossen oder bestrichen, kann vielleicht gut senn, ich habe es nicht versucht. Es gehört nur zu viel Tabacksasche dazu, wenn man eine Sammlung von vielleicht mehr als 1000 Topfen reinigen will.
- 4) Einem Wasser, worinn man Coloquinten und Wermuth gefocht hat, will ich eine gute Wirkung nicht ganz absprechen; ich habe es mit gutem Erfolge gegen die Stachelbeer. Rauspen gebraucht; man muß nur zu diel von eis nem solchen Dekotte haben.

- 5) Ctartes Ceifenwaffer , bie Relfen bamit bes goffen ober beftrichen, meldes ber herr Gare nifon . Cantor Pfeilfchmidt in feinem Relfenver. zeichniffe vom Jahre 1796 anrath und ber herr Rathe Syndifus Albonico in bem sten Sefte feiner nuglichen Bemerfungen fur Garten . und Blumenfreunde pag, 449. anführt, murbe ich eher porfcblagen, ale bas Galgmaffer, menn man nur bamit bie feinen Boren ber Rellen. Blatter nicht zu verschmieren und die ihnen doch fo nothige Musbanftung auf einige Zeit ju verbinbern befürchten muffte. Dur ein farfer Buf ober heftiger Regen ift im Stanbe bie Beife wieber abzumafchen, und bie Doren gu bffnen. Ben es fann ben Relfen unter verfchies benen Umftanden fehr nachtheilig fenn, ...
- 6) Der verstorbene D. Weismantel behauptet in seinem Blumissen; daß eine strenge Kalte die Eper der kause zersichte. Das lebende Insekt, gebe ich zu, aber die Eper dauern eben so gut in der firengsten Kalte aus, als die Eper der übrigen Insekten, t. B, der Kaupen, die im herbste gelegt worden sind, wie meine eigene Erfahrung mir das mehr als einmal gelehret hat. Desgleichen sagt er, man sollte die Relsten, worauf man noch im spaten herbste Eper von Läusen gefunden, im Frühjahre in ein heis ges Missest eine Wiertelssunde lang setzen, so würden die Läuse auskriechen und umkommen. Richtig und wahr ist dieses, die Läuse kriechen

aus und kommen auch um, aber die Melken find in dieser kurzen Zeit von der Dige so geschwächt worden, daß sie in wenig Tagen
nachfolgen.

7) Das beffe und ficherfte Mittel bas ich tenne und gebraucht babe, ift bas Rauchern mit fcmargem Sabact; ich habe allezeit meinen Aweck bamit erreicht, bin die Laufe loggewore ben und meine Reifen haben nie ben geringffen Rachtheil bavon gehabt. Diefes Mittel murbe mir vor etwa 12 Jahren von einem meiner blumiftischen Freunde aus Altenburg mitgetheilt. Ich machte es auch, nachbem iche verfucht, und bie befte Birtung bavon gehabt hatte, gleich bem Beren Infpector Schmaling in Offerwick bekannt, und bat ibn, foldes ben Blumenfreunden in einem Stucke feiner Machrichten aus bem Blumenreiche zu empfehe Ien. 3ch e. hielt nicht nur ein Dugend Gene fer feiner beften Gorten von ihm fur biefe Mittheilung, fonbenn auch bas Beriprechen, mein Berlangen in bem 6ten Stude feiner Schrift ju erfullen. Da mir aber biefes Gtud nicht zu Befichte gefommen , fo weift ich nicht ob es geschehen ift. Bielleicht ift bie gange Schrift nicht fortgesett worben. Im Jahre 1795 hat es einer meiner hiefigen Freunde bem herrn Rathe - Synbifus Albonico gum Einrucken in beffen nugliche Bemerkungen te. eingeschickt, wo es im zwenten hefte nebft einer

einer bengefügten kleinen Zeichung, nachgeles fen werben kann. Auch der herr Garnisons Cantor Pfeilschmidt empfiehlt dieses Mittel in seinem Melkenverzeichnis von Jahre 1796. Und der herr Raths, Syndikus Albonico hat es nochmals im sten hefte seiner Schrift, Seite 450, eingerückt.

Dan kann biefes Rauchern mit schwarzem Tae bad auf verschiedene Urt verrichten, als;

1) mit einzelnen Stochen unter einer hoben und großen glafernen Glode, Die oben eine Deffe nung bat, burch welche man vermittelft einer langen Pfeife ben Rauch hineinblage, und bie Deffnung gut verftopft; man tann biefes, wenn fic ber Rauch verjogen hat, einigemal wieberholen, und bie Wirtung ift bann um befto gemiffer. Die Pfeife bie bagu gebraucht wirb, ift eine lange thonerne; man ftopft ben Ropf voll fdmargen Sabad, gundet ihn an, wichelt einen in Baffer getauchten und wieber ausgebruckten Flanellappen barum, nimmt bie Mfeife vertebrt mit bem Ropfe in ben Dund, und blaff auf biefe Urt ben Rauch in bie Glo. de. Die Glode aber ming auf einem Tifche, Brette ober fonft an einem bagu fcidlichen Orte fieben , und mit Thon ober Lehm feft ges macht werben, bamit ber Rauch auf feine Urt berausziehen fann.

