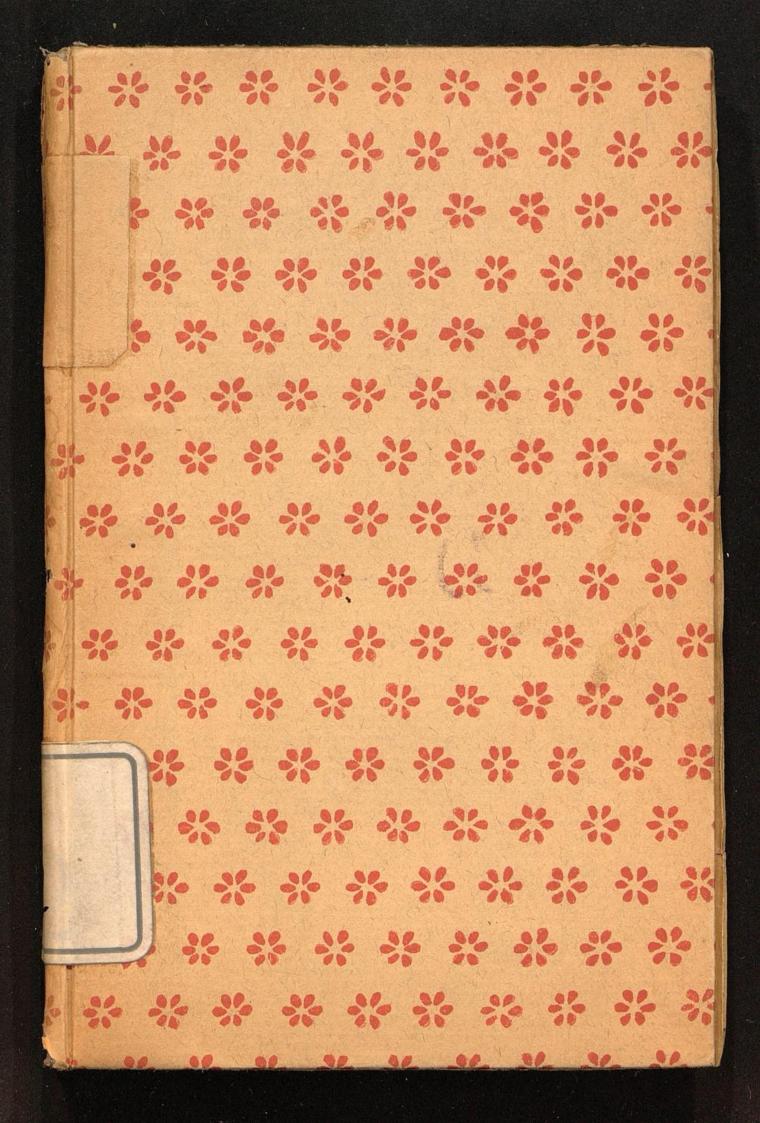


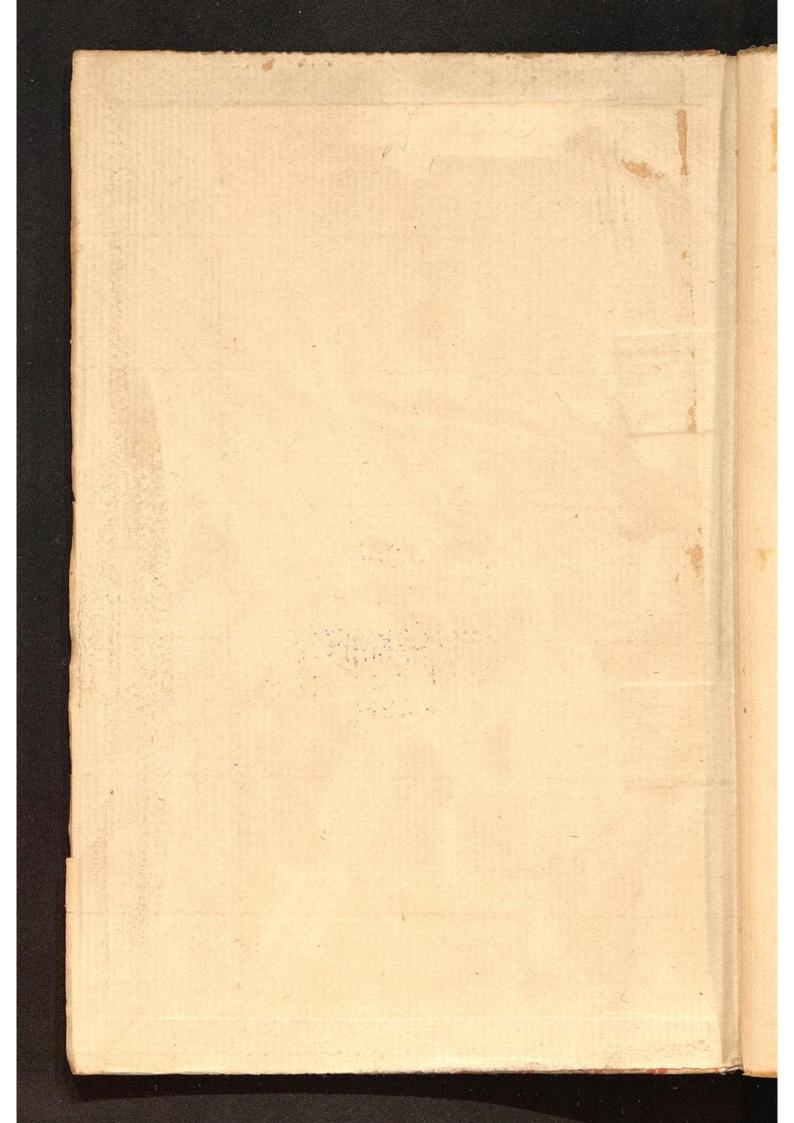
## **ZB MED - Informationszentrum Lebenswissenschaften**

#### **Practische Anweisung zur Bienenzucht**

Strube, Christian F. Hannover, 1797

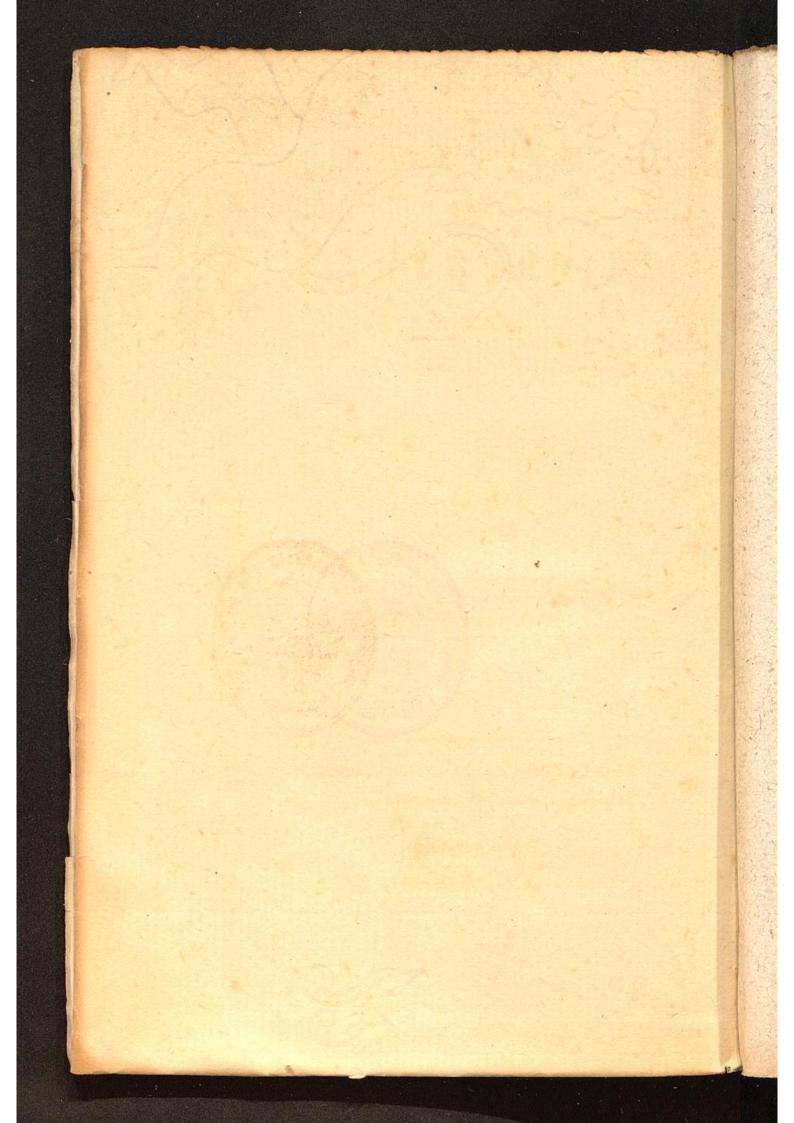
urn:nbn:de:hbz:38m:1-37628





3. M. J. 6 401 11/14





#### Practische Anweisung

zur

# Bienenzucht.

Entworfen

non

Christian Friedrich Strube,

Salt = Factor.

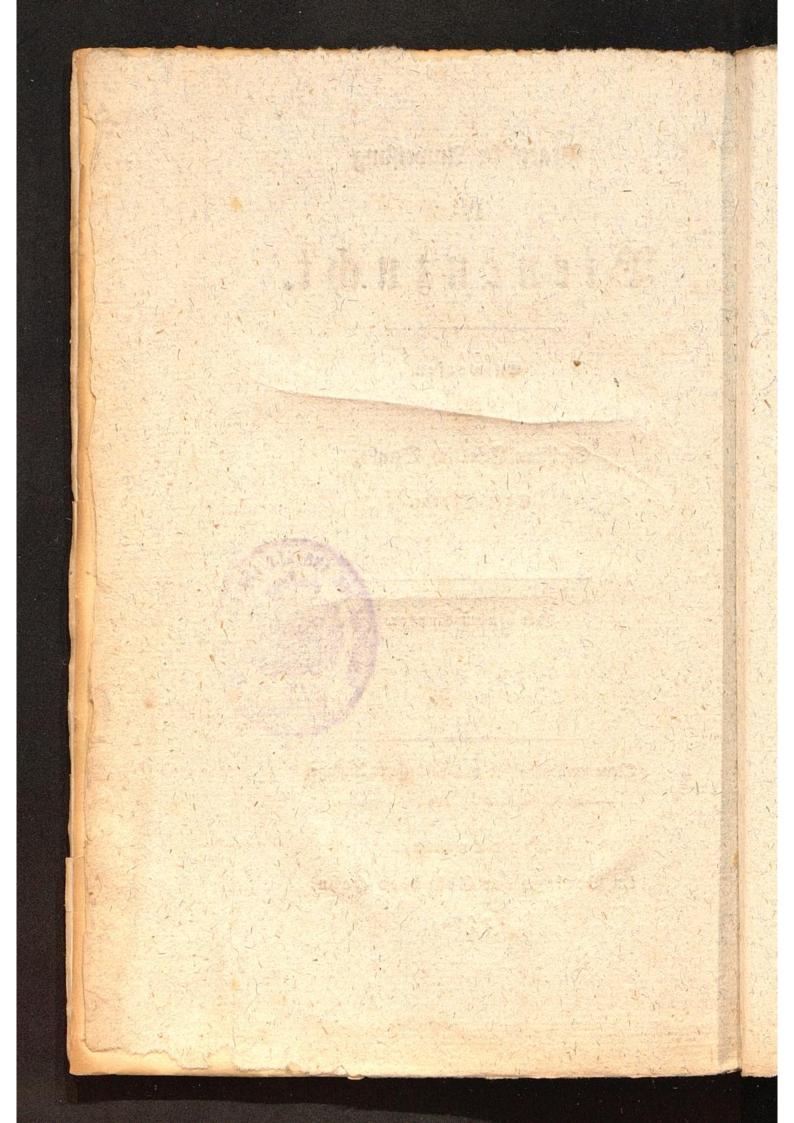
Mit einem Aupfer.

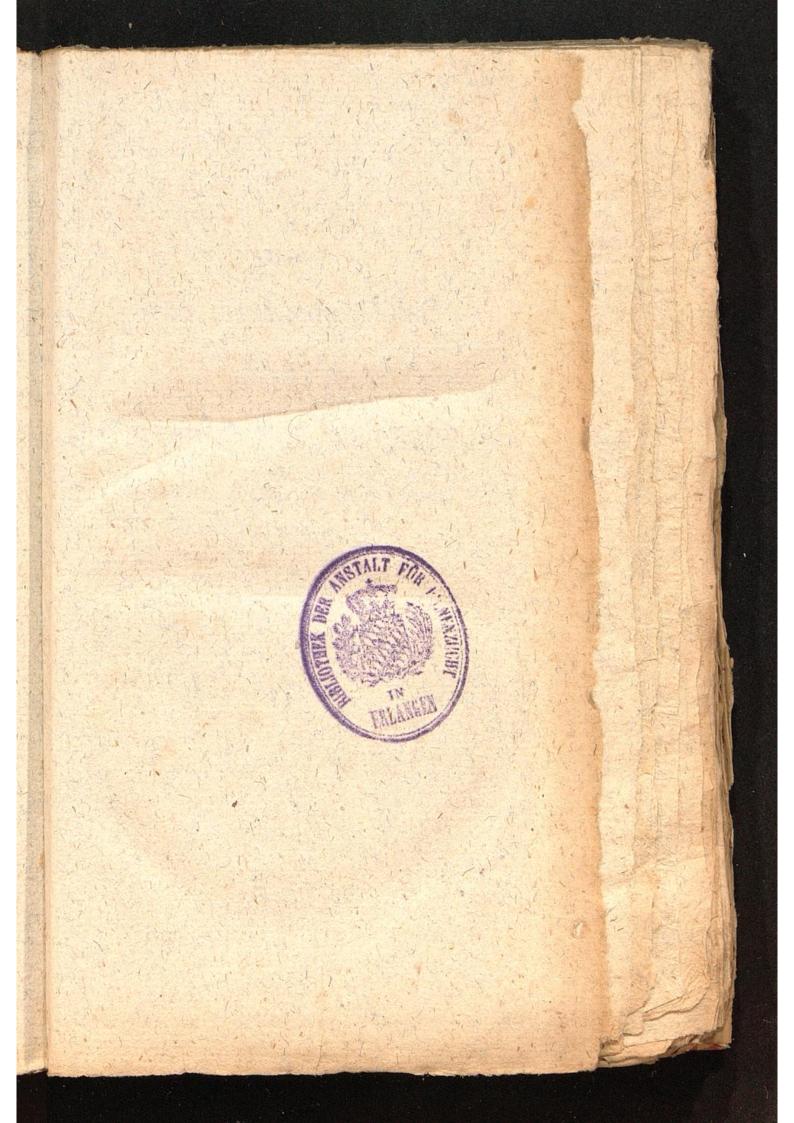


Neue umgearbeitete und verbefferte Huflage.

Hannover, im Verlage der Gebrüder Hahn,

1797.





med there's maint girl buth Marro E denistra anti-cellul restriction of policy of their figures of or a consideration mentem don't some leating

Dem

edlen und biedern Fürsten

herrn

## Carl Wilhelm Ferdinand,

regierenden Herzoge zu Braunschweig und Lüneburg 20. 20.

meinem

gnadigften Fürsten

unb

Herrn.



到 2

### Durchlauchtigster Herzog,

Gnådigster Herzog und Herr!

Zerzogl. Durchlaucht mit dem Gefühle der Dankbarkeit durch Wohlthaten in den Herzen Zochstdero Unterthanen erzeugeten, werde ich von den Gedanken geleitet: daß ich diesem meinen verbesserten Unterrichte zur Bienenzucht eine gewünschtere Aufnahme ben meinen Mitbürgern verschaffe, wenn ich selbigen mit der schuldigsten Ehrfurcht einem Kürsten zu Füßen lege, der mit Vateretreue über jeden Zweig des Erwerbes dieser glücklichen Menschen wachet. Obgleich die Königs.

Königl. Societät zu Celle schon vor zehn Jahren meiner Anweisung zur Bienenzucht durch ihre Aufnahme in ihre gesellschaftlichen Bände einen gewissen Werth zugestand; so habe ich doch bis ihr meinen Wunsch, nüßelich zu werden, nur sahr unvollkommen bestiedigt gefunden. Vielleicht versehle ich aber in dieser umgearbeiteten Anweisung meine Absicht weniger, besonders wenn Exx. Zerzotzl. Durchlaucht geruhen wollen, durch Annahme dieses Buchs dem Publico einen Beweis zu geben, daß Zöchstdiesel=

ben

onthe might auditing

Enitially formand for

ben die herabgesunkene Bienenzucht nicht unter Zöchstdero Ausmerksamkeit sinden. Meine Zudringlichkeit kann getadelt werden, aber ben Ew. Zerzottl. Durchlaucht edelmüthigen Vorsorge, und der Ausmuntesrung, die sich jedes Mitglied der Societät in seiner Betriedsamkeit rühmen kann, des darf ich sür sie ben Zöchstdenenselben gewiß keine weitläuftige Schusrede. Dieses Zutrauen und Bewußtsehn erzeuget aber auch jene dankbare Stimmung mit der Ew. Zerzott. Durchlaucht zufriedene Untersthas

thanen ihren Säuglingen, einen Fürsten zu verehren lehren, Zöchstdessen menschensfreundliche und herablassende Inade, keines andern Commentars, als unsere Liebe für die Nachweit bedarf. Mit diesen ungeheuchelzten Gesinnungen ersterbe ich

Ew. Herzogl. Durchlaucht

Gandersheim, im April, 1796.

unterbänigster Anecht Christian Friedrich Strube.

### Vorerinnerung.

and an entire to the control of the country of the second of the control of the country of the c

the same design appropriate and some state of the second state of

configuration designated and a

Von ber Bienengucht überhaupt.

#### Erster Abschnitt.

Es liegt für einen Schriftsteller, ber, ents fernt von falscher Eigenliebe, die Verbesserung eines nützlichen Zweiges der Gewerbe übersnimmt, ungemein viel schmeichelhaftes in der Anerkennung des richtigen Bewegungsgrundes seines Bemühens, aber noch mehr gereicht es zu seiner Aufmunterung in Versuchen, wenn sein Geistesproduct nicht unter die Aufmerksamskeit einsichtsvoller Männer sinket. — Diese

Aufmunterung habe ich unverbient in meiner, por vielen Jahren entworfenen, Unweisung gur Bienengucht, burch die gewanschte Aufnahme in ihren benben Abbrucken genoffen, und jenes 3ns trauen hat mehr als ein Dienenfreund in meis nem offenen und mit Grunden begleiteten, munde lichen Unterrichte gerechtfertigt gefunden. -Auf dies Bewußtfenn geftutt, wurde es aber boch viele Unwiffenheit in den Fortfchritten ben ber möglichen Berb fferung der Bienenzucht verrathen, wenn ich von ber Rachlaffigfeit, ober bem Egoiemus geleitet, meine altere Uns weifung fur Diederfachfen, mit allen, von unfern bamaligen Renntniffen ungertrennlichen Lucken, in meiner neuen Auflage nach einem neunzehn: jahrigen Beitraume wollte erfcbeinen laffen; ich habe alfo meine, in biefen Sahren niederges Schriebenen, Bruchftucke unter ber Bergleichung. ber Mennungen mittler und neuerer Bienenleh. rer geordnet, und, fatt meine alte Unweisung bie und ba ju verfurgen, ober Berbefferungen anguhangen, ein neues Ganges geformt, ju bem ich von Beit gu Beit in irgend einer dconos mifden Zeitschrift Contrage neuerer Erfahrunrungen gu liefern gebente, bie ben wichtigern Berfuchen feibit einen Wiberruf in ber Er.

zeugung der Bienen, ben der Ueberzeugung eines andern, nicht ausschließen sollen; ohns geachtet ich bis ist noch in den meisten mels ner vorigen Mennung getren, in der, diesem Abschuitte nachgesetzten, Einleitung, meine Bers muthungen nicht ohne neue Gründe aus Wahrs nehmungen unterstügt, erscheinen lasse.

Der rebliche und fein Publicum fchagenbe Mann wird fich fo wenig burch folche Erflas rung, als burch bie murfliche Aufopferung feiner Menning ben befferer Belehrung entehrt hale ten, weil wir fo viel Gingeftandenes por uns haben, bas, noch bor biefem Decennio, uns unter jeber Geffalt aus bem bunfeln Bienenftagte por. gelegt, ale hirngespinfte verworfen fenn murbe. Der ebelmuthige Gegner wird aber auch feinen Widerruf ohne Ueberzeugung fobern, benn bie Wahrheit zu ergrunden ift zuberlaffig unfer Benber 3weck, und zu biefem harmonischen Ginperftandniffe tounen wohl fanfte Beurtheilung. aber feine hamifche, von gefranfter Gigenliebe erzengte, Angriffe fuhren, bie unter einem elens ben Wortspiele bas Berg und ben Berffand bes Marefore bem Lefer gleich verbachtig machen, benen aber nur ber gefehte, und fich feiner reds lichen Abficht bewußte, Wegner Ralte und Der= aditung

achtung entgegen zu feten, fich überwinden fann. - Unter die belehrenbften Recenfionen meiner altern Unweifung zur Bienenzucht rechne ich ihre weitlauftige Auseinandersetzung in bem 91ften Bande der allgemeinen deutschen Bibliotet, und den Aufruf in dem joten Bande des neuen Werks biefes Ramens. Meine wurdigen Gegner, auf eblere Grundfate geftutt, haben auch in feiner Stelle bie Bescheibenheit ubers fchritten, bie wir bisher an einem Riem in feis ner Bienen . Bibliothef und feiner Sammlung beonomischer Schriften verehren; vielmehr fchies nen bie Einwurfe bes erften ben feinen practis fchen Renntniffen von dem Bewußtseyn erzeugt, daß meine Unwetfung wol unter einer befries bigenbern Geftalt erichienen fenn murbe, wenn fie nicht 9 Jahre ohne weitere Durchficht und Warbefferungen im Manuscripte in bem Befige ber Ronigl. Societat ju Gelle vor ihren Abbruck gerubet hatte. - Diese Dachficht war gut fcmeichelhaft fur mich, und fie daracterifirt ju lobensmurbig ben Mann, ber gern aufmuns tern will, als bag ich ibn nicht in feiner Bers borgenheit aufrichtig bochfchaten, und in biefer Umarbeitung aus ben Mugen feten follte, was ich ihm, bem Publico und Herrn Riem

gu leiften fonlbig bin. - Bon ihrer Unpare thenlichkeit gerührt, werbe ich bem Schatten ets nes Steinmegen mit willigen herzen bie Renntniffe opfern, die er in feinem Leben fo freundschaftlich an mich übertrug; einem Riem mit Bescheibenheit wibersprechen, wenn ich glaube, mich feiner Meinung entgegen feten gu muffen, einen Spimmer aber in feinen unvers bienten Angriffen fur biefesmahl ohne Berglieberung feiner Grrthumer mit einigen nothigen Winten vorübergeben, weil ich überbem ben meiner migverftandenen Meinung - Die ibn nach den Urtheilen einfichtsvoller Manner gu bem lacherlichften Biberfpruche führte - nur perlegenen With anzugreifen batte, ber in fic felbit icon in bem Berftoffe gegen bie Sittlide feit gur Beidamung leitet, wenn fich auch fein Prediger in feiner Meufferung um ju glangen erniebrigte. - Denn, nicht gufrieden in feis nen Ausfällen auf mich, ohngeachtet ich nicht in diefer Periode, fondern vor 19 Jahren fcbrieb. haben ja auch ber herr von Luttichau, und ber edle Freund bes verewigten Bonnets, Gert Suber feine Laune noch fcmerzbafter empfine ben muffen. Diese Manner aufferten, ihrer Offenheit gufolge, feine andere Mennung, als

bie wir unserm achtungswardigen Probst Stieglig, benen herrn Pastoren Glovar und Sorlani, Beren hummel, Pofel, u. a. m. verbanken, indem fie gegen meine Bermu= thung bie Spigneriche Begattung ber Bienen. Ronigin mit den Drohnen behaupteten, die fie aber gu feiner Ungufriebenheit in Abficht auf Die Bermifdung benber Gefchlechter, nicht wie ber herr Paftor will: zwischen ben Scheiben ber Stocke festfetten, fonbern fie bis auf eine Begattung außer ben Stoden unter ben Flies gen ber Drohnen ausdehnten; um biefer Abweichung von feinem Bekenntniffe, murben fie nun ohne Schonung aus der harmonischen Berbindung mit Beren Stieglit, Glowar, Sorlani, bummel, Pofel, u. f. w. geriffen, und ber Auslander Suber mit bem Damen eis nes Charlatans, und ber von Luttichau mit allen feinen Berbienften im Grabe burch bie Benennung eines Lugenere geschanbet, weil er bon biefem vorausfeste, er habe einen Brand erlogen - ber doch auf die überzeugendften Beweise geffust, wurflich existirte - um fich ber freundschaftlichen Untersuchung feines Bies nengerathe zu entziehen; und weil jener fich herausnahm, befannt zu machen : er habe durch

durch seinen Secretair, Herrn Burnens, beos bachtet, was unsere Bienenlehrer unter dem Tos leriren des Verfassers der critischen Geschichte von dem Geschlechte der Bienen ungestraft se: hen durften, und was Hr. Suber durch seinen Gehülfen, ben den, ihm verschaften, beneidenss wurdigern Hulfsquellen, gegen unsere Mennung vielleicht auf richtigere Entwürfe gestützt, in der Ausführung oder durch den Zufall begünstigt, noch überzeugender gesehen haben mag.

Wollte ber Herr Pastor Spitzner sich ben ber Ausarbeitung seiner beleidigenden Eritiken auch nicht der Pflicht eines Recensenten: die benden Männer durch Gründe zu widerlegen, unterziehen, sondern hatte blos die Absicht, sie unter seinem inquisitorischen Forum zu miße handeln; so gab es doch wohl in dem Wörters buche des Trebisischen Tribunals für den guts müttigen Neufranken, und den erblaßten, würdigen von Lüttichan eine schonendere Benens nung, wenn gleich herr Spitzner die Nothwendigkeit empfand, sein, ohne diesen Bentrag schon so wohl beleibtes, und für die practische Bienenlehre so unnüßes Werk, mit harten Auss drücken gegen Männer, die sich im Tode und

ber Entfernung nicht verantworten fonnen, gu beschmuten. - Gollte inbeg herr Robling in feiner verfprochenen Encyclopabie, ben ber, ibm fo allgemein zugeffandenen, Unparthepliche. feit, bon binlanglichen Renbtniffen unterftutt, nicht unfere Erwartung in ber Andubung feiner Pflicht gegen bas Publicum taufden wollen, fo wird er hen. Spignern, auch ben ber größten Schonung, und in Sinficht auf feine Berdienfte um die Wartung ber einfachen Bienen : Bolfer, boch auf einen Standpunct zu verfegen nicht vermeiben fonnen, auf welchen biefer Dann ben abgefühlterm Blute in ben Fortschreiten nicht ohne Reue wird bliden tonnen, befonders wenn er bebenft, bag bie Berunglimpfung bes pon Luttichau bereite in ber Gottingifchen ges lehrten Zeitung, und auch burch bie Bedmanns fche phyf. ocon. Bibliothet ale Wahrheit auch in diefer Wegend verbreitet ift, weil die Berfas fer ben ihren Grundfaten unter beffern Bene fpielen nur fehr fchwer bie Buverlaffigfeit von ben Pflichten eines Prebigers trennen fonnten. Doch über herrn Subers und Luttichau's Mens nungen und Borfcblage ju einer andern Beit, weil ich bier ungern mein Buch burch gemiffe Bufate vertheure, die zwar durch Bergliederung



für die practische Bienengucht fehr nutlich fenn werben, die aber in ben itt noch unterworfenen 3weifeln, erft in ber Bufunft burch neue Bers fuche unterftugt, anwendbarer geformt werben muffen. Unfere verbefferte Bienengucht hat ja überbem mit Wiberfpruchen fcon genug git fampfen, ba uns die Runft in bem verfloffenen, fclechten Bienenjahre, nicht gang gegen Berluft fichern fonnte; und follen wir uns in biefer Erifis noch durch Banken in ben Angen ber als ten Marter erniebrigen, bie ben ihrer Schmas che bie und treffende Uebel nur ju gern bem Berfahren gur Laft legen, inbem fie ben ihren Standen über bie widernaturliche Cultur bins weg eilen, und das Jahr beschuldigen, was honigarme Flur allein bewurten fonnte; wels der Rachtheil aber auch mit der neuen Bars tung verftaret berben geführt wirb, wenn einem Unfanger bloß eine, nach theoretischen Rennte niffen geformte, Unweisung in die Sande fallt. - Es ift ja befannt, und es wird fein Renner mehr bezweifeln, bag bie Bienengucht, um Daugen und Bergnugen bavon gu haben, nicht nach einem, fur alle Jahre gleich brauchbaren, Plan behandelt werben barf. Schwache unb hungrige Bolfer bedurfen auch in bem bouigs reicha 25 (Dr. Unm. 1. Bienent.)

200

2(九)14

reichften Jahre Unterflügung und Ginfdrankung ihres Naturtriebes, und wichtigen und volfreis dern Stocken muffen auch bann Schranken gefett werben, wenn fie durch ergiebige Sonigquellen gereitt, bas Gebaube ber Ordnung burch uns erlaubte Bervielfältigung der Republiken gerftoren wollen. Die Bienengucht wurde ben bies fer Vorficht allerdings eine Stute gewinnen ja, fie murbe, bon ihr begleitet, eine ergiebigere Quelle bes Ertrages in der Landwirthschaft fenn, wenn nicht zu unferm Bedauren ihr Wohlstand fo fehr von der Witterung abhinge, bie, gladlicher Beife, ben ihrer oftern Berans berung in unferer hontgarmen Gegend mit ihe rem ublen Ginfluffe auf die Bienengucht, nur felten fo nachtheilig auf bas Pflanzenreich und ben Biebbeffand wurket, daß wir nicht in bies fen einem Erfat fur Die fehlgeschlagene Erwars tung ben jener finden follten. Gin Bienens freund, ber ben biefen, als richtig angenommes, nen, Erfahrungen bas Bergeichnig ber, feit 25 Sahren in Deutschland erschienene - Bienens fchriften durchgehet, wird baher ben unfern fdmankenben Fortfchritten nicht bas, bem mans gelnden Patriotismus ober falfchen Unterrichte allein zur Laft legen, mas fur uns nachtheiliges Chamber of the sain

in ber Ratur felbft liegt. Alles, was feine Pflicht und bie Unparthenlichteit beifcht, beftes het barin : bag er ohne Schliffe formt, bie alte Pflege mit ihrer unguverlaffigen Sicherheit, und die neue Wartung mit ihrer Grundbefte gehorig in Betracht zieht, bann wirb er einges fteben muffen, bag ber Magazingucht auf jebem Fall ber Borgug gebühret, und bag ihr bas nicht zum Vorwurfe gereicht, wenn fie unter ben Sanben eines furgfichtigen Barters eine widernaturliche Michtung gum Rachtheile ihres Rufes nehmen mußte. - Die alte Behands lung der Bienen fluget fich unter geheimnige bollen Mienen auf Trabitionen, und unfern Glauben überfteigenbe Recepte. Die neue Bartung fann biefe zu entziefern entbebs ren, benn fie hat gu ihrer Bertheibigung Grunde, welche die Prufung jedes unparthenie fchen Mannes aushalten; aber darum wird auch eben ein practischer Bienenlehrer erfobert, ber nicht blos aus Buchern feine Renntniffe fammelte, fondern ber mit ben Borurtheilen bes Landmannes befannt, feinen QBinkelzugen mit folden Borfallen aus den benben vergitches nen Methoden zu begegnen weiß, Die ihn gu bem Geständnig feines Tehlers bringen. Dies

机造

Anerkennen fand ich aber ben ber, unter biefen Bienenfreunden herrschenden, Schwarmliebe nur felten in bem Erfolge belohnt, weil bas Bergnugen, recht viele Schwarme gu faffen, fur Diefe Leute ben dem Butrauen auf vaterliche Ges brauche, bem gezogenen Rugen alle Bugange gur Ueberzeugung gemiffermaßen verschließen. -Db fich nun gleich ein Bienenlehrer, der jugleich auch den Landmann zu unterrichten wunscht, nach bem Urtheile einfichtovoller Recenfenten furg zu faffen hat, fo bin ich boch nach ausgebreiteter Erfahrung nicht biefer Mennung, benn ba unfer Unterricht fein Glaubensbefennt. niß ift, fo muffen wir, um gu überzeugen, bie neue Bucht burchaus mit ber alten Wartung in eine Linie ftellen; und burfen wir nach biefem Entwurfe blos im bestimmten Zone fprechen, ba zupor ein Feind zu befiegen ift, ber fich nicht allein auf Sahrhunderte ftutt, fondern unter Worurtheilen verbirgt, die in fo vielen feichten Unweisungen genahrt wurden? Durch fo viele Benfpiele eines andern belehrt, erwarte ich baber nur bom Unterrichte, nach diefer abgemeffenen, einige Machfolge, benn ba Benfpiele nicht befs fern fonnten, was bleibt und dann noch übrig, um ju überzeugen? Gewiß fein anderer Deg,

als in bem fortschreitenben Unterrichte jene vors theilhaften Sandgriffe, und ben burch fie bes würften Rugen, mit bem Nachtheile ber alten Wartung verglichen, dem Lefer fo viel als moge lich enthüllt vor Augen zu legen. Wenn bie Lienengucht, immer fonnenreiche, und bann und wann mit warmen Regen begunftigte, Sahre, ju ruhmen hatte, fo murben wir vielen Ginfdrankungen und Abweichungen überhoben fenn, und nur den Ueberfluß benuhen darfen, den bieBies nen in folder Zeit von ihrem Wintervorrathe recht gut entbehren fonnen; allein die Digs jahre fteben mit ben mittelmäßigen, und biefe wieder mit den honigreichen in fo geraden Bers haltniffe, daß man bey aller Erfahrung diefe in hiefiger Wegend nur fehr maßig benuten barf, um ben Jond gegen bie, mit ben andern vergefellschafteten, üblen Bufalle zu fichern. --Daffe und falte Fruhlinge, die, in Ruckficht auf die Feldfrüchte, und ber zu munschenden Fütterung für bas Dieh, fo febr vor einen trots fenen den Borgug verdienen, find der Bienenaucht in jedem Betracht schablich, weil fie bies fes Infect nicht fo wohl am Fluge verhindern, - und wenn fie bemohngeachtet fich aus ihren Stoden, burch Bluthen gereitt, magen, bies felben

felben burch's Erfalten und Buruckbleiben ihrer Arbeiter zu fehr entfraften - ale fie in folden Biten ben Sonig in ben Bluthen, nicht bon ber Sonne gehorig gubereitet, fonbern gu fehr mit mafferigen Theilen überladen finden. - Der Blumenftaub wird herabgefpuhlt, ober boch burch ben Regen fo feiner balfamifchen Beftande theile beraubt, bag ihn bie Bienen benm Ges nuffe, und Bermenden jum Sutterbrepe fur bie Brut, nur gu oft ale unmurtfam unter ber Die fchung, ober in ben Bellen, auf einander ges Schichtet, bem Berberben übergeben. Ueberdem erzeugt fich in ben Bluthen unter gu großer Ralte fo wol, als ben anhaltenden Regen, ents weber ein Burm, ber ihren Uebergang gur Krucht verhindert, oder fie nehmen in ihrer Durchnaffung bald eine gelbliche und traurige Farbe an, ben ber fich in ihrem Absterben die Sonigbrufen immer mehr verfchliefen, fo wie im erften Falle ber Wurm burch feinen Genug bie Quelle verftopfet, aus ber bie Bienen ihren Reichthum ichopfen. Dan wird nitr alfo nach biefer einfachen Bemerkung, verglichen mit bem fo oft burch folde Jahrezeiten ben ber Bienens aucht verurfachten Nachtheile fehr leicht die Behauptung ale richtig jugefteben : daß felbst

ein gut befetter Bienenftand, ohne eine Bandes rung gur befferen Flur, nicht bie Goldgrube ift, dazu fie bie Bucht von fo vielen Bienenlehrern ers hoben, und wir blos gur Ausbeute eingelaben werden; bem ohngeachtet bleibt fie aber boch ein nutitder Zweig ber Landwirthschaft, ber ben vorsichtiger Wartung, und nach ber, in biefer und andern vernünftigen, und der Ratur ber Bienen angemeffenen Art, gegebenen Uns weifung cultivirt, einen jeben Freund biefes nutilichen Thiers fur die Sommertage, Die er ihnen zu widmen hat, binlanglich entschadigen wird; ben minberer Aufmertfamteit, ober aber nach der alten Art gepflegt, so herunter fommt, bag nach einigen Jahren ichon ber barin vers wendete Fond, mit ber Aussicht auf Gewinn, ganglich verlohren gehet. -

Jur Ueberzeugung eines Deconomen, der sich nicht blos an eine theoretische Berechnung bindet, die allein in der Hoffnung genährt werden mögte, sondern der auf Gründe siehet, die aus dem würklichen Ertrage geschöpft sind, will ich daher in diesem Abschnitte, und den andern, diesem Buche als Einleitung vorgesetzeten, Abtheilungen, den Nutzen einer Bienenzucht nicht

nicht ergiebiger schilbern, als ich ihn nach ets ner Reihe Sahre, unter fo mancher Abweichung gefunden habe; fie bat überdem ja fo viel ems pfehlendes in Sinficht auf bas Bergnugen, wels ches jeder, an fie gefeffelte Mann, in ber Bes Dbachtung, und ben ber Martung eines Infects findet, bas in feiner Deconomie bewundernemurs Dig ift, und bas, ben einiger Aufmertfamteit recht gut, und ohne unfere Bufchuffe fich gu verforgen weiß, daß man fie nicht mit einem falfden Unftriche von einem Gewinne, ber in unserer Gegend, wie ichon gefagt, nur felten existirt, ju fchmacken nothig bat. - 3war liegt in biefer Menfferung eine gemäßigtere Em. pfehlung gur Nachfolge, aber Bormurfe fann fie nicht erzeugen, weil ich einen jeben Schrifts fteller, ben befferer Belehrung fur alle Zaus fcung, bie er gur Bemantelung einer Mennung übernimmt, die ihm Bahrheiteliebe und Recht. Schaffenheit zu widerrufen befehlen, nicht fo mobl dem Publico verantwortlich halte, als er Die Geiffel der Erttic zu empfinden werth ift. Es gereicht indeß zu meiner Beruhigung, bag ich mich ben der Entwerfnng meines altern Un. terrichts feiner Uebereilung gu fchulben fommen ließ, fondern bag ich mich damals burch eine Reihe

Reihe guter Sahre getäuscht, bis gu naheren Aufschluffen, felbft mit einem größern Gewinne fchmeichelte, als ich ihn nach wiederholten Bers fuchen wurklich fand - und ift es von jener Pflicht unterrichtet, ben ber Enthullung eines Brrthums Schande, wenn ich meinen Lefern geftebe: ich habe nach einem fiebenjahrigen Beitraume von ber hoffnung auf ahnliche Jahre im Ertrage geleitet, ju poreilig auf bas Gange gefchloffen? Mein practifcher Unterricht aus jener Beit bedarf indeg ju meiner Bernhigung nur wenige Bufate, baber werde ich ihn auch ben ber Umarbeitung biefes Buchs einzig jum Grunde legen, und nur die nothigen Berbeffes rungen hinzufugen, bie uns bie Beit aufges fcbloffen bat. Der Lefer, ber alfo jenen nicht unbefriedigt aus den Sanben legte, wird ihn bier verftartt und fehlerfreger wieder finden, und find ihm ber zwente und britte Abschnitt Diefes Buche fammt ben Ginleitungen, Die ich gur Erlauterung mancher anbern Abtheilung porfette, ju weitlauftig; fo wird er unter ihren Ueberschlagen in ber Unweisung entschäbigt Bur Aufschliefung fo mancher Duns werden. felheit in ber Bienenlehre mar eine Ginleitung nothwendig, benn auch ber forglofefte Barter faun

fann feine Bucht nicht gut ohne einen Untere richt bon ber Entstehung bes Insects, von feie ner Erbrutung, und der Berfertigung bes So= nige und bes Bachfes fortführen, weil diefe Bekanntichaft gleichfam ben Schluffel, zu vielen fich und aufdringenden, unangenehmen Borfals len, liefert, die und befto gefährlicher werden, je weniger wir fie, ohne gehorig vorbereitet gu fenn, abzuändern fahig find. Man finde fie alfo ja nicht unter feiner Aufmerksamkeit, und glaube, daß ein Bienenwarter fcon binlanglich ausgeruftet ift, wenn er einen Schwarm gu faffen verftehet, ihn barauf bem Schwefeltobe übergeben, und mit bem erlangten Sonige glans gen fann. In bi-fer Procedur fand ich auch ben größten Reuling nicht juruck, fonbern man lefe fie mit ber Aufmerkfamkeit, die fie um ihres wichtigen Ginfluffes berbienen. Richt Gigens liebe erzeugte biefe nothige Erinnerung, benn ich weiß, wie fehr ich noch in manchem, gegen einsichtsvollere Manner, ben allem meinen Gis fer, nutilich zu werden, in biefem meinen Uns terrichte juruck bin; aber jede Gegend will eie nen practischen Bienenlehrer, und wie getren ich hierin die mir aufgelegte Berbindlichkeit ubte, mogen Die beurtheilen, welche die Schwie. rigs

rigfeiten fennen, welchen man fich unterziehen muß, wenn man ein Spftem oronen will, bas als Leitfaben fur verfchiedene Claffen unferer Bruber nutlich werben foll. Ich felbft werbe indeff nie die Sulfequellen vergeffen, die mich fruh ben meinen Berfuchen in den Berken eines Reamour, Swammerdam, Steinmer und Riems unterftutten. Undere Schriften tons nen auf eine abnitche Berehrung berechtigt fenn, aber fur mich find fie es nur unter einem einaeschränktern Gefichtspuncte, weil bie meis ften Berfaffer nicht fo wohl meine Beitgenoffen waren, als fie in ein und andern von mir abs weichen; boch erwecken unfere verfchiebene Den nungen ben mir feine Borurtheile, fonbern ich laffe ihrem Bemaben bon gangem Bergen Ges rechtigfeit wiederfahren. Gin jeber lefe ihre Schriften, ja er lefe fie mit großerer Aufmerte famfeit als die meinigen, um mich befto ftrens ger beurtheilen gu tonnen; und finden meine Freunde bann, daß fich die Generationstabellen, beffer als mein furger Muszug, mit ihren Gine fichten, auf eigene Erfahrung geftust, in bem Phyfifchen, ber Bienenlehre vertragen; wohl ihnen! Ronnen fie bie Unweisung jener Dans ner, ihrer Gegend angemeffen, verbeffern, bann wird

sieht ihnen mein Bienenbuch vielleicht übers flussig; aber es wird nicht an Männern fehlen, die wenige Muße zu Versuchen haben, aber gern die Lehrmethobe eines Zweiges der Landswirthschaft in gedrängter Kärze, und in ihrem ganzen Inbegriffe, vor sich sehen. — Wenn ich dieser Erwartung in meiner Anweisung nur einigermaßen entspreche; so wird mein Zutrauen in Zukunft nicht von dem Mißtrauen getrennet sehn, daß ich mir die Frage vorlegen mögte: ob nicht der Benfall des Publicums zu größerer Thätigkeit, und dem eifrigen Berlangen, sich diesesem achtungswürdigen Theile der Societät auß neue zu verbinden, verpslichtet? —

The state of the s

## Zweyter Abschnitt.

Action and the service of the best of the first of

town last the artist was to

Von den Geschlechtsarten der Bienen, als eine Einleitung zur practischen Anweisung.