- 2) In einem gut verschloffnen Diffbeetfaffen, ber ohngefahr 3 Ellen tief ausgegraben und entweber ausgemauert ober mit Brettern gut aus. gefuttert ift. Den Rauch fann man burch ein Leitrobr bineinführen, ober man fest ein Roble feuer ober anderes Gefdirr mit glubenben Rob-Ien und Gifen in die Mitte bes Raftens, und umfest biefes Gefchier mit einigen Mauergiegeln, bamit Die Sige ber Roblen ben Melten nicht Schadet. Der Raften und bie Kenfter muffen gut verwahrt und allenfalls mit Daps pier verflebt werden, bamit fein Rauch burch fann. In bas große Kenfter, unter welches man bas Rohlfeuer fegen will, wird grabe über bem Roblfeuer ein fleines gut fcbliegenbes Kenfter angebracht, bas man geschwind und bequem offnen tann, um baburch bas Roble feuer hineinzusegen und ben Saback auf bie Rohlen zu legen. In einen folchen Raffen, nachbem er bie Große bat, fann man icon eine große Ungahl Topfe fegen.
- 3) Sabe ich mir, um alle mögliche Bequemliche feiten ben bem Räuchern zu haben, einen bes sonders dazu eingerichteten Schrant machen lassen. Dieser Schrant Fig. 3. ist 2½ Elle lang, 2 Ellen hoch und 1 Elle breit, er hat zwen Thuren, inwendig sind zwen Unterschiede von Blatten angebracht, worauf ich die Relebentopfe setze, oder wenn es angeht, lege. Die benden Thuren mussen auf das genaueste schließen,

foliegen, alle Fugen inwendig mit Pappier verflebet, und alle Deffnungen, wo noch etwa Rauch burchkommen mochte, auf bas befte verftopft werden, burchaus muß tein Rauch bergustommen. Auf der einen femalen Geite bes Schrautes ift oben ein rundes Loch von 1 1 Boll im Durchiconitt eingebohrt, und mit eis nem etwas in ben Schrant hineingehenben Enlinder, ber febr genau paffen muß, verfeben; in biefen Enlinder wird ein Leitrohr von Blech geftecte, unter Diefes bas Robleufener mit glubenden Robien und einem glubenden Blatt pber anbern Eifen gefegt, und ber Saback fo lange nach und nach barauf geworfen, bis man glaubt, baf ber Schrant binlanglich mit Rauch angefüllt fen. Run nimmt man bas Leitrohr meg, bei fopft ben Enlinder und lagt Die Relfen 24 Stunden im Rauche und Dams pfe fteben. In meinem Schrante haben 50 Topfe Raum.

Diese bren Arten bes Käucherns habe ich sebesmal mit dem besten Rugen gebraucht, wenn ich Relsen in einzelnen Partien räuchern wollte. War ich aber genöthiget, meine ganze Relsensamms lung auf einmal, wie es 1789 und 1792 der Fall war, zu räuchern, so ließ ich alle meine Relsen, über 800 Topse, in eine nicht allzu hohe Stube, wenn sie Raum hatten, und in welcher ein Osen siegte solche so viel wie möglich erhöht, nahm das Kohe

Rohr aus bem Sfen, verstopfte das Loch das in den Schornstein führt und bewahrte alle Fenster gut. hierauf wurden glühende Rohlen und Eisen in den Ofen gethan und 4 bis 5 Psund schwarzer Tabact theils in Stücken theils klein geschuitten auf die Rohlen geschüttet, die Thure verschlossen und so blieben meine Relten im Rauche und Dampfe 24 Stunden stehen.

Ich mochte nun rauchern auf welche Art ich wollte, so fand ich allezeit, weun ich das Behaltenig, woriun das Räuchern geschehen war, definete, alle Läuse todt und so vertrocknet, daß ich sie mit den Fingern zerreiben konnte. Die Relken sehen allezeit, wenn man sie aus dem Rauch und Dams pfe wieder an die freie Luft bringt, räuchericht aus: es schadet aber nichts, der erste Regen, oder wenn dieser nicht bald erfolgt, oder will man seine Relken nicht beregnen lassen, einige Tage freie Luft, giebt ihneu die grüne Farbe wieder; sicht, bar erfolgt bepnahe ihr Wachsthum.

Ich will hier furglich noch einige wefentliche Bortheile ben bem Rauchern felbst angeben, von beren genauen Befolgung die bavon gehoffte Wirftung fast einzig und allein zu erwarten fieht.

Bu bem Rauchern ift ber schwarze Taback ber beste und wirksamste. Der allerschlechteste von dies fer Urt, und wenn er ganz verschimmelt ober sonk so verdorben senn sollte, daß man von ihm gar keinen Gebrauch machen könnte, ift zu diesem Be-

hufe fo tauglich, als der Beste. Underer Taback, er mag so schlecht senn wie er will, kann auch zu dies sem Räuchern gebraucht werden, thut aber nicht die starke Wirkung, als der schwarze. Wahrscheins lich liegt dieses in der verschiedenen Beite, die dazu gebraucht wird.

Das Behåltnis worinn man rauchert, muß so voll Rauch senn, bag man ihn, fo ju sagen, fast greiffen kann. Je mehr Rauch, je gewisser und größer ist die bavon gehoffte Wirkung. Ein jeder muß die Quantitat Taback nach dem Behåltnis, worinn er rauchern will, ohngefahr berechnen.

Je talter ber Rauch auf die Relfen in bem Behaltnisse, worinn man rauchert, fallt, besto sicherer ist man, daß sie keinen Schaden nehmen. Ein geringer Grad von Warme bes Rauchs schadet ben Relken nichts. Je langer man die Relken in dem Rauche und Dampfe stehen laßt, desto sicherer wird das Ungezieser vertilgt, ich lasse sie allezeit 24 Stunden darinn stehen.

Kann man ben Nummer 2 und 3 statt bes Leitrohrs einen ganz kleinen Windofen anbringen und gebrauchen, so wird ber Rauch schneller und heftiger in ben Mistbeetkasten ober Schrank eine dringen und wirken.

Sollte man ja genothigt fenn, während ber Blubte die ganze Sammlung, ober auch nur einen Theil bavon zu rauchern, so bringe man die Relfen nur trocken in das bazu bestimmte Behaltniß, bas heift,

heißt, Blatter und Stengel konnen feuchte seyn, wenn nur die Blumen und aufgebrochenen Anospen trocken sind. Beobachtet man dieses, so kannman mitten in der Bluhte ohne alles Bedenken rauchern, es thut keinen Schaden. Wenn man seine Nelken im Winterquartiere, vom Monath Februar an, alle vierzehn Tage untersucht, und ben dieser Gestlegenheit sie mit schwarzem Taback, aus einer ums gekehrten langen Pfeise, start überbläst, so wird man zu ihrer Keinigkeit auf die Zukunft viel benstragen, versieht sich, daß die Relken nicht gefroren sind. Diesen Borschlag thut Herr Wierzobicki aus Königsberg in Preusen, in dem zien Stücke der Annalen der Gärtneren von Reuenhahn dem Jüngern.

Alls ich ehebem meine Relfen noch in einer Stube auswinterte, fo rancherte ich fie, fowol meine eigenen alten, als auch alle neu erhaltene einige Tage porher, ehe fie ine Bint rquartier gebracht murben. Im Krubjabre, wenn im Upril einige marme Lage gemefen maren, und bie baran etwa noch befindlie chen Eper ausgefrochen fenn mochten , wiederholte iche nochmale, und mar bann von bem Ungegies fer meiffentheils faft bis in Die Ditte bes Junius fren. Da ich aber meine Relfen nunmehr in bem freien Barten auswinterte, fo fallt bas Rauchern im Berbfte meg. Bon Enbe bes Aprile an unters fuche ich meine Relten aller acht Tage fehr genau, finden fich nun etwa bin und wieder einzelne Laufe, fo nehme ich folche mit einem feinen und feuchten Malerpiusel meg. In ber Folge aber, wenn fie

fich mehren follten, fo fete ich bie angesteckten Topfe ben Seite, und rauchere fie Parthienweise in bem Schranke.

Sollte das Ungeziefer aber gegen die Flor, oder gar in der Blübte zu sehr überhandnehmen, wie ich diesen Fall in 18 Jahren zweymal gehabt habe, so lasse ich meine Nelken in die vorerwehnte Sinde schaffen, und räuchere sie allda tücktig durch. Es ist zwar ben diesem Räuchern manche Arbeit und Mahe, aber voch ist dieses Berfahren nicht so mühr sam und ungewiß, als alle andere Mittel, die man als wirksam zur Berkilgung der Läuse empsiehlt, sondern viel leichter, sicherer, gewisser und ganz unschädlich.

Ich glaube nicht, daß ein Blumist ober Blumenfreund, der nur eine Sammlung von mehr als einigen Dußend Relfentopfen hat, sich mit Grund der Wahrheit und aufrichtig wird rühmen können, von der Läuseplage ganz fren zu sehn. Die Returder Sache spricht nach meinen Begriffen zu sehr darvider. Ich weiß zwar Männer, die sowol munde lich als auch gedruckt behaupten, daß ihre Nelkens sammlungen ganz von Läusen rein wären; aber bloß aus Gefälligkeit will ich ihnen nicht widersprechen.