Um sich mit den Grundsähen bekannter machen zu können, nach ben ein Bienenfreund die Warstung seines Bienenstandes in der Absicht abzus messen hat, um Nugen von diesem Insecte zu ziehen, ist es nothwendig erst die in großer Gesellschaft, und unter der Regierung einer Königin lebende Biene, kennen zu lernen. Ein Bienenbesißer, der die Bienen nach meiner Art behandeln, und von der Entstehung ihrer drepen Arten ähnliche Begriffe nährt, wird daher mit mir eine, dieser Absicht entsprechende, Einleistung nöthig sinden, daß aber dieser und dem Unters

Unterrichte ben einem Anfänger, eine gewisse Befanntschaft mit dem Bienenstande, mit den barin perenirenden Körben, und dem Fluge ber Bienen vorhergehen muß, werde ich hier nicht weitläuftig auseinander setzen durfen.

In einem gefunden Bienenstocke findet man einen Weifel, eine große Menge Arbeits. Bienen, und vom Anfange des Monats Man bis im August noch eine Art Bienen, die man Orohnen nennt.

Ben der Besichtigung einer todten ober lebendigen Königin, wird man schon im Neussers lichen einen auffallenden Unterschied zwischen ihr und einer Biene sinden. Ausmerksam auf ihre Größe, ihre Schönheit und ihres innern. Baues, wird man sich durch die Erhaltung eis ner Weiselzelle, in welcher eine Königin würfs lich erbrütet wurde, zu überzeugen wissen, wie sehr sich ihre Geburt von der Entsiehung der, ihr untergeordneten, Arbeitsbienen unterscheis det. Daß der Btenen: Weisel weiblichen Gesschlechts ist, hat schon der Herr von Keaumür und Swammerdam gefunden. Reaumür nannte sie die Königinn, und Swammerdam das Weibschen; den;

den; ba fie aber ben unferer Erfahrung nicht bas einzige Beibchen bes Stocks ift, fo muß man fie nothwendig durch ben Ramen Roniginn bon ben andern Muttern, in Rucfficht, bag fie bem Stocke allein feine Dauer verschaft, untere fcheiben. Swammerbamm und Regumur gins gen in ihren Berfuchen gwar weit, aber unfern Beitgenoffen blieb es aufgehoben, mehr Licht in ber phofischen und oconomischen Bienenlehre gu verbreiten. Reaumur gablte eine, faum gu be: greifende, Bahl Eper an ben zwenaftigen Gperftoche ber Roniginn, die fich von ben erften Fruhlingstagen bis Ende des Augufts von ihm gum Erbruten trennen. Er beftimmte bie Grade ber Ralte, Die Die Bienen betaubet; er fagte uns aber auch, welche Brut : Barme fie in ihrem Centralpuncte unterhalten, und hier muß man fich mundern, baf fie nicht ben Brits tungspunct überfteigt, ben ein En unter ber In den beonomischen Kennts Benne genteft. niffen diefes einfichtsvollen Mannes blieb herr Swammerbam vollig jurud; benn fonft murbe er fich fo wenig auf feinen Gewähremann ben Beibler berufen, als jenes Benfpiels gedacht haben: bag fich ein Bienenfloct bis zu drengig Stocken in einem Jahre vervielfaltiget habe.

In Unfehung ber Manner ber Bienenmutter oder Roniginn, waren bende Raturforfcher eis nig; fie nahmen die Drohnen bafur an. Anch der felige Pfarrer Schirach stimmte biefer Mens nung ben; er glaubte, bag bie Roniginn fich mit den Drohnen begatte, viele taufenb Ure beitebienen : Eper murfe, und nach diefem erft eine Angahl zu Drohnen. Biele Bienenlehrer fielen diefer Mennung ben - nur einige Glies der der Frankifden Bienengesellschaft miderspras den, auf grundlichere Berfuche geftutt, Diefem Syfteme ; für biefe genommene Frenheit wurben fie aber nicht mit ber, ben Predigern fleibenben, Bruberliebe gurechte gewiesen; fonbern Spott und hamische Unspielungen vertraten hier die Stelle ber Gegenbeweise. Indeg hat ja Die Zeit die Meynungen eines Steinmegen und Herolds, benen auch ich benpflichte, icon in ets was gerechtfertiget.

Ich will nach biefer Erklarung nun mein eigenes Lehrgebaude in der Rurze durchgehen, und nach diefem seine Vertheidigung versuchen:

I. Der Bienenweisel ist also angenommen weiblichen Geschlechts; sie hat einen zwenästigen Epers

Eperftock bon beffen Deften ein Epergang gum Bereinigungepuncte, ober bem Legebarm fub. ret; Die Roniginn wirft baber mannliche und weibliche Eper; die mannlichen Eper werben in fleine Bienengellen verfett, und bierin erhalten fie diejenigen Theile, und bie Große ausgebilbet, bie der eine Uft bes Cherftocks ben ber Bermifchung ber Roniginn mit ben Arbeitebienen empfieng, und nach welchen fie von der Ratur für biefe Bellen jum Erbriten ohne Berabfege jung geschaffen, gleich ihren Batern gur 2Burt. lichfett tommen follen. Die weiblichen Ener find in ihrer naturlichen Anlage, ihrer Mutter, ber Roniginn abnlich. Wird ein folches En in einer eichelformigen Belle erbrutet, fo entwickelt fich eine Roniginn baraus. Es werben aber nach unferer Erfahrung, bie mehrften weiblis den Ener in abaliche fleine Bellen verfett, barin ihre Bruber erbrutet murden; baber entftes het bann ber andere Theil Arbeiter, die man eigentlich begrabirte Deifellinnen nennen fann. Daß biefe Weiffellinnen durch Berunterfetung nicht verfruppelt werden, wird wo! am meiffen aus ihrer, nicht unter ber, von ber Natur bes ftimmten, Große einer Biene, gefundene Geffalt fichtbar; auffer biefer bleibt feine Arbeitebiene

von gleichem Alter in der Munterfeit, und bem Eifer gum Arbeiten gurud. Man hat also ben heruntergefenten Stand weiblicher Arbeiter, in gewiffem Betracht, als bie murtliche, und blos die Erhöhung, oder die Bahl eines weibe lichen Burmes jum Beifel, ale bie aufferore bentlichfte Erfcheinung in ber Bienen , Republic anzunehmen; benn ben einer Roniginn bort ber Trieb gum Arbeiten gegen bas Gefchaft bes Eperlegens vollig auf, ba ben ben weiblichen Arbeitern bas Sonigsammeln, ber Bachebau. und bie Drohneneperlage, nicht von ihrer Bes flimmung zu trennen ift. 3ch habe hier bes Drohnenegerlegens gebacht, barüber ich bann nas turlicher Beife eine furze Erlauterung ju geben fculdig bin. Alle bisherige Berfuche baben, fo wie die Beobachtung ber weiblichen Arbeiter burche Bergroßerungeglas, bewiefen : bag ihnen burch herunterfetung bas Beugungevermogen nicht genommen ift; aber warum erftrectt fich Diefes lebiglich auf die Drohnen . Eperlage, und nicht mit auf die Eper zu ihres Gleichen? Bahr. Scheinlich murben ihre weiblichen Theile in ber engen Belle ju febr gebruckt, ober aber, ihre anerschaffene Bestimmung will blos die Forts pflanzung ber Drohnen, und bas, einer Roniginn mite

mitgetheilte und gedehnteres Bermogen liegt in einer vollkommenern Ausbildung durch die Zelle und eine, sich von bem Futterbren der Bienen, so fehr unterscheibenbe, Maßa.

II. Die Bienenköniginn wird burch bie mannlichen Arbeiter zu einer achten Sperlage befruchtet, in Ermangelung biefer aber nimmt sie ihre Influcht zu ben Drohnen; man glaube mir dieses eine kurze Zeit aufs Wort, bis ich unten meine Grunde für diese Meynung näher ins Licht gesetzt habe.

III. Der größte Theil der Drohnen ers halt sein Dasenn aus einer Vermischung der degradirten Weisellinnen mit ihren Brüdern; welche Begattung ben weisellosen Stocken in Verlegenheit unternommen, in gesunden Stocken den aber durch den Genuß des frischen Honigs gereitzt, und durch die mildere Jahrszeit und den Zufluß junger Manner herbengerusen wird.

Wenn also diese meine Mennung der Aufmerksamkeit eines Bienenkenners nicht ganz uns würdig befunden wurde, so lohnte es wohl der Mühe, sie unter einer, hier zu entwerfenden, Generations = Tabelle mit Gründen zu vertheis digen, die ich zwar aus der Natur der Sache folgern, die ich aber in Ermangelung der nothis gen Hulfsmittel nicht aus der Quelle schöpfen konnte, nach der Naturforscher ben dunkeln Gesgenständen ihre Schlüsse ziehen. Genug, der einsichtsvolle Bienenfreund wird mich selbst ben andern Grundsätzen verstehen; er wird ben meisnen, ihm wieder ins Gedächtnist gerufenen, Versuchen, auch dann und wann wider seinen Willen bekennen mussen: daß es so sen, und in der Bienen = Republic nicht anders senn kann, obgleich die Gesetze der Natur, nach Versiches rung der Natursorscher, es anders wollen.

IV. Die Königinn kann sich auch wohl in Ermangelung der männlichen Arbeiter mit den Drohnen begatten; dies ist nicht bloße Vermuthung, sondern durch viele Versuche näscher, als meine Behauptung, daß die Arbeitssbienen allein dies Geschäft verrichten, ins Licht geseht. Allein eine Begattung, die durchs Einsperren der Königinn mit den Drohnen und einem Zusatze an heruntergesetzten Königinnen, zu sehr den Zwang verräth, ist wohl nichts ans ders, als jenes Bedürfniß, das einen Stieglitz

nnd Hanflingshahn mit einem Canarienweibe den zusammen das Zeugungsgeschäft verrichten läßt; denn auch Bastarde, worunter ich die Orohnen ohngeachtet ihres Zeugungsgliedes rechne, fühlen den Trieb ihres Geschlechts, sie begatten sich auch wohl, aber mit welchem Ersfolge? Dies beweiset hier vorläusig der Tob der Drohne, so wie ich bisher durch Bastarde ein Mittelbing zu ziehen, vergeblich versuchte.

Wenn nun die Königinn von mannlichen Arbeitsbienen, in Ermangelung diefer aber von Drohnen befruchtet marbe; so erhielten ihr Dasenn

- a) Mannliche Eper, bie ben Batern ahnlich
- a) Weibliche Eper, die, ihrer natürlichen Anlage zufolge, zu Orohnenmüttern erzos gen worden; oder aber, folche Eper, in denen der Reim zu großen Bienenmüttern liegt.
- b) Existirten in ber Bienenrepublic große Dienenmanner, so wur, ben solche aus diesen Epern

b) Werden biefe Eper in große eichels formige Zellen versetzt, so entwickeln fich, wie

bes

Epern werben; da aber das Haupt im Stock eine große Bienenmutzter oder Königinn ist, so werden die männlischen Eper in kleinen Bienenzellen ihren Nästern ähnlich erbrütet.

bekannt, Königinnen, mit einem, zu zwen Geschlechtern versehes nen, Eperstocke; im Gegentheile geben die, in kleinen Bienenzellen erbrüteten, weiblichen Arbeiter, so wohl in gessunden als auch weisels losen Stocken, den Orohnen das Dasenn.

c) Wird die Könisginn aus Noth, ober durch einen Zufall von den Orohnen begattet; so könnte wol eine Art Bastarde entstehen, die sich unter den Dienen verbergen.

c) Vermischen sich die weiblichen Arbeiter mit den Drohnen, so bleibt die Begattung bender geschwächten Geschlechter, wie die, von zusammengesperresten Sastarden, wahrsscheinlich ohne Erfolg.

Mit hinlanglichen Vergröfferungsglafern versehen, und ausgebreitetern physischen Kennte nissen ausgerüstet, wurde ich wahrscheinlich eine befriedigendere Vertheidigung dieses meines Syssems unternehmen, als ich, ben meinem Verz

langen

fangen nühlich zu werden, ohne diese Hulfss quellen nun thun muß. Judeß will ich mich in hinsicht auf dies Bekenntniß, der Nachsicht meiner Leser gewiß, zu beweisen suchen; daß sich

- A) Die Roniginn mit den Arbeitsbienen, als ihren rechtmäßigen Mannern, bes gattet; daß sie
- B) Die benden Geschlechter ber Arbeitsbies nen fortpflanzt; und daß diese
- O) Als heruntergesetzte Mütter, nicht ihres Gleichen; weibliche Arbeiter; sondern eine Art männliche Bastarbe hervorbringen, die wohl den Zeugungstried fühlen, aber ihn mit ihrer Opferung, und ohne Erfolg bes friedigen. Auch werde ich sub lit.
- D) Etwas von der Bestimmunng der Drohe nen fagen.
- A) Wenn es analogisch richtig ist: 1)
  daß ben der Vermischung zwener Geschlechter,
  und der stärkern oder schwächern Mittheilung
  jener geistigen Theile, gleich dasjenige Wesen
  sein Dasenn erhält, zu welchem der Eine oder
  Andere die meisten Ingredienzen lieferte, so ist

Die Befruchtung ber Koniginn burch Drohnen ein willführlicher Gat, burch jeden Phyfiologen widersprochen, weil er einer Befruchtung bas Wort redet, die zwischen ihr, und ber burch bie Ginfprugung bes mannlichen Gaamens gefdmangerten und zu legenden Gper, einen 3mis fchenraum von acht Monaten festgefetzet; ba nun bies ber Beitpunct ift, in welchem bie Drohnen in gefunden Stocken vermißt werden, fo muffen wir in Rudficht auf bas furge Leben eines fo fleinen Infecte, und in Betracht ber aufferorbentlichen Eperlage ber Roniginn in 216, wefenheit ber ihr zugetheilten Manner, ju einer anbern Befruchtungemethobe, wie ihre innere Structur will, unfere Buflucht nehmen, ober für fie Danner unter ben Urbeitebienen fuchen. Man wird mir zwar einwenden, bag man ben ben Arbeitern bisher feine mannliche Unter-Scheidungezeichen entbedte; aber auch die weib= lichen Theile ihrer Schweftern liegen ja in uns vermertter Rleinheit, baf man fie im Binter oft mit bem Bergroßerungsglafe vergebens fucht; überdem legen fich die mannlichen 21r. beiter fcon im Februar gur Begattung um bie Roniginn, welches man in ben, mit Glafe vers febenen, Raften barin unterscheiben fann, bag

sie einen Theil Bienen verdrängen, und eine jede gleichsam nach der Ehre geitzt, die Ro, niginn belecken, liebkofen und füttern zu können.

2) Wenn man nun bingufugt: bag bie Roniginn nie von ben Drohnen gu einer Befchaftigung begleitet ober umlagert wirb, fo mogte man nicht mehr mit folchen Gifer mir meine, ber Roniginn jugetheilten, Manner ftreis tig machen. Gind bie Drohnen biefe Stellver= treter, fo muß die Befruchtung ber Roniginn für gegenwartigen Berbft, und ben nachften Frubling durchaus bor Jacobi geschehen, weil fonft ibr, von ben Bienen beschloffenes, und um diese Zeit ohne Mitleid verrichtetes, Tobten ihr Bermischungs : Geschaft verhindert; auch ware burch hinlanglichere Granbe barguthun : bag entweder, wie oben ichon gefagt, ber mannliche Saame nach bem Befprugen bes Eperfroche ber Roniginn 8 Monate unwurtfam haften bliebe, ober aber, fie muffen gegen alle Erfahrung gefteben: Die Roniginn fahre in ihrer Eperlage fort, und die Bienen vermahrten bies tofibare Depositum, auffer bem Brutungefreise, bis jum Frühlinge; aber bann murde es auch fole dien

chen Gyern, wie jenen, ber Ralte ausgesetten, Suhner- ober Bogelegern, ober einem berfelben blodgestellten, verpuppten Schmetterlinge geben; fie wurden unbrauchbar, wie bie im Fruhe ling in Sungerftoden abgestorbene Geburten, als fleine fcwarze Puncte herausgetragen wers ben muffen. Dies ift inbef nach meinen Ers fahrungen aber auch teinesweges ber Kall; viels mehr hort die Eperlage ber Roniginn fcon vor bem Austreiben ber Drohnen merklich auf, ber burch bie abnehmende Darme verminberte Beus gungstrieb wird ben mangelnder Nahrung Schwächer, ber Eperftoch verliert feine Glafficie tat, bag er felbft burche Bergroßerunsglas ben einer im Winter geftorbenen Roniginn gefucht werben muß. Mur ber Fruhling theilt diefer fruchtbaren Mutter neues Leben mit; bie Bies nen, burch die Winterfalte gebruckt, haben fich faum ihrer Excremente in ben erften guten Tas gen entledigt, fo beberrichen neue freudige Ems pfinbungen bas Bolt, welche fie burch Liebtos fungen der Roniginn unter bem braufenden Geraufche zu erkennen geben. Durch erfunftelte balfamische Darme, und ben Sonig, ber ihr faft bon jedem Lieblinge gereicht wird, erzeugen fie ben fculummernden Trieb aufs neue; er ers wacht.

wacht, sie vermischt sich mit den mannlichen Arbeitern, der eingeschrumpfte Eperstock dehnt sich wieder aus und den, daran befestigten, uns geschwängerten Epern wird durch Mittheilung des männlichen Saamens die Reise gegeben, die, zu ihrer Uebertragung und Ausbildung in Königinnen soder Bienenzellen, erfodert wird. Liegt in dieser richtigen Beobachtung, der jeder ausmerksame Bienenkenner beppflichten wird, etwas gründliches für mein System, so soll es mir nicht schwer werden, einen Theil meiner Leser für dasselbe einzunehmen.

3) Die Drohnen, als die, von meinen Gegnern der Königinn zugetheilten, Männer, werben in einem gesunden Stocke jedesmal um Jacobi getödtet; sind sie nun die ächten Mänsner der Königinn würklich, warum werden dank nicht einige benm Leben erhalten? Ihr völliges Verschwinden gestattet aber dieser Mennung keine andere Zuflucht, als daß sie vom August eine Zefruchtung aller im Herbst und der, vom Februar des folgenden Jahres dis im Man ges legten, Eper wider ihres Vienenvaters, Herru Schirachs Ueberzeugung annehmen; denn dies ser glaubte ja selbst: daß die Frucht ihr analos

gisches

gifches leben erhalt, fobalb ein Thier befruchtet iff; und ba biefer Mennung, welches auch bie meinige ift, fo wenig bas Berbrifche als lowens hölische Suftem von Zeugung der Thtere entges gen find, fo wußte ich nicht, warum ich mir in einer 8 monatlichen Lucke, und jur Beruche tung von 40, bis 60,000 Gper feine andere Danner fuchen follte. Wenn man bier, in Sinficht auf obige Granbe, und in Betracht bes furgen Lebens einer Roniginn, Die ich, burch Beichen bemerft, felten im britten Sabre wies berfand, nun feinen Zweck berfehlt, fo tonnte man wol auf Die alte Mennung gurud geben: ale ob eine Koniginn auch ungeschwängert gute Ener murfe, weil betgleichen Bermuthung bon ben Blattlaufen und Polypen epiffirt. Aber eine Ausnahme von bem Raturgefete ben bies fen wurbe, wenn fie auch burch ftrengere Beo. badtung auffer Zweifel gefett mare, doch nicht ben jenem Infect, welches man überbem in eis . ner offenbaren Bermifdung mit ben Drohnen betroffen haben will, angunehmen fenn. fann fenn, bag eine Roniginn, in Ermangelung ber mannlichen Arbeiter und ber Drohnen, in warmer Jahregeit eine Bahl ungeschwängerte Ener legt; ba aber in biefen ber befruchtenbe Reim

Beim vermist wirb, so haben sie zum Erbruten feinen andern Werth, als jene, die man von ungeschwängerten Wögeln ober Suhnern erhalt. Schließlich sind

4) Der Bermifchung ber Koniginn mit ben Drohnen alle Berfuche mit Ablegern, und auch die welfellofen Stocke entgegen. Denn ba in einem, in Abmefenheit ber Drohnen berfertigten, Ableger, aus ber Brut nothwendig eine ungeschwängerte Roniginn auffteben mug, und auch allemal erzeuget wirb, fo mußte diefe, falls bie Drohnen unumganglich ju ihrer Befruch= tung erforberlich frub, in ihrer fortbaurenben Bermiffung unfruchtbar bleiben, ober es mußte eine Uebertragnug ber Schwängerung ihrer Mutter, auf biefe ihr Rind gefolgert werben; benn bie junge Bienenmutter legt nach Berflug bon 8 Tagen gute gefchmangerte Eper in folder Menge, baf fie bie Bienen oft gu 17 bis 20 and einer Belle in die andere vertheilen und rangiren muffen. In weifellofen Stoden ents fteben in Momefenheit ber Roniginn und ber Drohnen gwar nur diefe, aber ihre Berborbrins gung burch bie weiblichen Arbeitsbienen fest boch Manner voraus, die auffer ben mannlis chen Arbeitsbienen hier nicht sind. Es ist also ein, durch mahrscheinliche Grunde bewiesener, Satz: daß die achten Manner der Koniginn sich unter den Arbeitsbienen befinden.

B) Wird nun bie Roniginn von mannlis chen Arbeitern und nicht burch die Drohnen bes fruchtet, fo muß fie ihrer innern Structur ges maß, zwen Arten Eper werfen, bavon bie eine ben Batern, und bie andere ber Mutter gleichen. Meine Gegner haben diefes zwar verneint, und behauptet : bag in jedem Arbeitsbienen . Ene ber Reim zu einer Roniginn liegt; aber ich will ihnen erft einige Berfuche aus meinem altern Bienenbuche mit meinen neuen Erfahrungen verbunden, entgegen fegen, und bann die Bers theidigung meiner Abweichung von ihrer Mennung übernehmen. Im Jahre 1776 und 1790 fchnitt ich aus zwen volfreichen Bienenftocken 8 Brutscheiben, fette jedes Stud mit 10 brentas gigen Bienenwurmern einer Sonigfdeibe, und auch mit fo viel Arbeitern verfeben, als gu ihrem Belegen erforderlich waren, in meine fleinen Raftchen; und nach bem 17ten bis 21ften Tage hatten sich

1776 in

1790 in

Nr. 1. vier Königinnen Nr 2. zwey Königinnen

Nr. 1. dren Koniginnen

Nr. 3. eine Koniginn

Nr. 2. eine Königinn

Nr. 4.gar feine Ronigin

Nr. 3. feine Rontginn Nr. 4. auch feine Bie-

nenmutter

Woher nun biefer Unterschied bes erbrutet. Erbrutens, wenn man unter ben Bienen nicht amen Gefchlechter annehmen will? 3ft in jee bem Arbeitsbienen . Murme bas weibliche Ges fchlecht ju finden, und fann ein folches En, ober ber, noch nicht jur Bermandlung überges gangene, brentagige Burm gur Roniginn erhos het werden; fo wußte ich nicht, warum die Bienen ben ihrem Inftincte im Jahr 1776. in ben Raftchen Dr. 4., und im Jahre 1790. in Dr. 3. und 4. bin gleicher Berforgung fich feine Roniginnen erzeugten, und auch bie ans bern bie Gleichheit fo fehr hindan festen; nur ber Mangel weiblicher Durmer verurfachte bies wibernaturliche Berfahren. 3ft indeg biefe, auf meine Erfahrung geftutte, Bermuthung ale ungulänglich zu verwerfen, fo hatten meine Begner barguthun, bas alle Ableger gerathen, wenn man ihnen auch nur ein En, ober einen brentagigen Burm jugefetet; auch mußte jedem weisels

weisellosen Stocke unter ahnlicher Vorsicht ges holfen senn, doch haben der Hr. Professor Becke mann, und viele Glieder der Franklischen Biesnengesellschaft längst das Gegentheil bewiesen, nicht einmahl meiner vielen fehlgeschlagenen Versuche vom Jahre 1770. bis 1795. zu ges benken.

Benn alle Arbeiter im Bienenffaate weiblichen Gefchlechte (Fæmella) find, fo ift die Beifellofigfeit, falls nur noch etwas Brut berrathig, fein Uebel; - find in der Bienenres public anffer den Drohnen feine Danner, (Mares) fo mußten auch bie Arbeiterinnen in ihrem geschwächten Buffanbe, und in Ermangelung bet Drobnen, nur ungeschwängert Eper legen. Dem erften Sabe arbeiten nicht fo mohl meine Bere fuche mit bem Raftden entgegen, als ich ibn bier naber gergliedern will. Geber Stod, ber feine Roniginn verliert, ift weifellos; bies ift eine, als richtig angenommene, Benennung fie ift aber nur bann in ber Ratur ber Gache gegrandet: wenn einem Rorbe bie Salfemittel, fich eine neue Mutter erbraten ju tonnen, fehlen. Alle, ibre Roniginn verlohrne, Bienen auffern bor ber Unfegung neuer Beifelgellen gleiche

gleiche Unrube; fie unterziehen fich zwar mit vereinigtem Gifer ihrem Erbruten, und nur ber gluckliche ober ungluckliche Erfolg bestimmet es, ob fie mit belohnter hoffnung und ben ihrer, ber Bolltommenheit entgegen wachfenbe Ronis ginn, ihre Arbeit fortfegen, ober fich bem Gram überlaffen follen. Im erften Falle hort bie Weifellofigkeit nach bem 20ften Tage auf, im letten aber bauert fie unter oben benannten Damen bis jum Untergange bes Stockes fort. - Ginem ffrengen Beobachter feiner Bienen entschlupfet ein folder, Arbeit verurfachenber, Borfall nie, weil, wie oben gefagt, bie, bie Ros niginn vermiffende, Bienen fich burch eine aufferordentliche Unruhe auszeichnen, aber ber Mangel weiblicher Burmer fallt ihm ofter, fo wohl in ben Rorben, als ben, mit Burmern ober Bienenepern zugefegten, Brutftucken auf, benn mehr ale einmal habe ich folde unruhige Bienen in ihren, mit brentiger Brut verfebenen. Rorben gefichert geglaubt, und andere burch eis nen abnlichen Bufag zu belfen gehoft, aber mehr als die Salfte blieben in bem Erfolge ibres Bemubens, mit dem fie meine Borforge benut;= ten, jurud - und dies bemeifet : daß die bulfes bedürftigen Bienen in den Burmern und Epern entweder den nothigen weiblichen Reim, oder (Dr. Univ. 1. Wieneng.) eine

eine Praformation, unter ber allein ein Beifel erzeugt werden fann, vermiften; ober aber, jene Burmer und Eper enthielten ein Ges fchlecht, bas ber Roniginn ihrem, entgegen gefest ift. Gine Praformation, ober von ber Das tur feparatim ju Roniginnen bestimmte Eper annehmen, hieße bie Bienenlehre verwirren; bies will ich nicht, aber ben bem Mangel ber Manner, auch noch von bem zwepaftigen Eper ftode einer großen Bienenmutter 5 Monate nur weibliche Bienenener, und nur die 3 Sommer. monate diefe vermischt mit Drohnenenern ers warten gu wollen, fest entweder wenigere Er. fahrung voraus, oder man muß noch eine britte Gattung Eper gu Roniginnen folgern. bann maren unfere Arbeiterinnen auch urfprunge lich ber Bienen, und nicht ber Roniginn Große, und fie mußten ohne Metamorphofe zwen Ur: ten Eper werfen, als: Eper ihres Gleichen, und Eper, darin ber Urftoff gu Drohnen liegt. Ronnten aber die Arbeiterinnen bor ihrer Erhos hung (Gradation) zwen Arten Eper werfen, fo wird einem jeden Stocke die Roniginn ja überfluffig. Aber bies ift fie nicht, benn auf ihr Dafenn ftunet fich bas 2Bobl bes Staats, bon ihr hangt Anfmunterung jum Fleife, hangt Bevolferung, die Geminnung bes Bachfes, und

die achte Zubereitung des Honigs ab; ohne ihre Gegenwart sinkt die fleißige Biene in Muthlosigkeit, und alle, von Arbeit entfernt, unterstützen ihre weibliche Schwestern blos im Hervorbringen der Drohnen, die sie, zum Nachstheile des Ganzen, in Bienenzellen erbrüten.

Gind feine mannliche Arbeiter in einem gefunden Stocke gu finden, fo muß fich fein Bolf burch Unbanglichkeit an die Roniginn, burch Fleiß und Ertragung mehrerer Ralte, oder ben ben innern Arbeiten ber Stode, aus: zeichnen. Ber aber feinen Bienenftand Jahre lang beobachtete, und fich baben ber, an einem Theile feiner Rorbe angebrachten, und mit Schies bern verfebenen, Glasfcheiben bedient, wird fo wol die Enerlage ber Roniginnen, als auch bie ihr gang bezengte Liebe ber Bienen, und bie, vollig von ihrer Seite entfernten, Drohnen beos bachtet haben. In dem Bienenftode felbit fin= bet man bas Bienenvolk allemal in zwen Theile geschteben; ber eine Theil, als bie von mir vers mutheten, weiblichen Arbeiter, beforgt ben Machebau und die Zubereitung des Blumenfafe tes jum honig, er unterziehet fich ber Regie: rung bes Stocks, ber Bartung ber Bent, indeg

die Drohnen unthatig beym honigzellen ihr Dafenn genießen, und ihre Bruder die Roniginn ju ihrer Bestimmung, bem Eperlegen, begleis ten, und auch außer bem Stocke, burch Samme len der Requifita, feinen Bohlftand befordern. Daß fich ein Stock vor den andern burch Fleiß und Ertragung mehrerer Ralte empfiehlt, ift einem jeden Anfänger eine fcon auffallende, und von ihm außer Zweifel gesette, Bemerkung, aber man giebt irrig bie Munterfeit ber Ronis ginn als die Urfache bavon an, da fie boch als lein burch einen überwiegenden Mannervorrath bewurket wird, fo wie die Bernachlaffigung ber Feldarbeit, gegen die ausgebreitete Befchaftis gung im Stocke, eine, mit ben manulichen Dies nen nicht im Berhaltnig ftehenbe, weibliche Bienen : Maffe voransfetet.

II.) Glaubt man, die Arbeitsbienen zu keis nem Geschlechte (omni se u orbatae) zählen zu mussen; so muß, da es gewiß ist, daß von einem Theile derselben, Königinnen geschaft wers den konnten, der zugesetzte Futterbren die schös pferische Kraft besitzen, auß einem kleinern Ges schöpfe ohne Geschlecht ein vergrößertes und verschönertes Welden zu bilden. Die einges spon:

sponnene Raupe in einem engern Raume gum Schmetterlinge gebilbet, fann ihn wohl vers fruppeln, aber es gehet mit ihm feine Ges fchlechteverwandlung vor; fo wie eine, in einem beffern Boden verfette, Pflange mol berfchos nert, aber nicht zu einem anbern Gefchlechte, als wozu fie ihr Saamenforn fcuf, gebilbet werben fann. Man wird mir gwar einwenden, daß fich burch diefe Erhöhung oder Erniedris gung ber weiblichen Bienen in ber Bienenlehre eine gemiffe Berwirrung burchaus nicht vermei: den lagt, weil man ben dem Raturspfteme andes rer Thiere, in Unwendung auf die Biene, nothe wendig ben einer Roniginn, aus bem Stande ber Arbeiterinnen, falls bied ihre angeschaffene Lage fenn follte, eine Berwandlung, (zwar nicht in Abnicht aufs Geschlecht,) fonbern in ber Bericonerung ihres Meufferlichen, annehmen mußte; fo wie in ber Gerabfegung ber toniglis den Eper gu ben Arbeiterinnen nicht allein ber Gebanke einer Berftummelung ober Berfruppes lung Nahrung erhalt, als wir ben diefer Mens nung ben Biberfpruch ber Raturforfcher furch. ten muffen; und boch ift es fo in ber Bienenres public, ja alle Berfuche fetgen die eine ober ans bere Bermandlung auffer Zweifel. Da nun ben

ber Bermanblung einer Arbeitebiene gur Ronts ginn Gewinn ift, fo fann man diefer Ausnahme in dem Zeugungegesetze ruhig gufeben; und im Begentheile, auf Erfahrung gefiugt, gur Biber. legung ber Grunde geben, die eine Berfruppe. lung auf die begrabirten Arbeiterinnen malgen. Ben ben heruntergefetten Roniginnen leidet, nach aller Erfahrung, ber innere Theil, unb porzuglich ber Eperftock, am meiften, weil eine folche geschwächte Mutter, fo wenig nach unfes rer, als unferer Gegner Mennung, zwen Ges fchlechter, fondern nur Drobnen hervorbringen fann. Ginem Gefchopfe bas Leben geben gu fonnen, und follte es auch nur eine Diggeburt fenn, fest feinen Rrappel, fondern eine gewiffe Wollfommenheit voraus, ben der fich die Ems pfindung ber Liebe nicht nur entwickeln, als auch das Empfangnig und Ausbildunge : Bers mogen, finden muß. Die weiblichen Bienen bringen baber in gefunden, und and weifellos fen Stocken feine Rruppel, fondern einen, gu ber Große ihrer Bruder berabgefenten, Theil Arbeiter, die Drohnen hervor, und leiden durch bie verengte Bienenzelle, auffer ber Bufammens preffung des Eperftocke, fo wol an ihren ubris gen innern Theilen eine Ginschrantung, ale fich ihre

ihre Geffalt verandert, und ihr Rorper, und felbft der Stachel fich verfarzt. Wenn nun biefe zugegebene und bewiesene Bermanblung ber Ros niginnen nicht verfruppelt, fonbern blos bis auf bie, ben einer Biene anzunehmenden, Große geschwächt wird, so ift boch noch ins Licht zu feten, ob es nicht in ber Bienenbconos mie noch eine fatalere Umfchaffung giebt. Und daß fich biefe findet, beweifet ber Untergang fo vieler einfachen Rorbe ber alten Pflege, fobalb fie ohne Erneurung ber Scheiben eine gewiffe Reihe von Jahren ihre Zellen burche Erbruten ber Recruten nutten, ihre bestimmte Große burch bie guruckgelaffenen Nymphenhaute einges fchrantte, und fo ihr Bolf gulett unter ihre anerschaffene Proportion, in einer murflichen Berfruppelung bem Untergange entgegen führen. Seber Lefer meines erften Unterrichts wird in Diefer Erlauterung, und ben Bemerfungen, Die ich jedem Abschnitte nach Maaggabe feines Bes burfniffes gufetgen werbe, gemiffermaßen eine Beantwortung ber, vom Grn. hofrath Raffner geaufferten, und bort aufgeführten, Temerfung finden.

C. Die Drohnen erhalten ihr Dafenn von ben geschwächten Roniginnen, ober weiblichen Arbeitern. Daß über bie Entstehung und Bes ftimmung ber Drohnen noch eine gewiffe Duns kelheit herrscht, gestehe ich selbst ein, ohngeache tet ich so viele Beweise fur ihre Existens von den Arbeitsbienen habe, weil ich ungern in eis ner fo verborgenen Sache, im Tone bes Dictas tore fpreche; benn auch meine Gegner haben ja ibre Grunde: bag auch Roniginnen Drobnens Ener legen. Wenn ich baber bier bann und wann fage, baf es aus angeführtem Berfuche fo fen, fo fuche ich baburch meinen mahrscheins lichen Grunden nicht bas Unfehen einer unftreis tigen Bahrheit zu geben. - Jene enthalten verschiedene Stuffen, von dem hochften Grabe ber Gewißheit bis auf die unterfte ber geringe ften Bermuthung. 3ch fann nicht fagen, bag eine Sache mahrscheinlich mahr fen, weil gegene feitige Mennungen oft mit ftarfern Grunben porgetragen werben fonnen; bag aber meine Bermuthung zur Bahrscheinlichfeit mit gebort, wird mir jeder Renner, in Sinficht auf meine Erfahrung, und ber Trene, mit ber ich meiner Werfuche gebente, zugefteben.

1) Wenn es in der wurflichen hervorbringung der Drohnen durch die weiblichen Ur: beiter erwiesen ift, daß biefes thre rechtmäßigen Mutter in weisellofen Stoden find, fo mußte ich nicht, warum man ihnen biefes Bermogen in gefunden Rorben rauben, und ihre Schaffung ber Koniginn zuschreiben wollte, ba diese ihr erwiesenes Geschäft in ber Bienenenerlage gu pollfommen verrichtet, als bas man einen Sprung in ber Matur, bas heißt: bag bie Ros niginn blos in gewiffen Monaten Drohnenener lege, ju folgern hatte. Die Drohnen find in ber Republic eine aufferorbentliche Erscheinung; unnut bem Unfeben nach, verleben fie ben ihe rem fachellofen und unbehulflichen Rorper, 22 Stunden von ihrer 24ftunbigen Tageszeit in et. ner forglofen Unthatigfeit, entfernt von ber Roniginn, an ben, fur fie jum Unbig geofnes ten, Sonigzellen; bie zwen übrigen Stunden erheben fie fich mit helltonendem Gefumfe, por ben Stocken im Rreife, befuchen feine Blume, laffen fich auch nicht zur Begattung mit ber Roniginn an irgend einem Gegenftand nieder, fondern fie eilen, bom fluge ermudet, mit merte licher Furcht wieder bem Stocke gu; fo fahren fie mit Geniegen und ihrer Bera ftreuung:

streuung fort, bis sie um Jacobi der Tod überrascht.

Das bie Arbeitsbienen die Mutter bes eis nen Theils der Drohnen find, wird baburch wahrscheinlich, daß fie folche ohne Unwesenheit ber Roniginn in weifellofen Stocken murflich erzeugten. Benn ich nun in gefunden Stocken, für diefe mit der Unlage jum Bermehren ebens falls verfebenen Muttern eine beruhigendere La: ge, eine wolluftigere Aufmunterung in ben beifs fen Monaten, und bann bas Budrangen ber Manner, von eben diefem Teuer belebt, vorauss fete, fo entftehen hier bom Monat Dan bie Drohnen aus Inftinct, ba fie in weifellofen Stocken aus bem Buniche erzeugt und hervorgerufen werben, ber, burch den Berluft ber Ros niginn gerrutteten, Republic aufzuhelfen. Daß Die Biene ihre Rinder fo wol ju Roniginnen, als Arbeitebienen verwendet, wird einem jeden Beobachter fichtbar; ber weifellofe Buftanb muß fie baber in eine gewiffe, fie ihrer Sinne beraubende, Erniedrigung verfeten, weil fie bem Unterscheidungs : Dermogen ihres gefunden Buftanbes burch biefe Sandlung fo fehr ents gegen arbeiten.

Dies waren also einige Bemerkungen, burch bie ihr Dasenn in gesunden Stocken für die Monate May, Juny und July bestimmt, in weisellosen aber die Zufälle blos angegeben sind, die sie hervorrusen; nun auch etwas über ihre Bestimmung:

2) Die unthatige Drohne fur irgend ein Geschäft bestimmen, beißt, fich einem Bemuben unterziehen, bas ben ber, in diefem Sache herrs fchenden, Dunkelheit fchwerlich mit Dank lobe nen wirb. Die Alten bielten fie fur Baffertrager; ba aber icon bor ber, in ber Bienenlebre in diefem Sahrhunderte eingetretenen, Revolution ine Licht gefett wurde: bag nicht fie, fone bern die Arbeitebienen biefe Arbeit verrichten, fo muften unfere Zeitgenoffen wol auf ein an: beres Geschaft für fie raffiniren, fie traten ih. nen baher ben ber Entbedung, bag ber Beifel nicht mannlichen, fonbern weiblichen Gefchlechts fen, die Befruchtung biefer großen Bienenmutter ab, ohne zu bedenfen, bag zwischen ihrem Abgange, und ihrer Wiederentftehung fur ein fo furglebendes Infect, mit fo ungeheuerem Schwangerungs . Beburfniffe ausgeruftet, eine Lucke entstunde, bie wiber bas Bengungegefet

ber Thiere fireitet. Daff bie Drohnen olle ohne Ausnahme mannlichen Gefchlechts find, ift eine anerkannte Mahrheit, weil ich benm Tobten vieler Taufende immer manpliche Beus gungetheile fand; bag fie aber bies mit Erfolg belohnte Geschäft ben ber Koniginn wurflich übernehmen, bagegen glaube ich in ben borbers gehenden Grunde angeführt ju haben, bie ben= felben noch einige Zweifet unterwerfen. Db ich gleich einer, fur mehr als eine balbe Million gu legende Eper geschaffenen, Roniginn einen febr farten Sang gur Bermischung mit bem andern Gefchlechte, in Rudficht auf die nothi. gen Saamentheile jugeftebe, fo zengte boch Die, bieber mit den Drohnen beobachtete, Bes gattung zu fehr bom Zwange, um Diefe, auch jenen wichtigen Ginwurf ben Seite gefett, ale eine rechtmäßige anzunehmen. Alle mannlichen Gefcopfe find mit mehrerm Muthe, mit ftars fern Ausbauern, und, nach Maaggabe ihres Rorpers, und ber, bemfelben mitzutheilenben, Dahrung, mit ftartern ober fchwachern Trieben fur bie Begattung geschaffen. Alle biefe, ben Mann ehrende, Gigenschaften fehlen ben Drob. nen. Gie find feig - im hohen Grabe weiche lich, und verlaffen baber nie ben Stock in falten

und fturmifchen Tagen. Gie geniegen ben reinsten und besten Sonig, nicht in ben ges, wohnlichen Bienenportionen, wie man fich ubers zeugen fann, wenn man aufmerkfam auf ben Musflug, ben Abreigung eines Drohnenkopfes, ift, fondern in Menge; und doch fuhlen fie den Trieb nicht, ber von ihrem Geschlechte, und in hinficht ihres großen Saamenvorrathe, ungertrenulich fenn mußte. Die Roniginn fiebet fich vielmehr unter ben Mugen jener Beobachter ims mer gezwungen, bie Bermifchung ben ber aus. weichenden Drohne zu fuchen. Gind fie nun des Zeugungegeschäfts überhoben, und durch mein Bemuben zu einer Urt Lucfenbufer beruns tergefett, fo will ich versuchen, ob ich fur fie nicht eine andere Bestimmung ins Licht feten fann, die fich mehr mit ihrem furchtfamen und tragen Temperamente bertragen mogte. Alle Bienenkenner ber alten Pflege find barin einges ftimmt, bag ein Stock ben ber größten Bolte. maffe ohne Drohnen nicht fchwarmet, es fen bann, daß die Roniginn bes Mutterftocks burch einen Bufall verlohren ging. Wenn man biefe, burch alle Erfahrung bestätigte, Wahrheit nun mit einer andern vereinigt, die barin bestehet: bag bie Drohnen bas junge Bolf jedes Stocks

burch ihren farktonenben Gefang fo wol jum Erluffigen, ale auch gum Schwarmen aufmuns tern, und baf fie nach bem Abziehen bes Schwarms gleichfam wie im Triumph mit vers frarftem Gefange wieber bem alten Stocke gus eilen, fo mare ihr Dafenn fcon einigermaßen gerechtfertigt. Suge man gu biefer nun noch Die Beobachtung ihres Aufenthalts in Stocken. ber immer ben ben offenen Soniggellen ift, fo fonnte man noch eine Arbeit, Die Confifteng bes Bonige gu bewurten, fur fie folgern. Die Drohnen find alfo nicht bie Daffertrager, weil fie fonft, ftatt im Man, fchon im Februar erfcheinen mußten; fie find nicht die Waffertrager und Brutbienen, weil fie auffer ben Stocken auf feine, ben Bienen ihre Bedurfniffe reis dende, Gegenstanbe gefunden werben, und fie in Stocken, bon ber Brut entfernt, ihr furges Dafenn verleben. Die Drohnen find nicht die Manner ber Roniginn, weil fie a) bie Beit ber ftartften Eperlage auf viele Monate in ben Stoden vermigt werden; weil fie b) fich ber Roniginn gar nicht nabern, fondern, entfernt bon ben Fortpflangungs Befchaftigern, in eis nem eigenen Bereinigungspuncte an Soniggellen ruben. Gie find nicht die Manuer ihrer Duts

ter, ber heruntergefetten Arbeiterinnen, weil fie 1) fich nicht unter diefe vertheilen; weil fie 2) feinen Trieb zur Begattung fublen; fich 3) megen ihrer Große, fo wol in Abficht auf Rorper, als Geschlechtstheile nicht mit der weiblichen Biene vereinigen laffen; und fie 4) nicht in Menge todt, und mit hervorragenden Zeugungetheilen gefunden werden, welches doch ber Fall fenn mußte, wenn gur Begattung jeder weiblichen Arbeiterin eine Drohne geopfert murbe. Die Drohnen find alfo nichts von allen biefen; aber fie find einem Stocke gur Begunftigung bes Schwarmens, und gur Bervollfommnung bes Sonigs nothig, weil alle meine Berfuche, nach: bem ich ben, mit ber ftartften Bolfemaffe vers febenen, Schwarmfidden die Drohnen abfieng, nicht eher einen Schwarm gu erwarten hatte, als bis nene Drohnen erbratet maren. Auch ben honig folder Stocke, bie an Drohnen Mangel hatten, fand ich fluffiger; es fann ins beg wol fenn, bag bies von fpatern Sammeln herrührte, - allein aller Sonig in versvundes ten Zellen follte boch, ba ibn die Bienen burch ihre Berfahrungeart und Berlaffung felbft als bollig zubereitet anfeben, burchaus von gleicher Confisteng fenn; es fen bann, bas er bon Das gaginen, als vorjähriger Ueberfluß, burch bie Wine

Winterung zu einer großern Steifigfeit, ober Berguckerung überging. 3ch habe baber auch, bon meiner Bebenflichfelt geleitet, bieber jebem Stocke, ben bem ich Mangel an Drohnen bemerfte, einen Bufat von felbigen gegeben, unb ba fie jeder Bienenftoch, ber bod ben bem Ges ruche jeder fremden Biene auf feiner Suth ift, ohne Bedenklichkeit, ob fie in biefem ober jenem Stocke, ja felbft in bem Rorbe feines Raubers erzeugt warbe, annimmt, fo muß ein Bedurfe niß eriffiren, bas bie mit Drohnenmuttern verfebenen Stocke nicht befriedigen fann, fondern in ber Unnahme folder Sanblinge abzuhelfen glaubt. \_ Fur ihr Gefchaft benm Ausführen eines Schwarms hat ein Beobachter fcon mehrere Grunde, als fur ben, auf Bermuthung geftuts ten, Bentrag gur Berfertigung bes Sonigs; es fen bann, bag man hier noch die Bemerfung binrechnet : bag bie Bienen ben verlangerter Sonigerndte, felbft nach dem Tobten ber Drobs nen, diefe Arten Summel aufs neue erbruten. Wenn man nun ben Bienen, auf ihren Inffinct gefchloffen, die Unterfcheidung ber Sahre. zeiten nicht absprechen tann, fo murden biefe Drohnen gewiß nicht fur neue Schwarme ers zengt, wenigstens nicht von benjenigen Rorben in biefer Abficht erbrutet, bie burch einen abgen gebenen

gebenen Schwarm nach Berfluß breper Bochen felbft mit ber, nach diefen zu erlangenben Boltse menge, ihr Schwarmgeschaft burchaus als ges Der Drohnen Beschäftigung endet ansehen. ben einem ichwarmenden Stocke ift barum in Die Augen fallender, weil fie fich alsbann nicht blos auf ben innern Raum bes Stockes eins fchrantet. Ben ber Drohnen Bartheit find fie wol der befte Probierftein, ob die Roniginn und die, mit ihr unter bem Ramen eines Schwarms vereinigten, jungen Bienen fich an bem Schwarmtage ber Luft aussegen burfen : baber fliegen auch die Drohnen an diefem, wider ihre Natur, aber nicht gegen ihre Bestimmung, fchon bes Morgens von 8 bis 12 Uhr, indes fie in Magazinen und ben abgeschmarmten Stoffe fen nie uber bie, ihnen bon ber Ratur gezogne, Linie fdreiten. Ift ber Schwarm, ben bem bennahe feine biefer hummeln unbeschaftiget bleibt, abgezogen, fo fommen fie jum Muttere ftoche, wie gefagt, mit großem Geraufch guruch, gleichsam als wenn fie und gurufen wollen, bag fie nun hier ben bem ungubereitetern Sonig mehr ihrem 3weck gemaß arbeiten, als fie ben bem icheibenlofen, jungen Schwarme ihre Bes ftimmung in ben erften Wochen verfehlen moge

(Dr. Anw. 1. Bienens.)

E ten,

ten, ohngeachtet fie biefer boch, in Rucficht auf die Mennung, baß fie nichts als Manner der Roniginn find, fo fehr fur feinen Beifel, gur Begattung und in Ermangelung ber Drobe nengellen, bedurfe. Mus diefen Bemerkungen, phofische ober moralische Schluffe zu gieben, will ich benen überlaffen, die fie nach ihren Ginfichten, und in Betracht, bag ihre Beobachs tungen gubor mit ben meinigen einstimmig fenn muffen, ju folgern im Stanbe find. Diefen Rennern wird es bann nicht mehr barba. rifch fcheinen, bag fich bie fleifige Biene nach bem Schwarmen, und ber Berfertigung ihres Sonigvorrathe, folder Gafte entledigt, bie nach beschloffener Beschäftigung, durch ihr Sos nigbedurfnig, ber Roniginn und ben Bienen ben Sungertob prophezenhet. Die Dankbars feit will alfo ben bem Bewußtfenn, fie als unvolltommene Gefchopfe von gefchmache ten Muttern erzeugt murben, gwar bas Bes fenntnig, bag fie jur Bervielfaltigung ber Stocke, und ber Erzeugung bes Sonige ben= tragen; aber die Erhaltung bes Gangen bestimmt auch ben ihrem, durch das Leben gu verurfachenden, Rachtheile, in ber Beit der Uns thatigteit in wichtigerer hinficht ihren Tob.

Indes

Dri=

Inbeg gibt es in ber Bienenrepublic auch Bore falle, in benen die Bienen fie nicht blos bemm Leben erhalten, fondern ihre Fortpflangung mit einem Gifer, ja, oft mit Sindanfegung ber gus gefetten, achten Bienenbrut unternehmen; und bies ift ber Stand ber Beifellofigfeit. Ursprung der Beifellofigkeit hat zu viele Quels len, um fie bier, wiber unfere Abficht, ihrer Wichtigfeit angemeffen, zergliebern zu fonnen, ba mir überbem ber Abschnitt von Bienenfrants beiten biefe Berbindlichkeit auflegt; aber, feiner gebenfen, und ihn oberflachig, im Betracht: daß er im Todten ber Drohnen Musnahme macht, burchzugeben, war meine Abficht, fo wie jeder Bienenfreund bier eine furge Auseine andersetzung nicht zwechwidrig finden mogte, weil Mahrheiten, die so viel Rachtheiliges auf Die Bienengucht haben, nicht genug wiederholt und erwogen werden tonnen. Gin Stock ift ohne hoffnung weifellos, wenn bem Berlufte feiner Koniginn, eine Rrantbeit ober Bermuns bung bon einer Debenbublerin in einer Belt porhergieng, da die weiblichen Bienenener ente weder vermißt werden, ober biefe icon burchs Verpuppen jene Verwandlung angetreten haben, in ber fie fo wenig eine Erhohung als Ernies

E 2

brigung mehr ertragen. Gin Stock, ber feine Roniginn verlohren hat, macht es fonft ju feie nem erften Geschäfte, ihren Mangel burch ein En, aber am liebsten in einem brentagigen Bie: nenwurme, abzuhelfen, ju welchem Behufe er gleich in der Gegend eines Rorbes, ba biefe gu finden find, fich einige Beifelzellen errichtet. Ihre, nach biefer Befchaftigung eintretenbe, Rube, und die Fortfetung ber Arbeit auffer bem Stofe, fann uns nur allein ber Bemus hung, ihnen eine Roniginn ju geben, aberhes ben, benn im Gegentheile lagt ihr unruhiges Befen, und ber erloschene Trieb gum Arbeiten fcon in ben erften Tagen einen guten Erfolg in der Gelbfibulfe bezweifeln. Ben einem unerfahrenen Bienenwarter ift ben einem folchen Berlufte in ber Aufopferung, ober ber Bereinis gung bes Stockes mit einem andern, nur allein bie Berhutung eines großern Uebels gu finden. Gin erfahrner Mann bingegen fucht burch ben Bufat einer Roniginn, falls feine Jugend, feine Schwere und feine Bolfoftarte biefes Bemuben Iohnen, feine Erhaltung. Ben fortbaurenber Weisellosigkeit, Die in den erften Tagen fich blos burch die Unruhe ber Bienen fenntbar macht, und die nachher in eine traurige Stille übers gehet,

gehet, laffen fie nicht allein ihre Drohnen uns beforgt ihren Sonigvorrath benuten, fonbern ihre uble Lage wird auch bald ihren Nachbarn befannt, aus dem fich bann ihre ba vertriebes nen Bruber, bie in biefer Sahregeit fein gefunber Stock mehr annimmt, mit ben Raubbienen gu feinem Untergange vereinigen. Ben meifels lofen Dienenftocken nimmt die Bahl ber Arbeits. bienen fichtbar ab, ba fich die Drohnen hinge: gen bier unter zweperlen Geftalten vermehren. In ben dunfleren Zeiten ber Bienenlehre, in ber man nicht wußte, bag auch unter ben Urs beitern Datter find, nahm man, um diefen Buftand und bie Entftehung biefer ftachellofen Schmaroger gu erflaren, feine Buflucht gu eis nem Drohnenweisel; bag heißt: ju einer Ros niginn, die burch Rrantheit, ober Erschopfung bes einen Aftes ihres Enerftocks gelitten, nur Drohneneper zu legen tuchtig war. Nachdem man aber biefer Theorie weiter nachgebacht und in Erwegung gezogen hatte, bag ben Rrantheis ten bas Bengungevermogen nicht fo wol aufs bort, ale fich bon einem erfranften und vertrocfneten Eperftode feine gute Eper mehr erwarten laffen, fo ging man auf bie Arbeiter eis nes Stocks gurud, weil ihnen in biefer Beit burch

durch bie Schirach ., Riem , und Eprichschen Berfuche bas weibliche Geschlecht erftritten mar. Wenn die weiblichen Arbeiter, vermoge ihrer Berabfetjung, ben Drohnen ihre Erifteng in gefunden Stocken geben tonnen, fo murbe ihnen daffelbe in franken ober meifellofen Rors ben nur in bem Kalle ju verweigern fenn, wenn fie der Begattung vollig entbehren muffen, ober fie mußten blos eine Urt Eper werfen, die benen gleichen, welche ohne Schwangerung, ober ben verfehlten Effect bes mannlichen Saamens bervorgebracht werben. Maren alfo bie Drohnen wurflich die Danner ber weiblichen Arbeiterine nen, fo murbe jeder weifellofe Stock, bem bies Mebel in ihrer Abmesenheit trifft, in dem Bemuben, fich Arbeiter aus biefem unvollfommenen Wefen zu erzeugen, guruckbleiben. Go aber ents fteben Anfangs noch immer große Drohnen. wie fie in gefunden Stocken gefunden werben. weil die Bienen oft noch eine Bahl Bienenmurs mer zum Berfuchen, wie auch zu ihrer vorläufis gen Beruhigung fanden; fobald biefe Quelle aber ohne Befriedigung threr Erwartung verfiegelt ift, greifen die Arbeiteweibchen ihr Bengungebermogen, unter ber Bermifchung mit ihren Brubern, vorzüglich an ; fie werfen Ener. aber

aber nicht Eper, Die im Erbruten Die unterges bende Republic wieder aufrichten, fondern fole che, barin ber Reim zu Drohnen liegt, Die dann bon ben verzweifelnden Bienen balb in Weifelzellen, am meiften aber in ben fleinen Bienenzellen gu jenen Miggeburten erbrutet werden, die unter bem Damen ber Buchelbrut ben Unfangern in weisellofen Stocken porges wiesen wird. Anch biefe fleinen Drohnen find mannlichen Gefchlechts; ein Beweis, bag ber Cperftock ihrer geschwächten Mutter, ben bem Berfeten in fleinen Bienenzellen eine aufferors bentliche Beranberung litte. Und ba es in ber Erfahrung vollig gegrundet ift, daß fie die Are beiterinnen in weisellofen Stocken auch in Abe wefenheit ber Drohnen hervorbringen, fo maren auch hier ein Theil der Arbeiter bie Manner ihe rer Schwestern, weil im Fall der Abweichung bon bicfer Regel, folglich einer Bermifchung mit ihren Rinbern, ben Drohnen, fonft wol ein Unterschied bes Gefchlechts ftatt finden tonnte, wenn gleich in ihre Geftalt, wie ben ben fleis nen Drohnen fich auffert, auffer ber Befchrans fung bes Rorpers, feine Bermandlung vorginge. Mus ber Lage eines weifellofen Stockes, Die, wie man burch diefe Erlauterung feben muß,

mit jedem Tage critischer, und durch das Ans locken der Raubbienen gefährlicher wird, kann man sehen, wie dringend ben ihm eine Hulse, oder die Bereinigung mit einem andern Stocke ist. Ich sie daher diese erwogen, und um den Nutzen meiner Zergliederung des Vorhergehens den einigermaaßen einleuchtend zu machen, fols gende vortheilhafte Schlüsse, zum Besten pracstischer Bienenwärter, als einen Auszug sest, und überlasse ihre Beurtheilung dem Kenner, und ihre Nachfolge demjenigen, der diesen Theil meiner Einleitung überschlug, aber mir doch darum sein Zutrauen nicht entzogen hat:

I. Ein Bienenstock, der unsere Erwartung erfüllen mögte, das heißt: ein Stock, der uns entweder einen frühen Schwarm liesern, oder ein Magazin seine Bestimmung durch Zubereistung eines ansehnlichern Honigvorraths erfüllen soll, muß im Frühlinge ben einem hinlänglichen Honigvorrathe, eine gesunde, und zum Eperles gen tüchtige, Königinn haben; er muß ferner einen großen Theil Arbeitsbienen besitzen, und nur eine mäßige Zahl Drohnen erhalten, die uns der Vermuthung überheben: daß die, dem Stocke zu wünschende, Gleichheit der Arbeitss bienens

bienen s Geschlechter, nicht burch das weibliche, zum Nachtheile der Honigerndte überschritten wird, weil man ben häusiger Erscheinung der Orohnen, sonst einen solchen Stock, zur Abwens dung des Schadens, in der zu schähenden Zeit des Sammlens, nothwendig mit einem andern verwechseln muß; welches Verfahren ich dann weitläuftiger, unter dem Abschnitte, vom Vers güten der Stöcke, lehren werde.

II. In der Erhöhung der Königinn ans weiblichen dreptägigen Bienenwürmern, oder in der Heruntersetzung ihrer Eper zu großen Bienenmüttern liegt das wichtige Gut in der Bienenrepublic. Dieser Satz, nach allen bischerigen Versuchen, als wahr angenommen, und als eine Hulfsquelle für Ableger und weisellose Stäcke betrachtet, ist darum unschätzar, weil er ein Gut stiftet, und ein Uebel hebt, welches, verbunden mit einem Misjahre, oft Stände entvölkert.

niginn besitzet, muß ben mangelnden Arbeitern gleich durch's Verwechseln geholfen werden, weil sonst die Königinn ben ihrem Schwänges runges

rungsbedürfniß ben Mangel ber Manner zum Nachtheile ber Brut zu sehr empfinden, oder sich mit ben Drohnen, zum Nachtheile bes Sanzen, vermischen mögte.

IV. Hilft man weisellosen Stocken mit einer, aus Brut gezogenen, vorräthigen Könisginn, so hört die Unordnung eines Stockes früster, als durch einen Brutzusau, auf. Die mannlichen Arbeiter erfüllen dann wieder in der Begattung der Königinn ihre Bestimmung befriedigender, und die Drohneneperlage ihrer Schwestern wird seltener, weil dieser ihre Zusdringlichkeit fehlt, und andere Bemühung die weiblichen Arbeiter beschäftiget.

V. Wurden meine vielen Versuche, mit den ich schwarmsertigen Stocken die Drohnen absieng, und sie dadurch in ihrem Vornehmen, bis sie neue erbrütet hatten, zurückseite, durch keine andere Zufälle einer Bedenklichkeit unters worsen, und ist es in den Beobachtungen Anderer gegründet: daß ein Stock ben einer, seis nem Bedürsnisse übersteigenden, Orohnenmenge sehr schwer zum Schwarmen zu bringen ist, so was ren die Orohnen zum Schwarmgeschäfte unums gänglich nothig, und die Beförderung desselben ben eingeschränkter Zahl giebt uns den Beweiß:

bag ein folder alter Stock eine überwiegende Bahl, bas Schwarmen begunftigende, mannliche Arbeiter hat; fo wie im Gegentheile, und in Unwesenheit vieler Drohnen, Die Bermuthung Dahrung findet: daß fich feine weibliche Dbers gewalt ben Arbeitebienen . Dlannern entgegen ftemmet. Gin folder Stock wird mit gutem Erfolg verwechfelt, fo wie aus diefer Bemer. fung die Nothwendigfeit sichtbar werden mogte, daß jeder Stock eine hinlangliche Zahl Drohnen, es fen fur bie zu hoffende Schmarme, ober bas, in ber Magazingucht guzubereitende, Sonig bebarf. Man handelt alfo bem Raturs gefetze biefes Infecte burche vollige Musfchließen ber Drohnen, mit ben bekannten blechernen Schiebern, burchaus entgegen; vielmehr mufs fen fie einem, baran Mangel leidenben, Stocke bis auf 100 Stuck zugefest, und nur benen Stof: fen ihr Ueberfluß bis zu diefer Bahl getobtet, und biefelben barauf verwechfelt werben, bie in bies fen, bem Sonigvorrathe fo nachtheiligen, Gaften oft die Bahl Taufend überfteigen.

VI. Alte Stocke, die so wenig zur Mas gazinzucht verwandt, als durchs oftere Erneus ren der Scheiben unterftutt sind, gehen nach einer Reihe von Jahren zu Grunde; nicht nach

ber, burch Trabitionen fortgepflangten, Folges rung, bag eine Biene und ein Schwein nur einmal fett werben, fonbern: bag bas Alter ben Stocken burch ihre vieljahrige Brutwarme Die Schwarze mittheilt, bie eine gu farfe Bers bunftung bes nothigen Bachebeffandes vermus then laffen. Die Bellen folcher Rorbe werben durch die gurudgelaffenen Dymphenhaute der erbruteten Bienen beengter; ihre Dachfolger find folglich fleiner, und finten endlich unter bie anerschaffene Große einer Biene, im Unfehn fo wol, als in ber ihr mitgetheilten Obliegenheit. Ihre Schwäche ift bem Zeugungsgeschäfte fo wenig gunftig, als fie ben rauhen Tagen als Siechlinge ber Witterung tropen tonnen; bie Armuth nimmt baher im Stocke ben biefer Bernachläßigung zu, fo wie bie Maden bem fdmachen Bolfe burch leberfpinnung ihrer Scheis ben endlich die Oberhand abgewinnen. Man muß alfo feinen Schwarmforb über bas vierte Sahr erhalten, fondern fein Bolf in gu meis tem Rorbe, jum Bertheilen in andere Stocke austrommeln, im engern aber zum Magazine burch Abschneiben einiger Ringe verwenden.

## Dritter Abschnitt.

Ueber die Entstehung des Wachses, des Honigs im Bienenstocke, und bas Erbruten ; ber Bienen.

Bon dem physischen Theile der Bienenlehre gehet man am nühlichsten für einen Anfänger wol in seinem Unterrichte, und der nöthigen Erklärung, zu dem Zwecke dieses Insects, der Deconomie über, die jeder gesunde Bienenstock in seinen innern und äussern Arbeiten unters hält. Seine Bestimmung ist daher wol keine andere, als die Zubereitung zwener sehr nöthis gen Hülssmittel, welche wir in dem Honig und Wachse ben unserer zerbrechlichen Eristenz tägs lich sinden. Die Biene ist also auch um uns sertwillen da — ja, der Schöpfer hat ben ihrer Hervors

Hervorbringung gewiß Rudficht auf feine Liebs linge, die Menfchen, genommen, benn ohne ih. ren emfigen Bleiß im Sammlen bes Sonige, und ihren Ausschwitzen bes heilenden Wachfes wurden unfere Mergte oft in ihrem Bemuhen unfern, unter Rrantheiten erliegenden, Rorpern neue Saltbarfeit ju geben, guruchleiben. Db der Menfch ben dem Raube bes beburftigen Honigs und Wachses aber berechtigt ift, bies treue und fleißige Thier fur fein Bemuben mit bem Schwefeltobe gu lohnen, wird fo mol von ben menschenfreundlichen Bergen bes Dichtfens ners, als allen neuen Bienenlehrern berneint, weil wir in der neuen Behandlung Grunde has ben, die unfere Bunfche ohne jene barbarifche und von Borurtheilen begunftigte Procedur be= Die Bienen . Deconomie, baburch friedigen. jene benden, fur die Menfchheit fo wichtigen, Me= Dicamente gur Durflichfeit gebracht werden, ift in aller hinficht fo mufterhaft, bag fie burch ihren Fleiß im Felbe, ber mit ihrer Mäßigfeit und ihrer Arbeitsamfeit in ben Stoden in fo großem Berhaltniffe ftehet, ben, auf feine Bers nunft fo folgen, Menfchen befchamen. und nun über biefes, bie Ratur biefes Infects eine, für ihn nicht fo nachtheilige, Benutungs. Methode

Methobe lehrte, wer fann ba noch nach mehres rom Ertrage geigen, ale ihnen ben Ueberfluß gu nehmen, ben fie in guten Jahren nicht bes durfen, in schlechten aber nothig haben, wenn man fie nicht noch ichmerghafter den Sungertod fterben laffen will? Gin, von ber Ratur ber Biene getriebener, Dorfdmarm beftehet gemeis niglich aus f, 6 bis 7000 Bienen, einer Ronis ginn und auch wol aus einigen Diohnen. Bird er in einem, feiner Starte angemeffenen und ihm gefallenden, Rorb gefaßt, fo find feine Arbeiter gleich nach bem Bufammenziehen ber= theilt, und ein Theil erfullet icon feine Beffim= mung von biefem Standpuncte; im Gegentheile erwartet er den Bint jum Audziehen aus bies fem, ihm widrigen, Gebaube, unter einer, bem forglofen Barter nachtheiligen, Rube von feis ner, alles beherrichenben, Roniginn. Schwarm, ber und Rennzeichen bes Bleibens giebt, und in biefer Racfficht auch gleich, enta weber auf des Mutterstocks Stelle, ober an eis nen andern Ort versetzet ift, schicket einen Scheil feiner Arbeiter gu Gelde, indem ein anderer bie mitgebrachten, und fortbaurend auszuschwige genden Bacheblatichen im Munde marmt, ju ben fechseckigen Bellen verwenbet; ein britter

Theil reinigt ben Rorb, inbeg ein vierter bie Rontginn vor Erfaltung und gegen Gefahren befchutt. - Ift die alte Koniginn bem neuen Schwarme gefolgt, fo ift Eperwerfen ihr erftes Geschäft, fo wie junge Mutter gur Erhaltung ihres weiblichen Borguges wol einer achttagis gen Unthatigfeit beburfen; baher bann bie merfliche Schwäche folder Stode burch Bienens feinde in ben erften vier Bochen. Im Bauen fchreiten bie Dienen nach Maaggabe ber mindes ren ober ftarferen Bufluffe in ihren Sonigquels Ien, ben Bluthen, fort. Alle Gafte werben ges mifcht, aber auch bann und wann mit Unters fcheibung, und vorzüglich, wenn fich Blumen burch reichlichern Borrath auszeichnen, gefams melt und eingetragen. In folchen Beiten zeich= net fich ber unvollkommene, und in die Bellen bon ber gurudeilenden Biene blos abgegebene, Sonig, nur allein burch eine trube und oft grunliche Farbe aus, bie nicht felten errathen lagt, von welchen Bluthen er gefammelt murbe, ba ben minberm Ertrage hingegen folche Come pofita langer in ber honigblase bes Infects perweilen.

Der Blumensaft ist weniger flussig, wenn er pon der Sonne gehorig zubereitet wurde, und

und burch Regen feine wilben Buffuffe erhals ten bat, aber bann entspricht auch feine eingeschranktere Quantitat weniger bie Soffe nung bes Berkaufere, ob fie gleich, in Albficht auf die Bermenbung biefes Sonigs ju Gafe ten, in feiner Confifteng entschabigt. Aller, vom Sonigthau, ober als Excremente ber Blatts laufe (Aphides) ben Blumenfaften jugefügte, Beptrag ift weniger fluffig, weil er auf ben Blattern bes Linden . und Rirschbaumes fcon einer Erweichung burch ben Than bebarf, um von ben Bienen genoffen gu werden; aber feine Menge, die unferm Muge oft burch eine Rrufte fichtbar wird, die jenen Blattern ein glanzenbes Unfeben geben, arbeitet auch bem Fleiffe ber Bies nen mehr als alle honigbrufen ber Bluthen ente gegen, fo bag man ein Sabr in welchem bie Blattlaufe, Diefe ihre Wohlthaten fur die Bien nen, horniffen, hummeln und Wespen ausfpenben, ben entbehrenden Regen allein bonigs reich nennen fann. Dag ber Blumenhonig menigere Scharfe Theile in fich faßt, ift wohl fcon aus dem Urfprunge bes Sonigthanes, aus ber Rinde ber Baume gezogen, ju folgern; baber auch das verftartte Braufen ber Bienen bep baber die schmerzhaften feiner Bubereitung, (pr. Unm. g. Bieneng.)

Empfindungen nach ben bamit genoffenen Spetfen thierischen Rorpern, und ber nachfolgende Durchfall. Aller Fluffigfeit bes Sonige arbei: ten bie Bienen baburch entgegen, baß fie bie Bellen jum Erbraten ihrer Jungen, ober feinem Aufbewahren nicht herabhangend, fondern mehr nach ber Erone bes Rorbes gebogen, verfertigen. Füget man ju biefer Borficht noch die Bubereis tungemethobe felbit, fo fann man auch ohne große chemifche Renntniffe auf bas Gange fchlies Ben, weil aus einem Gemifch effentieller, oblige ter, fluchtiger, harziger und falziger Theile, perbunden mit einem Bufat Waffer und jenen erdigten Requifiten, Die fich burch bie Biene nicht bavon trennen liegen, ober auch bavon nicht getrennt werben burften, nothwendig ber nugliche Sonig bervorgebracht werden mußte; jeboch hatte bie wohlthatige Ratur geordnet, daß fcon benm Sammeln ein Theil jener Scharfe, die ihm benm Aufbewahren nachtheilig werben fonnte, fich in ber Bienen Rorper bavon fchieb, und zur Gift . , ober beffer, gur Gallen . Blafe leitete. - Die Bienen beburfen alfo gu feiner weitern Praparatur feinen überfpanntern Grab von Marme, als ihr Centralpunct enthalt, weil fie uns felbft burch ihr Betragen lehren, wie fehr

fehr sie durch bie, in und ausser ben Stocken berrschenbe, Sine geangstigt, nach frischer Luft geizen, und, um sie in die Stocke einzupums pen, am Flugloche mit ihren Flugeln gleichsam einen Bentelator bilben.

Much zum Dachs : Ausschwißen tragt eine übernaturliche Sige im Stocke nichts ben, viels mehr feben fich bie, bem Geschafte obliegende, Bienen oft genothigt, auffer bem Stocke mit ben, von Schweiß gleichfam gebabeten, Brute warterinnen Erholung ju fuchen. Die Wachs. Schwiger zeichnen fich im Sommer gewohnlich baburch aus: bag unter ben, ihren Sintertheil bedeckenben, fleinen Ringen biefe Materie in fleinen Schuppen fichtbar wird. In jungen Stocken findet man fie unter bem Rorbe in Menge; ben alten, von der Sitze jum Borlies gen getriebene, Bienen fand ich fie burche Schats teln ihres fleinen, baburch belafteten, Rorpers oft auf die Flugbretter geworfen. Unter ben Deutschen gehört dem verftorbenen Sauptpredie ger hornboftel biefe wichtige Entbeckung, fo wie ihr Thorley in England gu eben ber Beit, burch feine Berfuche geleitet, benpflichtete; auch unfer, um bie Bienengucht fo fehr verdiente,

12630

t mering

Riem lieferte hierzu feine Bemerkung, und ließ endlich, vom herrn Doctor Kortum unterflugt, feinen Zweifel übrig : daß die Bienen bas Bachs nicht aus bem Blumenstaube, fondern aus ihren Leibern burche Unsichwigen hervorbringen. Alnfangs glaubten viele Bienenkenner, biefer Mennung durch eine Zubereitung bes Machfes aus Blumenftaube entgegen arbeiten zu tonnen, weil die, auf und fortgepflanzte, Mennung unferer Bater, in ber, von ben Bienen jeden Tag eingetragenen, Menge Blumenftaub ben Stoff zu diefem gu finden glaubten, befondere, ba man in America bergleichen Praparatur bon einem Baume verfichert; aber vergeblich war ihr Bemuben. Der Blumenftaub untere warf fich frisch, fo wie veraltert, ihren Berfuchen, er blieb aber bae, mas er mar: ein Befruchtungsmittel für Bluthen, aber für die Bies nen nur bann brauchbar, wenn fie bon ihm, uns verborben, jenen feinen Theil zum gallenartigen Rutterbrene, durch Inffinct geleitet, in ihrem Danungemagen Scheiben fonnten. Der Sonig ift und bleibt baber bie einzige, fichere Quelle jur Bacheerzeugung; und bag ber frifche Blumenfaft diefe vorzüglich begunftiget, arubet wol baber, daß fich ben und nach dem Sammeln beffeldesselben die grobern und ihm schäblichen Theile davon trennen, und zum Magen übergehen. Hier losen sich seine Bestandtheile, entweder als Bedürfniß zur Erhaltung des Insects, oder zu dem, durch der Bienen Rüssel zurückzegebes nen Futterbey auf; die Natur führt die gesschiedenen Excremente in ihren Gang, indeß sich der, in die Blutmasse übergegangene, balssamischere Theil unter denen, mit einer zarten Membram verbundenen, kleinen, den Hinterstheil der Bienen bedeckenden, Ningen in kleinen Schuppen, als das Fett bey andern Thieren, in Wachstheilen absondert.

der Theile einigermaßen bewiesen, daß der Hos nig und das Wachs, Producte des Fleißes und der kunstlichen Natur der Bienen sind, so mögte hier eine Beschreibung der Sammlungsmethode des Blumensastes und Blumenstaubes nicht am unrechten Orte seyn. Wenn jedes Thier in den Strahlen der Sonne seinen Wohlthä= ter sindet, so sindet ihn mit erhöhetem Gra= de die Biene, weil sie, ohne eine Verbreis tung ihrer alles belebenden Einslüsse, unnütz fürd Ganze, sich beym Mangel unthätig im

Rorbe verbirgt, und fo ihrem Tobe langfam Die Bienen haben, wie bes entgegen flirbt. fannt, ihre Erhaltung in falten Tagen und im Minter lediglich bem anerschaffenen Triebe, fich in Form einer Tranbe, ober gwischen ben Scheis ben gebrangt auf einanber gezogen, ju berbans fen. Reaumurens Berdienft bleibt die Beftims mung, die gu ihrem Leben und gu ihren Arbeis ten im Stocke bedürftigen Barme angegeben ju haben, weil er auf den Berfuch fiel, ben Marmmeffer mit ben Bienenflumpen eines Glasstockes fo gu vereinigen, bag er, ohne Ges fahr zu laufen geftochen zu merben, Beobachs ter fenn fonnte. Erhalten nun bie Bienen in ihrem Centralpuncte, es fen im Minter ober im Sommer burch Mittheilung ihrer ermarmenben Ausfluffe und ber Beschäftigung ihrer Lunge mit Gingleben und Ausblafen ber Luft jene Barme, Die bem Grabe gleichet, welchen ein En unter ber Senne im Erbruten genießt; und ba fie unter biefen gu finten, burch Steigen und Fallen, ben gunehmender Ralte ober Barme, in ihrem Bemuben zu begegnen wiffen, fo fann man folgern, welche uble Ginfluffe falte Fruhs lingstage auf Die innern und auffern Arbeiten eines entvolferten und hungrigen Steckes haben.

Die Biene fann alfo, in Rudficht auf bie, ib. rem Rorper und zu ihren Arbeiten nothige, Barme nicht in Tagen unfere Bunfche befries bigen, in welchen wir die milben Ginfluffe ber Sonne vermiffen, weil fie uberbem noch einzeln aus ihrem Centralpunct geriffen, und ben Ents behrung ber Musbunftung von ihren Brudern und Schwestern, durch bas fleinfte Luftchen bon Rorden überrascht, fich gleichsam in tobten Schlummer auf bem Felbe gerftreuen, von bem fie aber ein fanfterer Wind, por einem volligen Uebergange gur Bermefung, wieder wechet aber fie tonnen, vermoge ihrer Begierde nach ben Gaften aus Bluthen, und auf ben Sonige thau, burch milde Fruhlingstage ungemein gum Bleife gereitt werben, weil fie felbft in faltern Tagen ben winfenden Bluthen ihren Genuß mit bem Tobe bezahlen, ba die hungrigen Sorniffe, Wespen und hummeln hingegen folchen nachs theiligen Ginfluffen troten. - Die Sonigbes ftandtheile fegen, als Gafte aus der Staube ober bem Stamme bes Baumes von der Sonne gezogen und coagulirt jum Sammeln, auch fein anderes Thier, als bie Biene, ober folche Ins fecten voraus, die mit ihr gleiche Grabe ber Warme bedurfen; bie Ratur zeigt fich aber

ben hervorbringung bes Unterhalts ber Bienen nicht blos milbe, fonbern fie ift auch fo weife und gerecht, baf fie benfelben gur Erhaltung ihrer wildern Schwestern, ber horniffen, n. a. m. gewiffe Bluthen mit vertieften Relchen vers fagt, aus benen fie fonft, jum Rachtheile biefer Berlaffenen, Schopfen mogten. Die Biene hat alfo einen verkurgtern Ruffel, als jene; fie bes fift aber auch barum ein verfeinertes Unters Scheidungsbermogen, nachdem fie bie Difchung Des Sonigs, in Rudficht auf unfere Beburf. niffe, gewählter übernehmen fann. Der Rufs fel einer Biene bestehet in einer burftenartigen, bon ben Backenmuskeln berfelben geleiteten, Bus fammenfugung harigter Theile, Die blos benm Genießen ausgestreckt, und bann wieder verfürzt werden; fobald ihnen bies Bermogen fehlt, ift die Biene unnug in der Republic, und ffirbt ben hungertod. In bem Gammeln bes Blumenfaftes gleichen fich alle, in die Claffe ber Bienen, gehorende Infecten, benn fie fliegen mit einem von Behaglichkeit zeugenden Gefum. me bon einer Blume gur andern, ftrecken ihren Ruffel in ihre Relche, eine verfürzte, ober verlangerte Beit, nachdem fie ihr Bemuhen belohnt finden, und bestreichen im Abfliegen und ben in

ber Bluthe borgenommenen Bendungen, mit ben benden Sinterfüßgen den fleberichten Blumen= flaub, damit er fich an ihren haarichten Schaus feln in kleinen Rugeln fammeln, und gum Uebers tragen befestigen fann. Da eine furge Buberei. tungemethobe bes Sonige, und meine geaufs ferte Meinung von Entstehung bes Bachfes bies fer unvollfommenen Erzählung vorher ging, fo werbe ich mich in Diesem Abschnitte nur noch auf die Erbrutung ber bren Arten von Bienen einschränken, bagu wir ja in ben vorhergebenden burch bie Erzeugung der Eper gewiffermaffen porbereitet find. Unter ben Epern, baraus Roniginnen und Arbeitebtenen erbrutet werben. ift, in Abficht auf Große und Form, tein Une terschied; alle find ovalrund, felbft die, von ben Arbeiterinnen geworfenen, Drohnen, Eper gleichen ihnen bierin, nur bag man biefe in ben Bellen wegen ihrer herborftechenden Große mit blogen Augen beffer als jene unterscheiben fann. Gin En der einen ober andern Art, ohne ben, ju feinem Erbruten nothigen, Bufat bes Ovelums bleibt ein bloges En, auch felbft in ber, gum Uebergange gur Brut nothigen, Barme, aber es gehet ohne diefen Bufan bald ins Ders berben über. Bum Erbruten ber bren Arten Bienen

Bienen aus biefen Epern werben nun auch bren Arten Formen erfodert. Die erften find die fogenannten Weifelzellen, beren Deffnung nicht mit ben Bienenzellen in gerader Linie ftehet, fondern, die herabhangend an ben Scheiben, in Korm einer fchmalen Gichel, von einer befonbern Machematerie, und mit Chagrin abnlichen Gins brucken gubereitet, gehangt find. Die, biefen am nachften fommenbe, Bellen find biejenigen, die man, in hinficht auf ihre Grofe, unter ben Ramen Drohnenzellen fennt, die man balb gu ihrem Erbruten, balb aber auch gum Auf. bewahren bes honigs in fechseckiger Form ers richtet findet; und bie britte Gorte find bie fos genannten fleinen Bienenzellen. Benbe Urten Erbrutungeformen find indeg bon einer Das terie, bie, bon ben Bienen ausgeschwißt, in Fleinen Blattchen von ihnen im Munbe ers warmt, wie eine ichaumigte weißliche Daffe gu ben Bellen erwendet und aufgetragen wird. Die Bellen, Die ihre weiße, und von bem Urfprunge zeugende, Farbe nur bann erft verlieren, wenn fie ofter ber Erbrutungswarme ausgefeget wore ben, werben immer von einer Ordnung im Baue und einer nicht bermehrten ober verminderten Große gefunden; baber auch die, burch nichts

gu unterscheibenbe, Gleichheit der Arbeiter und ber Drohnen.

more applications. World and applications

Ben bem Eperlegen ber Roniginn, (benn bas Drohneneperlegen ber Arbeiterinnen habe ich nicht beobachtet,) herrscht feine veranberte Methobe: fie wirft biefe in Bellen, nachbem fie bavon gebrangt wird, bie fie ihrem Burfunges freise am nachsten findet, ju 6, 8, 10 bis 20 Studen, und überläft ihrem Gefolge bie Bers theilung. Alle rangirten Gper habe ich mit bem runbern Theile vor ben Futterbrengufate an dem Boben ber Belle burch eine, nicht gu uns terscheibenbe, Materie befestigt gefunden; bier ruhen fie, bis ihnen die Bienen den Buffug rets chen, ben fie aus bem vermifchten Genuffe bes Bonigs und ber Jugrebieng des Blumenftaubes faft auf jene Art, wiewol verfeinert, geben, welche garte, aus ben Rropfen futternbe, Bogel in ben erften Tagen ben ber Metjung ihrer Juns gen beobachten. Run Schwimmt bas En 48 Stunden in biefer gladartigen und fluffigen Maffe, und gehet enblich zwischen ben britten und funften Tage, entweder ju einem Bienens Drohnen , ober Roniginnen , Wurme über, ber nun auf bem Boben feiner Geburtegelle in einer Rrums

Rrummung geftrecht liegt. In biefem Rubes puncte ift mit einem Arbeitebienen-Burme noch jene, in ber Bienenlehre fo wichtige, Berande= rung moglich, bie einen Stock, ben entftebenber Beifellofigfeit, burch einen Bufat befferen Sute terbrepes - burch Errichtung einer foniglichen Belle um feine Lagerstädte, und burch jene Mufmerkfamkeit im Berfpunden ber Puppe feiner Berlegenheit überhebt. Much aus Diefen Burmern mablen fie biejenigen Weifel, welche fie benm Schwarmen leiten follen; es ift alfo mahre fcheinlich gewiß, daß ein Bienenen, es mag gur Roniginn, gur Drobne ober Arbeiterin, in Ruck, ficht auf ben Reim, bestimmet fenn, bis gum funften Tage feiner unterschiebenen Bartung bedarf. Dom vierten bis zum gehnten Tage nimmt ber Wurm in ber Große zu, die Fluffig. feit feiner Gulle verliert fich burch bie, in feis nem Rorper zunehmenbe, Barme, badurch alle feuchten Theile, wie in einem Bogelen, vertroch. nen, ober von bem Burme, por feiner, von ben Bienen durchs Berfpunden übernommenen, Berpuppung gleichfam berfchlucket werben. Das Muslaufen ober Ausfriechen einer folchen, mit ihrer Nymphenhaut an ben Zellenbeckel gehefteten, Biene geschieht, in Racksicht auf bie Witten.