Da ich fest entschlossen bin, alle meine Relfen in Zukunft nach der Methode des herrn Obriften M. d. A... so weit ich solches mit Glaskaften, Glocken und Glasen nur immer bestreiten kann, abzus legen und zu vermehren, so werde ich in Kolge beso

fen wenig ober vielleicht gar feine nach ber bise ber gewöhnlichen Urt abjenten. Um mir alfo alle au meinen Abfichten bienfiche Bequemlichfeiten, weniger Arbeit und Dabe, und boch mehr Sicherbeit ben meiner Relfensammlung in ber Rolge gu perfchaffen, habe ich mir in meinem Garten ein gut in ber Sonne gelegenes Beet durcharbeiten und in geboriger Liefe burchfieben laffen. In biefes Beet werbe ich in Diefem Fruhjahre gegen 500 Grad meiner Relfenfenter pflangen und auch barinnen blu. ben laffen. Ich bin überzeugt, bag ich auf biefe Beife, großere Blumen, mehrere, fiartere und ges fundere Genter erhalten werbe. Alle Rellenzweige werbe ich abichneiben , unter Glafe bewurgeln laffen und bamit in ber Ditte bes Junius ben Unfang machen. Die Ginwendung, bag biefe fo geitig gemachten Ableger ben einem guten Berbfte fpinbeln und noch gur Blubte fich anschicken mochten, wiberlegt icon die Erfahrung, Die ich im vorigen Jahre gemacht babe. Ueberdies fpinbeln ja auch auf Die gewohnliche Art gemachte Genter febr oft im Berbfte, und nicht felten fogar fpat gemachte und fcmache. Die fruhzeitige Starte eines Meltenfoces fann die Urfache bes Spindelns im Berbfte nicht fenn, benn fonft muchen es alle biejenigen ohne Ausnahme thun, die, ohngeachtet fie nicht bie fcmachften find, boch oft nur im folgenben Sahre bluben, ohne vorher im Berbfte ju fpindeln. Sch fann bie in bas frene Land gepflangte Relfen eben fo gut wie bie auf ber Stellage far ju vielen Regen, Sonne und andre ungunftige Witterung ber

bebecken, habe viel weniger Arbeit bamit, weiche der Gefahr aus, meine Relken durch zu vieles Giese, welches man doch nicht allezeit wohl vermeis ben kann, kranklich zu machen, und bin vorzüglich baben vor der Läuseplage gesichert, denn wie beskannt sind die Läuse im Lande außerst selten, und wenn sie sich auch da bisweilen einsinden, weniger gefährlich als in Topfen. Auch hoffe ich hier mehr und bessern Saamen zu erziehen.

Will ich meine Klor auf ben Stellagen vermehren, so fann ich ja so viele Melten als ich will, nachdem die Zweige abgeschnitten und unter Glasgepflanzt sind, mit dem Blumenbohrer auch in der Blühte ausheben und dahin setzen. Man kann ja viele Melken in einem Tage auf diese Art in Töpfe einheben, und auf die Stellagen bringen. Kurz, ich glaube auf diese Weise meinen Zweck eher und sicherer zu erreichen, als durch die bisher gewöhnsliche Art alle Melken in Töpfen und auf Stellagen zu halten. Von dem mir gewiß scheinenden glückslichen Erfolge sollen die Blumenfreunde zu seiner Zeit aussührliche Nachricht erhalten.

oute a conditue lius, ote, opugecare pe liege ble regalise ne did, estables quality of reflect Solve liuspe who as pointed in Solved de perfected a Solve liuspe who have near years good, are designed Solved a previous and a constant good, are designed.

principal at the supply and to the session

modella sant most Van

Bitte und Anfrage.

moffen affered teach house

Gewiff viele Blumenfreunde haben fcon feit mehrern Jahren mit mir gemanicht, eine grundliche und furge Unweisung in einer Blumen. ober Gartenschrift ju finden, wie man eine Blatters Charte von Relfen, Aurifeln und anbern Blumenblattern bergeftalt verfertigen tonne, bag bie aufgelegten Blumenblatter Die Grund , und Beichnungefarben beffer behalten, nicht fo leicht verfcbiefen ober gar verlaufen, wie man biefes in bem nach ber bieber gewohnlichen und befannten Art aufgelegten Blatter , Charten nur gu baufig antrifft. Go viele Blatter . Charten , befonbere von Melfen, Die mir auswärtige Rreunde theils gugefdidt, und bie ich auch theils felbst gewiß mit al. lem Kleif verfertiget babe, haben mich überzeugt, bag bierinn noch vieles ju thun ubrig fen.

Es ist wahr, viele Blåtter behalten ihre Grund = und Zeichnungsfarben sehr gut, aber auch ben vielen ist der geübteste Kenner nicht im Stande zu unterscheiden, ob das Blatt von einer Pikotte, Bizarde, Doublette, Keuerfax oder Fameuse ist, wenn er nicht das gedruckte oder geschriebene Verzeichniß daben hat. Und doch ist nach meinem Erseichniß daben hat.

meffen erfteres febr nothig, weil man nicht allegeit aus ben gebrudten und geschriebenen Bergeichniffen, Die gemeiniglich febr turg abgefagt find, die mabre und achte Zeichnungsart, befonders ben Gang ber feinen Griche ertennen tann. Man finbet gwar in ben gebruckten und geschriebenen Bergeichniffen meiftens allezeit richtig angegeben, ob bas aufges legte Blatt, von einer hollandifch, romifch, beutich, frangofifch, fpanisch ober italienisch gezeichneten Bifotte ober Difott, Bigarde, non einer englischen ober beutschen Doublette ober Bigarbe & Reuerfar ober Kameufe fen, ob ber Grund weiß, gelb, roth ober gran fen. Aber bie feinen Abmeichungen jeder Art in fich felbft tonnen fcmertich in einem gebruckten ober geschriebenen Bergeichniffe beuflich angegeben werben ; Diefee muß nach meinen Bes griffen bas aufgelegte Blatt, fo viel nur immer möglich, zeigen.