Mitterung vom Igten bis bem 21ften Tage, ba ihr benm Abwerfen beffelben von ihren Erbrus tern honig jur Starfung gereicht wird, um fie zu der, ihrer wartenden, Befchaftigung vorzus Nach einigem Schütteln und Duten bereiten. ihrer Rullhörner unternimmt fie ihre erfte bcos nomische Wanberung, ben Ropf gegen bas Klugloch gefehrt, im bogenformigen Kluge, um fich ju reinigen, und auf bem Felbe bie Lucken ju fullen, die burch ihre, burch Bienenfeinde gemorbeten, Gefdwiftern entftanden find, ober burch jene Arbeiter verurfacht murben, welche nun mit gerriffenen Glugeln ben Bacheichwigs gern und Brutmartern zugeordnet werben. Dies ift bas Erbruten einer Arbeitebiene; es bleibt auch bie Berfahrungs : Art ben einer Drohne, und fie ift es, die Bellen und ben Fute terbren abgerechnet, auch ben einer Roniginn, nur bag auf die, auffer dem Stocke herrichende, Warme und Ralte fein bestimmter Lag ben ihe rem Ansfriechen angenommen werben fann. Denn obgleich ber Bau eines Stockes und bas Erbruten feiner Jungen die Erhaltung, jene ber Matur ber Biene angemeffene, Barme burche aus erfodern, fo fann ich es doch nur einem Renner begreiflich machen, wie fehr bie erfuna ftelte

011036

ftelte Barme ber Bienen in falten Lagen gegen bie, burch Barme begunstigten, Sommermo, nate im Wachsbau und Erbruten gurucksetzet.

Aus diesem dritten Abschnitte folgere ich endlich ben seinem Schluffe folgende Regeln, um sie nicht durchs Verweben dem Auge des Anfängers zu sehr zu entziehen.

A) Da unumganglich eine ansehnliche Quantitat Sonig jum Bachebaue erforderlich ift, indem der Bau eines, nach dem Berbluben bes Binterfaats und ber Obftbaume fommens ben, Schwarmes gar nicht von fatten geht, fo muß man einen folchen Stock, felbft in ben Schonften Tagen, mit Futter unterfluten, ober man mußte guvor feine Unfunft verhuten, benn es liegt in feinem Buruckfommen, gegen einen, im Juny abfliegenben, Schwarm fein anderer Grund, als daß man ihn, ben mangelnden Bluthen, in der Sonnenwarme Berforgter glaubte. Ueberbem ift in einem Sungerjahre ben diesem Bewußtsenn ber Wachsbau eber einzuschränken, als zu begunftigen, weil ein Pfund Wache, auch nicht einmal in guten Sahren, fur 6 bis 8 Pfund geopferten Sonig entschädiget.

- B) Allen vollstarken Stocken muß in sons nenreichen Jahren in den Sommer, Monaten durch Ausziehen des Zapfens in der Erone des Korbes, und durch's Aufstiften eines durchlos cherten Bleches Luft gegeben werden, weil durch eine übernatürliche Hige nicht so wol die Bienen an Arbeiten verhindert werden, als sich im Innern des Gebäudes, ausser dem öftern Zerreißen der Scheiben, jene warme Faulbrut generirt, die darum vor der, durch Kälte abges storbenen, Brut gefährlicher genannt zu werden verdient, da sie übeleres Geruchs ist, dem Honig und der gesunden Brut nachtheiliger werden kann, indem sich die Bienen selbst scheuen, die übelriechenden Zellen davon zu reinigen.
- C) Starke, zu rechter Zeit begünstigte, Schwärme sind, in hinsicht auf ihre vielen Ars beiter, im honigsammlen, dem auszuschwizen, den Wachse und in der, bavon zu erwartenden, baldigen Füllung ihres Korbes allein gewünscht. Ein Kenner wird sich statt dessen zwar mit den sicherern Magazinablegern versorgen, weil hier nicht erst Wachs ausgeschwiset werden darf, sondern wenigstens zwendrittel zweper halbkörbe vollgebauet senn mussen; da aber von 6 Ables

gern immer 3 bis 4 schwärmen, und sich hiers durch Weisellosigkeit, oder völlige Schwächung erzeugen kann, der ein Anfänger nicht zu bes gegnen weiß, so empfehle ich diesem auch nur die Vermehrung durch einen Schwarm von den stärksten Stöcken, und erlaube nur dann Ausnahme von dieser Regel, wenn die Vienen nach der Hende verfahren werden, weil dort ben einem guten August und September jeder Stock, wenn er nur nicht seiner Königinn bestaubt, und hinlänglich mit Honig versorgt ist, ohne die Magazinzucht, getrennt von seinen Mutterstocke, zu unserm Besten arbeitet.

HE THE BELLEVIEW THE TOWN

este delle setti suo, encisia di caur paparation

ediated from four plantation them descendings

in the second of the feeting the second of the second of the

and the piece of the claim dog unial and in the may

which is a fall of the state of the same and the

grand bestrang transmission of the south fire adding

range in the state of the second section and section with the second section with the second section s

## Vierter Abschnitt.

Bon der alten und neuen Bienenwartung, und von dem Nugen der einen oder andern.

Im dritten Abschnitte habe ich im Borübers gehen der Besetzung eines einsachen Bienenkorsbes mit einem starken Schwarme gedacht; da nun die einsache Körbezucht auf jedem Stande alter Wartung zum Schwärmen cultivirt, und durchs Schwärmen nur allein fortgepflanzt wird, so will ich hier seine und seiner Brüber Wartung in der Kürze, und als eine Einleitung zur neuen Pflege durchgehen, um dieser ihr Uesbergewicht durch ein, seit ein paar Jahren beos bachtetes, Wägen meiner Stöcke bender Arten mit jener ins Licht stellen zu können.

(Dr. Anm. 1. Bienens.)

i nach

nach alter Urt gewarteten, Bienenfibde gleichen in ihrer Pflege einem Lotterie, Ginfate, nachbem man in diefen einen, unferer Erwartung angemeffenen, Gewinn, fo wie von jener bas Glud bes Stanbes in ben gu hoffenben Schwarmen fich zu erwarten berechtigt glaubt. Unzuvera laffig ift ein Gewinn ben ben vielen Rieten in ber Lotterie, fo wie bie uneingeschrankte Schwarmliebe ein fehr gutes Bienen , Jahr ers fobert, wenn ber, in die Bucht verwendete, Kond nicht wie jener Lotterieeinfag verlohren geben foll. Aufmerkfame Beobachter ber alten Bucht fchranten biefe zwar wol, burch ihren Berluft gewarnet, etwas ein; aber fie hanbeln boch nach feinem festgefetten Spfteme, fcbließen blos auf die Sahrszeit, ohne zu bebenten, bag die Bluthen durch ben Froft gerfiort, ober aber, the Deffnen burch die Fruhlingsfalte guruckges fest wurde. Indes durfen diefe benden Bies nenwartungen nicht von einander getrennet werben, weil fie vereint bas Tobten ber Bienen, um zu thren Sonig zu gelangen, ale nothwens big annehmen. Frenlich morbet biefer wenigere Stocke ale jener, aber bafur finbet er fich auch wentger getäuscht, ale jener, ber, fatt Sonig nichts als Brut, ober benfelben boch fo gerftreuet

ftreuet findet, baff er ihn benm Muspreffen nicht gang bon ber gemischten Brut, folglich gegen eine, babarch mitzutheilende, Gaure vermahren fann. Die alte Urt, Bienen gu warten und gu benugen, bleibt alfo auf jedem Kall, ja in jeder Gegend verwerflich, weil wir es ben ber neuen Behandlung mehr in unferer Gewalt haben, das Capital gu fichern, ohne baben auf jenen Rugen Bergicht thun zu burfen, mit beffen Bes reicherung jene Bienenfreunde unfere Grande in ber Beit zu befampfen fuchen, in welcher wir blos bauen, um in einigen Sahren befto gubers laffiger ernoten zu fonnen. Bur neuen Bienene Pflege wird auffer jenen Schatbaren Berbeffes rungen feine Bucht burche Ablegen zu vermehs ren - burch Bergutung eine Gleichheit unter feinen Stocken gu erhalten - burch bie Unters ftubung weifellofer Stocke mit einer gezogenen Roniginn, und in der Erfindung funftlicherer Butterung, auch bie Magazingucht als die erfte und wichtigfte Berbefferung gerechnet, indem wir in the nicht fo wol ben, fo lange entbehre ten, Nugen gegen Disjahre, als auch bie Quelle finden, aus der mir ben guten Jahren ohne Tobtung ber Bienen, Sonig ichopfen tonnen. -Ein Magagin ift ein, aus mehrern Gagen que G 2 fammene

THE SECTION .

fammengefügtes, Gebaube, bas barum ber fo nothigen, innern Gute bas Wort rebet, weil pon Rennern, ben beffen Befegung mit Bienen fo wol, als in feiner Fortfuhrung burche Bers farten auf feine cubifche Große Rucfficht genommen, und baffelbe baburch feinem 3mede naber gebracht wird, indem das Bolf burch ges borige Borforge gur möglichften Starte gelans get, bie une gegen Bufalle fichert, unb dem 3wecke im Sammlen bes honigs mehr entfpricht. Gin Bertheibiger ber alten Bucht wird zwar einwenden: bag viele Bienen in einem Stocke auch mehr ale ein gewohnlicher Schwarm gebren mogten, allein ber Unterschied fommt. nach meiner vieljährigen Erfahrung, gewiß in feinem Betracht, inbem folche Bienen fo wenig burch bie Beschäftigung, fich gegen Ralte gu fchuten, jum Soniggellen geleitet werben, als fie fich im Frutlinge nicht ber Begierbe überlaffen, ihre aufehnliche Wolfsmaffe noch burch übernaturliches Erbruten zu vermehren ; Erbru. tungen, die fo mancher, mit Kutter im Februar gereitter, Stock ben mangelnder Unterftugung ju gernichten fich genothigt fiebet. Gin, eine mal gum fortgefetten Baue gewohntes, Daga. gin nimmt auch überbem bie Bermehrung nicht

immer

immer gu feinem Mugenmert, weil bie meiften Colonien in einigen Sahren gewiffermagen bas Schwarmen vergeffen, und nur bann Musnahe me in ihrer Beffimmung machen, wenn die Ros niginn an Ermattung farb, ober verlohren ging. Benm Benuten folder Magazine ift aber eine gewiffe Borficht nothig, indem nicht jedes erhöhete Gebaube, ohne ein gutes Sabr gehabt ju haben, und feinen Bleiß im Sommer in Betracht zu gieben, benutzet werden barf, weil überbem die obern Rorbe febr oft in der Groffe, folglich auch im Gewicht, ben zwenten und britten Gan, als welche fur bie Bienen ben Winter. Borrath enthalten muffen, überfteigen. Die Magazine werden alfo, in Rucks ficht aufs Gewicht, ober auch wol, wenn ihre Erhöhung ju funf bis feche Rorben angewachs fen ift, von oben burch bas fogenannte Coupis ren benutt; wie und auf welche Art biefe Trens nung aber vorgenommen wird, will ich unter bem Abschnitte von ber Magazingucht ausführ: licher lehren, jest aber meinem Zwecke baburch naber tommen, daß ich bier eine Bergleichung meines porjährigen Rutens aus ber einfachen Korbezucht mit ber Magazinzucht bem Publico offen barlege:

M. 3.

tobtete ich bren nicht geschwarmte Stocke, davon wog:

Im herbit 1794. Don bren Magazie nen erfter Große mur: ben am Tobtungstage abgenommen :

Di I. m. b. Rorbe 38 Df.

Dt. 1. m. b. Rorbe 33 Df.

M. 2. 35 Wf.

M. 2. 35 PF. 27. 3. 32 Pf.

Summa 112 Pf.

39. DF.

Summa 100 Pf.

Stervon find bie bren Ror: be mit 22 Pf. Brut und Wachs aber mit 12 Pf. als fo abzufetzen 34 9f.

An Madis. Ballen und Rorben find hiervon abzus ziehen

bleiben a. honig 78 Pf.

bleiben a. Honig 74 Pf.

Die 3 ungeschwarme ten Stocke lieferten burch ihren Tob ihren gangen gefammelten Honigvorr. m. 78 Pf.

Die 3 Magazine aber gaben ben bem, ihnen gur Winterung gelaffenen, Borrathe nur an Honig ab 74396.

254 Wf.

Die Magazine blieben nun zwar gegen bie bren getodteten Schwarmforbe 34 Df. guruck, bagegen hatten fie aber in ihrer Winterung auch einen zuverläffigen Ueberfluß von 75 Pf., bavon ihnen indeg in diefem, fur die Bienengucht fo nachtheiligen, Fruhlinge 9 Pf. Bufat gegeben werden mußten, welche mit jenen 31 Pf. abgefest nur 623 Pf. honig als Borgug übrig laflaffen, der aber gewiß nicht unter unferer Auf. merkfamfeit fintet, weil die gum Schwarmen bestimmten Stocke mit ben Magazinen im Fruh. linge 1795. von gleicher Bolfoftarte gefunden murden. Woher ruhrte bann aber ber Worzug ber Bienen in ben brepen gusammengefügten, ober fogenannten Magazinkorben, verglichen mit den brenen, durch ben Schwefeltod auf immer für meinen Bienenftand verlohrnen, einfachen Stoden? In nichts anders, als bag fich biefe mit Borliegen, und ihrer Praparatur jum Schwarmen in einer Zeit beschäftigten, in ber die Magazine mit verdoppeltem Gifer die So. nigerndte abwarteten. Bielleicht murbe aber auch jener ihr Bemuhen feinen fo nachtheiligen Erfolg gehabt haben, wenn nicht bie, in ber Mitte bes Juny auf vier Wochen eingetretene, Schlechte Witterung ihr Schwarmen verhindert, und ihnen nun eine Burbe in seinem Schwarme gelassen hätte, der in den letzten honigreichen 14 Lagen, seinen Entwurf vor Augen, die Ars beit des Mutterstocks völlig hindan setzte. Welch' ein belehrender Wink für die Leser, wels che in den Schwärmen der Bienen das Wohl der Zucht zu sinden glauben! Ueberdem liesersten mir im Jahre 1794. noch eine kleinere Sorte Magazinkörbe, in 5 abgenommenen Sätzen, am reinen Honig — 76 Pf. hierzu von den vorhergehenden conpirt 74 ½ Pf.

war der Ertrag aus 14 Magazinen 1503 Pf.

Die Ausbeute aus vorbenannten dren getödteten Schwarmstöcken aber war nur — 78 Pf. hierzu kömmt noch der, durchs Ausstrommeln zweier schwachen Stöcke erlangte Honig mit — 21 Pf.

lieferten also 14 Schwarmkörbe 99 Pf.

Indes ist davon zuvor die Mins terung für zwen Stöcke darum abs zusetzen, weil sich der Schwarmbe: stand im Frühling 1794. durch's Tödten Körbe vermindert hatte; angenoms men also: daß ein Bienenstock zu dieser nur 18 Pf. bedarf, so bleiben von obigen 99 Pf. Honig, ohne jes nen, in den 6 unbenutzten Magazis nen besitzenden, Vorzug von der eins fachen Körbezucht nur zu berechnen

81 Wf.

Diese &1 Pf. von dem Ertrage der 8 Magazine zu 1503 Pf. wieder abgesetzt, bleibt der Vorzug der neuen Pflege: das Uebergewicht der 6 unbenutzten Magazine, am würklich erlangten Honig aber nur —

693 Pf.

So eingeschränkt nun aber auch dieser würkliche Rutzen einem, auf ansehnlichern Ges winn vorbereiteten, Bienenfreunde auch scheinen mag, so ist er doch nicht einmal alljährlich ans zunehmen, weil die Misjahre ben einem, auf 6 Jahre angenommenen, Durchschnitte sich uns leider mehr aufdringen, oder doch bisher wider die Regel unserer Bienenlehrer aufgedrungen haben, als daß ich einem Anfänger, ben einem, auf das Ungewisse der Witterung beruhenden, Zweige

Sweige bes Landhaushaltes nicht bie nothigen Bebenflichkeiten machen follte. - Bar bas Sahr 1795, fur Die Bienengucht auch nur mit: telmäffig, fo fonnte ich wenigstens aus jenen 6 unbenutzten Magazinen 250 Pf. Sonig allein erwarten; aber diefer, fur bie Bienengucht fo ungluckliche, Commer hat uns aufs neue bie wichtige Bahrheit zugerufen : bag unfere Runft und unfere Borficht ben ungunfliger Witterung faum bie Burucffetzung verhindern. Auf Mus. beute gerechnet zu haben, murde ben bem Ruine, ber bie einfache Rorbezucht unter ber alten Wartung fo allgemein betroffen hat, nur febr wenige Ginfichten verrathen; genug daß ich meine Bienen in einer Zeit erhielt, da die, mit 20 und mehreren Stoden befegten, Stande fich fcon in biefem Berbfte unter bie Balfte verminberten. Ju einem guten Bienenjahre Bar: ter gu fenn, ift in Wahrheit ein fehr großes Bergnugen, weil die Bienen in diesem unferer Aufficht (wenn ich bie, ihnen benm Schmarmen ju widmende, Zeit ausnehme) nur fehr wenig bedurfen; bie Rauber finden ben Sonig auf bem Felbe fchmackhafter, und bie Bienenfeinde geben ben, fich vom Sonigthaue nahrenben, Infecten, und ben, in ben ergiebigern Sonig: brufen

brufen lebenben, Raupen ben Borgug bor ber fechenden Biene; aber ein Diffjahr beifcht ba. gegen and andere Borficht. Don erften Fruh. lingstagen find wir oft mit beu hungrigen Bies nen unferer forglofen Rachbarn belaftet; im Fortschreiten ber Jahrszeit beunruhigen uns bie hungerschwarme, und am Enbe bes Junius ber Gebante, wie man fein, burche Schwarmen gertheilte, und fur bas Gange verlohrne, Bolf für ben Winter verforgen will. Ginem Bienen. Fenner ift es indeg gu feiner Beruhigung feine feltene Erscheinung, Bienenftoche gu haben, Die fich in 10 bis 14 Tagen auf ben gangen Bins ter berforgen; boch bies ift nicht bas Berdienft ber Biene, ober es lag in bem Borguge eines Stocks vor ben andern, allein weil auf einem autgewarteten Stanbe fein Stock unter bie Gleichheit in ber Starte finten muß, und jebe Biene bes gefunden Rorbes bon ihrem Inftincte nach Sonig geleitet wird, fonbern es maren bie Bluthen diefer wohlthatige Schat, aus bem fie bon jeher ihre Rettung fcbopften. Bergleicht man bie Bemerkung in ber gefchwinden Berfor. gung unferer Bienenftode mit bem barten Glima folder gander, in ben die Bienen mit aus, gebreitetern Dugen gepflegt werben, fo fann

man fich bies nun baburch erflaren : bag in jes nen ganden bie Anospen ber Stauben ober Baume nicht erft wie in ben unfrigen burch warme Tage gelocht, ber Gefahr, vom Frofte verdorben gu werben, ausgesett find; fonbern bag bort eine anhaltende, und mit beiterer Luft pergefellschaftete, Barme bie Bienenzucht in ber Gute ber Blumen eben fo febr begunftiget, als ihr Ralte und naffe Gruhlinge ben Untergang bringen. Dies mar leiber ber fall im Sahre 1795., ba unfere Bienen die blubenben Palmen, bie Stachelbeeren, bas Binterfaat, und gleich barauf die Mepfel, und Rirfcbluthen wegen ber, im Day berrichenben, Ralte, Die ben joten b. M. noch mit farfem Schnee abmedfelte, nicht besuchen fonnten. Dag bie Bienen fich in Rurgem bon dem, fie betroffenen, Uebel erholen fonnen, beweisen bie, in meinem Diario bemerkten, neueren Galle: ale vom 14ten July 1793., ba die Bienen ohne Binterverfor. gung in ber Lindenbluthe und vom Sonigthau gereitt, noch Schwarme trieben, bie mit ben alten Stocken am oten August, ale bem Enbe ber honigerndte, verforget waren, und fo fand ich es auch bom Iten bis 18ten Juny in Diefem Jahre, als bem Unfange und Ende ber Sonige ernbte;

ernbte; aber am 29ften Man feine Bienen noch futtern zu muffen - ja viele Stocke am sten Juny noch verhungert zu finden, dies ift gwar feltener, aber boch in unfern Beobachtungen jur Genuge befiatiget, indem fich in diefem Berlufte bas Sahr 1792. baburch faft auf jebem Stanbe auszeichnete, fo wie jenes Kuttern in biefem Sabre felbft auf ben meinigen erforbers lich war, weil in benben Sahren ber Schnee und Froft bie Bluthen gerftort hatte, ober bie Ralte bies Infect boch am Fluge verhinderte. Menn nun aus biefer, in ber Ratur ber Gache fo febr gegrundeten, Bemerkung fichtbar wirb. wie nothig eine weitere Anseinanberfetjung bies fer Materie bein forglofen Barter gur Berbas tung bes zuverlässigen Nachtheile fenn mogte, fo bebarf ich wol feiner weitern Schutrebe, dast ich noch ein und anders aus meinen nieders gefdriebenen Bemerkungen entlehne, bas gwar bem Beobachter nicht neu feyn mogte, beffen Bergleichung aber, in Sinficht auf die Folgen, Die biefe Facta fur uns hatten, fie in Butunft in ihrer Begunftigung, ober in ihrer Bermeis bung fur bie Langeweile bes Lefens entfchabis gen mogten.

Im Jahre 1791. blubeten bie Baume und bas Minterfaat fchon am gten April, alfo in eie ner Zeit, ba man ben ben haufigen Rord . und Oftwinden fich felten mit einem glucklichen Ers folge fur bie Bienengucht Schmeicheln tann, weil es ben ber umfteigenben Sonne immer ges munichter ift, wenn fie bie Blumenkelche am Ende bes Aprile, oder Anfange Man's fur bie Bienen offnen, in welcher Beit bie Mitterung beftanbiger wird, und die Strahlen ber Sonne fich nicht fo oft unter ben Bolfen verbergen. Indes genog bied Infect boch, wider meine Erwartung, den ausgebreiteten Reichthum, ben bie Barme in Menge in ben Bluthen gubereitet barbot, bis am gten Dan, fo wol burch Ralte, als ben Mangel an Blumen, jene hungertage eintraten, die nach geenbeter Baumbluthe fich burch bluben ber Weisbornen auszeichnet, und Die in biefiger Gegend bemerkt, es fen fruh ober fpat, ben Bolt : fchmachen Stocken, bie gum himbeer . Sebrich , und ber Espargettbluthe Die Mothwendigfeit bes Futterns vorausfetet, weil fonft folche Stode bie hungernde Brut ausreißen, die Eper nicht zu ihrem Uebergange prapariren, und guleht felbft in Ermattung bas borgefette Futter bermeigern. Um 3ten Jung erbielt

erhielt ich die ersten Schwärme und verfertigte einige Ableger, die dann ben vermischter Wittes rung, welche zwar die Blüthen nicht zerstörter aber doch den Honigthau nicht begünstigte, bis zum 28sten July zur Durchwinterung gelangten, weil das Jahr ben seiner Mittelmässigkeit, ben früherer Endigung der Honigerndte, und in der Berechnung seiner 52 guter, 42 mittelmässiger, und 18 schlechter Tage, nur einen Zuwachs 4 guter Stöcke, und 20 Pf. in coupirten Honig, und die Wegnahme von 4 Pf. Wachs gestattete.

Das Jahr 1792. macht in der Bienenges schichte eine zu traurige Erinnerung, als daß ich es hatte übergehen können, wenn ich auch gleich auf diese Erläuterung Verzicht gethan haben mögte. Schon vom März zeichnete sich der zerstörende Frühling besonders durch Kälte aus, aber er zernichtete unsere Hosfnung nicht eher, bis am 20sten April, da jener zwen Fuß hohe Schnee siel, der, mit starkem Frost begleistet, dem jungen Laube und allen Blüthen das zerstörte und versengte Ansehen gab, in dem ihrer Düfte vermißt werden, und sie die Bienen ihrer Ausmerksamkeit unwürdig sinden. Alle Erswartung war nun für dieses Jahr dahin; der Hunger

Sunger trat faft in jedem Rorbe ben ihrer uns verforgten Bolksmenge ein, weil nur noch bie und ba eine Blume unter bem erfrorenen Wins terfaate, der Stachelbeere, und auf ben Dbffe baumen als Rachwuchs fein Ropfchen bob. Borfichtige Bienenfreunde führten ihr Bolf bis gum verforgenden Julius durche Futtern, und andere lernten in ihrem Berlufte die befannte Mahrheit: bag auch im flugbaren Wetter feine Blumenmenge mit gerftorten Quellen ben Beburfniffen ber Bienen abbelfen tann. Die Bienengucht wurde alfo in biefem, fur fie fo nachtheiligen, Sommer nicht blos ben Theif Stande gernichtet haben, ben man jest noch als Ier Orten unbefett in fo trauriger Stille vorben eilet, fondern ben weniger Borficht murde auch bie neue Wartung nicht bagegen haben fchugen konnen, wenn nicht ber Julius im So. nigthaue und bem weißen Rlee, beffen Bervors fpriegen trockene Witterung fo vorzüglich begunftiget, gefichert batte. Indeg blieb mein Stand in diefem Jahre nicht fo wol in der So. nigbenutung vollig jurud, als ich im Frubjahre 1793. einen Stock burch hunger getobtet fand, und zwen anbere mit Bucker, um fie bis gur Ernote fur ein abnliches Schickfal zu bewahren,

füttern

futtern mußte. - Gute Bitterung fichert alfo, wie gefagt, ben erfrornen, und ju feiner Frucht übergebenden, Bluthen nicht gegen Bers fall. Denn in diefem Sommer gahlte ich vom Anfange Aprile bis Ende Julius fur bie Bienen 67 gute, 24 mittelmässige und nur 21 schlechte Tage. Fur mich aber, ber ich bie unglückliche Quelle bes Uebels aus zuverläffiger Bemerkung bom goften April berleiten fonnte, weil in ben meiften erfrornen Stauben auch ber Reim gu den Bluthen, die erft noch getrieben werben follten, gelitten hatte, mar bies Jahr belehrens der, als alle vorhergebende; aber die Erscheis nung: daß viele meiner Befannten in diefer Beit ber Prufung ihre Bienen burche Schwarmen entfrafteten, war mir neu; inbeg haben fie auch jum Theil ihre falfchen Schluffe mit Opferung ihrer Stanbe gebuft.

So wie bas Jahr 1792. kein vortheilhaf; tes Andenken in dem Gedächtnisse des Bienens freundes zurückläßt, so erhebt sich bagegen der Muth des Kenners ben der Uebersicht des Soms mers 1793., denn obgleich den 13ten April die Aussicht der Bienen auf die, vom Frost zerstörs ten, Honigpalmen ziemlich traurig war, indem (Ar. Anw. 1. Bienens)

Diefelben aus einem fchlechten Jahre gu einem falten Frublinge ziemlich ausgehungert übers giengen; aber bom 20ten April erfette, gute Mitterung in ben ergiebigen Bluthen ber Stachelbeere, ber fruhen Obftforten, und bes Winterfaats burch ben beluftigenden Flug ber Bienen, durch ihr Bunehmen am Bolte, und ibr muthiges und jum Stechen geneigtes Bes tragen, und unfer ganges forgenvolles Bemuben des vorigen Serbftes und biefes Fruhlinges. Inbef verhinderten boch bie fpaten Frofte im Man, und felbst ber, vom Iften Jung bas fruhe Schwarmen ber Bienen, bem fo ichon burch bie, im Man gewöhnlich erfolgten, Sungertage Schranten gefest worden, die aber biesmal ben Bienen besonders barum gum Bortheil gereiche ten, weil ber, die garten Gartenfruchte gerfichs rende, Froft vom Iften Juny teine able Ginfluffe auf die nachfolgenden Gewächse und ihre Sos nigbrufen hatte. Im Unfange bes Junn ers folgten endlich ben ben Simbeeren = und Des brichbluthen einige Schwarme, und ba bies ben vielen andern Bienenftanden auch ber Kall mar, fo wird bann diefer Umftand wol in ber Mennung : bag die Sebrichblathen allein in biefiger Gegend gum Schmarmen führen, befeftigen,

ohngeachtet ich versichert bin, daß biefe Blume nicht mehr ober weniger als jede andere, bie Blumenfaft enthalt, dazu bentragt. Bom 14ten bis 24ffen Juny wurden bie Befiger ber fungen Schwarme burch einen fo anhaltenden Regen beunruhigt, ber alles überschwemmte, und uns faum erlaubte, nach unfern hungrigen Bienen gu feben. In Marschgegenden zehrten bie Bienen nach ber Ueberschwemmung nun aus Mangel von ihrem Borrathe, und forglofe Marter in unferer Gegend fanben ihre Schmars me dem hungertode geopfert, ba ich bie meinis gen nur mit vieler Befchwerbe burch einen Fits terzusatz für ein ahnliches Schicksal bewahret hatte. - Es ift ben meiner Bienenwartung immer eine richtige Bemerfung geblieben: bag man feine Geduld burch uble Borfalle nicht jur Ungufriedenheit übergeben laffen barf, weil jebe vortheilhafte Wendung, die ja ben diefer Bucht am meiften von ben Connenblicken abhangt, fonft eine Deue erzeugt, fur bie gewiß eine kleine Ersparung nicht entschäbigt. Dies war ben einigen meiner Befannten ber Fall, in Unsehung thres Berluftes, der fich ihnen nun besto empfindlicher eindrückte, je vortheilhafter bom 24ffen Juny endlich bie Witterung murbe.

Die Blattlaufe (Aphides) waren fo fichtbar haufig, bag ich, ben Untersuchung ber Lindens bluthe, bie Blatter biefes Baums und nun auch Die Blatter ber Giche und bes Rirfchbaums pon ihren fufen Excrementen mit Spiegelglatte wie übergoffen fant, ber noch bagu als jene, unter ber Benennung bes Sonigthaues befte. bende, Daffe glucklicher Beife burch feinen Regen abgefpult, fondern blos burch Than fo weit genaffet wurde, als er ben Bienen baburch geniegbar wirb. Bom oten bis ben 12ten Jul. erhielt ich baber auch 5 unerwartete Schwarme, bie noch bagu wiber alle meine bisherigen Erfahrungen am Ende bes July hinlanglich fur ben Binter verforgt maren; welche Urt Schmarme in biefiger Gegend fonft in feiner andern 216: ficht ben fo fpater Erscheinung eingefangen wurden, als fie auf thre Korbe zuruck zu treis ben. Erfahrung fann daher wol fluger machen, aber man fann boch, von ihr geleitet, ohne Uns terfuchung ber Bluthen und ber Erforschung, ob Sonigthau die Urfache des ftarfern Fluges der Bienen fen, feinen gemiffen Zeitpunct fur's Schwarmen annehmen, ohngeachtet fich alle Renner in der Bemerfung vereinigen: bag in Diederfachsen die Bonigerndte in ber Mitte bes Aprils

Aprils ihren Anfang nimmt, und sich Ende Julius bis Mitte Augusts ausser in den Hender Gegenden endet. In diesem Jahre benutzte ich, in Rücksicht auf das vorhergehende Mittel, und das höchsischlechte Jahr, nur zwen Magazine zu 29½ und 30 Pf., die dann mit dem, aus 4 ausgetrommelten einfachen Körben erhaltenen, Honig eine Ausbeute von 150 Pf. und 6 Pf. Wachs lieferten. Gute und flugbare Tage hatzten die Bienen in den Monaten April, May und Juny, 38 Tage, und im July war der ganze Monat warm, ohne Regen, durch Thau begünstigt, und allen austrocknenden Lüften überhoben.

Ich habe anfangs gebacht, baß am 29sten May des Jahrs 1794. Die Bienen noch gefütstert werden mußten; dies Bedürfniß entstand aber nicht so wol aus Mangel für die Bienen selbst, sondern daher: daß dies Insect in dem vorhergehenden kalten Winter so sehr am Volke gelitten hatte, so daß selbst viele Stöcke aus Mangel der Reinigung an einer, vom Honig entblößten, Seite todt gefunden wurden; da sich an einer andern Stelle noch Nahrung zur hals ben Winterung fand. — Die glücklich übers winter=

AND THE

winterten Stode fetten baber fart Brut an, baben fie, ber nahen Sonigernote gewiß, fich bann durch bie folechte Witterung getäuschet fanden, und barum eine Unterftugung vorzuge lich bedurften, indem fie ichon die junge Brut ihrer Erhaltung opferten, und fie unvolltome men aus ben Stocken trugen. Um 7ten Juny gieng zwar biefe traurige Periode vorüber, ins bem ber Beberich in einer nie beobachteten Menge und folder Gute, vermifcht mit ber Espargette u. a. m. blubete, daß bie Bienen in ben ere ffen Tagen biefes Monate fdwarmten, und jung und alt bis jum Isten Juny meift fur ben Winter verforgen mußte, weil bon biefen Tagen bie vortheilhafte Witterung aufhorte, als viele Blumen unbenutt zum Gaamen übers gingen, fo wie bie Lindenbluthe gur Ertragung ber Raffe weniger geschicft, bald jene braune Farbe annahm, in der fie bie Bienen unbefucht laffen. Die Blattlaufe wurden auf bem Aborns baume, ber fie nach ihrem Entftehen bis gum Kluge vorzüglich zu begunftigen fcheint, in bren Generationen burch Ralte und Raffe gernichtet ; unfere, durch jene 16 honigreiche Tage nur febr maßig verforgte, Biene war baber abermals vielen Gefahren unterworfen, weil ihre Goms

merbedurfniffe ben dem anhaltenden Regen ben Mintervorrath fo fehr verminderte, daß felbft im September fcon viele junge Schmarme pols lig unverforgt ben Tob gefunden hatten. Welch eine traurige Ueberrafchung fur bie Schwarms freunde, und welch eine Ueberwindung fur fie, ihre Stanbe von 20 und mehreren Stocken bis unter bie Salfte tobten ju muffen, ohne einmal Soffnung gu haben, in ben geopferten fo vies len Sonig zu finden, als die überstehenden, burche Schwarmen entfrafteten, Stocke am Bus fat bis zum Fruhlinge 1796. bedurfen. Ben meinem Bienenftanbe, in Sinficht auf die Jahre meiner Bartung, einen ansehnlichern Beftanb poraussegen zu wollen, als er murtlich enthalt, biege meine Abficht: in ber Magazingucht Ers leichterung und ben guberläßigen Bortheil gu erhalten, um burch meine Berfuche dem Publico nutlich zu werben, fehr verfennen. Bon meis nem Stande - auf bem mir tein Stock, gur Erlauterung irgend eines, ber Bienengucht bors theilhaften, Gates geopfert zu werben, gu theuer ift - fann gwar nicht jener Bortheil erwartet werben, ben bie Biene in einer ruhigern Lage, bie fich nur allein mit ihrer Deconomie vers tragt, liefert; aber es fobert boch, in Rucfficht

auf die Beobachter, eine, ihren Standen voraugtebende, Babl, die in ihrer innern Gute ber neuen Pflege als Worzug vor ber alten Bare tung bas Wort rebet, eine mehr als gemeine Borficht; demonngeachtet habe ich bies verfloffene Sahr febr fcmerghaft empfunden, weil ich von meiner Bermehrung burchs Schwarmen und Ablegen nur zwen Stocke burch einen Bus fat von 8 Df. Birnfaft zu erhalten Soffaung habe - bagegen mußte ich aber auch jene 3, bis Enbe Mans gefütterten, alten Stocke, Die im Jung, als bem Zeitpuncte ber Sonigernbte, noch nicht ben binlanglichem Bolfe maren, jur Rettung der Bienen austrommeln, und fie in Magazinen vertheilen. Ihr honig war im Unfange bes Augustes ichon aufgezehrt; eine Bes merfung, die fur uns auf doppelte Art belehe rend ift, weil fie und nicht so wol Borficht ben ber Durchwinterung Bolfe = fchwacher und huns ariger Stocke empfiehlt, als fie es uns gur Pflicht macht, feine folde entfrafteten Rorbe unvereinigt und fur fich in critischer Erndte arbeiten gu laffen. Jeber, in ber Mitte bes Junius eingefangene, Schwarm machte biefen dren Rorben den Borgug ffreitig; ein Beweis, wie fehr ein, im Bolt entfrafteter, Rorb, ohne geachtet

geachtet bes Borguges ber Scheiben, gegen eis nen muthvollen ftarten Schwarm guruck ift! Indef entsprachen in diefem unglucklichen Gerbfte in ihrer innern Gute, aber auch nur biejenigen Schwarme meiner Erwartung, welche an ben ers ften benben Saffungstagen mit I Pfund Sterns Unies und honig unterfrutt worben; alle ans bere mit biefen von gleichem Alter, wurden nur gur Balfte verforgt gefunden, und mußten bas her vereiniget werden, ba jene benben bingegen burch bie, ihnen gegebenen, 2 Df. Futter in 16 Pf. Sonig einen Borgug hatten. Diefe Erscheinung ift neu, aber fie faßt ben meiner auberiaffigen Beobachtung feine Unwahrscheins lichfeit in fich , fonbern die Natur ber Sache rebet ja felbit fur mich, wenn man auch, bie Futterung ben Geite gefett, jene 16 Df. Bors jug ale eine Folge ftarferer Schwarme anneh. men wollte. - Die Biene verforgt fich bepm Schwarmen im alten Stode fur die erften bene ben Tage; bies ift eine Wahrheit, die ich nicht beffreite, aber burch ben mitgenommenen Borrath die Bedürfniffe ihrer Matur, die Bachs. fdwitzer, und auch bie, gleich einzusetzende, Brut verforgen zu wollen, hieße ihren Sonige behaltuiffen einen gebehntern Umfang geben,

als ihnen bie Ratur zugeftand. Es ift mabr, ein Schwarm, verglichen mit einem andern Schwarme feiner Große, leibet im Gewicht, wenn er einen bonigarmen Rorb verlägt; fo wog g. Bip. ein, ben Iften Juny abgezogener, Schwarm nur 31 Pf., ba ein, vier Tage fpås ter erschienener, 43 Pf. wog; aber welch einen eingeschränkten Vorzug geben 11 Pf. in ben Leibern ber Bienen aufbewahrter Sonig! Dan wird zwar ben biefer Bergliederung auch meine eingeschränkte Quantitat Bufag angreifen, allein fle am erften Abend verftarfen zu wollen, murbe ben ben mangelnben Scheiben, biefer wohlthas tigen Borficht ben guten Erfolg benehmen, ben ein Bienenfreund bavon erwarten fann, benn bie Bienen murben gleich ben Betrunfenen verschwenden, ba fie fich fonft burch Daffigfeit fo fehr auszeichnen. In diefem Misjahre murbe alfo mein Stand, wie fcon gefagt, ben aller meiner Borficht um einige Stocke vermindert, und ber erlangte Sonig erffredte fich am Ges wicht nicht hoher als 24 Pf., die mit 8 Pf. Bachfe, welches ich ben Magazinen in untern Gagen weggenommen hatte, fur den Berluft nur febr unvollkommen enschädigten. - 11m nun einem Unfanger nach biefer Berglieberung ben

ben Ertrag ber funf durchgegangenen Jahre ges brangter vor Augen zu legen, formire ich fols genden Auszug:

I. J. 1791. erhielt ich a. Honig 20 Pf. u. a. Wachs 4 Pf.
— 1792. — — 20 Mf. — — 5 Mf.
— 1793. — — — 130 Pf. — — 6 Pf.
— 1794. — — — 228 Pf. — — 7½ Pf.
— 1795. — — — 24 Pf. — — 8 Pf.
die Summa alles geernd: 402 Pf. u. a. W. 30½ Pf. teten Honigs war  Hierv. find 3. Futtern verwandt 210 Pf. u. i. Wachse —
bleiben jum Berk. am Honig 190 Pf. u. a. W. 30½ Pf.
Diese machen, 7 Pf. Honig zu 1 Mthle. und das Pf. Wachs
bierzu die Bezahlung für vier 42 Athle. 9 Ggr. 6 Pf.

If die, auf 5 Jahre zu vertheilende, Summa 50 Athlir. 21 Ggr. 6 Pf.

vertaufte Stocke mit

Dieser eingeschränkte Gewinn von 10 Thle. und einigen Groschen wird nun zwar manchem, auf größern Ertrag vorbereiteten Bienenfreunde, den Kosten und Bemühen, einen Bienenstand zu errichten, nicht angemessen scheinen, und für diese

Diefem mogte bann mehr Beruhigenbes in ber Berficherung liegen : bag ich in meiner 24jah= rigen Bartung, feine funf auf einander fols genbe Jahre, ber Bienengucht fo nachtheilig und im Ertrage fo eingeschrantt fand, als eben biefe letten, die aber burch bas zu hoffende fechfte noch immer gur Gleichheit mit jenen gehoben werben tonnen; indem man, nach altern Beo. bachtungen, unter 7 bis 8 guten und Mitteljahs ren nur zwen Diffiahre, bie leider auf diefe funfe fielen, zu berechnen pflegte. Abschreckenb bleibt daber bie Bienengucht nur fur Diejenis gen, die an eine erhohetere Belohnung fur eins gefchrantte Bemuhung gewohnt find, oder fur folde, welche ben falfden Berficherungen glaub= ten, baf ben ihr Cent pro Cent burche Schwars men zu gewinnen fen. Dem Manne aber, ber bas Bergnugen nicht von einem fleinen Ruten trennt - bem Schullehrer, ber in 10 Thalern eine fo nothige Erhohung feines armfeligen Ges haltes findet - und auch bem Sandwerfer, welchem die Biene in feiner Beschäftigung, auf fer biefem fleinen Erfate, Bergnugen, fo mie bem, bom Felbe gu feinem Stande etlenben, Landmanne Erholung gemahren, mogte meine treue Berechnung bas fenn, mas fie murtlich

fenn

fenn follte: eine Aufmunterung gu biefem, fo febr guruckgefetten, Zweige ber Landwirthschaft, ohne beffen Bearbeitung ce Berluft, unerfettlis cher Berluft ift, wenn auch nur ben jeber Stabt, ben jedem Stabtchen und in jedem Dorfe, bie, von mir berechneten, 10 Rthlr. auf einen Bienenftand im unbenutten Sonig fur bie Menfchheit verlohren geben. In ber unerfull. ten Pflicht einfichteboller Manner lag gewiß bie eingeschranfte Bearbeitung biefes vernache lägigten Zweiges nicht, auch nicht in ber Bers ftorung habfüchtiger Cammeraliften burch Auflas gen ift ihr Berfall ju fuchen; nur falfche Bes handlung, verbunden mit einer Reihe Diffiahre, fetten fie guruch. Rein Theil von Europa fonnte fich, wie Teutfchland, folder Aufmunterung von Seiten der Regierungen, und folder Stube in einfichtevollen Bienenlehrern, ruhmen. Churfachfen hatte einen Schirach, und genoß bie Belehrung bon einer gangen Gocietat. Churhannoverischen zeichnete fich, burch ebles Bemuben, Die Ronigliche Landwirthschaftsgefell. fchaft zu Celle, und ein Raffner in feiner Samme lung ber Ronig - und Cordemannschen Berbeffes rungen, aus, und fur gang Franken übernahm Dr. Pfarrer Enrich diefe ehrenvolle Pflicht, in

ber Bereinigung ber bortigen Bienengefellichaft, die fich fo fehr bon ben gewöhnlichen Lehrern in ihren Unterrichten auszeichneten. herr Riem, ein Mann, ber in feiner liebensmurdigen Uns hanglichkeit an bie Diene - ber in feinen richs tigen, und von ber Ratur biefes Infects berges leiteten, Beobachtungen fo viel gur Berbefferung bes Gangen bentrug, weil er mit ber Beharrlichs feit und bem Musbauren ausgeruftet mar, bie nicht bon unfern Berfuchen getrennt fenn burs fen, diefer, von jedem Renner ber Schutzung fo marbig gefundene, Mann verbefferte die Bies nenpflege in ber Pfalg, er verbefferte fie in Schlefien, in ber Mart und auch nun in Sach: fen; fur ihn ift es ehrenvoll, daß er gemiffera maßen ber beonomischen Gesellschaft zu Lautern - Die fich fo ruhmlich burch phyficalische und landwirthschaftliche Entbedungen auszeichnet burch fein Bemuhen bas Dafenn gab. Benn ich hier herrn Janicha als Bienenlehrer fur hungarn und Defferreich gebente, fo fann ich feinen Werth nicht aus feinen, mir fehlenben, Schriften, fondern nur aus bem, ihm zugeffan. benen, Lobe: daß er in herrn Rraguern, u. a. m. einige gefchickte Schaler jog, beurtheilen.

Befriedigender fur mich und auch fur jeben Unbern, ber auf feine Sache felbft fiebet, find baber die Unweifungen eines Korfemta für Churbanern, und ber vortrefliche Unterricht eis nes von Gelien, und eines Grunere fur bie Schweit in ben bconomischen, gefellschaftlichen Banben biefes Landes; fo wie fich ein Befferer in Muhlheim burch feine, fur bie Julich= und Bergifden Lande entworfene, aber allgemein zu empfehlende, catechetische Anweisung unter den Schwall jener Bienenlehrer auszeichnete, bie und in ihren Ausgugen aus beffern Bienens fdriften, verwebt mit eigenen, fchwankenben Erfahrungen, Die Musgabe bedauren laffen, ber wir und benm Unfauf Diefer Schriften unters jogen. Gang anbers aber ift es mit bes Geren Doctor Rortums Bienenbuche fur Beffphalen; nicht fo gang in bem bconomischen Theile, vers glichen mit unfern Beffern Belehrungen, fonbern in bem physicalischen Kache, das den Beos bachter und Naturforscher gleich ftart bezeichnet. In bem neuern Decennto find wir zwar weniger mit Bienenbuchern belaftet, als in bem vorhers gehenden; dies ruhrt aber mol baher, bag uns fer Wahrheitsgefühl verfeinerter, und mehr Renntniffe, ja mehr Runft nun gur Werfertigung eines,

eines, uns Genüge leistenden, Bienenbuchs ers
fodert wurde, als viele jener Theoretiker in ihren Producten verriethen. Indeß ermüdeten doch ein Niem und ein Spikner in ihren Versuchen nicht; so wie ein Ramdohr in seiner Unweisung zur Magazinzucht mehr geleistet hat, als ein Theil jener Bienenschriften, die Herrn Doctor Krünitz ben Bearbeitung des, in seiner Encyclos pädie verwebten, Artikels von der Diene unter= stützen sollten.

Daß ich in diesem Auszuge wider meine Absicht, und gewissermaßen auch wider meine, im ersten Abschnitte gemischte, Aeusserung vers webt din, rührt lediglich aus dem Verlangen her, die neue Wartung mit jedem möglichen Grunde zu unterstühen, dahin ich dann die Ans etorität und das Bemühen bekannter, einsichtss voller Männer nicht zu dem kleinsten in der Ueberzeugung rechne, zu der wir ohne diese, ben dem, uns wegen alter Bekanntschaft tress fenden, Widerspruche, mit aller unserer Kunst und allem unsern Ueberredungs - Vermögen nur sehr schwer gelangen können.

## Fünfter Abschnitt.

and the while was been been been

with Etank well a through the for a letter

so noth from the of House to be written and the

元制的加速等级首的 医阴影的 化

AND THE FEE YEAR STORY

reasons and march

Von bem Bienenstanbe.

Da der Bienenstand den stärksten Einfluß auf eine gewünschte Bienenzucht hat, so ist seine Bertheilung unter dem fünften, in dem practisschen Unterrichte aber unter dem ersten Abschnitte ben Kennern, in Hinsicht auf seine Wichtigkeit zur Genüge gerechtfertigt, weil man überdem seine, zu erkausende, Bienen ja nicht eher, bis in solcher Stand errichtet und gehörig ausgelüsstet ist, aufstellen kann, indem die Bienen nach dem Fluge, wie bekannt, nicht von einem Orte zum andern getragen werden dürsen. Zu einer glücklichen Bienenzucht wird nicht eben (Pr. Anw. 3. Bienens.)

ein gefünftelter und ichoner Bienenftand erfors bert, aber man barf auch nicht, um ihn ber Matur ber Bienen angemeffen gu errichten, burch einen Stand vom wibrigen Unfehen bie Parthien eines ichonen Gartens ichanden. Es ift zwar mahr, baß gefünftelte Bienenftanbe in Structur und Betleibung nicht immer als bie beften gefunden werben, weil ihre gu ftarte, burch Dehlfarbe ben Bienen wibrig ges machte, Bertafelung fur die Commermonate burchaus Rachtheil bringen, fo nuglich auch folde im Minter gegen Bermabrung ber Ralte, gegen Abhaltung bes Lichtes und ber, in biefer Sabregeit ben Bienen nachtheiligen, Connene ftrablen fenn mag. In ben Frublingsmonaten entzieht jene Bretterverzierung ben Bienen gu fehr bie Sonne, und im Sommer verhindert fie bad Durchstreichen ber Luft; fie beengt ein In: fect, bas ben bem überfpanneten Grabe ber Marme auf bem Felde und in ben Stocken fich nach jedem Luftchen fehnt, indem feine Bohs nung, ber Rorb, gleich ber Canone aus einer Schieficharte hervorragt. Dies ift bas Schab. liche eines gefünftelten Stanbes von feiner Muss fenfeite; bon feiner innern wird er es ber Bies nengucht darin : wenn er in feiner zu niedrigen Errichs

Errichtung ber Erhohung bes Magazinfloctes nicht entfpricht, ober burch eine, in feinen Rucken angebrachte, Maner, ober burch bumpfe Gebaus be, den Reim zum Bermobern ber Bienenfiode und Werberben ihrer innern Errichtung liefert, welchen nur allein die burchftreichende Luft entges gen arbeitet. Ueberbem brechen fich die Strab. Ien ber Sonne an einem folchen verbickten Rufe fen nicht genug, fie erhiten ihn besonbere ben bermiebener Bertafelung gleich einer, burch Feuer entgundeten, Mauer, fie fallen auf die Rorbe guruck, und erzeugen oft eine Art Faul: brut, die darum defto gefahrlicher wird, weil fie burch übernaturliche Warme und einer, ben folden Standen nicht zu tilgenden, Feuchtige feit entstand, die mehr wie die, burch Ralte entstandene, Kaulbrut gur Bermefung führt. Sich will alfo, auf Erfahrung geftust, am Schluffe biefes Abschnitts die Beschreibung meines eigenen Stanbes als Mufter liefern; nicht, als wenn ich vollig überzeugt mare, daß bies Saus burchaus feiner Berbefferung mehr bedarf, fondern weil ich feinen Ruten in feinen einfas den, und nicht zur Bertheurung übergebenden, Bestandtheilen ans feiner Gerichtung fenne; benn ob ich gleich ehemais ben ber Meufferung

eines einfichtsvollen Steinmeten lachelte; bag, um gute Bienen gu haben, und gur Aufftellung einer nachahmungswurdigen Bucht mehr als bas Bauen eines Bienenftanbes und bes Schreis bens eines Bienenbuchs erfordert murben, fo rechtfertige ich boch bie Renntniffe eines offes nen und fehr murbigen Mannes ichon einigera magen in meinem Benfpiele. Denjentgen, bem indes mein Bienenftand fein Genuge leiftet, verweise ich auf bas Rupfer, welches ber herr Commiffionerath Riem feiner, in verschiedenen beutschen Buchhandlungen erschienenen, Funs bamentalgefete gu einer perenirenden Colonies Dienenpflege anhangte; ober man nehme auch bes herrn Pfarrer Enriche Bienenftand gum Augenmerf, ben berfeibe feinem Entwurfe gur pollfommenen Bienenpflege vorfette, weil fich ibre Stanbe barum mit meinem Unterrichte bers tragen, inbem fie bepbe wie ber meinige gegen Guboft errichtet murben. Wenn ich hier baher pon einem zu errichtenben Bienenffande fage: er barf mit den, in feinem Innern aufgeftellten, Bienenftoden und ihren Fluglochern feine ans bere Aussicht, ale gegen Guboft (halb Mors gen und halb Mittag) haben, fo fett biefes erft einige Grunde poraus, marum ber Stand nicht gegen

gegen Morgen, nicht gegen Mittag, noch gegen ben Abend aufgestellet werben barf. Auf eis nem, gegen Morgen errichteten, Bienenftanbe wird bice, burch Sonnenblice leicht zu reizenbe, Infect nicht fo wol burch thre, oft auf ben Rorben ruhenden, Strahlen in ihrer Winter. ruhe geftort, als fie biefe ben ihrem Bunehmen In einer Beit gum Ausfliegen einladen, ba auf bem Telbe noch feine Dahrung gu finden ift, und jebes, die Conne verbergenbes, Molfchen fie ber Erffarrung nahe bringt, weil an folchen lockenden Bormittagen die Erbe burch die maf. fige Connenwarme fo wenig hinlanglich erwarmt, ale bie meifte Zeit genugsam vom Schnee gereiniget ift. - Gin, gegen Mittag errichteter, Bienenftand hat zwar im Binter auch feine große Befchwerbe, falls ihm nicht burch Laben, ober eine Bertafelung, ober aber burch einige, etwas entfernte, Gebaube bie Strahlen ber Conne in ben Monaten Januar und Februar abgefangen werben; indeg durfen aber auch folche Gebaube bem Stanbe nicht gu nahe fenn, um ben Winden und farfem Con= nenscheine ben Rauch von ihren Schornfteinen nicht zu verbreiten. Die lockende Sonne hinges gen reift bas Infect, ohne auf ben, ihren Stanb

umgebenben, Schnee ju feben, jum fliegen? fie ermatten baber benm Ginfperren, und fome men auf ihrem Frinde, bem Schnee, um, wenn man ihnen ben glug gestattet. Im Frublinge fichert zwar die Anssicht gegen Guden (Mittag) bas Bolf gegen bie ublen Ginfluffe eines, ges gen Morgen errichteten, Stanbes, aber bagegen hat er im Sommer auch bas Nachtheilige von ber, alsbann zu entbehrenben, Sonne in ben Mittags . und Nachmittageftunden fo belaftet ju werben, bag bie tragen Bienen oft angftlich ihr Gebaube verlaffen, fich unthatig berausles gen, um bas Berreifen ber Brut = und Sonige fcheiben zu verhuten. Gin, gegen Abend erriche teter, Bienenstand entspricht barum nicht ber hoffnung des Martere, weil die Biene ju fpat gur Arbeit aufgefobert, und bie, von Gewittern erregten, Regenguffe ben Rorben und ben porliegenden Bienen ju nachtheilig werben. Go ift es auch mit einem Bienenftanbe, beffen Rucken von einem Gebande formirt wirb, ins bem der Ruhe der Bienen nachtheilige Geschäfte getrieben werben. Den Bienenftand an einer Schmiebe, einem Rupfer , ober Gifenhammer, ober einer Muble errichten ju wollen, murbe feine Bewohner, bie Bienen, felbft mit ber Muse

fict gegen Saboft, nicht gegen bas Berberben fichern. Die Biene ift ein Jufect von Furcht gedrängt, aber auch, ben einem Borrathe von Brut und honig, mit fo vielem Muthe belegt, baß fie, bey einer leifen Berührung ihres Saus fes, mit der großten Gelbftverleugnung gu feis ner Vertheidigung eilt. Man bebente alfo, welche Revolutionen burch eine ffartere und ofs tere Erschütterung in allen den Republifen ente ftehen murben, ba es überbem burch Beobachs tungen auffer Zweifel gefett ift: daß bie Bies nen ben ofterer Ueberraschung nicht blos gur Bertheibigung eilen, fondern ein Theil berfelben (vielleicht die Furchtfamften) burchs Berfchlute fen der Eper und, bes Sonigs, Diefes nothwens bige Beburfnig bem furchtenden Rauber gleiche fam entziehen wollen. Ueberbem ift bies nicht bas einzige Uebel, bem die Bienen benm Dah. Ien : und ben Sammerwerfen ausgefest find; ben biefen betauben fie bie, von Rohlen unb bem Metalle erzeugten, giftigen Dampfe, ba fich von jenen ber Staub in bie Rorbe gieht, und Gaure erzeugt. Man errichte baber fein Saus im Fregen, vermeibe daben aber farte Strome und Teiche, weil der Wind die Bienen im Sluge in folche hereinzuwerfen pflegt; indef e vertebra, die in die natorie. Schwelle find

day

find ihnen fleine Bache ober febenbes Baffer, mit feiner ichablichen Musbunftung, vortheilhaft, wenn man man ihre Bafferung burche Einwers fen einiger Rafen , ober Solgtheile nur beguns Sat man nun diefer einfachen Auseins anbersetzung bes Machtheiligen eines, gegen Morgen, gegen Mittag und auch gegen Abend errichteten, Bienenftanbes feine Aufmerkfamkeit gegonnt, und baben auf die Granbe gemertt, bie uns feine Errichtung an irgend einem Ges banbe, bavon felbft bie Scheuer nicht ausges fchloffen ift, wiberrathen, fo will ich bier von bem großen Ginfluffe bes Bienenhaufes, auf eine gludliche Bucht aberzengt, wie oben gefagt, ein Mufter in ber Befchreibung meines Staubes liefern.

Mein einer und erster Bienenstand, den ich ist zu 24 Magazin und 12 Schwarmkörben eingerichtet und verbessert habe, ist 20 Juß lang, die Hohe ist mit der Wölbung des Dachs 13 und die Breite 6 Juß in Lichten; seine Aussssicht oder die Fronte ist halb Morgen und halb Mittag, also Sudost. Vorn ist er mit bestauenen tannenen Hölzern, oder Trallien, gesen Dieberen versehen, die in die untere Schwelle

und ben obern 21fugigen Queerbalfen fo gelocht find, bag zwen folcher Stanber einem jeben Bienenftoche eine Ziollige Defnung laffen, bag fie aber auch von Raubern nicht hiedurch gezos gen werben tonnen. Gegen bie vier vorbern Sauptpoffe find vier abnliche, 2 guß von biefen auf fleinen Seitenschwellen gezapft, in bem Bienenhause in die Sohe gerichtet, die Schwels Ien hingegen in die vordere Sauptgrundung auf folche Art gefügt, daß barauf die erfte Reihe Bretter ju ben Magazinftochen ruben fann. Diefe Bretter find anderthalb guß breit, und bon folcher Starte, bag man allenfalls benm Magazingewicht noch barauf treten, und Die zwente Reihe einfacher Rorbe von hier befs fer behandeln fann. Diefe zwente Reihe Bret: ter ruben auf Queerriegeln, die ebenfalls funf Jug über bie untern Bretter in die vier aufgerichteten Pfeller gelocht find, und zwen Fuß über diefen enben neue Queerholger gur britten Reihe Rorbe bas innere Gerufte bes Bienenhaufes. Die Bretter über ben Riegeln ber amenten und dritten Reihe fonnen gu leichterer Behandlung bes Reinigens, ober auch bes Futs terns in holgernen Gefägen, febr gut mit Schiebs laben verfeben werden, baburch man bann ies

bem Stocke ein eigenes Brett gu geben, fur bie obern benden Reihen Rorbe überhoben mird. Die hintere Wand bes Bienenhauses ift mit Leimenfteinen gemauert; ware es mit orbinas ren barten Steinen gefchehen, fo bunften biefe ben fenchtem Wetter fart aus, und auch im Minter, da die Bachescheiben der Bienens ftoche überbem fo febr jum Berfdimmeln übers geben, wurde ihr Schwigen noch nachtheiligern Einfluß auf bas Bange haben. Die Geite bes Bienenhauses, welche bes Rachmittages bie Sonne hat, ift mit einer Thur verseben, die ben Ausgang in eine Rische oder halblanbe hat; Die andere Seite ift zwar unten vertafelt, indeg wurde über biefe Befleidung eine verschloffene Fallthur angebracht, die mit ber Gingangetbur geofnet, bem Bienenhaufe im Junern an beife fen ober feuchten Sagen eine Bugluft gestattet, ohne welche bie Bienenftoche por ber Beit von innen und auffen veralten, die Bienen aber ihre Gefundheit und ben Duth gum Arbeiten bers lieren, ohne ben fie bem Barter fein Genuge leiften. Das Dach meines Bienenhauses ift von benden Seiten abschuffig, und von vorn mit einer Rinne berfeben. Bor bem Bienens haufe aber und an ber unteren Schwelle beffelben

find zwen Borhangebretter, jedes zu 10 Fuß Lange und 2 Suf Breite mit Despen anges bracht; welche Ginrichtung Die matten Bienen der untern Magazinforbe ben Raffe und Ralte fur den Untergang bewahret, ba fie im Binter bingegen in die Sobe gerichtet, die untern Das gazine auf anderthalb Fuß Sohe verschließen. Die zwente einfache, und die britte, in ber Sohe errichtete, Reihe fleinerer Magaginforbe find mit fogenannten Klugbrettern verforgt, bie um jebes por bas Alugloch ber Rorbe, zwischen die Trale lien ober Pfeiler einpreffen gu fonnen, an bene ben Geiten Ginschnitte erhielten, bamit fie an ber fleinen Unbladung burch einen fleinen Das gel an jeder Geite befestigt werben tonnen. 3ft nun in biefer turgen Befchreibung meines Stans bes einem Theile meiner Lefer ein Genuge ges Schehen, fo finge ich mit Bergnugen noch eine anbere, und auch nicht minder die Arbeit ers leichternbe, Erinnerung ben, nach ber wir uns für jeden Rorb mit einem brey . ober vierecfigen Unterbrette verseben muffen, um nicht zu oft beym Reinigen ober Futtern eines Stocks beme felben bon feiner, mit Leimen ober Rubmift bere mifchten, Berfittung loszureißen; auch fonnen wir Rorbe, mit jenen verforgt, eher verfeten

ober verwechseln, wir tonnen fie leichter wiegen und ihr Gewicht genauer bestimmen, wenn wir nach einer, ben unfern Standen einzuführenden, Ordnung bas Gewicht jedes Brette und jebes Rorbes ale Tara zuvor bemerken; und noch ges wunschter ift es in jedem Fall, wenn man feine Unterbretter in ber Mitte mit einer Sabligen vieredigen Defnung verforgt, und fie fo fugt, baß fie mit einem beweglichen Schieber wieber verschloffen werben fann. Diefe Unterbretter erleichtern bie Sutterung ungemein, wenn man ffe mit aufgezogenem Schieber über ben Futtere teller, ober auch nur aber jene, mit ben gefullten Futterteller verfebenen, Schieblaben feget. 3ch schließe biefen Unterricht, und gebe nun gu bem Abschnitte vom Anfaufe ber Bienen über, mit welchen man ben Stand befegen will.

Year man kneed that the soul

the form one mention manufactured and

playing the and prints? The grand past are of

all due : the latter built of metallic

the state of the s

rail choice built material than related attended

na field of realist tolls as:

## Sechster Abschnitt.

lideren, alle fourt der des name before füglig.

and the state of t

部件 由10世 200 。并从E16至 15年2 200 200 ac 20

Chaire the the second of the second

circle harmonic bearings

A The second of the second

Wom Unfauf ber Bienen.

Bon diesem Abschnitts hangt, in Hinsicht auf Wahl und Gute der zu kaufenden Bienens stöcke, das Wohl unsers Bienenstandes zu sehr ab, als das man benm Ankauf der Vienen die Vorsicht nicht als die nothwendigste Regel ems pfehlen sollte. Wäre die Magazinzucht allges meiner, so wurde ich einem Anfänger zwendritztel von diesen und nur eindrittel Schwarms körbe zu kaufen anrathen; so aber muß er, da er doch nun einmal Bienen kaufen, und Nuchen von ihnen haben will, aus dem, nicht zu vera meidenden, Uebel, durch meinen Rath geleitet,

das Kleinste mablen, weil fich biefes immer leichter, als jenes im Gangen, beben lagt. Bu ben Uebeln ber, nach alter Art gewarteten, Bienenftaube rechne ich vorzüglich bie, ber Das tur ber Biene nicht angemeffenen, großen Rors be, ben benen ber 3weck: fich burch fruhe Schwarme Duten ju verschaffen, nothwendig verfehlet werden muß, indem regelmäffige Schwarme ihr Dafenn lediglich dem Mangel bes Raumes verbanken. Much werden auf bien fen die Bienen nicht fo unintereffirt gewartet, daß man unter bem Bienenbestande, und felbft ben einer ansehnlichen Bahl eine Answahl von ein halb Dugend guter Rorbe mit Bufriedens beit treffen tonnte, weil, ben bem Sange mete ner Collegen in jedem Jahre Dortheile von ihe ren Bienen zu giehen, ohne Rudficht auf Beit und Umftande zu nehmen, die beffen und fchleche teften Stocke wenigftens den Schwefeltob ftere ben mußten und ba nun bie guruckgefette Dite telforte nicht felren einen Theil abgeschwarme ter alter Stocke, und auch junge Rachtschwarme in fich begreift, fo find auf folden Standen die weifellofen und auch hungrigen Bienen nicht felten. Weifellofe und hungrige Stode aber gu marten, find fur einem Unfanger gleich gefähra

wird

fährlich, weil benbe unferm Stande, felbft ben einer gewiff n Ginficht, bem Raube anderer Bienen unterwerfen; und wie fann man biefen bas Futtern ber Bienen empfehlen, ba bies oft, felbft ben alten Martern, ein fcharfes Deffer in ber Sand eines Rindes ift! Mit einem weis fellofen Stocke betrogen gu fenn, ift fur einen Unfanger fein anderes Mittel: ale bag er bie wenigen Bienen Diefes Stoches burche Umtehs ren und Unterfegen unter einem gefunden Stock an einem regnigten Abend mit bem beffer Derforge ten vereiniget, und ben, am andern Morgen gus ruckgenommenen, leeren Rorb gum Ginfaffen eines jungen Schwarms aufbewahrt, falls feine Scheie ben nicht veraltert, fonbern erft in bem borbers gehenden Sahre gebauet find. Ginen weifellos fen Stock bis gur Schwarmezeit nub gum Dere ffarfen burch einen Rachtschwarm verwahren wollen, beift: fich einer Burbe unterziehen, bie fein Unfanger tragen, oder ben ihr den, burch ben weifellofen Rorb gelockten, fremben Bienen entgegen arbeiten fann, weil fich nun die Raus ber nicht blos auf den unbewachten, weisellofen Stock einschranten, fonbern ihre Gewalt und Anfalle mit morberischer Buth auch auf die anbern Stode ausdehnen. Dies alles erwogen,

wird ber Unfanger es felbft einfehen, wie nothe wendig eine vorfichtige Wahl unter ben, jum Bertaufe ausgebotenen, Stocken ift. Daber wird anch biefe befonbere erleichtert, wenn man Die Bevolferung feines Standes im Fruhlinge ober Berbfte ben'm Sluge ber Bienen unternimmt; bann hat man ben einem, in bie Augen fallenden, Fleife nur biejenigen Stocke gu faus fen, bie mittler Groge find und von einem, bis Bur völligen Berforgung hinreichenden, Gewichte, und mit folchen Bienen befest gefunden werden, die ihre Gute burch Munterfeit und eine Deis gung jum Stechen verrathen. Fuget man gu biefer Beobachtung noch bie Borficht, feine Bienenftoche mit veralterten und verschimmelten Scheiben zu mahlen, fo ift man fcon in Bus Funft etwas geficherter; inbeg trift auch hier eine Zaufdung ein, ba betrugliche Bertaufer Durch Beschneiben ihrer Stoche ben Bienen Ges legenheit geben, bie untern Scheiben gu era neuern. Faulbrut und Daben, Die gewohnliche Rrantheit alter Stocke, find alebann zwar nicht gu fürchten, weil ben ber, gur Fortfegung bes Baues in einem einfachen Rorbe erforberlichen, Starte fo wenig Faulbent fortgepflangt wirb, ale bie Maben ber fleinen Schmetterlinge gum Mada

theile ber Bienen um fich greifen tonnen, aber bie Bienen folder alten Rorbe werben, in Sine ficht, daß jebe, in ben Bellen erbrutete, Biene ihre Domphenhaut guruckläßt, bie fich bann oft mit bem Bachfe vereinigt, fleiner, folglich ges gen ihre Unlage fchmacher, benn, wollte man hier gegen alle Erfahrung auch in alten verenge ten Bellen eine vollige Musbilbung annehmen, fo mußte man bies Infect wie jene betrachten, bie fich nach bem Mustriechen noch entwickeln; fo aber gewinnt die Biene burch die Luft blos eine Festigfeit bes Rorpers; wer mehr folgern wollte, mufte ben ben beruntergefesten Ronie ginnen, nach ihrem Unefriechen, eine Biebers herstellung bes Eperstocke jugeben, aber fo bate ten wir ja wieder Roniginnen.

Hat man nun, wie gesagt, die starksliegens den Bienen bemerkt, so untersuche man ihr Geswicht. Im Herbst muß ein Stock bis 30 Pf. schwer senn; im Frühlinge habe ich sie oft nur 10 bis 11 Pf. schwer kaufen konnen. — Hier hat man freylich balb Nahrung für die Bienen zu wünschen, sonst gehet ein Stock, wenn er nicht bis in den Ausgang des Monats Man gefüttert wird, zu Grunde. Die Jahre 1776.

(Pr. Anw. 3. Bienens.)

K und

und 1792. haben solches Freunde der alten Bucht gelehrt, und ich getraue mir zu behaupsten: daß, wenn die honigreichen Jahre 1775. und 1791. nicht die Vienenstöcke in einen vorstheilhaften Zustand gesetzt hätten, sie alle ihre Vienen verlohren haben wurden.

Bepm Aussuchen der zu kaufenden Stöcke erfährt man auch oft mehr, als wir durch Beosbachtung ins Licht seizen können: denn fast jes der Bienenliebhaber ist reich an Geschichtchen von diesem und jenem Stocke, die sich besons ders auf seine Schwarmbegierde, die so sehr seinen Wünschen entspricht, einschränken. Man gehe solche empfohlene Stocke aber weislich vor: über, und wähle diejenigen, die volkreicher, jung und schwerer am Gewichte sind, ohne auf die Angabe: daß sie wegen ihres Nichtschwärs mens zum Tödten bestimmet worden, zu sehen.

Von folden Bienenbefigern ift gut kaufen, Die den Unterschied guter und schlechter Stocke nicht gu beurtheilen wissen.

Unter diesem Namen verstehe ich diesenigen, welche, wie eben gesagt, die Zucht und den, durch eine ausehnliche Zahl Vienenstöcke zu ers langenden, Vortheil durchs Schwärmen zu bes festis

festigen suchen; fie zeichnen sich die Bielfchmare mer als bie beffen Bienen aus, und feben es gern, bag man ihnen ihre fogenannten faulen Bienen abfauft. Wenn inbeg nur folche, nicht burche Schwarmen entfraftete, Stocke bon ans fehnlichem Gewichte gefunden werden, wenn fie nicht alt und ihrer Koniginn beraubt find, fo ift von ihnen im nachften Jahre, fo wol benm Schwarmen der herrlichfte Duten gu hoffen, als man fie burche Abschneiben einiger Strobe ringe, falls fie von eingeschränkter Weite find, gur Magazingucht umfchaffen fann. Auch find noch unter biefer Benennung mit gu rechnen: Manner, benen ein gut gewarteter Bienenftand durch Erbichaft jugefallen ift, denn folche feten ben eingeschrankter Erfahrung und ben, unter vielen Wartern herrschenden, Borurtheilen vors aus, daß folche Bienen nicht gebeiben. verlache aber diefen, uns nutflich werdenden, Glauben, mable nach feinen Ginfichten, ohne Ruckficht auf biefe Sage und bie Folgerung: daß fie, aus Unbanglichkeit an ihren verftorbes nen Freund, nachfolgen wurden, gu boren. Rurgfichtige Bienenwarter haben biefe Trabition blos jur Bemantelung ihrer Fehler fortgepflangt.

2000

Will man feinen Stand im Sommer bevolkern, fo faufe man abgezogene, und am Baume hangende Schwarme.

Bey Schmarmen dieser Art hat ein Freund der neuen Cultur ausserordentliche Vortheile, weil er ihnen, nach Maaßgabe ihrer Starke, entweder zwen zusammengefügte Halbkorbe, oder einen einfachen Schwarmkord, mittler Größe, zu ihrer Wohnung anweisen kann; diese werden dann, so wie die, zum Magazine bestimmten, Halbkorbe, am ersten und zweyten Abend mit I Pf., mit Sternaniesthee verdünnzten, Honig gefüttert. Verdindet man diese Vorsorge noch mit der Ausmerksamkeit, seine Schwarme früh, ben guter Witterung und hins länglicher Nahrung zu kaufen, so versehlt man selten seinen Zweck.

Bon ber Große der Stocke, die man faufen foll.

Das richtige, und unserer Gegend am besten angemessene, cubische Nerhaltniß kommt auf ihre Bestimmung an. Sind es Schwarmskörbe, so kann man ihre Weite benm Ankause wol etwas übersehen, indeß muß dieser, der Magazinzucht entgegen arbeitende, Umstand völlig vermieden werden, wenn man anders diese von gekauften Stocken errichten will. —

Man findet ben unfern alten Bienenwartern Rorbe von ungeheurer Große, bie, ale ber Bienengucht hochft Schablich, nach bem erften Mus, brechen ichon bem Feuer geopfert werben follten, weil ihre Groffe nicht fo wol den Schwarmen ber alten Stocke nachtheilig wirb, ale bie june gen Unfanger gur Fullung bes Gebaubes fich eines wibernaturlichen Baues unterziehen muffen; überbem tritt in jebem Frühlinge ber üble Umffand ein: daß folche Stocke aus Mangel des Bolfs nicht die gange Rundung (Peripherte) bes Rorbes belegen konnen, baher entstehet bann an ber einem unbelegten Seite ber Scheiben, von ben Ausbunftungen ber Bienen, Schimmel, wenn in der andern bas Bruten beforgt wird, fo wie ein ftrenger Minter bas Bolt hier, von Ralte gebrückt, Roth leiben lagt, ba ihnen bort ber unbelegte Vorrath vergebens winket. -In Schwarmforben, Die 12 Boll Sohe und 10 Boll Deite haben, find diese nachtheiligen Burfungen weislich vermieden, weil bie Bienen ihre Runbung fo wol benm Bauen, als Reinigen ber alten Scheiben gehorig belegen, und auch ben Honigvorrath waagerecht, wie ihre Natur will, bom Serbste an angreifen und verzehren fonnen. Gind die gekauften Stocke daher nur nicht

micht völlig zu weit, hat man sie nicht zu der Magazinzucht, sondern zum Schwärmen bestims met, so trenne man an einem kalten Tage im Frühlinge von dem untern Theile des Korbes, wenn man zuvor einige Züge Tabackbrauch ges gegen die Bienen geblasen hat, ein paar Stroh; ringe mit den leeren Scheiben, und man wird seine Hoffnung durch diesen Schritt um 14 Tage früher erfüllet sehen.

Woran man weifellofe Stocke erkennen fann.

Cin Stock, dem seine Königinn fehlt, hat nichts mehr von seinem vorigen Muthe; wenn man im Herbste und Frühlinge an den Stock stillsüssender Bienen klopft, so geben sie ihren traurigen Zustand durch ein zischendes und kurz abgebrochenes Gesumme zu erkennen, gehen auch dem, sie beunruhigenden, Feinde nicht, wie die Bienen eines gesunden Stockes, entgegen, son: dern laufen furchtsam durch alle Scheiben. In wärmern Tagen verlassen sie den Brütungsspunct, sie vertheilen sich durch den ganzen Stock, tragen wenig Blumenstaub und sizen, die Köpse aus dem Flugloche gekehrt, da sie in einem gesunden Stocke das Gegentheil beobach, ten. Sind sie der traurigen Weisellosigkeit

schon!

icon einige Bochen überlaffen, fo wird bie Berminderung ber Bienen, burch Bienenfeinde perurfacht, merklich fichtbar, auch kommen an ihre fatt, oft eine Art fleiner Drohnen gum Bors fchein, burch beren Erzeugung fie bann ben Untergang ihres gerrutteten Staats wider ihre Ab. ficht beforbern. Stocke hingegen, Die man in ben erften benben Tagen ber Beifellofigfeit übers rafcht, unterfcheiben fich von gefunden Stoden, burch ein überaus unruhiges Befen und vollig unterbrochenes Arbeiten bem Besbachter, bann und nicht fpater lohnet es ber Dube, ihnen eine Roniginn zu geben, welches Berfahren ich zwar nicht ist, aber boch an einem andern Orte lebe ren will, weil es, hier empfohlen, einem Unfanger bewegen tonnte, um einen wohlfeilern Preis eine Burbe gu übernehmen, die nur ein Renner fich zu erleichtern verftehet.

usua four especially post use with other enclosing of

the few starts come for the best off,

Des la vil Battang en autre conversible

complete of the following the second property of the second property

got i for our averaging, well the is the fire the The Allace of Cathorille Society andre 1000 and what manufacture the chartes and a sailer model to car differentiation against a

## Giebenter Abschnitt.

handle the street of the free of the street of the street

the girll, of stacing tenner Decementary Son

their turb seeds or anguing he bean bun this

geng Bers gerne trees Stants wide thre No.