Sollte nicht ein geschicker Botaniker ober ein fonst in diesem Kache geübter Mann im Stande ober geneigt seyn, dieser, dem Blumissen und Blumenfreunde gewiß oft sehr lästigen Sache, abzuhelsen? Ich dächte dach daß es möglich wäre! Die Bekanntmachung eines dazu zweckmäßigen und dienlichen Mittels wurde gewiß von allen Blumens freunden dankbar aufgenommen worden.

Der Superintendent Labers giebt zwar in dem 25sten Briefe über die Anlegung und Wartung eines Blumengartens eine sehr weitläuftige und umståndliche Beschreibung, wie man eine solche Blate

Blatter Charte verfertigen foll. 3ch folgte auch in den erften Jahren, ben Berfertigung meiner Blatter , Charten feiner Unmeijung auf bas pankt. lichfte. Es war aber nicht moglich, ba meine Cammlung immer 400 Gorten fauf mar, in ber Burgen Beit, fo lange bie Flor bauerte, nach feiner Unweifung , fo wie ich munichte ju Ctanbe gu fommen. Immer maren fcon mehrere Blumen verblu. bet, ober beren Blatter fonft jum Auflegen untaug. lich geworben, fo baf ich nie nach feiner Anweifung eine Blatter Charte verfertigen fonnte. Unch ben ber forgfaltigften Behandlung feiner Borfdrift fand ich, bag boch viele Blatter gleich anfanglich ju febr verfchoffen ober gar verliefen. Ich ging baber in einigen Gruden von feiner Unweifung ab, und bes bielt nur bas Befentliche bavon ben, befondere nahm ich jum Auffleben ber Blatter tein Gummi grabicum fonbern aufgelbfte Sauferblafe, weil biefe beffer und gefdminder trodnet, auch die Blatter benm Auffleben nicht fo febr burfen gebrudt merben und fich in ber fenchten Buft nicht fo leicht wieder abs lofen. In Unfebung ber Grund, und Beichnunge. farbenhabe ich zwifden bem Gummi Arabico und. ber Saufenblafe nicht ben geringften Unterfchieb gefunden. 3d habe noch zwen meiner Blatter-Charren von ben Jahren 1797 und 98 mit Saufens blafe aufgelegt. Die meifen Blatter , Die nicht ans fånglich gleich verschoffen ober verlaufen maren, haben fich ohngenditet ber gange ber Beit noch giemlich gut erhalten , boch entfprechen fie meiner Abficht nicht gang, fo wie ich muniche, Daff

Das Relkenfreunde, die eine Sammlung von ohngefähr einigen Dugend Sorten haben, eine Blateter Charte, nach der Anweisung des Superintens benten Lüders, bequem auflegen können, gebe ich zu, ob aber Blumisten oder andere Liebhaber der Relken die eine Sammlung von mehrern hundert, ja vielleicht von achthundert bis tausend Sorten has ben in den wenigen Wochen, so lange die Flor dauert, und wo doch auch noch mehrere Arbeit das ben vorfällt, mit Verfertigung einer Blatter Charte nach dieser Anweisung völlig zu Stande kommen werden, zweisle ich sehr.

Im vorigen Berbfte befuchte mich ein Kreund, ber einige Renntniffe in ber Botanit bat, und bep Berfertigung meb erer Berbarien behulflich gemefen iff. Diefem geigte ich meine Blatter Charten, er. Flarte ihm die Urt, wie ich fie gemacht hatte, und bat mir feine Dennung barüber auf. Er hatte gegen mein baben beobachtetes Berfahren nichts eine gumenben, boch gab er mir ben Rath, ju Abtroch. nung ber Blatter fein Buch ju nehmen, worinnen bas Pappier planiet mare, weil biefes Pappier ju viel Leim habe, und bie balbige, boch aber nothige Abtrodnung ber Relfenblatter baburch febr gebins bert wurbe. Bielmehr follte ich bagu ein Buch von blogem Dructpappier, bas nicht planire mare, gebrauchen. In biefes Buch follte ich bie Blatter nach ber Rummer legen, aber nicht fehr beschweren, bamit bie Blatter nicht gebruckt ober gequeticht murs ben, auch follte ich die Blatter alle Lage umwenden

und auf einen anbern Fleck legen; baburch, bag ihre Lage alle Tage verandert wurde, joge bas Drudpappier alle Reuchtigteit, bie ber Saltbarfeit ber Farben nachtheilig mare, beffer in fich ein, und beforberte ihre richtige und balbige Abtrochnung gar febr. Es batte auch nichts zu bebeuten, wenn bas Dappier bebruckt mare, weil bie Feuchtigfeit ber Blatter viel gu geringe fen, bie gebruckte Schrift aufzulofen. Er verficherte mich , eine auf biefe Urt verfertigte Blatter . Charte murbe meinen Bunfchen mo nicht gang, boch gewiß großen theils entsprechen. Ben bevorftebenber Relfenflor merbe ich eine Blatter . Charte nach biefer Ungabe auf. legen, und wenn folche, nach ber Berficherung meines Freundes, meinen Bunfchen gang, ober auch nur jum Theil entspricht, ben Blumenfreunden Dapon Radricht geben.

Bum Schlusse aber bitte ich einen jeden, der ein besseres und dem Endzwecke noch mehr entsprechenderes Mittel dazu weiß, solches entweder in einer diffentlichen Blumen oder Gartenschrift, wie z. E. die des herrn Raths, Syndifus Albonico in Dobeln in Sachsen ist, oder durch einen freundsschaftlichen Brief mir bekannt zu machen.

Folgende Bucher find in Joh. Chrift. Henbel's Werlage in Halle zu haben.

diament.

Houndstingshi

transf minery where tenent

insubase van 2 7

Mbhanblungen, vermischte, ber Befiphalisch, blog nomifden Gocietat ju Samm, ju Beforderung Der Deconomie, ber Rabeiten und Manufactus ren ber Sandlung, ber Runfte und Gewerbe; mit Rupf. 8. iter Band ites Stud. 6 Gr. 28. St. 8 St. compl. 14 Gr. Unbra, R. S. bas Schachfpiel mit hijtorifchen Bes merfungen erlautert und jum Gebrauch fowol fug Anfanger als geubtere Freunde deffelben practifc ausgearbeitet. 8. Unweifung in 3 Stunden ein Mahler gu merben, und die Berte ber großten Mrifter auszumablen, obne Unterricht im Beichnen gehabt zu haben. ste Muft. neu aberfest. 8. Amemabl guter Erinflieder, ober Tone ber Freude und bes Beine benm freundschaftlichen Dable anguffimmen, 2ins ben beffen beutiden Dichtern gefammiet, (vulco Commerfe Lieder.) 14 Gv. - Eeffer Machtrag, mit Dufik. Bachmann, F. C. v. Entwurf zur Statistick der preuflischen Staaten. Ein Lesebuch für je-16 Gr. den Unterthan gr. 8. Babrente, M. J C. &. Befchreibung einer gftros nomigh . geometriften Bouffoie, nebft Ertlarung Dec

ber Rupfertafel; auch beren Berichtigungen und Bufage. 8. Bener, 3. M. Lehrbuch ber prattifchen Feldmeg. funft fur Jager, Gartner, Defonomen und ges meine Geometer, welche nicht im Gfande find. grundlichen Unterricht ju genießen, fondern fote chen nach Sandgriffen erlernen. Mit Rupfern. 8. 12 (3r. Bemerkungen über bie Gachfifche Korfiwirthe fcaft und Forfifultur, nebft den Qualitaten einis ger Balbbefiger, fo mie beren Forfibebienten. Much Boricblage gegen fo vielerlen Uebel, melche bie Forftfultur verhindern. 8. 6 Gr. Bieng, J. L. Beibertreue. Rach Benfpielen aus ber Geschichte. (3 Gefange.) 8. Blumenau, R. B. ftatiftisch geographisch topos graphische Beschreibung von Canpten. Aus ben Rachrichten ber neueften und besten Reifenben gus fammengetragen. 8. 1 Thir. 6 Gr. v. Bunau, Rub, grundlicher Unterricht gur Urtil. lerie und Reuerwerkeren. Dit Rupf. 8. 1 Thir. Entufferung ber bren wichtigften Borurtheile unfei rer heutigen Belt. Bon einem Schlefischen Chets manne. 8. Entwurf zu einer hiftorifch philosophischen Abbante lung über ben Sclavenhandel ber Englander, Bom vorigen Berfaffer. 8. Epiftel einer burch Deutschland verbreiteten und in Briefmechfel ftehenben Gefellichaft Beobachter, an Die Minifter und Sachführer ber beutiden Rurftenbofe, 8. 12 Gr. Maro.

Karofpieler, ber, Ebuardo Conte bi Paffaro. mit Rupf. Thl. 1. 8. 12 Gr. Gleims, 3. B. Reifen burch Dber, und Dieber. 12 Gr. fachien. 8. Grufon, Job. Phil. Befdreibung und Gebrauch einer neuerfundenen Rechenmaschine; - nebft einem Unbang ober Bufag ju obiger Beichreibung bom Dofrath Raftner und Rriegerath Rlewiß in Berlin. 2te verbeff. Muff. mit Rupf. 8. 6 Gr. Sammlung algebraifcher Aufgaben, nebft eie ner Ginleitung in Die Buchftabenrechnung und 216gebra. Ebl. r. enthalf Aufgaben vom erften Gras be mit Giner unbefannten Grofe. 8. - 3menter Theil, enthalt Aufgaben vom erften Gabe mit 2 unbefannten Grofen. 8. 16 Gr. Bandbuch fur ben Burger und Landmann, Iter Theil, fur Deconomen. 2ter Theil fur Baums Blumen . und Gartenliebhaber. 3ter Theil enthalt Mittel gegen Rranfheiten ber Menfchen und Thie. re. Ater Theil ift nublicher Unbang gu ben vorigen I Thir. 3 Banben. 8. Sandbuch ber praftifchen Pharmatologie für Mergte, Munbargte, Apotheter und andere Liebhaber ber M mentunft. Bon einer Gefellichaft prattifcher I Eblr. 12 Gr. Merste. gr. 8. Benne, G. D & Anweifung, wie man eine Baums foule von Obfibaumen im Großen anlegen und geborig unterhalten folle. Boben eine vollfommene Befdreibung ber vornehmften barinn portommens ben Obfforten; nebft einer beutlichen Unweifung jum Dropfen und Ofulfren, und einer gang neuen 2160