Von Vienenkörben, die man, so wol zu zu neuen Bölkern, als Untersäßen, nothig hat.

and the articles of the same of the same of the

Wenn ich in meinem Unterrichte blos der neuen Bienenpflege mit Lobe gedenke, und diese in besonderer Hinsicht um die Kunst des Ables gens und der, allgemein zu empfehlenden, Maz gazincultur als die einzige sicherste und auch nutharste Wartung empfehle, so ist doch diese Neusserung nicht so ausschließend zu verstehen, daß ich die Wartung einfacher Schwarmkörbe ganz davon ausnehme, weil ich ja selbst in der Besehung meines Standes mit einem Drittel solcher gewarteten Stocke Beweise gebe, daß volkreiche, wichtige, und nur für das Abgeben

eines

eines Schwarms bestimmte, Mutterflocke nicht unter ber Aufmertfamfeit eines Bienenfreundes finten follten. Ueberbem muß ein Unfanger ja bie Befeting feines Standes mit folden Rors ben, in Ermangelung ber Magazine, unternehmen; es ift daber nothwendig - ja es wird für mich Pflicht, auch die einfache Korbemars tung nicht von einer Magazingucht gu trennen, weil boch wenigstens unfere alten Warter, wenn fie fich auch nicht burch Benfpiele beffern laffen wollen, biejenigen Bentrage nuten fonnen, bie ber alten Bucht allein bie nothige Saltbarfeit geben, und ohne welche Beobachtung bas alte Spruchwort: "Geute reich, morgen armer und "übermorgen gar nichts," gn ihrer Befummernig balb erfallet werben mogte. - Sene Schwarmforbe aber burche Befchneiben erneue ren und benuten zu wollen, muß ich, in unferer Gegend, und aud, wegen ber, auf alle Salle bamit verbundenen, Gefahr wiberrathen, und ihre allenfallfige Benutung lediglich auf bas Austrommeln ber Bienen und ihre Berthellung in bonigreiche Stocke einschranten. Daber werde ich auch bie neuen Rorbe jum Ginfangen junger Colonien von eingeschrantterer Große, als in meiner erfien Unweisung, bestimmen; eine, wie ich glaube, hinlängliche Entschuldis gung für mich, daß ich fortfahre, diese und die Beschreibung der Magazinsätze, unter einen Abschnitt zu vertheilen, indem der anbische Umsfang einer Sienenwohnung, ben den Fortschritzten der Zucht, durchaus nicht dem Gedächt, nisse entschlüpfen, und von dem Bienenfreunde aus den Augen gesetzt werden dark.

respond the start water, many

Es wird von mir angenommen, bag mein, im funften Abschnitte beschriebenes, Bienens haus durch Schwarmftoche, fo wol in ber Kort. fegung der Schwarmforbe ju einem Drittel, als auch in Bevolferung ber erften und großen Sorte Magazinforbe fur die untere Brut diefes Standes, und endlich in einer fleinern, fur bas britte und obere Brett bestimmten, Angabl Co-Touien in gufammengefetten Rorben, befeffet merben foll. Man hat alfo gleich nach dem Anfaufe feiner Stocke fie in bem Bienenhaufe fo gu feten, als man fie nach bem Schwarmen bes Mutter. ftocke, entweder mit feinem jungen, in gwen Magazinhalbforbe, ober in einem Schwarms forb gefaßten, Schwarme verwechfeln und bere flarten will; und nach biefem Entwurfe, und nicht anbere, fann ber Lehrer einem Aufänger

Die Bahl feiner, im Winter fur den Frabling anguschaffenden, leeren Rorbe befitmmen laffen. Wenn alfo auf ber untern Bretterreihe 4 Stocke fteben, fo werden fur ein gutes Sahr 16 offene, und auf einander gu Salbtorben gefügte, Ringe, die ich, unter ber Benennung der pfalgischen Salbtorbe, beschreiben will, mit 4 Decteln, ers fodert. Fur die, in der mittlern Reihe aber gu erwartenden, 4 Schwarme find 4 bis 5 Rorbe gu verfertigen, die 14 bis 15 3oll Sobe, 8 Boll Weite, und oben eine conische ober enrunde Wolbung haben, bamit bie Bienen in ihnen fich beffer anlegen und an ben, nur einen Boll in ben Rorben hervorragenden, Schlufzapfen bauen tonnen. Ihr inneres Gerufte beftebet, in Rud: ficht auf ihre Sobe, aus 6 Spielen fur jeden Stock, bie ju zwen und zwen bon bem obern Thelle bes Rorbes, bis gn vier Boll von unten, bren Rreuze formiren. Das Flugloch ift ben biefen Rorben in ber Mitte und zwar fo gefloch. ten, bag man babor eine blecherne ober bol. gerne, mit Schiebern verfebene, Flugthur befes ftigen fann. Diefe Thur wird, nach Maaggabe ber Umftande, verschloffen, etwas ober auch gebehnt geoffnet; indeg muß man aber burch ben Werschließungsschieber ben Bienen ja nicht alle

Luft,

Luft, fondern ihnen, da er burchlochert ift, blos Die Frenheit bes Fliegens rauben; auch barf man biefe, und auch jede anbere Gorte Rorbe, nicht eher mit bem innern Gerufte, und auch wol ber Flugthar verfeben, bis man ihre garten und hervorftebenben Strobtheile burch ein glams menfeuer verfurget und ausgebrannt, und fie mit grunen und nicht flinfenden Laube ober Rrautern ausgerieben hat. Ueberbem verffreis che ich folche Korbe, fo wie auch die Magazins ringe, noch mit einer Mifchung von Leimen unb ein Drittel Ruhmift; benn ob man gleich benm Berfertigen ber Rorbe alle feine Rrafte aufbies tet, die Minge auf einander gu befestigen, fo entflehen boch nach bem Mustrochnen bes feucht verarbeiteten Strobes, und ber frifden Bugel in ben Jugen ber Bufammenfugung Schlupf. winkel fur ben bie Maben erzengenden Dienen. feindlichen Schmetterling, und auch folche Luf. fen, bag bie Bienen eines folden Saufes burche Berpichen, mit Burudfetzung der Sonigernbte, um bie berbeneilenden Umeifen abzuhalten, alle ihre Krafte anfbieten muffen. - Meine Berfittung ber Stocke ift zwar far einen Aufanger, und auch fur folche Manner, bie ihre Bienen und ihr Gewicht nach bem Aufheben bes Stockes

mit den Händen beurtheilen, tauschend und oft nachtheilig; dagegen haben sie aber auch die zuverlässigere Beruhigung, das Wägen, wels ches durch die verschlossene und durchlöcherte Thur ja erleichtert wurde.

Von den Unterfagen oder pfälzischen halbkörben ohne Deckel.

Db es gleich gut fenn wurde, bag man fich ben ben zu errichtenben, und durch Schwarme anzubauenden, Magazinen eine Art fogenannter Stülpforbe von 7 3ou Sohe und 9 Boll Beite, mit einem gewölbten und feften Deckel, jum Auffitften eines Unterfatzes verfertigte, fo find bies boch ben einem Unfanger verlohrne Roften und Dube, wenn er folche Rappen nach bem ers ften Coupiren mit Sonig und ihrem Reinigen nicht burch hinzufügung 6 Boll hoher Strobs ringe ju Schwarmforben umschaffen fann, benn ben der Magazinzucht find fie, im Fall eine bes ftimmte Bahl angenommen wurde, nun unnug, fo fehr fie fonft bas Ginfangen eines Schwarms begunftigen, und gegen bas oftere Ausziehen aus jenen plattbeckelichen Rorben fichern. --

1919486

Muf meinem Stande werben alfo, wie fchon ben feiner Befdreibung gefagt, bren Gors ten Rorbe unterhalten, bavon bie eine, bie eben beschriebene, 14 bis 15 Bell hohe Schwarms forbe ift, und die zwenten find jene Magazine fage, beren Berfertigung ich bier beschreiben will: gu meinen großen, 6 3oll hohen und 9 Boll weiten, Unterfat . ober Magazinforben habe ich mir ein, nach dem Birtel formirtes, Brett Schneiben laffen, bas in feiner Runbung (Peripherie) gerabe 9 3oll in Lichten, ober als Inhalt laffen, welche ben einer beftimmten 936le ligen Weite vorausgefest wird. Bur Formis rung ber Strohringe haben viele ein hohles Sorn, ich aber eine blecherne Rohre, gerade von ber Bolbung eines folchen Ringes, und gum Befestigen ber frifchen Bugel von hafelnen ober Lindenbaft eine Pfrieme, die bie Breite und Spige eines Febermeffere bat. Will man nun einen folchen Unterfat verfertigen, und hat in biefer Abficht bas angefeuchtete lange Rockens froh von den Mehren, und ben, als Schilf fich angelegten, Spigen gereiniget, fo fullet man Die blecherne Robre mit ben Suftheilen bes Strobes von ber rechten gur linfen Geite fo an, baf man das Blech mit einiger Befchwerbe berauf,

berauf, und über bas formirte Stroh gieben muß. Go wie fich nun bas Stroh bor ber Forme entblogt, umwindet man es fart mit bem, in Baffer geweichten, Bugel, und legt hinter ber rechten Sand mit Stroh zu, fo wie dieses sich in der Forme vermindert. hat man fich bann einen Togolligen Strohfrang mit einem ober mehrern Bugeln umwickelt, formirt, fo beftet man ihn mit bervorragenden Mageln über bas zirkelformige gabllige Brett, fo bag, wenn man diefen runden Teller vor fich auf ben Schoof legt, man ben zwenten Ring auf ben erften an bas Brett beften fann, und befeftigt felbigen im Fortschreiten von ber rechten gur linfen Geite, bis ber Rorb jum fechften Ringe angewachsen ift; jeboch muß man ben ber lette ten Ueberlage nach Maaggabe ber gwar notht. gen, aber doch egalen, und nicht die borgeschries bene 6 Boll Sohe überfchreitenbe, Große übers fteigen, fonbern in bem letten Ringe fo viel an Strohe abbrechen, als biefer Abficht entgegen fenn mogte. Rach Ausziehen ber Ragel und Burucknahme ber Rorbforme beftet man auf ber anbern Geite bes Rorbes gegen bas, ben feiner Grunbung hervorragende, Ende einen ebenfalls fchrag gulaufenden Strohring, und formirt auf

folde Art bas Flugloch ohne Ginfchneiben burch die, benm Seften gelaffene, Lucke. Bor bem Flugloche wird eine Thur mit Mageln befestigt, und jeder Strohring nach bem Flamiren und Ausreiben mit 4 Spielen verfeben, babon zwen oben mit bem Flugloche in verschiebenen Linten, und bie andern benden unter bem vierten Ringe, jeboch in entgegen gefetter Richtung burchftos chen werben; auch muffen gu 4 bis 5 folder Sage ein ober mehrere Strohdedel, nach ber Rorbforme abgemeffen, in Dorrath verfertiget und die Rorbe jum Austrochnen mit ihrem Ritt verftrichen werben. Die Bubereitung meiner zwenten Gorte, und in ber obern Reihe meines Bienenhaufes ftehenben, Magazinforbe wird gang auf oben beschriebene Urt verfertiget; nur baß ich bagu, fatt jenes 93blligen Rabes ober Brette, ein anderes 7 Boll nach bem Cirfel fore men ließ, aber jebem Rorbe bagegen einen Boll in ber Sohe zugab, und fie alfo, wie ihre Beite, auf 7 30H fette. -

Bon den Halbwohnungen aus Holze, oder den fogenannten Holzkafichen.

Diese, zu vielen Versuchen nutzliche, und auch den Bienen sehr angenehme, Wohnungen sind

find von Tannenholze, vierectt gufammen gefalfet, 6 3oll Sohe und 9 3oll Weite. Dben find fie von benben Geiten mit zwen Reihen Spielen verfehen, Die ein durchfichtiges und einen Boll weites Gitter formiren, doch muffen biefe Sole ger nicht hervorragen, fondern noch einem Dets fel fo weit Raum laffen, daß die Bienen benm Befchneiden ber Magazine, fo wol bem Schnitte ausweichen tonnen, als ben bem Berfchließen mit ihren Deckeln ber Gefahr, erdrückt gu merben, überhoben find. Borne an bem Raftchen wird ein Flugloch von einem Boll Sohe und 2 Boll Beite eingeschnitten, welche ich mit Schies berthuren von Blech verschließe; an der rechten fo wol, ale an ber linken, und auch an ihrer hintern ober Rudenfeite find Glasscheiben in Falfen, mit holgernen Schiebern bebecht, anges bracht, und jeder Raften noch aus Borficht von der linken gur rechten Seite mit zwen Spielen verfeben.

Diefe Raffenmagazine gemahren, auffer ber leichten Art in der Behandlung und ber, nicht bedürftigen, Berpichung durch bie Bienen viel Bergnugen in ber Beobachtung und benm Wersuchen mit biesem Infecte. Ihren Gebrauch (Dr. Unm. j. Bieneng.)

und

und die Verwendung der bren Sorten Kors be, will ich aber nicht hier, sondern unter den Abschnitten von Schwärmen und Wars tung der Magazine weitläuftiger auseinanders seizen.

And the state of t

ind etc. of the obligancy Schindern velocity, angus Livery was rever Lipsa noch and Assirtate non latter solt rechiral Critic with John Chiefen

Tiefe liestenmagagine gewähren, ausgescher beichten auf in der Wedhandlung und der der berchent durch die Keignen eine der Berchammung und verzug der Berchammung und verzug der Berchammung und verzug der Berchammung und Redeauch ber Bercham Jeweise Berchandler und

## Achter Abschnitt.

Von naturlichen Schwarmen ber Bienen.

Diese Benennung und das Schwärmen eines Bienenstocks, ist vermuthlich jedem Anfänger, und also auch einem Theile meiner Leser nicht fremd, weil jener, ehe er Neigung zur Bienens zucht fühlte, vor Ankauf seiner Stöcke ben irs gend einem Bienenfrennde gehört haben wird: daß man unter diesem Namen die Trennung oder das Scheiden eine des Volks von dem Mutsterstocke verstehet und ausdrücket. Die Ursache des Schwärmens aber liegt die meiste Zeit verssteckter, und selbst erfahrne Kenner können sich aus angeerdten Vorurtheilen, oder aber, ben

ju flüchtiger Beobachtung in ihrer Erklarung ieren, weil es wie bekannt, mehr als eine Quelle giebt, aus der man die Abreißung eines Theils des Bolks vom Mutterstocke leiten kann.

Bon einem gefunden, volfreichen und mit Sonig hinlanglich verforgten Stocke, im Muse gange Mays und Unfange Junius einen Schwarm etwarten, verrath feine andere Rentnige, ale bag ich weiß: bie Bienen liegen por, es fehlt ihnen alfo am Raume, bie Bienen bas ben Sonig im Stocke, und es findet fich auch bagu bas Requifit fur bie jungen Untommlinge auf bem Belbe, Die Bienen fcmarmten bor ein, zwen und dren Jahren, und werden alfo auch in Diefem Jahre fdmarmen. Und ber Unfanger fcblieft richtig, wenn ihm nicht magere Blu. then, Die Witterung, und andere Bufalle entge. gen find, weil bie Natur auch im Bienenftoche, fo wenig Stockung julagt, ale Sprunge macht, wenn nicht Revolution burch ben Berluft ber Ronigin erzeugt, folche hervorbringen.

Dag bas regelmäßige und erfte Schwärmen eines ftarten Stockes nicht durch ben Neid zwener Königinnen hervorgebracht wird, ift eine durch meine vielen Versuche bewiesene, und kaum mehr gu bezweifelnde Wahrheit; sie ist nicht so wohl Abweichung von meinem vor 17 Jahren entwors fenen Unterrichte, als ich sie hier auf meine Ersfahrung gestützt, gegen die Behauptung der meissten Bienenlehrer, und selbst gegen die Grunds sätze eines Riems äusere.

Alle volfreichen Stode schwarmen alfo aus Mangel bes Raums - ja ber junge Schwarm gieht ben vortheilhafter Mitterung bie meifte Beit mit der alten Koniginn ab, ohne bas Mus, laufen ihrer jungen toniglichen Tochter abzuwar. Wenn zu einem Vorschwarme aus Mangel des Raumes Beifelgellen angefett werben mufs fen, fo gefchieht es frenlich nach bem Berlufte ber Roniginn um eines andern 3wecks; bier fdwarmt die Biene aus Roth, und bort allein nach Inftinit, ober aus Bedürfniß. Rach dem Laufe ber Ratur war fur jeden Bienenfioch nur eine Roniginn nothwendig; haben ben entstans benen Berlufte biefer Regentin, bie verforgenben Bienen mehr ihres gleichen erbrutet, fo entfiehet in einem eingeschränkten Raume Infurrection aus Deid ben ber getheilten Unhanglichfeit ber Bienen; und die Roniginnen von ber Bedurfnif fich gu begatten gefoltert, ber mahrscheinlich jebes übers

überfluffige Beibchen fo entgegen arbeitet, als fich zwen Beibchen ober zwen Mannchen andes rer Thierforten auf einen Gegenftand gerichtet, verfolgen, - ein folder Stock fchwarmt alfo, weil fich bie getheilten Bienen nicht gum tobten ber überflußigen Beifel vereinigen fonnen. Er fcwarmt, aber bies Schwarmen ift auch feine regelmäßige Abtheilung mehr, fonbern es ift eine Trennung von Noth hervorgerufen, fo wie die Abtheilung ber zwenten und britten Schwars me unter abnlichen Umftanben erscheinen. -Dies ift die Quelle aus ber bie meiften Bienens lehrer ihre Erflarung bes Schwarmens fcbpfen, und viele fegen noch hingu, daß ein Schwarm nur allein burch den Berluft ober ben naturlis chen Tob der alten Koniginn hervorgebracht wers ben konnte; allein ich widerspreche diesem ange= nommenen Sate, und werde diefes noch überzeus gender in meinen bier nachfolgenden Grunden thun. -

Ein Schwarm von der Natur der Bienen ges trieben, ist zur rechten Jahreszeit, und ben hins länglichem Honig auf dem Felde erhalten, ein köstliches und zum Vergnügen gereichendes Ges schenk der Zucht. Er entstehet, wie gesagt, aus

Man.

2000年

Mangel bes Raumes, aber auch bann ift er ber Matur getreu abgegeben, wenn er nicht im April burch Sunger ober ben Berlufte feiner Roniginn hervorgerufen wurde. - Ift ber Frühling nicht gu falt, find die Bienen burch ben Sonig auf bem Telbe, und burch die Gute bes Blumenftaus bes im Erbruten gehorig unterftutt worben, bann fiehet es die Koniginn im May durch Marme, und die ungeheure Dolfsmaße beengt, felbst gern, wenn die Bienen fich ben ber Bus bringlichkeit fo vieler neuen Manner, gu einer Theilung des Gangen vorbereiten. Sie gro! nun zu bem bekannten Mittel, um fich nen zu erbruten; kaum richt- "d aber bie Wurmer gum Berpupper ..... und find the rem Berlangen an- Gen verschloßen, so vers läßt die alte meter, von ihrer Burde im Stoke ke bela-, und ber Versorgung ihrer zurück las anoen Rinder gewiß, einen Rorb, in bem fie oft mehr als einen Winter verlebte. Ihr verlaßes nes Gebaube ift alfo weiffellos, aber bie Bienen finden sich in mehr als einer Ronigin Belle getroffet, baber arbeiten fie auch mit voriger Bes ruhigung gleich jenen Ablegern fort, bie von Sturmen und unruhigem Befen gur Beifelerbrus tung übergingen. Rach bem 9ten Tage verlaf. fen

fen bie jungen Mutter thre Biegen, und bann entstehet jene fatale Trennung in bem zwenten und britten Schwarme, bie fich nicht ereigt haben murbe, wenn bie Bienen genugfamer nur einen, und nicht and Borficht fo viele Beifel ers brutet hatten. Man wird mir zwar einwens ben, daß biefer Grundfat, ba er von ber Mennung anderer Lehrer zu fehr abweicht, zuvor noch mehr erforfcht, und beftatigt werden muße, um als mahr angenommen werben gu fonnen. 3ch erwiedere aber: er murbe es langft fenn, wenn meine Gegner mit mir von ihrer Theorie auf abnlich Merfuche geführt worden waren; indeß gestehe ich and bag Borfalle, wie schon oben gefagt, meiner angegenen Schwarme Urfache bas bin verandern konnen, Dor fie bas ift, was fie folgern: ein Product bes Der - Deine Roniginn fann von der abernaturlichen ite bes Stocke, ober bon threr anstrengenben Eperian Frank werben, auch Schlechte Bitterung halt ben Schwarm febr oft bom Abgieben gurud. Die jungen Dutter baraus eine Wahl ben Stock wies ber fichern foll, find nun einmahl verfpunbet, fie tonne wohl burch Ralte etwas in ihrer Erbrus tungeperiobe aufgehalten, aber feinesmeges ans bers als burch Bernichtung guruck gefett were

ben. Bernichtung fett aber in Bahrheit wenis ger Unhanglichkeit voraus, als bie Bienen an folde verfpundete Bellen haben; ber Stock, ber alfo ben gutem Wetter in feinen Schwarmen Die Ratur burch Ordnung bezeichnet hatte, gehet nun in dem nicht vorhergefehenen Berguge, ber Revolution immer mehr in feinem Buwachfe an jungen Roniginnen entgegen. - Alle in biefer Lage beobachteten Stocke Schilbern die im Innern berrichende Unordnung burch Rufen ihrer Beis fel, wie es ben Rachschwarmen geschieht, ober ihre Unthatigfeit giebt noch überzeugendere Bes weise. Meine Behauptung, ich gestehe es, leis bet baher oft Abanderung; aber ich fand ben anhaltenber guten Witterung, die meinen Schwars men vorher gieng, mich benm Austrommeln bes alten Stoches felten in ber erwarteten Beifellos figfeit getäuscht. Fügen Renner ju biefer Ers fahrung noch bie annerfannte Bahrheit bingu : baß schon bom Iten bis ben 14ten Tag eine Reihe junger Roniginnen fur bie Nachschwarme und Drillinge entftehen, und bag biefe Mutter por bem 20ten Tage nicht erscheinen fonnten, wenn sie auch ben Tag, an bem der alte Stod fchwarmte, angefest worden waren, fo hat man mehr als einen Grund fur meine Menning.

Uebers

43303.

Heberbem haben meine Gegner noch zu bemeifen : baf die Bienen in ihren Stocken eine zwens mahlige Weiselerzeugung vornehmen, ober fie mußen ben einer einmahl augenommenen Revo. lution, als bie achte Urfache ihrer Schwarme, ihre jungen Bolfer auf heute jum erften, ubermorgen zum zwenten, und am britten Tage als Drillinge erhalten; fo aber entftehen ihre zwens ten und britten Schwarme, wie ben une, nach bem Iten Tage, ba fie boch biefe aus einer zwenten Revolution zu folgern, erft nach bem 20ten Tage erhalten konnten. - Ein zehntägis ger Aufenthalt junger Roniginnen im Stocke findet auch wohl einmahl ben regnigter Bittes rung ftatt, aber bann ift er ja Muenahme, und Musnahme fann nicht bagu bienen, Die von jes bem Anfänger bestätigte Bahrheit: bag bie zwenten Schwarme zuverläßig nach bem 9ten und unter bem iften Tage erscheinen, gu bestreis ten. Es ift alfo fur fie feine andere Quelle fich gu helfen, ale eine zwente Beifelerzeugung angunehmen, ben der aber die funftliche Biene ihre großen Mutter, nicht wie ihre Natur will, nach bem 20ten Tage, sonbern in einer verfurzten Beit nach bem neunten, hervorzubringen im Stans de fenn muß. -Von

Von der Wartung ber einfachen Korbe, vor und in der Schwarmezeit.

Wenn man feine Stocke am Enbe Rebruar, ober Unfange Marges, bon ben tobten Bienen, bem Gemulbe, und anch bem blauen Scheiben gereiniget, und auf ein ander Unterbrett gefest hat, fo lofet man am Abend eines guten Ia. ges einige Pfunde Sonig mit warmen Baffer auf, indem man guvor fur einen guten Grofchen Sternanis abgefocht hat, und theile von biefer Kutterung jedem feiner Stocke ein paar Loffel boll, burche Besprengen ber Scheiben mit, bie man am wenigsten belegt findet. 3m Marg wird diefes guttern noch einmahl, und zwar mit Bund bes verdunnten honigs auf jeden Stock wiederhohlt, welches aber biesmahl nicht burchs Gingiegen, fonbern mit einem Futterteller geschen muß.

Hat man nun seine Bienen so vorbereitet, und sie jedesmahl nach dem Losreißen der Kors be wieder mit Leimen und Ruhmist verkittet oder verstrichen, so gonne man ihnen von der Mitte des Monat Mans bis zur Mitte des Junius von 9 Uhr des Morgens bis 3 Uhr des Nachmittags dann und wann seine Ausmerksamkeit; jedoch muß ben solchen Stocken sich erst das Vorliegen geaus

enish

geaufert haben, fo wie bas Schwarmen ohne einige brohnen bochft felten erfolget. - Die vorliegenben Bienen formiren verfcbiebene Geffale ten, balb bilden fie bie Form einer Traube, bald bedecken fie bende Seiten bes Rorbes, und je naber fie bem Schwarmen fommen, je ofter berandern fie bie Figur. -

Biele Bienenfreunde haben gwar geglaubt ben Tag ober auch bie Stunde bestimmen gu tonnen, an welchem, und in welcher ein Stock Schwarmen wurde, allein ich geftehe, bag ich ben meiner Erfahrung nicht fo tief in die Natur bes Infectte habe bringen tonnen. - Ben einem nach ber Ratur fcmarmfertigen Stoche wird durchaus fein Mangel an Gaften gu Sonig auf bem Felbe voraus gefett; wer alfo bas Abziehen eines Schwarmes von ber Beobach. tung des Rorbes, ohne die Gate der Blathe in Betracht zu gieben, berleiten, und bestimmen wollte, ber wurde balb allen Glauben in feiner Borberfagung ben feinen Dachbarn verlieren. Entweder Schwarmt ben uns die fertige Biene benm blubenben Nachwuchse bes Winterfaats, ober bie Stocke machen die Sungerzeit durch, Paufe, und gieben erft gur Beit ber himbeers blus

blathe, des Seberiche und ber Efperzette ab. - Rommt uns also auch ein Schwarm in ber fogenannten Sungerzeit, ober gur Beisbornenblathe unerwartet entgegen, fo folgere man nicht gleich, daß ich mich geirrt habe, und daß ich ben bestimmten Zon hatte vermeiden follen; er mar Ausnahme, und ein zuberläßiges Product bes Sungere, ober ber Unwesenheit mehrerer, und bie fich beneibende Roniginnen brachte ihn hervor, und in biefer Rucfficht muß er auch bis gur befriedigenderen Sonigerndte mit Futter unterftant werben. - Es laffen fich alfo wie gefagt, feine einem Borfchwarme borhergehende guberlaffige Rennzeichen bestimmen; jeboch will ich bier einige Beobachtungen berfegen, bie man wenn man will mit feinen Bemerkungen fowol vergleichen als annehmen fann:

se.

co

[0

0

je

Ks

bt

111

d

d

ur

in

fe

00

18

bs

in

ett

er

11.

ne

8,

h,

1) bas starte Vorltegen ber Bienen kann wol als ein Zeichen, baß sie schwarmfertig sind angenommen werden, aber nur dann ist auf ben Schwarm einigermaaßen zu reche nen, wenn sich biese bes Morgens um & Uhr bis 10 Uhr in den Korb ziehen, und auf das Schwarmen mit Honig versorgen.

- 2) Menn am Morgen eines zu hoffenden gus ten Tages die Orohnen eines Stockes wis der ihre sonstige Art sich mit Fliegen bes schäftigen.
- and werrathen einige fonst fleißige Bies nen in einer Zeit durch ihr Stillsigen ihre Unentschlossenheit zum Schwärmen, wenn andere Stocke thätig sind; diese Urt Bies nen mußen nicht unter unsere Aufmerksamskeit sinken, weil oft mehr Königinnen den Schwarm verwirren, und zum Durchgehen reigen.
- 4) Wenn ein Korb seine im Rucken deffelben vorliegende Bienen, vor dem Flugloche, und an seinem Flugbrette in Form einer Traus be sammelt, dann erwartet man die meiste Zeit ben Schwarm nicht vergebens.
- 5) Anch Magazine schwarmen dann und wann, indeß ist hier kein anders demselben vorhergehendes Zeichen: als daß die Bies nen ploglich den Bau unterbrechen, nicht mehr so fleißig arbeiten, sondern sich auch wohl vorlegen, ohne den untern Rord mit Scheiben gefüllet zu haben. Ist der Weis

seichnet sich ber zu hoffende Schwarm oft burch bas Rufen seiner Koniginnen, wie ben ben Nachschwarmen aus. —

nannten Drillinge geben ihre Absicht burch das Quacken und Rufen ihrer Beisel zu erkennen; nach ihrer Natur, und ben keisnem widrigen Wetter erscheint ein Nachsschwarm vom Iten bis zum 17ten Tage nach dem Borschwarme, und ein Drilling den 3ten Tag nach dem Abziehen des Nachsschwarms. — Von einem durch Regenwetter aufgehältenen Stocke hingegen habe ich ben einem andern Bienenfreunde 4 Schwärme in zwen Tagen abssiegen sehen, welches frenslich ben dessen Gregloser Wartung den alten und jungen Stock zu Grunde richtete.

Der eine schwärmende Stock zeichnet sich also wohl vor einem andern in seiner Vorbereitung aus, aber im Schwärmen selbst sind sie sich alle ziemlich gleich. Ein Vorschwarm unternimmt seine Wanderung gewöhnlich von guhr des Morgens bis 3 Uhr Nachmittags; seine Vorsicht in Rücksicht daß er die meiste Zeit nur eine Konis

gin hat, will warmes von Sturm und Regen entferntes Wetter, am liebften aber find ihm fchwule Tage, und ein mit electrischen Dunften gefchwangerter Luftfreis, baber bie fpaten Nach. mittagefdmarme auch oft von Gewittern übere rafcht werden. -- Rachfcmarme hingegen bins ben fich an feine Tageszeit, jedoch ift ihnen gum Abziehen ber fpate Nachmittag am liebften. Ift die Luft nur warm, fo fcheuen fie fo wenig Bind als einen fanften Regen, weil mehrere Ronigin: nen fie uber die Gefahr, weifellos ju werden, bine weg feten. - Sch bin zwar ber alten Mennung bon Sparbienen niemable zugethan gemefen, als lein diese Sage verdient boch eine Schonenbere Erwähnung ale diejenige ift, mit ber fie einige Bienenlehrer behandeln; benn im Jahre 1790 und 1791. habe ich mehr als eine Probe gehabt, baß meine projectirten Schwarmer fich jum Theis le gur Auffuchung einer andern Bohnung vers theilt hatten. Ich verlor baburch viele Bienen, weil fich die Abgefandten am hiefigen Schloffe durch angefreffene Trager in ein unbewohntes. Bimmer gebrangt hatten, in welchem fie an ver-Schloffenen Fenftern ben Sungertod farben. Bie febr biefer Berluft zwen meiner Stocke enterafe tete, fann man aus bem Grthume folgern, bag

man mich benm Fluge aus jenen Defnungen gum Einfangen eines Schwarms einlub; unb boch beschäftigten fich alle biefe Arbeiter blos mit Reis nigen ihrer aufgefundenen Wohnung. - Auch bin ich mehr als einmahl von hirten und Unbern gur Austreibung eines Schwarms an einen holen Baum geführt, ben ich aber ohne Schetben, und nach einigen Wochen wieder von Bies nen verlaffen fant, weil wahrscheinlich ihre Mufs trage burch bas überraschende Ginfangen bes Schwarmes unnut wurden. - Die meiften Schwarme haben alfo wie ich vermuthe, eine andere Abficht als fich an unfere Baume oder Bufche zu hangen; benn woher fonft ihre oftere Flüchtigfeit, und ihr Musziehen ben eis ner ihnen widrigen Bohnung, ber mir oft nur mit ihrer volligen Durchnaftung begegnen tons nen? Sat Die Biene ben ihrem Fortziehen fels nen andern 3med, als baf fie burch bie Fluche tigkeit ihrer Ronigin überrascht, nun an einem Bufche ober Baume hunger ferben muß, fo ift bies blos ein beflagenswurdiger Bufall; aber welcher Widerspruch, ober aber welches beffer ift, welches nachahmungewürdige Benfpiel vom Naturtriebe wird in der Berforgung vieler huns bert befertirter Bolfer, gegen einen einzigen (Pr. Unm. g. Bienens.) M be:

Werungluckten beobachtet ? Das Dhngefahr tonns te fie boch wohl nicht alle in ihrer unbestimmten Richtung mit einem fur fie paffenden Aufenthalte verforgen; auch bie Bienen fonnten nicht erft vom Baume diefe zweckvolle Gendung unters nehmen, weit fie ber hunger fonft, vor ihrer befriedigenben Ambaffade, in ihrer gefahrvollen Lage, bie ihnen bey mangelnden Gebaube fein Sammeln geftattet, überrafchen mogte. Rach Diefer Bermuthung hat alfo jeder Schwarm eis nen entferntern Zweck, ben wir ben ihrem Berfahren, in ber Reigung gum Durchgehen, und ihrem Gelbftfangen in hohlen Baumen verfanns ten, weil wir hier eine Sache als Bufall bes trachteten, bie nichts anders als Entwurf war; indem wir irrig voraussetten, daß die Bienen burch Unhanglichfeit an unfern Garten gebuns ben "wurden, da unsere Schwarme boch blos burch ben Bufall, ober burch unfer Bemuben ju jener Unfegung, baburch fie ihr Ginfangen möglich machen, bewogen wurden; und ohne welche leicht bie Salfte unferer Schwarme für uns verlohren fenn mögte. Indeg fann man ben Bienen auch leicht entgegen arbeiten, weil ein Schwarm fein Ballen ift, ber fich aus uns fern Alugen mit feiner Schnellfraft malget, fons bern

bern ein Bolt von vielen Taufenden ausmacht, bavon jedes Mitglied zum Durchgehen erft eine verstanden seyn muß.

Ben einem Stocke ber chen schwarmt, ift folgendes zu beobachten.

Menn ber Entschluß eines Stockes gum Schwarmen gefagt ift, fo rubet ber vorliegende Ballen Bienen eng gufammen gezogen um bas Flugloch in einer gewißen Unthatigfeit; ihr glug fcheint wenigstens in ihrem Abfliegen eingestellt gu fenn, und nur bann und wann fommen eis nige Relbarbeiter mit gubren gurud. - In bies fem Beitpunctte laufen einige Bienen aus bem Klugloche mit einer gewißen Mengstlichfeit, aber bober tonnender Stimme, und angebruckten Rlus geln, ben Leib gleichfam an ben Rorb gepreft, auf allen Seiten zu bem borliegenben Bolcke, um ihnen gleichfam ju fagen: ist werbet ihr wieber nublicher werben; ber Rlumpen bleibt aber unter einer großern Bewegung mit ben Blugeln noch im Befestigen, weil ber Borbergug bes Schwarms nicht aus ihm fondern aus bem Theile Bienen bestehet, die im Rorbe die Ronie gin umlagerten. - Diefer tommt nun gleichs fam wie von einer entzundbaren Ausbunftung

getrieben, von den summenden Drohnen begleistet, und nun folgt ihnen die Königin im versstärkten Bienenhausen, wenn sie sich auf dem Flugdrette erst ein paar Mahle die Füllhörner mit den Vorderfüssen gedürstet, oder sich auch wohl am Stocke umgedrehet hat, um ihn im absliegenden Kreise bemerken zu können, das Gestone wird nun in der Luft durch die zunehmende Volcksmaße — aus den Vorliegern, und den fortdaurenden Abziehen des Nachzuges stärker, der Schwarm sammelt sich mehr in einem regels mäßigen Kreise, und nun trennt sich von ihm der größte Theil Orohnen, seiner Verweisung gewiß, und kehrt gleichsam im Triumph zu den gefüllten Honigscheiben zurück.

Ich habe gesagt: daß die Königin sich vor ihren Abstiegen erst eine oder ein paar Secunden beschäftigt, und dies ist besonders jungen Mütstern eigen, die den Flug vom alten Stocke unges wohnt, ihn auf den Fall einer Rücktehr kennen lernen müssen. Mich hat dieser vortheilhafte Umstand schon mancher Bemühung den Schwarm einzufangen, dadurch überhoben: daß ich die Königin ergrif, sie in ein Weiselgefängniß, oder eine durchlocherte Schachtel sperrete, dieses dann

in ben gubereiteten leeren Rorb ftiftete, und fo mit Wegfeten bes alten abgefchwarmten Grode. Die Gelbstfaffung bes feine Ronigin vermiffene ben jungen Bolde ruhig abwartete. Ein gur Aufbewahrung einer Konigin gubereitetes Ges fångniß beftehet aus einem, ein und einen hals ben Boll bicken, und vier Boll langen rund ges fchnittem Solze, in welches an einem Ende eine bren Bollige Defnung gebohrt ift, bie bem Rane be bes Cylinders einen Strobhalmebicke lagt. Die eingebohrte Defnung wird mit einem Stor pfel vermahrt, und an benben Geiten werden bis ju bem Solungspunctte ber fleinen Balge folche Ginschnitte gemacht, bie mit garten Drat vere wahrt ber eingesperreten Ronigin Luft geftatten, und ihre Futterung gulaffen ohne ihren Bunfc in ber Frenheit zu befriedigen. Bu ber untern ober entgegengefetten Seite bes Gefangniffes mit ber obern ober Stopfelfeite, bat man ein Daar Pleine in eine Ginbohrung paffenbe Solger, um bas Saus hoch ober niedrig in den Rorben riche ten zu konnen, und auch bie Frenlaffung ber Ronigin badurch zu erleichtern, wie bann bies ben einem fo leicht gefangenen Schwarme, fcon nach ein Paar Stunden, befonders in einer Beit in ber ein folder nicht mehr abzieht, ben feiner

anal

volligen Beruhigung burche Flugloch, ober mit dem Ausziehen bes Stopfels unter bem Rorbe gefdehen fann. Rach ber Berforgung bes juns gen Stoches bebarf ber meggef te Alte nur in fo fern unfere Borforge: bag wir ihm eine pafe fende, und etwas entfernte Stelle von feinem jungen Stocke geben, an ber er bann frenlich Die erften 8 Tage nicht fliegen, fondern blos bie unvolltommenen Drohnen, und überflufigen Weis fellinnen gernichten, und beraus tragen fann; bagegen entschäbigt er aber nach Diefer Zeit burch verftarctten Fleiß, und feine Erhaltung ift ben perhinderten Rachfchmarmen zuverläßiger. Man fiehet hieraus; baß biefe Urt, einen Schwarm gu faffen, leicht, ficherer, und auch felbft benm Magazin befegen in Betracht der badurch ju bes wurfenden Berftarfung nutbar ift. Wenn aber der junge Schwarm fich jum Magazine qualifis ciren foll, fo ift eine vorfichtigere Bubereitung ber Rorbe barum nothwendiger, weil die Starke bes Schwarms nicht fo wohl die Busammenfus gung zweper Gate, ale bie Berfchliefung bes obern Rorbes mit einem Dedel nothwendig macht, ben man guvor mit unferm Ritte verftrichen, und bas innere Gerufte bes Rorbes noch am Dectel mit einigen feft in ibn gefügten, und herunter a-lea hans

hängenben Spielen, zum bessern Anfassen ber Bienen versorgen muß. —

Ein Schwarm der am Baume, oder Busche hangt, muß bald eingefangen werden.

Che wir einem Schwarme am Buiche ober Baume unfere Aufmertfamteit gonnen, wird erft jenes Bemuhen erforbert ihn bon feiner borhas benden Banderung aus ber Luft guruck gu rufen, und ihm einen Johannisbeerftrauch ober ben Bapfen eines alten Baumes gur Erholung, ober Cammlung feines gerftreuten Bolts annehme lid) ju machen. Es giebt verschiebene eintretens de Umftande, die das Ansetzen eines schwarmens ben Bolfe begunftigen, und biefe unterftugen naturlicher Beife bie Mennung? bag unfere Bienen nur burch unerwartete Borfalle gum Durchgeben verleitet werben fonnten. - In eis ner hungrigen und falten Schwarm Periode bes barf ein matter Schwarm feiner Benegung um an einen Bufch zu eilen; auch bann nicht wenn die erften Bienen ben bem Bergieben ber une fcblufigen Ronigin fich burch ihren anhaltenden Blug vor ihrem Bentritte gu febr ermubet hat; aber bann ift ihr ermattetes Unfegen auch nicht 3wect, fondern fie wurden von Roth bagu ge-THAT druns.

brungen, um ihre Ronigin in Berfirenung bes Bolfe, nicht der Erfaltung ober dem Raube eis nes Bienenfeindes auszusegen. Alle in der Luft fcmebenben Bienenschmarme werben bon mir durch zwen bis drenmahliges Besprüten mit fals ten Brunnenwaffer, burch eine fogenannte Sanb. ober fleine Feuersprute geleitet, jum Unfegen gezwungen; bies Bemuben wird verffarct, ober vermindert, nachdem ein Schwarm flüchtig ober niebrig gezogen, feine Reigung verrath. - Gett mehrern Sahren habe ich faft alle meine Schware me burch biefe Borficht, und burch ben Runfts griff ihnen burch eine gu fprugende Straffe, gleichsam ben Weg in meiner Dachbar Gartens, gu verfperren, an niedrige Sobannisbeerbuiche gezwungen, die in ber Mitte meines Gartens einzeln am hauptwege gleichfam eine Allee bilben. Wer diese nicht hat, und feine Bienen fur hohe Baume, Dornhecken, und Baune vermahren will, der fpalte fich einige breite Stus den Borte vom Gichbaume, und fete biefe an Pfable genagelt in einiger Entfernung vom Die: nenhause, und die Bienen werden mit ihrer Ro. nigin vergingt bie rauben Furchen berfelben bes aleben.

Um bas Bufammengiehen eines Schwarms gu beforbern, und ihr neues Auffiehen gu vers bindern, besprengt man benfelben mit einer in Baffer getunkten Ruthe, und nun eile man, um ihn für die Connenstrahlen gu verwahren, jum Ginfaffen. — Bu einem burch hohe Leitern gu besteigenben Schwarme, werben gufammenges fügte Salbforbe nicht fo wohl mit Beschwerde, als Gefahr bag fie nach bem Saffen aud eine ander reifen mogten genommen, und nur eine gelne zubereitete Schwarmforbe, wie fie im fies benben Abichnitte beschrieben find, erleichtern Diefes beschwerliche Geschäft. Alle einzelne, ober auch zusammengestiftete Salbwohnungen muffen vor bem Ginfangen mit ihrem Dies nenforbhacken verforgt fenn. Diefer Sacken hat am obern Theile eine Rrummung um ihn ans hangen zu fonnen, und am untern Theile ein Dehr, von bem bren, breyviertel Ellen lange farfe Linien ober Binbfaden, abhangend bren frum. gebogene große Ragel an ben Ropfen befeftigen, fo bag man einem ftebenden Bienenforbe benm Faffen des Saupthackens die dren frumgeboges nen Magel einschlagen, und fo ben Rorb wie an einer Bage in die Sobe beben fann. - Ift ber Rorb nun zubereitet, und mit diefem Sacfen

verforgt, fo fete man benm niebrigen Siten bes Schwarmes feinen Bienenforbbod, an wels chem der Rorb nach dem Faffen gehangen were ben foll, nur einen Suß davon entfernt an bie Seite. - Sangt ber Schwarm in einem Rlums pen jufammen gezogen am Baume, fo halt man ben umgekehrten Rorb auf die linke Sand ges ftunt, fanft unter die Traube, und fchuttelt mit ber Rechten ben 3weig gur Erleichterung und Ablofung bes Schwarmes. Der Rorb wird nun in ber eben benannten Lage ju uns gezogen, noch einige Augenblicke jum Befestigen ber Bies nen fo gehalten, barauf fanft umgewendet, und endlich ber von feinen bren befestigten Nageln loshangender Bienenforbhacken ergriffen, und berfelbe mit bem hangenden Rorbe an den in ber Rabe ftehenden Bock jum Gingleben bes herum Schwarmenben Bolts aufgehangen. Gin Bienenforbbock jum Aufhangen eines Stocks mit feinen Saden beftehet wie jener gum bauen ber Marktbuben gebrauchter Schemel aus 4. Stus den, nur daß fein oberer Theil ftatt feines Tifch. artigen Ropfes, aus einem 4 golligen bicken ine Quadrat geschnittenen Solze, welches an der einen Seite mit einem Ragel versehen ift, und aus dem dren burche Ginbohren befeftigte ffus.