Albhandlung vom Copulicen tc. 5te und nun voll. ftanbig vermehrte Auflage. Mit Rupf. gr. 8. 1 Ehle. Mit illuminirten Rupfern. 1 Thir. 8 Gr. Benne, M. Erh. Ludw. Melfentalender, ober mo. natliche Berrichtung mit ben Grasblumen in einer Begend vom 51ften Grad, nach 24jahriger Et. fahrung aufgefest. 8. 2 Gr. Sopfner , D. C. C. über bie Beforderung bes Da. triotifmus im Dreugischen Reiche. Allen Dreuffen gewidmet. Mit Rupf. 8. 4 Gr. famprecht, D. Geo. Rriebr. über bas Stubium ber Rameralwiffenschaften. gr. 8. fauthard, M. Fr. Chr. Faften , Reffource. 8. 8 Gr. Meinert, Fr. uber bas Studium der militariche mathematifchen Biffenschaften auf Univerfitaten. Rebft einem Borfchlage gur nuglichen Berbreitung Diefer Biffenichaften ben ben Regimentern ber Ro. nigl. Preug. Urmee. gr. 8. über bas Studium ber Mathematit fur Jus riften, Cameraliften und Defonomen auf Univerfitaten. gr. 8. Io Gr. Bas mug ein Officier wiffen, wenn er feis nem Stande mabre Chre machen will ? 8. 3 Gr. Mener, J. G. neuentworfene Rechentafeln, nach einer zwechmäßigen Methode eingerichtet. Erfte Lieferung, enthalt bie Unfangegrunde ber Des chentunft, bis gur Intereff . Rechnung. gr. 80. 1 Thir. 8 Gr. Magel, 3. F. Unweisung jur Rechentunft, nach ber vortheilhafteften Urt, fomol fur Lebrer als Lernende, ale auch fur Perfonen, Die nicht Be-

legenheit haben mundlichen Unterricht zu erlan
16 3r
Mitiche, R. G. furggefaßtes Lehrbuch einer hifto
rifch fatistischen Geographie von gang Schlesien
gum Schulgebrauch. 8. 6 Gr
Plato, C. C. fleine Landerkunde des Herzogthumi
Magdeburg, mit einer Ueberficht von Deutsch
land und ber ge ammten Erdfunde. Fur Bolfs
Schulen. 8. 8 Gr Richter, U. A. guter Rath an Mutter, Ammer
und Rindermarterinnen, oder die fo es merder
wollen, wie fie ihre jungen Rinder nach weisen
und vernäuftigen Regeln erziehen und folche ge-
fund und mohl erhalten; nebst einigen lehrreichen
Benipielen. 12. 8 Gr.
Saunderfons Algebra, aus bem Englischen über-
fest und mit vielen Bufagen und Berbefferungen
bereichert, von 3. p. Grufon. Erfter Theil. 8.
1 Eblr. 4 Gr.
Schmieder, D. C. E. topographische Mineralogie
ber Gegend um Salle in Sachsen; ober Beschrei-
bung berer fich um Salle findenden Mineralien
und Fosilien, nebst genauer Anzeige ber Dite.
8. Berfuch einer prattischen Elementar. Geomes
trie, fur Schulen und jum Gelbftunterricht, mit
bengebructen Figuren. gr. 8. 16 Gr.
Schröter, Fr. Mug. Berfuch einer Unleitung gur
praktischen Rechenfunst als Handbuch brauchbar
für alle Stanbe. Mit Rupfern und vielen logarithe
mischen Labellen. 8. 1 Thir.
Sinter
The state of the s

Sintenis, S. mutterlicher Rath an meine Lochter, wie fie die glucklichste Gattinn, Mutter und hauss frau werden konne. 2te vermehrte Aufl. 8. 20 Gr.

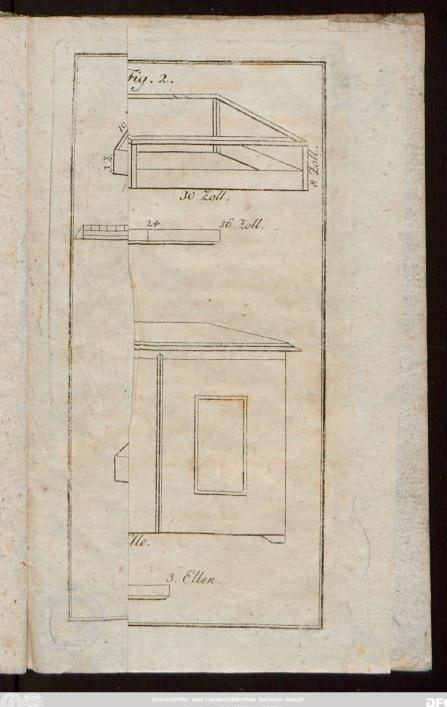
Staudtmeister, J. E. Entdeckungen und Erfah. rungen für Bienenfreunde und Naturforicher. 8.

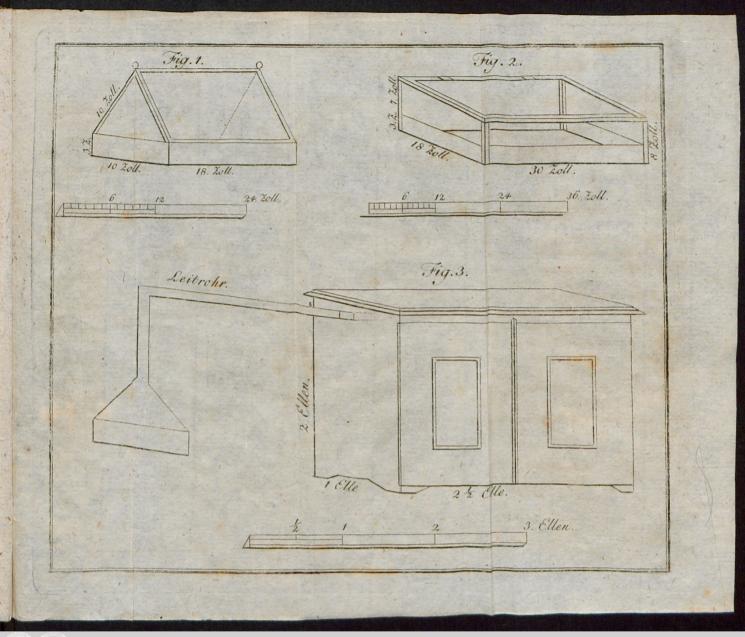
Stubenrauch, Ehr. Fr. über die von Wiebeting und Kronke herausgegebene allgemeine Mafferbaukunft veranlaßt. gr. 8. 6 Gr.

Laschenbuch für Charadenfreunde. Ober Cammlung poetischer und prosaischer Sylbenrathsel, ale ein Bentrag zum gesellschaftlichen Bergnügen, gebild beten Lesern gewibmet. 8.

Begetius, Flav. Renatus, Anleitung zur Krieges wissenschaft an ben Kanfer Balentinian, in 5 Bus chern, aus bem Lateinischen übersetzt und ausführs lich erläutert von R. Meinicke. 8. 20 Gr.

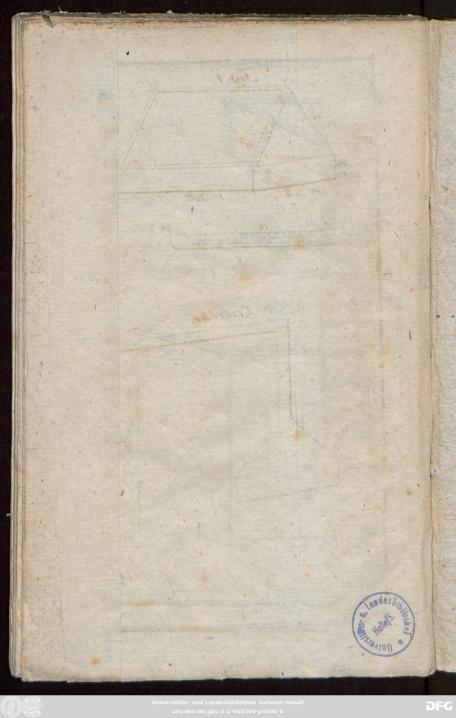
Weber, D. allgemeinnühliche theoretische und praktische Bahrnehmungen über die Biehseuche; nebst Anzeige ber Mittel, Diesem Uebel zuvorzukoms men, und selbigem auf die wurksamste Art abzuhelfen. Bum Besten des Landmanns. 8. 2 Gr. - 62 inkenis. Excellentidos Nation and artes Cofficia the first of the first in the continue of the Continue of the CO CO 48 Conferences of the Manager and C vondennellers. (A. C. Vincentiary on Cining in Jules recorded the selected results and the property Confirmation To He West Die von Mighting worthand to the opening and the state of the state of the 1481/8 bondank verantisk per 8:3 gradients the control of the South of the go the geland assing a position of the desired and the contract. of the commence of a recition of the same and 1914 And I shall be to the beautiful broad Continue Clays, name, Welston, and Petrony contented on but Capter Helenates, in Section count was to be the format from the first own filter The party of the state of the s The Color of the C riche abanele if his selfe nei berteinsche da egene and by one is the ment to be a spring men, and felorates and his last trained Man, come and and should say the think and applied Marina Marina Marina AT IN POLY THE A HAMPING TO FARE THE action Tables 4. CHE











ULB Halle 3 003 920 860