5 fußige Stangen in einer weiten Ausspreitung ben Fuß formiren, und ben Bock im Stehen bie nothige Haltbarkeit geben.

Da bas Einfangen bes obigen Schwarmes burche Unfegen erleichtert murbe, fo will ich hier auf mögliche Falle, vor bem Schluffe dies fes Abschnittes noch einiger andern Sitzungs. arten gebenfen. Liegt ein Schwarm in ber Lans ge gedehnt zwischen verschiedenen fleinen Zweis gen verftectt, fo muß man ihn durch Tobackes rauch erft naber gufammen bringen, bann bie unnuten Zweige burche Abschneiben fo weit bas bon entfernen, bag man ben Rucken eines Feberfittige unter ben Rlumpen Bienen bringen, und ihn fo in einem nachzuschiebenden Rorb, über beffen Rand man bas untere Theil bes Schwarms geleitet hat, mit Sagen bes Fittigs und gelinden Machfolgen des Rorbes bringen fann, weil alles Abstreifen von oben wiber bie Ratur ber Bienen, und ale ihrer Befestigunges art nachtheilig, ju verwerfen ift. - Auch die an einer eichnen Borte wie in einer Rinne liegenbe Bies nen muffen auf eben befdriebene Urt gefagt were ben, und nur bie auf der Erbe ober einer nies brigen Pflange liegende Schwarme fann man durche Ueberftagen eines Rorbes bem Gelbftfafe fen überlaffen. — Andere an kleinen Zweigen ruhende Bienen hingegen, find mit den abges schnittenen Zweigen unter den für fie bestimmten Korb zum heraufziehen zu sammeln.

Der an einem Baume hangende Schwarm, ben dem keine Leiter anzubringen ift, muß durch eine andere Methode gefaßt werden.

Ein Schwarm ber entfernt son bem Stam: me eines Baumes, in ber Sohe einen weit ab. ftebenden bunnen 3meig einnimmt, muß burch folgende Borficht abgenommen werben. Um ben Auf eines Bienenforbes wird ein ftarfer Band fo befeftiget, bag er eine feftgeschurzte Schlinge lagt, mit ber ber Rorb an einer langen Stange, in einer beweglichen Schwebung burch einen Das gel befestiget werben fann. Der Rorb wird nun mit gehöriger Borficht unter bem Bienenflumpen gehalten, inbeffen ein Gehulfe mit einem Sas den den Zweig, gur Trennung von ben Bienen, fcuttelt, ober ben Schwarm, fals er fich in einer von bem Rorbe nicht zu faffenden gange ges behnt hat, burch einen an eine Stange gebuns benen Fittig abstreichet; barauf wird ber Rorb ohne Erschütterung herabgelaffen, umgewendet, und benm Bienenforbhacfen an ben Dock gum AND MADE WAS SHIPMED.

Nachfolgen ber gerffreuten, und zum Bolfe ges hörenben Arbeiter aufgehangen.

Die man Schwarme die in Dornen ober andere Be-

Saben folche Schwarme viele Roniginnen, und figen auch fehr gerftreut, fo muß man ih. nen guvor ein und andere Weifel mit ber Sand abfangen; hieburch zwingt man fie, fich mehr Bufammen, ober auch in bie Sohe ber Dornen gu gieben, uber welchen Standpuncft man bann einen am Bienenbote haugenden Rorb mit ein wenig Sonig verfiriden, burche Abschneiben ber biefer Abficht im Bege ftehenben Zweige, fo bringen fann, bag fich die Bienen durch ben Rauch einer Tobackepfeife getrieben feibft faffen. - Ift ihre Berwickelung aber critischer , bann schneibet man bie Dornen foviel ale moglich mit ben Bienen ab, legt fie in einen von Spielen gereinigten Unterfat, und fest ben bestimmten Rorb gum Beraufziehen baruber. Dber aber man macht fich durch Abschneiben aller entgegenftehenden Dornen an der von Bienen unbes fetten Seite ber Secle Luft, giebt bem Rorbe an biefer eine fchrage Richtung etwas erhoben mit ber eingenommenen Linie ber Bienen, vers

treibt

Rauch zum Selbstfassen dem Korbe zu. — Hat das Wolf aber Besitz von trockenen Dorns bundeln genommen, mit welchen hier die Besties digungen gleich einem Dache belegt sind, so hebt man eine solche Welle sanft vom Zaune, und seizet einen gut zubereiteten Korb darüber; man begünstiget darauf das Herausziehen durch ets was Rauch wit welchem man sie von der schwächssten zur stärcksten Seite nach seinem Willen leis ten kann.

Wie ift ein Schwarm in einem holen Baume gu nugen?

Rauch einen Schwarm aus seinem Lager treis ben, wenn uns der Baum durchs Absägen des Holzes über dem Vienenbaue, für den Korb in seinem Aussehen eine Befestigung giebt, der wir blos mit Umwickeln von Tüchern zu Hülfe kommen; dann ist aber vor Antretung aller Arbeit eine solche Betäubung der Bienen durch Rauch erfoderlich, um ihre Fluglöcher vor ihrem Abssliegen so verstopfen zu können, daß sie uns uns gestört ben unserer Beschäftigung lassen; indes darf man ihnen von unten nicht eher mit Kauch

zusehen, bis man seinen am Flugloche verstopfeten Korb auf die durchs Absägen gemachte Defenung gesetzt und befestiget hat. Ist der Schwarm mit Rauch nun durch ein unter das Volk ges bohrtes Loch aus seinen Scheiben in den Korb getrieben, so verbindet man ihn mit einem breisten Tuche, und trägt ihn zum Stande. Will man aber die Bienen eines solchen Baumes nicht erhalten, so läßt man sie die zum herbste siese, und tödtet sie dann durch untergehaltenes, und angestecktes Schwefelpapier um zu dem Hosnige und Wachse zu gelangen.

Im Frühlinge werden solche Bienen zwar seltener gefunden, weil sie entweder im Herbste getödtet, oder im Winter der Kälte oder dem Hunger geopfert wurden; indeß habe ich doch diesen seltenen Vorzug genossen. Ein Schwarm hatte in dem Jahre 1779. einen niedrigen Ort in einem holen Eichbaume bezogen, ihm wurde also an einem sehr kalten Tage sein Flugloch verstopfet, und unter seinem Baue eine große Defenung gehauen, durch die er mit Bovist betäubt und zum Herabfallen auf eine unter seinen Schelsben ausgebreitete Serviette gezwungen wurde. Seine Scheiben wurden in der Zeit seines Schlas

fes nun ausgebrochen, und in einen kleinen Korb nach ihrer Richtung befestiget, die Dienen dars auf mit ihrer Königin unter der Besprengung mit Honigwasser, in dem Korb geschüttet, dieser wohl verbunden, und sie auf solche Art in einer temperirten Stube aufs neue belebt. — Der Stock wuchs wie ein anderer dieser Art auf dem Stande eines Freundes, zu einer vorzüglichen Güte an. —

Bon allen von unfern Stanbe abgezognen, und nach biefer Borfdrift eingefangenen Schwarmen find nur bie fogenannten Borfcmarme gu verfteben, weil ein Bienenbefiger, ber feinen Stand nicht unter feiner Mufmertfamfeit finten lagt, feine andere Bermehrung unter bem Dahe men eines zwenten, und britten Schwarms ges fatten wird. Ich konnte alfo diefen Abschnitt in Rudficht auf feinen erfoberlichen weiten Umfang nun fo ziemlich vollendet anfeben, wenn ich nicht noch eine und andere Erinnerung bie von ihm ungertrennlich fenn mogte, bingufugen mufte. Alle eingefangene Schwarme bon eins fachen Rorben find ichon in ber erften Stunde burche Berwechseln an bes alten geschwarmten Stelle gefegt, gu verftarten, und bas neue Schwäre

Schwarmen bes alten Stockes gu verhaten ; auch mußen junge Bolfer nicht nach bisheriger übler Gewohnheit auf bem Ginfangungestanbe fteben bleiben, und ben Flug lernen, weil alle folche Bienen, die fich von ber Saffungezeit bie gum Abend beschäftigen bem Tobe übergeben finb. - Schwarme aus Magazinen werden in zwen jufammengefügte Salbforbe gefaßt, wenn bies ihr hobes Gegen nicht unmöglich macht. Man fcmiert ben Rorb nach bem Saffen auf feinem Brette feft, und fest ihn gum Bollbauen auf ben Ropf bes Mutterftol's; bann vereinigt man thu nach bren Wochen burchs Abnehmen bes Decfele wieder-mit biefem.

Junge Rachschwarme ober Drillinge aber werden, wie unter bem nachfolgenden Abidnits te gelehrt werben wird, vereiniget, wenn ibre Entftehung nicht ichon burch unfer Berwechfeln bes Mutterftod's mit ben jungern verhindert murbe. \_\_

selbut the starting of the party specific present training

britished have been seemed and the control of the

all moth than the section of the flooristic decides to the gradition spenior Polices Recording to

The state of the s

## Neunter Abschnitt.

the start delice their same and and

the class a specie of the state from the consideration of the constant of the state of the constant of the con

continued the the tent of the last

gardens of the Sylvenous O

Vom Verguten ober Vereinigen schwacher Schwarme.

Ben der Bienen Deconomie dringen sich die: fem Infecte gu viele Gegenstanbe gu ihrem Uns tergange auf, als bag bies nutiliche Thier fich felbit überlaffen, ohne Barter fenn konnte. Alle in Walbern von mir bisher gefundene, und auch nur beobachtete Bienen waren im erften, ober boch im zwenten Fruhlinge in ihren felbft ges mahlten Wohnungen bem hungertode bereits geopfert, ober doch biefem Schickfale fo nahe, bag ich nur ben einem Paare im Decennio 1770. ausgehauenen und in meine Rorbe mit allem ihs ren Sunger übertragenen Bolfern Ausnahme mas chen fann. - Einer bon meinen Freunden hat Committee de din mir with a second 26

mir zwar verfichert, aus einem Gichbaume in 14 Tagen zwen Schwarme erhalten zu haben; boch dies ift eine bochfifeltene Erscheinung die nur ihn als einen Forfter, ber ins Innere ber Didung bringt treffen mußte, bie mich felbft aber barum nicht treffen fonnte, weil alle meis ne aus Baumen genutten Bienen jebem Solgs trager, und jedem Sirten befannt maren, folgs lich von einer gut versorgenden Zeit, nicht ben Berfuchen funftiger Sahre überlaffen werben founten. - Inbeg ift aber auch die Witterung nicht der einzige Feind folcher fich felbst übers laffenen Bienen; thre Wohnung ohne Propors tion, ohne jenes ihrem Sicherheits : und Arbeitss bedurfniffe augemeffene glugloch, the Gebaus be ohne Spielen, und bon falten und faulen Dunften beschwert; allen biefen widrigen Ums ftanden arbeitet gewiß bie thatige Biene nach ihren Rraften gwar entgegen, aber wie einges Schrändt ift bas Bemuben eines Infectes, ba menschliche Runft oft vergebens fenn murbe, ein folches Labyrinth, ale die Wohnung ift, feiner Matur angemeffen zu verbeffern. - Dhne menfche liche Aufsicht wurde also in unserm Deutschlande die Biene schon ausgestorben feyn; dies murbe fie nicht allein ben und, fondern es lehrt uns

M 2 auch

auch jene Zucht in Walbern, daß die Kunft sich nicht ganz von ber Natur dieser Thiere trennen läßt.

Belch eine unangenehme Erscheinung ift bie Beifellofigfeit eines Stocks in ber Reihe eines gutbefetten Bienenftandes - und welch ein perdriesliches Ereignis, feine Bienen bom Sunger gefoltert Schwarme ausstoffen gu feben, Die ber vorzügliche Reichthum eines Rorbes find! Die Schwachung in ber Bienen Republif war bon jeher bas mas einem Staate bie Ente polferung burch Rriege ift; in benben bleiben Die fchlechten Urbeiter, und die größten Ber: fchwender guruck, die Thatigfeit hort auf, und ein muthvoller Angreifer hat alsdann eben feine Chre von der Besiegung eines Feindes ben bem Sunger und Rrantheiten feine Gehulfen find. - Die Biene hat also auch auf ihre Anlage geschloffen, in den Menschen, wie jedes andere gu feinem Beften erschaffene Thier, eine Stube nothig, fo wie fie biefe vermoge bes und burch fie erzeigten Guten, und in Rudficht auf unfer eigenes Intereffe zu fobern berechtigt ift .- Benn alfo die Bienen unfere Stute bedurfen, fo lohnt es ben unfern Pflichten auch wohl ber Mihe

au unterfuchen, wodurch man ihrem Untergange entgegen arbeiten fann, wenn auch gleich ber Rute von ihnen noch eingeschrankter fenn folls te, ale er boch immer ift. - Schwachung ober Entvolferung ift baber ale ber erfte Feinb bes Gangen auch wohl am erften zu bekampfen, und wo ift eine beffere Quelle jum Schopfen als aus ber neuen Pflege die Bergutung, ober bie ems pfohlne Berffarkung ber Stocke für fie als ein Rettungemittel gu entlehnen? Allen Bienenber figern ift es nicht fremd, bag nur allein bon polfreichen Bienenftochen Rugen gu hoffen ift; wer baher gegen biefe Regel in der Erhaltung verftogt verbient unfern Tabel, weil er in bem Bergnugen feine Schwarme gu faffen, gewiß nicht für die Folgen entschäbigt ift, benen er, wenn er sie nicht schmerzhaft empfinden will, mit weit großern Opfern entgegen arbeiten muß. - In= des konnen unfere Bienen auch ohne unfere Schuld am Bolfe geschwächt werden, und bann muffen wir nicht nach bekannter alter Urt, fole de Colonien blos erhalten, fondern ihnen balb wieber jene Starte geben, bie ben Bienenfeine ben fich entgegen ftemmet, und bie in ihrem Fleige nach einem Schlechten Jahre bie Soffnung aufe neue erfrischen. Die Urfachen aus wel-

den fo viele Bienen geschwächt werben, find fo verschieden, daß fie, ju eines Unfängers Belehe rung, nothwendig erft eine furge Berglieberung bedürfen, ehe ich gu bem Unterrichte, wodurch Dies lebel gehoben wird, fchreite. - 3m Serbe fte find ben einem eben erft befetten Bienenftans de, in Boraussetzung einer guten Wahl, wohl feine fcmache Bienenftoche zu fuchen, aber bie Bienen haben im Winter mehr ale einen Feinb um bis gum Frublinge fur ihre Erhaltung, und gegen Schwachung burgen zu fonnen. Ihre Minterung bier zu beschreiben, ift aber, ba ich mich ihrer an einem andern Orte unterziehen will, gegen meinen Entwurf; nur muß ich ihrer fo weit gebenten, als fich biefe mit ihren ublen Ginfluffen auf den Fruhling ausbehnen. - Stode Die einer proportionirten Beite, mit hinlanglis den Sonig verforgt, ben einer gefunden Ronis gin genießen, trogen zwar ben in unferer Ge= gend bekannten Graben der Ralte, allein ben minderer Borficht, und ihrem Triebe überlaffen, findet man auch in diefen oft zwendrittel bes Rolfs von der Sonne gereitt burch ben Schnee verlohren; indeg die ftarcfften weisellosen Stocke, auch wohl ihren Untergang im Innern erleben, weil fie ihre bebrangte Lage zwang ihren 2Bars

mepunkt zu zerreißen, ohne welche Zusammens fügung, in Ertragung ber Winterkälte, die Biene dem zartesten Insecte nachsteht; dies ist auch den gesanden Stöcken der Fall, wenn sie durch den Specht, die Meise, die Raße, und die Mäuse gestört, und so der Kälte geopfert oder von diesen Dienenseinden in einer Zeit genossen werden, in der dieselben aus der Brut keinen Ersaß erhalten können. — Im Frühlinge wers den unsere Bienen durch lockende Sonnenblicke, mit abwechselnden kalten Regen, oder gewölkstem Horizonte ben aller unserer Vorsicht entkrässet, und im Sommer verursachen wir dies wie bekannt durch unsere Schwarmliebe. —

Sind nun im April solche entkräftete, ober geschwächte Bienen auf unserm Stande, das heißt: wir haben Körbe die so wenig ihr Fluge loch als ihr inneres Gebäude gegen die Käuber gehörig beseizen — sind sie so schwach, daß sie an flugbaren Tagen nicht im Absliegen und Zurücksommen der Bienen von Stöcken gleichs sam eine ununterbrochene Kette bilden, so muß man ihren Zustand auf folgende Art verbessern, zuvor aber erst untersuchen, ob sie der Vergüstung auf die eine oder andere Art werth sind.

— Einen alten von Maden und Schimmel ans gegrif.

gegriffenen Korb ohne Honig und ohne Volck mit einem Zusahe junger Dienen unterstühen zu wollen, warbe in dem Opfer der Erwartung nicht entsprechen, weil auch die thätigsten Dies nen ben ihrem Reinigen zurück bleiben, und die Feldarbeit vernachläßigen werden. Ein solches Volk muß durchs Austrommeln, oder durchs Unterseizen unter einem gesunden Stock, durchs aus mit einem jüngern und bessern, auch wohl mit einem solchen vereinigt werden, der ben vies lem Bolke durch schwaches Fliegen eine kranke Königin verräth. — Die Vereinigung durchs Austrommeln ist leicht, wenn der Stock vom Honige und Brut entblößt ist, schwerer aber wenn sie diesen ihren Keichthum verlassen sollen.

Indest unternimt man das Austrommeln in jedem Falle auf folgende Art: vor dem Fluge der Bienen verstopft man ihnen ihr Flugloch, bricht den Korb darauf von seinem Brette los, und kehrt ihn dann unter dem Einblasen einiger Züge Tobacksrauch um, sest auf seine Münsdung einen andern verstopften Korb gleicher Größe, stiftet nun bende mit einem Paare zwenzinstiger Gabeln auf einander, und verbiudet die noch bleibende Defnungen mit einem länglichen Tuche,

fest bann die vereinigten Rorbe in die Defnung eines Unterfattorbes, bamit ber fingelformige Rug bes verbundenen Gebandes in diefer Gruns dung beffere Saltbarkeit gewinnt; barauf trom. melt man unter abgemeffenen Paufen an ben untern Rorb, entweder mit benden Sanden, oder mit zwen Ruthen, bis die Bienen im obern leeren Gebaude burch ihr ruhigers Gefumme, an bem mit etwas Sonig verftrichenen Bapfen, une fer Rlopfen unterbrechen. - Man trennt barauf ohne Erschutterung benbe Rorbe, fest ben ansgetrommelten ben Geite, ben anbern aber mit feinem Ruge auf ein Brett, bis man ben, welchem man die Bienen zusetzen will, am Abend etwas mit Tobackerauch ober Bovift (einem Schwamme, von bem mehr, und ausführlicher geredet werden wird) betaubt bat. febrt man ben gefunden Stod, welchem man Die ausgetrommelten Bienen gufegen will um, und zwar in die Lage gefett, als wenn er aus. getrommelt werben follte, fest ben fcheibenlees ren Rorb mit feinen Bienen barüber, verbindet benbe Stocke mit einander, und giebt nun bem obern Rorbe einen Schlag mit ber Sand, ber bagu bient ben Bienenflumpen berabzufturgen. - Dun fehrt man die Rorbe um, bag ber Schei:

Schelbenforb bie Rrone, und ber leere ben Fuß ausmacht, und überläßt ber Dacht bie vollige Bereinigung gu bewurfen, bie bann am anbern Morgen mit Tobtung eines Beifels gefchehen ift; man trennt nun benbe Rorbe, und giebt ben verftartten feinen vorigen glug auf bem ihm bekannten Brette. Undere fegen einen fole chen fchetbenleeren Stock mit Bienen blos bems jenigen unter, mit welchem fie bie Bereinigung wunschen; aber bann gehet es auch bis jum Tobe bes einen Weifels jum Rriege, und im Fruhjahre find bie Bienen zu foftbar, als bag man nur eine einzige burch unfere Schuld ver: lieren burfte. - Much ift bies nicht felten ber Fall, wenn man folche Stocke ohne fie auszus trommeln gleich jum Bereinigen unterfeten wolls Ben weisellosen Rorben ift biese erleichterte Methode ohne gegrundete Ginmenbung zuverlafs fig, weil Bienen biefer Urt als verlaffene Bai: fen ben ihrem brutleeren Rorbe, fren und leis bend ber Bereinigung entgegen fommen; andere aber ben threr Brut und aufgemuntert von ihe rer Konigin, in ihrem Gebaube von eben bem Muthe befeelt wurden, ber ben dem aufgefetten Stocke blos in hinsicht auf Starte einen Bus wachs erhalt. Die Bienen bleiben baber ben dies

Diesem Verfahren, die meiste Zeit von gleicher Liebe an ihre Körbe, ihre Brut, und auch ihre Königin gesesselt, getrennt, und schwächen sich durch ihren fortbaurenden Krieg, weil man in den zusammengesetzten Körben, das heraufziehen des untern Volks dadurch zu begünstigen glaubt, daß man sie aus dem Flugloche des obern Korbes sliegen läßt; auch vereinigt man

- 2) Solche ausgetrommelte Bienen baburch mit einem andern Bolke: daß man sie mit Wassfer besprengt auf ein weißes Tuch schüttet, ihs nen die Königin nimmt, und sie von der Wärme getrocknet in einen Stock fliegen läßt, den man zu ihren Aufnahme, und dis zum Einziehen auf ihre bekannte Flugstelle setzt; indeß mussen die Cinkommlinge mit etwas Tobacksrauch begleitet, und der Stock muß nach seiner völligen Beruhigung wieder auf seine gehabte Stelle, und nicht auf der ausgetrommelten ihren Stand gesetzt werden.
- 3) Die Vereinigung junger Schwärme ges schieht auf eben biese Art, bas heißt: man nimt bem schwächern und später eingefangenen Volke burchs Besprengen mit Wasser, und unter bem Umstürzen auf ein weißes Tuch mit den Fingern seine Königin, und läßt sie zu dem Stocke den

man verftarden will, unter ein wenig Tobackes bampf einziehen; auch fett man wohl ben gu verstärkenden Stock neben dem ausgeschütteten Saufen, legt ein Studichen Solz unter feinem Rand, und erleichtert ben mit Baffer geange ftigten Baifen mit einem Fittige bas Ginlaufen in bie Fuge. Durch biefe allgemein zu empfehe lende Methoden wird aller Streit verhindert, ber wie bekannt fich nicht immer mit bem Tobe einer Ronigin endet, fondern oft einen Theil des Volks als Opfer fodert; darum gebe ich ihnen auch mit größerm Rechte ben Borgug vor ber bekannten alten Urt: nach welcher man bie fdwachen Bienen am fpaten Abend im Bienens hause aussturgt, und mit eiligen Seruberseten bes Korbes vereiniget; hier ist zwar eine gewünsch= te Bermirrung , aber bende Mutter finden doch auch in ihren Garden Bertheidiger.

4) Die mit Bovist zu bewerkstellende Vereis nigung sest die Betändung bender Wölfer vors aus; da es aber nicht ohne Vermuthung ist, daß auch der Rauch dieses Schwammes der ganz jungen, und in offenen Zellen liegenden Brut nachtheilig werden kann, so darf ihre Vereinis gung durch diese Mittel nicht von Anfängern,

fons

fonbern nur von Rennern übernommen werben, Die die Quantitat des blutstillenden Schwams mes zu beurtheilen wißen, und fie in ber Bulage nicht überschreiten, weil auch Bovift fo wie ber Schwefeldampf ben alten Bienen toblich werben fann. Bovift ift ein Schwamm ber wie ein Chams pignon, aber in großerer Rande (Peripherie) wachft, im Unfange ift er marfigt, bann gehet er bon feiner femntgigen weißen, gur braunen Farbe über, er berftet nun auf, und bunftet uns einen ftinfenben fchmarglichen Staub entgegen. Er wird zwar reif aber nicht verdorben abges nommen, und barauf jufammen gebruckt, in einen abgefühlten Bactofen, wie ber gum Blutfillen zu verwendende Bovift, fo getrochnet, bag er wie unfer Gichenschwamm benm Unschlagen eines Stahls und Steines Feuer fangt. - Bur Betaubung eines Stocke nimt man von biefent Schwamme bie Große eines Sunerens, gunbet ibn unter einem umgefehrten Erichter an, und lagt fo bie Bienen im verftopften Rorbe betaubt berunterfallen, nimt barauf bem einen Bolfe feine Ronigin, mifcht fie famtlich unter einans ber, und lagt fie barauf mit etwas Sonigwass fer befprengt mieber aufleben. - 3ft aber ein volkschwacher Stock wegen seiner guten Ronigin,

feines Sonigvorrathe, und ber Gate feiner Scheiben wohl einer Berftarfung werth, fo vers wechsele man ihn an einem warmen Tage im Fluge mit einem befferern, und fen megen ber Folgen unbeforgt, weil hier ben ben vom Felbe mit Sonig und Blumenfranbe fommenben Bies nen nicht Rrieg aus Roth, und gur Erhaltung und Befchutung einer Ronigin entftebet, fons bern es befinden fich die Arbeiter bender Stocke gleichfam in einer ben weifellofen Bienen abns lichen Lage, die fur bie zu Saufe fommenden noch babnrch begunftiget wird, daß fie die Rorbs mache alle beladen, und nicht wie die bungrigen Rauber gubringlich finden, indem fie in einem traurigen, und ihnen nicht eigenem Tone gleichs fam um Schonung und Aufnahme bitten. Diefe Bermechfelung ift zwar wohlthatig, ja eine ber porzüglichften Entbedung ber neuen Pflege, weil fie jeder Unfanger uben, und fich ihr ohne Bes fahr unterziehen tann; inbeg erfodert fie boch die Borficht : daß ich in dem hungrigen und polefchmachen Stocke vor bem Bermechfeln von ber Unmefenheit einer gefunden Ronigin vergemifs fert bin; weil es fonft ben einem weifellofen Rors be heißen wurde : ju ben hulflofen Bienen noch mehr Waifen hinzugefügt zu haben. - Man benke

verwechselter volkreicher Stock durch dies Abs fangen eines Theils seiner Bienen, dem Untergans ge entgegen geführt ist; seine Brut entschädigt ihn ben eingeschränktern Arbeiten im Felbe, und dem baben zu leidenden Verluste, schon in einis gen Tagen für diesen Raub, so wie der schwäschere durch seine zugeseiten Recruten bald die vermißte Gleichheit herstellet, die nur allein den Stand des Kenners vor dem Stande des Stums pers auszeichnet.

So viele Hulfsquellen wir aber in diesen Wereinigungs, oder Berstärkungs. Methoden has ben, so verräth es doch nicht immer den Kensner, zu oft seine Zuflucht dazu nehmen zu mussen, weil es besser, und der Natur der Bienen angemessener ist, sie in einem verstärkten Zustans de zu warten, und hiedurch seine Einsichten zu ehren, als durch jene vorgeschriebene Vergütung Kehler zu verbessern, die dadurch zwar gehoben werden, die uns aber keinesweges für die verslohrne Zeit entschädigt in der Schwäche, oder den mit den Revolutionen vergesellschafteten Uns verdnungen die Stelle der Arbeiten vertraten. Ein Bienenwärter thut daher wohl, wenn er durch

and the

mögliche Vorsicht die Ursachen hebt, um zugleich des Bedaurens der Zeit, und auch der Bemüstung sie abzuhelfen überhoben zu bleiben. Hierzu rechne ich dann vorzüglich den unter der Winsterung zugebenden monatlichen Unterricht, als völlig befriedigend; aber auf die Bekämpfnug der Schwarmliebe will ich darum hier mehr Rücksicht nehmen, weil diese nicht sowohl am meisten zur Schwächung, sondern auch zur Weissellosigkeit mit führt.

Daß bie Schwarmzucht bom gangen Stanbe ale feftgefett angenommen, jum Berderben führt, bedarf icon in mittlern Sahren feiner weitern Erläuterung , ale daß ber Rorbbestand nicht fele ten in ber Gute und auch wohl ber Bahl gurud geführt wirb. - Mimt man mehr als einen Schwarm von jedem Stocke; fo erftaunet man im Sommer über die Bermehrung ber Rorbe in ber Bahl, aber balb ftimmt ber Duth in ben vielen weifellofen Stocken henab, und um Bars tholomaus beißt es mit trauriger Miene : bas Sahr habe ich nicht getaugt, benn gwen Drittel ber Rorbe mußten getobtet werben, um ben burchzuwinternden einen nothigen Soniggufatz geben gu tonnen .- Rommt ben unferer Schwarms liebe nun noch ein fchlechtes Sahr bingu, bann

ift ber Tobtenpaß fur alle gefchwarmten, fur ihre Jungen , und auch wohl fur bie Stocke uns terschrieben, Die geschwacht in ben Sommer ges bracht wurden, und es bleiben dem Stande nichts als jene Rorbe übrig, bie ber Bufall an Schwars men verhinderte. - Uneingeschranftes Schwars men ift alfo nicht Gewinn fondern Berluft, wie fcon mehr als einmahl gefagt ift. Von diefer Mahrheit abergengt, verhatet ein Bienenfreund baher alles Rachfchmarmen burch Berfegen bes jungen Schwarmes an bes alten Stelle, ober aber man fehrt ben alten Stock nach bem erften Rufen einer jungen Ronigin um, betaubt bie Bienen etwas mit Rauch, und fchneibet bie noch nicht ausgelaufenen Weifel mit ihren verfpuns beten Bellen gum Burucfuehmen ab. Sift biefe Procedur ben bem Rufen mehrerer Roniginnen fcon unwurkfam, fo trommele man die Bienen, wie in biefem Abschnitte icon gelehrt ift, aus, welches bie Unwesenheit mehrerer Beifel gur gur Berwunderung erleichtern, ja fo balb geens bet, bag oft nur 10 Minuten erforberlich find, um die Bienen auszutrommeln, fie mit Baffer ju besprengen, ihnen ihre Koniginnen auf et. nem ausgebreiteten Tuche fur einige Beifelges fångnife gu nehmen, und fie bann benm Buruch.

(Dr. Unm. t. Bienent.)

o - flies

fliegen, am Flugloche bes alten auf feine Stels le gesetten Korbes ben bem Gingiehen zu beos bachten. - Gind bie Bienen nun ruhig, fo ges ben fie dadurch einen Beweiß, daß fie noch eine Ronigin verftectt gefunden haben, und man fann ben Rorb mit unfern erbeuteten Roniginnen verlaffen, und fie mit ihren Gefangniffen einem ftare fen weisellosen Stocke jum Sattern einfliften, weil fich biefer mehr, als ein, feine frene Ronis gin liebender Stodt, ihrer gatterung und Gra warmung unterzieht. - Im Gegentheile gebe man obigen ausgetrommelten Bienen, einen von ben weggefangenen Betfeln in feinen alten Stock gurud, und flifte ihm auch wohl bie andern Gefangenen ein, die dann ben ihrem im Stocke habenden Unhange, weniger als in einem freme den Rorbe ber Gefahr getobtet ju werben auss gefetet find. -Short was the

Königinnen auf diese Art ernährt, und ers wärmt, sind immer eine nöthige und vortrestiche Hulfsquelle bis zum Frühlinge; nur Schade, daß ihre Versorgung nicht jedem Stocke überstragen werden kann, denn der eine läßt sie vershungern, indes ihr ein anderer durch die Schachstel, oder das Gefängniß den Tod durch Verwuns

Carrier a dung

bung giebt. - In weisellosen Stocken habe ich wie gefagt, meine Soffnung noch am meiften befriedigt gefunden, indem biefe Sienen in traus riger Lage, und entfernt von ber Unbanglichfeit anderer Stocke, unter bren bis 4 in Gefangnifs fen zugesetzten Weiseln nicht zu mablen im Stans be find ; fie futtern und ermarmen fie baber alle, fie arbeiten wie gefunde Stocke bie einen fren berum flatternben Weifel haben, und ihrer Bolte fdmachung burch Bienenfeinde, bie burch feine Brut erfeht werden fann, arbeite ich gewohns lich burch Bermechfelung mit einem volfreichern Stocke entgegen. - Ben einer eingetretnen Beis fellofigfeit nehme ich eine auf folche Urt erhaltes ne Ronigin, und fege bas Gefängnig mit ben es umlagernden Bienen bem franfen Stocke gu; am zwenten Tage gebe ich biefer Mutter bie Frens beit, und die Gur ift geendet. - 3ch fonnte nun bier biefen Abschnitt be chliegen, wenn nicht noch einige Bereinigungearten fur ben Berbft übergangen maren, bie ich barum nachholen muß, weil von ihnen bas leben fo vieler Bies nen abhangt. - Da es langft bewiesen ift, baß felbit ftarte und bonigfowere Stocke nicht jebe frembe Biene feinbschaftlich behandlen, fondern bag fie nach ihrem bewundernsmurbigen Ing 02 stinfte

ffinfte bie Abficht, ans welcher ihnen andere Bienen gegeben, wohl zu unterscheiben wifen, fo fann man ben einer gut gewarteten Dagagin= Bucht die Bufriedenheit genteffen, feine in einfachen Rorben gewarteten Bienen fatt fie ben Schwefeltob fterben ju laffen, in leere Rorbe gu trommeln, und iffe barauf mit bunnen Sonig ober Buckermaffer befprengt, burch einen großen Borlegeloffel in die Aluglocher ber Rorbe fo gu pertheilen, bag man nur volfschwachen und bos nigreichen Stocken halbe, ober ben britten Theil eines Schwarmes jufett; vollreichen Stocken aber nur, um bie Bienen gu erhalten, ein Daar Loffel voll giebt. - Sat man aber fcmache und hungrige Bienen in Gagen ober Salbforben, fo trenne man ben Decfel von bem hungrigen Stoche, und fete bas wichtige Magazin bis zum fpaten Berbfte mit feiner verfchmierten Flugthur barus ber. Im October treibt man bann bie Bienen burch Rauch in die Sohe, und fest das verftart. te Magazin burch bie Begnahme der verlaffenen Scheiben wieder gu ber brepfatigen Bahl, bie gegen ben Binter, wegen Ralte und anbern Bue fällen nicht leicht überschritten werben barf.

ent win audienrednucies until ginn an in-

principal, unique

## Zehnter Abschnitt.

eurge, got eine onbere Arri 26st inrein zus ansen. Nord Schreiber wir des debrarm, ober erreichen under

- die och ing Aren ces distentis in Plane

make the first of course did from The line after

the electric per being the particular

A TENED WAS DESIGNATED AND A STORY

Vom Ablegen ober einer kunstlichen Vermehrung der Stöcke.

Unter dem Nahmen bes Ablegens versteht man, wie bekannt, nichts anders als die kunstliche Vervielfältigung der Pflanze in mehrere Theile. Nicht Natur sondern Kunst begünstiget hier unsern Wunsch, aber man darf auch die Natur nicht überhüpfen, und von unserm Bemühen alles erwarten, sonst hat man sich vergeblicher Arbeit unterzogen. So eigensinnig ist die Nastur im Pflanzenreiche, und sie ist es nicht wes niger in den Trieben der Biene, wenn man ans ders ben diesem, der Natur in ihrer Deconomie

song, auf eine andere Art als durch das natürs liche Schwärmen befriedigen, oder erreichen will.

— Alle bisherige Arten des Ablegens im Pflanzenreiche gewährten Sicherheit für die Mutter, pflanze, die Kunst des Ablegens eines Dienens stocks nicht immer, und wenn sie diese in Masgazinstöcken zuverläßiger sicherte, so ist doch Worsicht, die so nothige Borsicht ben dem geswonnenen Ableger eben keine Eigenschaft die man benm Anfänger vorausseigen kann.

Im Pflanzenreiche ist der bewurzelte Ables ge, in ähnliches Erdreich, und unter ähnlicher Wartung mit der alten Pflanze versetzt, gesichert; ben der Bienenzucht muß nach seiner Verfertizgung der Mutterstock die Wanderung zu einer andern Stelle antreten, und nun erst arbeitet die Natur zur Ausfüllung der Lücken in benden, benm alten in Erzeugung neuer Arbeiter an die Stelle des geraubten Theils und in dem juns gen bildet sie durch die künstliche Blene aus uns demerkten Bienenmüttern, Rezentinnen für mehr als eine Republik. Faste die Kunst des Bienen= Ablegers nicht diese zwendeutige Lage in sich, so wäre sie als unschästar jedem Ausfänger statt

bes Schwarmens zu empfehlen, fo aber muß durch eine neue Runft das fremwillige Ablegen bes Ablegere gur Sicherheit wieder verhatet wers ben, und dies ift mehr als man ben Schultern eines Bienenfreundes von gewöhnlicher Ginficht übertragen fann. Indes bleibt boch bie Runft Ableger gu maden in der Bienenlehre ein fehr fchatbarer Theil unferer neuen Pflege. - Richt herr Pfarrer Schirach war ihr erfter Erfinder, fondern ein gewiffer Grabel ber fein Bienenbuch im Jahre 1719. ber Preffe übergab, Die Schus bart in feinem Buche 1747. verbeffert, lieferte den erften Leiefaben gu unfern Berfuchen; indeß bleibt bem feligen Schirach boch das große Bers bienft, jene befchwerliche Methobe zu einer fich mehr mit unferer Cultur vertragenden Art ums umgeschaffen zu haben. - Ben allen Arten Abs legern, fie mogen noch fo febr um bas Unfeben der Neuheit zu haben, mit Nebendingen bermis felt fenn, fomt es auf den einzigen Grundfatz an, baf ich meinem jungen Bolfe eine Ronigin gebe, ober ihm Gelegenheit verschaffe fich einen Weifel erbruten zu konnen; fehlt hiezu ber Ura floff in ben fogenannten brentagigen Bienens Barmern ober weiblichen Epern, fo ift meine Runft vergebens, und ich muß folche verlaffene

Bienen wieder mit andern Stocken vereinigen. - Grubel und Schubart erzeugten fich ihre Beifel aus brentagiger und auch verfpuns beter Brut, unter einem Siebe in einet ermarms ten Cammer; herr Schirach brachte bie feinigen aus den drentagigen QBurmern in fleine Raft. gen herbor, weil er einfahe bag bie verfiegelten Mymphen feine Bermandlung mehr ertrugen thm mifglückte aber fein Ableger, andern und auch mir wollten fie aber auf die von ihm vorgefdlagene Urt nicht immer gerathen. Sieraus entstand bann ben unfern Ginfichten unfere Ab. weichung von feiner Menning : daß jede Biene weiblichen Gefchlechts fen, welches wir aus uns fern fehlgeschlagenen Bersuchen in ber Beifelers brutung, und durch andere Bemerkungen übers zeugt, bis zu naheren Aufschluffen verneinten. - Alle Urbeite bienen zum weiblichen Gefchlechs te umguschaffen, fichert une gmar ben Schirachs fchen Grundfat; bag aus jedem brentagigen Bienenmurme, ober einem Epe baraus, ein folder Burm entftehe, ber in einer bergrößerten Bels le eine Ronigin wird; allein feiner allgemeinen hulbigung, find wie gefagt, noch zu viele miß. rathene Berfuche entgegen, als bag man bies fem und so vortheilhaften Schlufe ausschlieffend

folgern fonnte ; überbem ift bie Schirachiche Methode bes Ablegers fur einem Unfanger une ausführbar, und auch fur einen Geubtern gu beschwerlich, weil die Unterscheidung ber baju erfoberlichen Brut einen Renner, und ihr Muss fchneiden einen Mann erfordern, ber einen mit Bienen vollgepfropften Rorb ohne Berruttung des Gangen gu behandeln weiß. - Füge man nun noch zu biefer Runft jene Erbrutungemethos be, baf durch einen Theil eingesperrter Bies nen, und einer eingesetzten Sonigscheibe mit ein Stuckgen Brut verbunden, allein die Erwars tung genahrt werben fann, fo mag man unter ber Schirachschen Behauptung , und unfern Gins warfen fich felbft fur eine Mennung erflaren; permuthlich mogte aber ein feine Bienen liebens ber Marter, feine empfohlne Berfuche mit ben feinigen nicht leicht nachahmen. Rach herrn Schirad), ober vielmehr in derfelben Beit feines verbreiteten Unterrichtes zeichneten fich bie meis ften Glieder ber frantischen Bienengefellichaft, und auch herr Commifionerath Riem burch ihr Bemuhen befonders aus; fie lieferten nicht al. lein febr viele nutlichen Bentrage zu ber verbef. ferten Pflege überhaupt, als fie bie befchwerlis chen fachfischen Ableger mehr gur Matur guruck

brache

brachten, und und Berbefferungen empfohlen, Die bie vollige Berrattung folder jungen Colonien verhinderten. - herr Riem ben feinen Gine fichten, und bon einem Schwammerbam, unb Reanmur geleitet, lehrte uns anfangs bas 216: legen eines farten Stoches burchs Mustrommeln, da die frantischen Bienenlehrer fich hingegen auf die einzig fichere, und bem Unfanger aus Ules berzeugung zu empfehlende Magazin Ableger einschranckten. Frentich litten benbe Arten, und porzüglich die lettere in ben berfloffenen 20 Jahr ren burch neue Berfuche folche Abanberungen, bag ihr Unterricht von Ablegern, fo wie ber von ber Magazingucht, bas Riemsche Werk aus: genommen, nur von erfahrnen Bienenfreunden anwendbar gemacht werden fann. - Indeg blei' bet einem Eprich, einem Steinmetz, einem Riem, u. a. m. bas unleugbare Berdienft der Runft bes Ablegens mehr Saltbarkeit gegeben zu haben.

Die Riemschen Ableger burchs Austrommeln sichern zwar in Absicht auf bas Gerathen eines jungen Stocks jeden Bienenfreund, weil sich die Hoffnung des weisellosen Stocks nicht blos auf ein Stücken Brut, sondern auf den Besitz des ganzen ausgetrommelten Korbes stücket; aber das beschwerliche Austrommeln eines mit Brut

und Honig befegten Korbes nicht einmahl zu gebenfen, fo erfodert boch bie nothige Brutmars me des alten Stocksm, ben dem zuverläßigen Uns terscheibungevermogen einer Ronigin, immer auch eine fehr richtige Bertheilung bes Bolts, weil man fonft in ben falten Frublingstagen gegen bie Gewinnung eines ber Futterung bedurf. tigen Ablegere, einen vortreflichen alten Stock durch Faulbrut ju Grunde richtet. Indeg werbe ich ohngeachtet biefer Gefahr, doch biefe Art Ableger gu verfertigen, barum mit moglichfter Genauigkeit empfehlen, weil ich fie felbft ube, und ich die Urberzeugung habe, bag ohne bas Austrommeln eines Stocks viele nutliche Berfuche unterbleiben muffen; überbem ift biefe Alrt bes Ablegens ben einer vermiften Magazingucht, und in Rudficht auf die einfache Rorbwartung Die Gingige, die in ihrem guten Erfolge bas Bemühen lohnet. — That you mails dillong

Unsere franklichen Magazinableger sicherten zwar gleich aufangs mehr wie die sächsischen, und auch ben weniger Beschwerbe so stark als die Swammerdam: Riemschen, in ihren dem weisellosem Volke gegebenen Brutkörben, aber ihr Werth für einen Anfänger war der eines

bat tilled be themen bed levelyelve the

ungeschliffenen Diamants in dem Besitze einer Schönen; denn unsere vereinigte Körbezucht, war in ihrer Weite, in ihren Zwischenbrettern, und in ihren zu schwachen Besetzungen noch zu uneultivirt, um in Ganzen mehr als das Gerasthen eines Ablegers erwarten zu können. Iht aber ist sie das, was sie werden konnte, und was sie durch unser Bemühen, und die Bersuche eis nes Riens, Ramdohrs u. a. m. würklich geworsden ist: die erste von aller Gefahr getrennte Art des Ablegens.

Das verbefferte Magazin - Ablegen.

Hierzu ist ein aus vier Halbkörben bestehens bes Magazin, bas heißt: ein solches Gebäude nothwendig, welches man sich nach dem Einsfangen eines starken Schwarms in zwen Halbs körbe, und der Untersetzung eines Dritten, und endlich eines vierten Korbes dermaßen errichtet hat: daß die Bienen den untergesetzten vierten Halbkorb am Tage des Ablegens wenigstens zur Hälfte vollgebauet, und auch diese neuen Scheis ben ruhig belegt haben. — Daß, zu diesem Borz zuge zu gelangen, oft mehr als ein Jahr ersobert wird, kann nur der beurtheilen, der die Fortsschritte des Bienenbaues in dem britten und viere schriften und viere

ten Rorbe ben ber Erfahrung in ber Magazins gucht fennt, und weiß welche ergiebige Sonige quellen biergu erfoberlich find; wollte man aber einen folchen Magazinstock fruher trennen, fo wurde man nicht fowohl die nothige Gleichheit in der Abtheilung verfehlen, ale man auch wohl bie alte Ronigin im Schnitte verwunden, ober fie in ben nicht felten verborgenen Scheiben gu ihrem Untergange verwickeln mogte; und benbe nachtheilige Folgen find ja durch einen furgen Bergug zu bermeiben. - Un einem warmen -Dachmittage gebet man alfo mit einem Gehulfen ju bem abzulegenden Magazine, verfeben mit etwas zubereiteten Leimen, einem Rorbbeckel von der Bette biefes Magazine, und einem gwifchen amen Sandhaben befestigten Ellen langen Clas vierbrate. Dit biefem Gerathe verfeben, befrepet man bas Magazin mit einem Meffer in ber Ruge unter dem zwenten Salbforbe von oben, und über bem zwenten Rorbe von unten von feiner Leimens verkittung, und blaft, fo wie bem Muge Bienen und Scheiben fichtbar werden etwas Tobacks. rauch in diese Defnung, um fich ben der Arbeit gegen ihr herausbringen gu fichern. Ginb bie vier Gate nun bis auf bas Durchschneiben der Scheiben in der Juge von alten Leimen, und auch

**新教教** 

dem Borwachfe, mit dem die Bienen die Rorbe noch überdem verpichet haben, gereinigt, fo brins ge man ben, in ben Sanbhaben befestigten, Clas vierbrat in biefe Lucken, und trenne burch fanfe tes Gagen benbe Rorbe, boch aber fo von eine ander, bag man bie Scheiben nicht bon ber breis ton Geite wiber ihre Ratur, fonbern bon ber fpigen Ecfe mit bem Drate gnerft berührt, mels ches gewöhnlich bann gefchieht, wenn man ben Deat in die Geitenfugen des Stocks bringt, und fo wie vorgefchrieben burchfahrt, weil die meis ffen Bienen ihren Ban in geraber Linfe bor bem Klugloche herunter fabren. Der Gehalfe nimt barauf die benden oben abgeschnittenen Salbforbe, feist fie auf einen britten und leeren Unterfal, ben er in ber Juge fowohl als auf feinem Brette mit bem porrathigen Leimen wohl verfitter, ina beg ber Meifter bem jungen zwensatigen Ables ger feinen Decfel giebt, und ihn burche Bers Fitten aufs festeste mit feinem Rorbe verbindet. - Der junge Stock bleibt gang auf bes alten Stelle fteben, es fen bann bag er in ben wirts lichen Befitz der alten Konigin burch bas Ables gen gefett murbe, aber alebann ift er auch obne geachtet feiner Armuth am Sonig ber abgelegte Rord, und feinem obern Theile muß als bem würks

warklichen Ableger fein leerer Unterfat vorlaus fig wieder genommen, und feine Stelle einges raumt werben. Man hat ben den abgelegten Stocken zu feinen fernern Berfahren feine berus higenbere Kennzeichen, als bag man in ben durchgeschnittenen Scheiben nicht die nothige Brut vermißt, und bag ber eine ober andere Stock fich mehr in feinem Berlufte ben feiner era haltenen Ronigin gu fugen weiß, indeg der weis fellose Ableger unter Braufen und Sturmen feis ne Hengfilichfeit verrath. - Rurg, der murfliche Ableger behalt bes alten Stelle, ohne bag ibm in den erften bren Wochen, ober bis gur Boll: fommenheit feiner Beifel ein Unterfatz gegeben wird; ber Mutterfiock aber wird mit einem anbern Magazine, wenn et zuvor wie gefagt unterfett ift, verwechfelt; daburch gelangt er unter ein paar Tagen mit berftartem Gleife wies ber zu feiner vorigen Gate, und er ift, fo wie ber, dem man durche Entfernen feine Feldarbeiter abfieng, burch diefe Procedur fur den Commer gegen alle Abweichung von ben Regeln ber Mas gazingucht in Absicht aufs Schwarmen, vollig gesichert, und ich habe die auf biefe 21rt behans belten Stocke, ben ihrer zugenommenen Thatigfeit, gegen ein unberührtes Magazin felten gus

ruck gesetzt gefunden. — Der Ableger arbeitet gewöhnlich ben zweyten Tag, burch feine angen fetten Roniginnen beruhigt, wie jeder anderer Stock, und alle Beobachter find barin einig, baff er fich nun feiner Pflicht mit verftarttem Rleiße unterziehet, weil er ben feinem honiglees ren Gebäube, fich bem Bachebaue nicht fo nos thig zu unterziehen hat, ale eine, in ein unbes bauetes Saus gefaßter Schwarm. Judeg ift aber auch ein folder in bem Befige feiner Ros nigin gegen bie bem Ableger treffende Revolus tion gefiebert, die ben biefem gewöhnlich nach bem 18ten Tage in bem Muelaufen mehrerer Ronigin. nen eintritt, welche in ihrer Beneibung bann Unordnung, und Unthatigfeit bis zu ber Theis lung bes Bolte, und ber aus biefer entftehene ben Beifellofigfeit erzeugen, gegen bie folche Une fånger in Rucficht auf ihre Bolischmache, und Armuth eigentlich gefichert fenn follten. - 3ch arbeite ber Schwarmbegierbe eines folden Bolfs gewöhnlich baburch entgegen, bag ich nach dem Rufe ber altesten Ronigin, Die Bienen durch Rauch etwas in Die Sohe, und von ihren Scheis ben treibe, und ihnen fo bie unvollfommenen Mutter mit ihren Wiegen, Die man abhangend an den Scheiben befestigt findet, burch ben Schnitt

Schnitt nehme; andere fonnen aber auch bie Bie: nen nach bem Auslaufen aller Koniginnen austrommeln, fie mit Waffer befprengen, und bas Bolf nach ber Entfernnng ber Beifel, wieder einziehen laffen, und ihnen nur in bem Falle eine Ronigin guruckgeben, wenn fie unruhig ihren Mangel verrathen. Oft wird man auch burch einen folden Schwarm überrafcht, ober man lagt ibn, um einige junge Roniginnen gu erhat" ten, auch wohl abziehen um ber Befdmerbe bes Austrommelne überhoben gu fenn. Indeg nimt man jedesmahl zum Ginfangen bes Schwarmes ben verlaffenen Rorb, und faßt ibn nur bann erft darin, wenn man fich burche Abfangen mit ber Sand, aus dem hangenden Bienenflumpen, oder aus bem Stocke, mit einigen überflufigen Beifeln fur feine Gefangniffe verforgt hat. Der eingefangene Schwarm wird nun aufs neue auf einem leeren Unterfate an feine porige Stelle ges fest, und man hat in biefem Berfahren nichts mehr ale etwas Zeit fur die Bienen verlohren, bie fie aber im Gleiße und ihren vorrathigen Scheiben erfest finben. Man wird zwar eins wenden, bag auf folde Urt nicht einmahl bas. Bemuben ben Schwarm gu faffen gegen Berfere tigung bes Ablegens gewonnen fen; wenn bies · (Dr. 21mm. 1., Bienens.) aber

aber nicht ichon in ben Dorhergehenben wibers legt ift, fo fuge man zu biefen Borgugen noch ben überwiegenden Bortheil feine Ableger nach Wahl in Rucfficht auf die Beit, und bie Gute bes Jahrs verfertigen ju tonnen, welches ja bie Schwarmezucht nur felten geftattet - und welch ein überzeugender Vorzug lag in feiner pollfommenen und unvollfommenen Brut, bem felbft bann und wann noch ju ihrer, und feiner Betoffigung ein Sonigvorrath bengefügt ift. Um eines großern Rugens muß man in Bahrbeit eine fleine Bemubung nicht achten, befonbers ba und bie aus Ablegern entgegen fommen= ben Schwarme feine überrafchenbe Erfcheinung find, fondern wir und von bem igten Tage am Albend burch Minuten langes Sorchen an den Rorben von ihrem wurklichen Entfteben übergeugen , und auf ihre Unfunft vorbereiten ober fie auch durche Austrommeln verhindern tonnen. definite to the first of the first of the state of

Das Ablegen durch das Austrommeln.

Db ich gleich bas Austrommeln eines Bies neustocks bereits unter bem vorhergehenden Abs schnitte beschrieben habe, und diese Zergliedes rung einer wichtigen Sache einem erfahrnen Wärter, ba ich darin sehr umständlich war,

wohl

wohl Genüge leisten könnte, so kann doch eine dem Gedachtnisse eines Anfängers so nöthig eine zuprägende Behandlung nicht zu nachdrücklich wiederholt werden.

Ein ftarter einfacher Rorb wird, wenn bie Bienen anfangen fich borgulegen, von feiner Stell le genommen, und ein leerer Stock an feine Stelle jum Sammeln feiner Arbeiter gefett. Den gefüllten Stock tragt man nun etwa 20 Schritte bon feinem Stande gu einem niebrigen Tische auf bem man zu feinem Umtehren ein Ges ftell errichtet, ober auch nur einen offenen Strobe fat hingestellet hat; fein Blugloch bleibt verfcblofe fen, und ber Stock nun unter betaubenden Tos backebampfen von feinem Brette gelofet, und auf feine Munbung benm Umtehren ein Rorb gefett, ber zum Empfange ber auszupochenben Bienen, mit etwas Sonig verftrichen, porbereitet worben. Man ftiftet bie Rorbe wie befannt gufammen, verbindet fie mit Tuchern, und fangt barauf an ben untern Rorbe unter gewiffen Paufen fo lange gu flopfen, bie fich die geangstigte Ronigin mit bem größten Theile bes Bolts in ben obern Rorb begiebt. Ihre Unwefenheit wird und benm Auflegen des Ropfes auf ben obern Rorb, durch

ein ruhiges Gesumme, mit welchem bie Bienen unter plotlichem Geranfziehen ihren Entschluß fenern, verrathen. Man fest nun den Ableger für welchen ber obere Korb immer anzusehen ift, neben fich auf ein weißes Zuch, giebt bem alten Korbe barauf fein voriges Brett, und trägt ihn aufs neue verkittet an feine alte Stelle im Bies nenhause, wenn mon juvor den Sammlungeforb entfernet, und bie Bienen ausgeklopft biefem entfrafteten wiedergegeben bat. Don bier gehet man wieder zum Ableger, fehrt feinen Rorb fanft um, und befprengt ben Bienenflumpen nur mit fo viel Waffer baß fie burch biefe Benegung benm Berabfturgen auf bas Tuch, wels ches man burch einen bem Morbe zu gebenben Schlag bewürket, am Fliegen verhindert werben. Dun fucht man bie Konigin unter bem Saufen, fperret fie auf 48 Stunden in ein Beifelgefang: nig, und lagt bie fich schuttelnden, und abges trochneten Dienen unter dem Rande bes Rorbes, und in bas geofnete Flugloch in die Sohe gieben. - Findet man zwen oder auch mehrere Ronis ginnen, wie ich folches schon mehr als einmahl gefunden habe, fo giebt man eine bavon bem weifellofen Alten, gur Berhatung ber Erzeugung aus Brut; im Gegentheile aber muß man ihn nad)

nach dem 18ten Tage mit eben der Borsicht zur Derhätung des Schwärmens behandeln, die ich ben den Magazin. Ablegern empfohlen habe. — Hat es nun mit unserm Ableger in dem würklichen Besitze der alten Königin seine Richtigkeit, so trägt man ihn auch zum Bienenhause, und giebt ihm die Hälfte der Stelle seines alten Stocks, nach 48 Stunden aber feine Königin fren, und verstärkt ihn nur im Fall einer auffallenden Schwäche nach 8 oder 14 Tagen mit einem ans dern Stocke.

Litter den neuen Aniveffcungen gur Bienenguith: giebt es ouelleiftlig in ber praticionen Whene lete sein interessionern Al-Chit, over Erebillung als eln three wieth his time and arbutiness wis gajahala kerd, und like Edulrung kert gibt or distribution of a control of the the character after party fitting min bear Love Det Et un estante, countre. \_ Die errabreten Diener und de les fine ten grand de Conduction auf and gerlage, abschriften far ben Anflinger in three Granming, encoured of the electronic Africa Land Cath Line and Africana Colleges in Types Benoting . Accounting the old Cange, by they much stepped worth at the partie of the Gilf. 学化开

die fein Ilter I wie mit eben ber Burkitt nich

All the different figures of the first out open the use

Intriung des Admilionens behande in lie ich

and an entering graded by the control of

redge man that such and Bienen auter, und

earn to great her all on him in fame the office

320

Bon Wartung ber Magazine.

Unter den neuen Anweisungen zur Bienenzucht giebt es ohnstreitig in der praktischen Pflege keis nen interessantern Abschnitt, oder Abtheilung als ein Unterricht der uns zur gründlichen Masgazinzucht leitet, uns ihre Erhaltung lehrt, und uns dadurch zu dem Nutzen führt, den wir den der einfachen Körbezucht, selbst mit dem Tode der Biene erkauft, vermissen. — Die errichteten Dienen Magazine sind indes keine Gedäude auf Kunst gestützt, abschreckend für den Ansänger in ihrer Gründung, beschwerlich in ihrer Fortssührung, und zum Untergang führend in ihrer Benutzung; sie sichern vielmehr das Sanze, bey einer nach dieser Vorschrift abgemessenen Aufe

ficht den forglofeften Darter, in ihrer Geneus rung, in ihrer eingeschräucktetn Beite, und in ber ihrem Juftintte und ihrer Erhaltung angemeffenen Erhöhung der Rorbe, ben welchen bie altern Scheiben allemabl zur Begunftigung bes neuern Baues weggefdnitten werben. Alle Bienen verläuguen nicht in ihrem Baue bie Runft mit welche fie die Ratur ausruftete, nur hangt es von und als ihren Gefengebern ab, in wiefern fie ihr getren, ihren Ban in bie Breite, ober welches beffer, berabgefenft führen follen. - Alle zu weite Behaltniffe - ja alle zu große Rorbe ihnen gleich nach ihrer Entfiehung einges raumt, find ihren Fortfcbritien, ben benen fie fo febr von ber hoffnung auf die Beenbigung ihres Gefcafts geleitet werden, entgegen. In meiten Rorben unternehmen fie den Bau von der Seite zu unferm Rachtheile, und in gu fehr erhoheten verhindert fie, bor feiner Unfullung mit Scheiben, ber Raum an ber Befriedigung unfere Zweckes. Doch ift biefem Infectte ein fchmaler und erhöheter Rorb immer lieber ale ein Gebaube, inbem feine Brutmarme ohne Erfolg vers bunftet, und barin feine Feinde gleiche Starte mie feinen Arbeitern genießen. - In einem, uns fere vorgeschriebene Peripherte nicht überfteis genden Korbe, bauet die Biene, wie gesagt, in gerader Linie ihre Scheiben herabhangend, und sie seizt den fertigen Honig von der Krone des Korbs im Heruntersteigen, so dast wie sein Vorsrath sich erweitert, ihm die ausgelaufene Beut immer ihre Stelle einräumet, und diese sich wie die Natur will bis zum Herbste ausehnlich vermindern mußte, wenn auch der Eperstock der Bienenmutter, und die Jahreszeit weniger eins schränckten.

deres de la constante de la co

Dies ift bie Deconomie ber Bienen in Abif. finien; fo mar fie von jeher in Ruftland und auch in Polen, und fo fand fie jeder vernunf. tige Untersucher, auch in Deutschland in feinem Garten, und in ber Beibe, in alten Mauern, und endlich in unfern Malbern. Ift ber berab. geführte Bau ber Bienen alfo Ratur, und gehort die Aufbewahrung ihres Sonigs, der damit verbundenen Unlage gufolge, fur die Rrone bes Rorbes, fo mußte fich die Magazingucht ohne Traditionen, oder auch burch jene Uebertras gung der Erfindung, burch Schriftzuge, in ben Ideen jedes vernunftigen Bienenfreundes ends lich entwickeln, weil wir ben unferm Stubio gus gleich bon bem Bewuftfein geführt murden, baf längst

langst eine abnliche Cultur in einem Theile uns fers Daterlandes in ber Klopbeutenzucht schon Jahrhunderte existiret. —

Die Magazingucht ift also feine Erfindung bie unfern Scharffinn befonbere ehrt, benn fie ift ja ben bem verjährten Unterrichte ber Biene, ber und langft zu ihr geführt haben follte, blos ein Erfat ben wir ihrer feufzenden Ratur fculdig waren, und die wir zu brucken überhoben fenn fonnten, wenn wir, fatt ihnen ben Tob gu geben, und burch Bufammenfugung einer ges wifen Bahl fleinerer Rorbe, gleich ben Brutens Besitzern, burch ben Schnitt einen Theil ihres Worrathe zueigneten. - Wenn aber auch bie Errichtung unferer Magagine nichts berbienftlichers hat, als daß wir uns feit 27 Jahren ben fo eingeschränckten Gulfequellen aufrichtig mit ihrer Berbefferung beschäftigten, fo verdient ber Bienenlehrer in feinem Bemuhen, ftatt jener aufmunternben Belohnung, die er in bem Benfall feiner Zeitgenoffen fucht, boch nicht jenen verachtlichen Geitenblick, ben Borurtheile erzeug: ten, und ichlechte Bienenjahre nahrten. Undere Lander haben fich von jeher in ber Aufmunte. rung gur Bienengucht vor Deutschland ansges

全面 经

geichnet, weil bas Clima in Stallen, in Frantreich und auch in Polen ben ihren vorzüglichern Beptragen jum Sonige ben Bienen angemeffes ner gefunden wurden, indeg blieben auch folche Staaten barin nicht gurud, die wie Rufland noch unter einer faltern Bone ruben. In Engs land, einer Infel, die fich fur und in der Bienens jucht, in Binficht auf bie Bebarfniffe bes Ins fectte, und ben Ertrag ber Bucht feinen Bors jug rubmen fann, errichtete Gebbe fcon im porigen Jahrhunderte eine Art Magazine, Die Thorlen zwar verbefferte, bie aber demohngeache tet wegen ihres weiten Umfanges, als der Da= tur ber Biene nicht angemeffen, gu vermerfen find. Ronnten aber auch biefe Stoche ben ih= rer verwerflichen Weite, ben une nicht einheis mifch werben, warum bienten fie bann bem fo gerne nachahmenden Deutschen nicht als Mus fter, ba fcon Gebbe im Unfange biefes Sahrhunderts in unferm Gewande erfchien? - Aber vielleicht mar es herrn Pfarrer Schirach auf. gehoben, ein allgemeines Wetteifern zu bewurs fen , und fo gewiß bies auch burch fein Bemus ben, und feinen lobensmurdigen Gifer nutlich ju werben bewürket worben ift, fo mabr bleibt es auch, bag jener allgemeinen Genfation gum

gemeinen Beffen, eine faltere Epoche nothwens dig nachfolgen mußte, um den praftischen und auf eine richtige Berechnung geftutten Unters richt, ben eigenen Werfuchen, von ben theores tischen Entwurfen folder Schriftsteller unter-Scheiben gu fonnen, die uns bom Jahre 1770. gleich einem Bienenschwarme umfummeten, und die uns mit nichts als Bereicherung schmeichels ten, die nur in biefer Pflege bann flatt finden mogte, wenn une ben einer untabelhaftern Wartung wenigere Schlechte Jahre treffen, als wir bisher leiber zu bedauren hatten. Unter bie achten Renner ber Magazin : Wartung geboren ohnstreitig ein Enrich, Steinmet, und Riem in Franken, und ber Placze, fo wie fich ein Ses rold, Wilhelmi, Befferer, und Rambohr in ihren grundlichen Urtheilen nie unter unfere Aufe merkfamkeit erniedrigen werben, wenn fcon eis nige von ihnen erft aus ben geofneten Quellen Schöpften - benn Erfinden ift ja in Wahrheit, ben ber oftern Umhallung bes Prabicate, nicht immer jenes Opfers werth, mas ber Chraeix beifcht, und ber Unwiffende fo willig jugeftebet - erft untersucht, welcher bas verbienftlichfte Wert verrichtete ber ben bas Dhngefahr auf einen Gegenftand lettete, ober jener welcher burch

Aus

Anftrengung feines Geiftes, und Jahrelange Berfuche und bie Erfindung erft anpaffend er= fcuf. - In ber Beit in ber Gerr Enrich , herr Ronig und Corbemann ihre Magagine bem Dus blico gur Beurtheilung vorlegten, batte man fich gu verfündigen geglaubt, wenn man gegen biefe mohlthatige Berbefferung auf Ginwurfe hatte benten fonnen. - Daber bann aber auch ber große Schaben, und bie Burudwerfung in ber Bucht, bagu fie wider ihre Abficht durch ihre Zwischenbretter, und ihrer Rorbe Meite ben Grund legten, und daburch fie bem Rufe einer Berbefferung Rachtheil brachten, bie in jeber Sinficht aber unter nothiger Berbefferung eine Wohlthat ift. - herr Steinmet, ber mit mir unfern murbigen Eprich gleich ftarct ehrte, aufers te bie erfte Bedenklichkeit gegen unfere ungleis chen Gebaude, aber boch nicht fo fruh, daß ich nicht icon bem Fehlern ber 3wifdenbretter, und bem überspanten Raume einen ansehnlichen Theil meines Standes in einer Bett hatte opfern muß fen, in der herr Riem feine Pflege von abnits den Diefen belehrt, gu einer eingeschräucktern Proportion in ben Gagen gebracht, und fie febr weißlich von allen Zwischenbrettern gereiniget batte: ba nun Serr von Gellen, Gruner, und auch 的語言

auch Corfemta, ihm in ihren neuern benpfliche teten, fo bergaf ich ben meinen gefammelten Erfahrungen leicht bie Runftelegen einer Dabame Bicat, u. a. m. und gieng nun meinen eigenen Beg barauf ich bann, ohngeachtet fo vieler uns betroffenen fchlechten Sahre, unbegleitet meniger Dornen fand, als ich ben ber ausgebreis teten Lecture bie mir meine Berren Collegen ges mabrten, erft von bem Pfade ben ich betreten wollte ju entfernen hatte. - Mein erftes Ges fchaft, nach bem Buruckfehren bom Enthufias. muffe gur Ralte, war alfo, alle meine weiten Rors be bem Feuer gu opfern, und biejenigen melche ich nach alter Alet in bren bis vier verschiedenen Gorten auf Zwifchenbrettern über einander gethurmt fand, bnrch Trennung fo gu fortiren, daß ihre Zwischenbretter weggenommen, und nach eingeschobenen Schiebern nun als Unterbretter gebraucht werben tonnten; ben Magagie nen hingegen gab ich burch biefe Procedur zwar mehr Gleichheit, boch blieben fie ber Bucht in Beziehung auf bie hiefige Gegend noch immer fehr nachtheilig, weil ber cubifche Inhalt, ober ber Raum ber zwenten Gorte biefer Magazine forbe bennahe die Groffe zwener Salbforbe übers fdritt. Da nun jur Benutung eines Salbfors

be. Magazine fein gang ichlechtes Jahr erfoberlich ift, wie ergiebig batte bann basjenige fenn muffen, welches mir in ber britten und vierten Sorte Rorbe einen Schnitt geffattet haben mogte. \_ Mles Coupiren ober Benugen ber Magas gine in gu großer Quantitat ift bem Gangen nachtheilig - ja in gemiffer Sinficht fur ben Anfänger unerfehlich fichablich, nicht einmahl gu gebenten , wie fehr ber Beitpuncft burch gu meite Unterfatze überdem entfernt wird. 3ch habe ges fagt unerfestlich fchablich, und ich bin biefe Menferung durch Beweife meiner Offenheit gufolge, und jur Marnung fur andere, ine Licht gu fegen verbunden, und hier ift biefe ungefünftelte Ergablung: Im Jahre 1786. coupirte ich in einem Tage vier funffatige Magazine, bie ich gwar in Salbtorbe transportirt, ober verfett und fortgepflangt hatte, benen ich aber boch in ihrem einfachen Buftande burche Abichneiben jes ner Ringe nicht gang Die Gleichheit mit ben Uns terfagen in ben obern Rorben geben fonnte; indef waren bie Rappen ber Magazine feine frans kifche Rorbe mehr, auch auf ihre Weite vor ih. rer Bermandlung jum Magazine Rucfficht ges nommen, und ba nun bie Bahl ber Rorbe, vers bunden mit bem ansehnlichen Gewichte ben

Schnitt

Schnitt erlaubten, und ich auch ihre Erhöhung ben ber Abmeffung meines Bienenhaufes nicht unternehmen konnte, fo war die Theilung ihres Borrathe im Unfange bee Juline gefchehen, ohne baff ich ben meiner langen Befanntichaft mit biefem Berfahren, uble Folgen borausgefest batte. - Doch bie Untersuchung ber ab. genommenen Rorbe erzeugte icon Bebenflich. feit; nicht bag ich bon einer zu farfen Befes gung in Wienen überrascht worden mare, viels mehr fand ich biefe auferft eingeschrancft, aber Die mittlern Scheiben enthielten in allen vier Rorben noch verfpundete Brut, eine uber meis ne Erwartung gebende Erscheinung; ich fette baber, um biefer bas Ablaufen gu geftatten, ben Rorben etwas Dienen gu, und trug fie auf meis nen andern Stand jum gluge, ben fie bann auch nach 8 Tagen, nicht fo wohl vollig beruhigt ans traten, als ich ben neuer Untersuchung bren Stocke mit junger Brut uberbem noch bereichert fand. Es maren alfo feine Ableger Die ich mir hier in meinen abgenommenen Sonigforben ers 30g, fondern burch meine Theilung batte ich bie Colonien in ber Wegnahme ihrer alten Konigins nen felbft erschüttert; verdoppelte Aufmerkfame feit wurde alfo, nicht hier ben ihrer Sichers heit.

beit, aber boch ben ben bren bierfahigen Ables gern erfodert. Alle brey Magazine verriethen nach dem Sanitte feine Weifellofigfeit, wenn ich jenes farke Borliegen bavon ausnehme, bas gwar wohl bann und wann, aber boch nicht ime mer nach bem Abschneiden eines Sonigforbes fatt finbet, weil die arbeitfame Biene benm Bus fpunden ber geofneten und gerriffenen Bellen, und im Unbauen bes neuen Decfels nothigere Des Schäftigung findet; auch arbeiteten fie bis zum 24ften Tage ohne Schwarme auszuftoffen fort, boch nun war ihre Thatigkeit dahin, und meine andern Bienen verriethen in ihren Ungriffen gang beutlich Beifellofigfeit. - Ihnen Belegenheit gur Erbrutung neuer Roniginnen gu geben, mar meinem Berlangen ihnen balb gu helfen, nicht angemeffen, und bon ben ihnen im Weifelges fangniffen zugefetten Beifeln, traf nur ein Stock durch rubiges und ftarfes Belegen eine Mabl, ba die andern benben hingegen fie mir getodtet, und auch gum zwenten Mable umges bracht gurud ließen. Ich fette alfo biefen harts nackigen Wolfern zwen gum Austrommeln bes ftimmte honigarme aber gut gerathene Ableger, nach ber Burucknahme ihrer Deckel auf bie Stellen ber weggenommenen Sonigfage gu, und

die Gur war zu meiner Bufriebenheit, ohne große Beschwerde, und zugleich in der Erhaltung bies fer Sulfebedurftigen Bienen verrichtet. - Daß ich feinen Fehler im Coupiren ber Rorbe beging, bafur burget Rennern meine Borficht, und bie baraus fliegende richtige Ueberlegung ; auch vere fließ ich ben ber nothigen Sohe biefer Magazine, und ihrem Gewichte, ben der Thatigfeit ber Bienen im vierten and funften Sate, und in Beziehung auf die oftern Beobachtungen bie ich nach Ausziehen der Rorbzapfen für bas Abnehe men machte, und boch wurden die Roniginnen bon mir, wider meine Erwartung, ohne jene ftarte Bienenbegleitung, ben Rorben entriffen, weil ich fie in einem Standpuntte fand, in dem fie nicht jene nothige Barme, fondern blos eine fdmache Musdanftung aus ben untern Rorben genoffen. - Indef ift hier der Schluffel zu bies fem Problem : Die Bienen hatten nach einem bochft mittelmäßigen Sahre, in einem irregulais ren Winter ihren Honigvorrath unordentlich ans gegriffen, fie erreichten baber mit Uebergebung einiger Geiten honigscheiben eine widernatura liche Sobe, die ben einfachen Rorben zwar nicht felten, in Dagaginen aber nicht oft getroffen wird, indem fie fonft in Ractficht auf talte Bins

(Dr. Unm. 1. Bienens.)

5

ter

ter, leicht ben Untergang ber meiften Colonien, aus Mangel ber Reinigung ben bem fcmerer gu burchlaufenden Raume langft bewurft haben mogte. - Meine Bolfer fallten daher ben meis ner Ueberraschung noch Lucken aus, die ben fpas terer Benufung nicht gefunden fenn murben, ober aber, die ben einem regelmäßigern Winter nicht hatten entftehen konnen, inbem wie befannt ber meifte coupirte Sonig den Ueberschuff bes letze ten Jahrs in fich faßt, ober boch in fich faffen follte. - Die Roniginnen felbft fonnten aber and ohne jene Borfalle, die gmar ihre Gegens wart ftarter rechtfertigt, aber doch nicht übers zeuget, mohl einen Spatiergang unternommen haben, auch liegt in der übernatarlichen Sige ber Stode, ber felbft junge Mutter burch furge Werlaffung ber Rorbe ausweichen, Entschuldi= gung für biefe Abweichung von ihrem bekannten Betragen. Mus diefen Berfuchen ergiebt fich aber nicht allein bas Rachtheilige ber Benutung unproportionirter Rorbe, benn biefes hatten ja fcon viele Glieder unferer frantischen Gefells Schaft badurch zu verhaten, und einleuchtend gu machen gefucht: baf fie ben Ban ihrer Magazine mit fleinern Rorben anfingen, und ihn mit drenfach größern Stocken endeten; aber ber größte

größte und gefährlichfte Feind, ben ich noch auf fer diefem por meinem martlichen Unterrichte gu befampfen habe, find die Zwischenbretter, und jebe von einer egalen Rundung ber Rorbe abs weichende, Ausnahme. - Wenn es burch ben Rauchfang einer Ruche bewiefen ift, wie nachs theilig feine wibernaturliche Errichtung in ber Befchwerbe ber Dampfe, und den guruckgelaf. fenen mafferigten Theilen wirb, inbem biefe ben ihrer hemmung ober dem Unftoffen an Gegens ftande die eigentlich entfernt fenn follten, gue ruckfahren, und fich bann in einem Rreife ans hangen und Rachtbeil erzeugen, ben man bas burch Geleichterung zu verschaffen die Abficht hatte; fo ift and ohne weitlaufrige Definition, das Rachtheilige eines Bienen Magagins zu fole gern, bas nach Jahre langer Ueberlegung uns ter feinem andern Gefichtspunfte gewartet mers ben follte. - Alle bisber von mir untersuchten Magazine mit Zwischenbrettern, ober auch ans bere Ginschiebelse zur Erganzung nicht paffender Rorbe, wurden nicht sowohl mit unendlicher Beschwerde für die Bienen von mir verfletftert, als auch fo gefchmargt befunden, daß bies Ins fectt allen Duth zum Arbeiten verlieren mußte. Setze man zu diefem Uebel nun noch baß Schlupfe

2 2

wins

winkel der Maden, und anhängende Dünssste die Hauptursache der Faulbrut sind, so wird man einsehen, welche Beschwerde man den Bienen in unserm Ausbringen, in ihrer Berkitstung und ihrem Reinigen auslegte. — Ich schärme mich also nicht, durch meinen Berlust eines bessern belehrt, hierin von meinem vor 17 Jahren entworfenen Unterrichte abzugehen; denn meine Absicht war ja nicht schädlich, sondern nühlich zu werden.

Bon ber Errichtung ber größten Gorfe von Magazinen.

Bu biefer fann man jeden fart bevolferten Bienenftod verwenden, wenn bie Randung feis nes Suffes nur nicht die Weite unferer, unter dem Abfchnitte: von Bienenforben befchriebene, Uns Menn ein folder Stock terfage überschreitet. feine Scheiben vollig belegte, und an einem flugbaren Tage feine innern Arbeiter burche Muss fchicken um einen ansehnlichen Theil verminbers te, fo fete man, etwas entfernt bom Bienens hause, einen Tifch mit ein Paar Unterfagen ohne innere Gerufte, ein Scharfes Deffer, und auch wohl eine Mefferfage. Mun treibt man bie Bies nen mit Tobacksrauch in ihr flugloch, und bes muthigt fie burch eben diese Dampfe benm Loss brechen bes Rorbes bom Unterbrette, fehrt ihn auf

auf eben benanntem Tifche, in bem einen gum Anffe bienenben Salbforbe um, und trennt nun Bugel und Ringe fo viel als moglich ohne ftarte Erschutterung aus ihrer Befestigung bis gu feis nem Fingloche, von ben mit Brut angefüllten, und burch bie Bienen belegten Scheiben; jedoch verftebet es fich, daß und ein Gehulfe in Bus blafen ber narkotischen Dampfe aus feiner Pfeife gegen ihre Stiche befonders bann fichern muß, wenn wir burch die Mefferfage die Queerfpielen bes alten Stocks megen bes barüber ju ftulpens ben Salbforbes verfurgen muffen. Stehet nun ber alte Stock fo aufgerichtet, und von ben los fen Ringen in egaler Sohe befrenet ba, fo bes becte man feine entblogte Scheiben mit bem ans bern Salbforbe, fehrt nun benbe Gage um, und giebt ihm fein boriges Brett, auf bem man ihn verfittet, und auch die Fugen bender Rorbe bers ftrichen, nun auf feine vorige Stelle in das Bienenhaus tragt, von welcher man ben Samlungse forb zum Abfliegen zuvor entfernt hat. - 3ft nun ber Salbforb nach 8 oder and mohl 14 Zas gen burch unfere Bienen gehorig mit ben Rofens fcheiben verbunden, fo giebt man biefem zwene fatigen Magazine einen dritten Rorb, und fo fleigt man gur Berhutung bes Schwarmens, mit

it

10

七

17

30

rn

nd

ne

di

21

)es

38

his

ben

den Unterfätzen, bis zum 5ten ober auch wohl zum Gten halbkorbe, fo bald man nemlich gewahr wird, baß der letzt gegebene halbkorb dren bis 4 Zoll mit Scheiben angefüllt ift.

Mit jungen in zwey Halbtorben gefaßten, und durch die Berwechselung mit dem alten Stosche verstärckten Boltern, ist die Fortführung eis nes Magazins die vorhergehende Art; sie erhalsten im Frühlinge nicht eber einen dritten Rorb bis sie ihr Flugloch geborig besetzen, und auch ihre Scheiben durchs Belegen gegen Räuber und Verkältung hinlänglich sicherten; indes erzeuget diese Erhöhung da sein Flugloch immer wieder an des alten Stelle kömmt, auch nicht die Berswirrung die wegen der Senkung des transplanstirten Halbkorbes, in Vergleich mit der Schwarmskorbes Höhe, nicht vermieden werden kann.

Auch meine zwente Sorte Magazin. Halbfore be aus 7 Zoll Hohe und 7 Zoll Weite find ber worhergehenden Errichtungs. Methode völlig une terworfen, nur findet daben die Ausnahme statt: daß man keine Schwarmkörbe wegen ihrer Beite transplantiren, ober durch bloßes simples Une tersetzen erneuren oder fortpflanzen kann; sone dern daß ihre Nervlelfältigung lediglich durche Abe

legen, ober durch eingefangene Schwarme gesches hen muß, so wie ihr eingeschränckter aubischer Inhalt eine oftere Untersetzung, und ihre steis gende Hohe in Ermangelung des Raumes eine Trennung von oben fordert.

Die Errichtung ber Magagine aus Solgfaffgen.

Die Besetzung dieser Art Magazine, bavon bie Rastgen unter dem neunten Abschnitte bes schrieben sind, geschieht am besten mit einem starten Schwarme, für den man zwar bende Rasten, die im Anfange seine Wohnung ausmachen, nicht zusammen stiften kann, aber das Fassen wird dadurch erleichtert, daß man zuerst zum Einstürzen des Bienenklumpens nur einen Rasten ergreift, und benn Umkehren den zwensten untersetzet, und so die Bienen zum Vereisnigen einziehen läßt.

Zu einer andern Besetzung dieses Gebäudes werden am besten zwen wollgebauete halbkorbe von Stroh verwendet, die man auf ein Comsmunicationsbrett von runder Forme verkittet, das in seiner Mitte eine viereckige Defnung auf den obern Theil der Kastchen bringt, die auf der Außenseite des runden Strohfusses nicht sichtbar wird.

Auch

Auch transplantirt man wohl große Schwarms Borbe burche Abschneiden ber untern Ringe eis nes Rorbes, aber nicht ber barin enthaltenen Scheiben, in folche Raftgen, aber bann muß man fich auch zuvor ein Zwischenbrett runder Form, und von des alten Stoches Beite erriche ten, bas und in feiner Mitte ein 9 golliges Communicationsloch jum leberftulpen, über bie gu biefer Ginfdrankung gefdnittenen Scheiben Darbietet, fo, daß wir die hervorragenden Scheis ben mit der Ginpaffung in das von feinen Spie-Ien gereinigte Raftgen, fo wenig verbiegen, und feine belagernden Bienen erdrucken, ale baf bies Brett am Rafigen und Rorbe benm Umfebren eine größere Defnung ließe, als bie man mit bem befannten Ritte verftreichen fann. Der Bienen Beburfnig in ber Unterfetzung eines britten und vierten Raften fann man bier beffer wie ben ben Rorben, burch bie angebrachten Glas fer beurtheilen, und ihm abhelfen. -

Was ben solchen Magazinen ferner beobachtet werden muß.

Errichtet man die Magazine aus Ablegern oder aus Schwarmen, so ift die Zeit ihrer Entstehung in der besten Honigerndte am Ende Mans

ober

ober Unfang bes Junius, und bann wartet fic Die vorsichtige Biene felbft, wenn man nur bas Unterfegen bee britten, vierten und auch mohl fünften Rorbes nicht vernachläßiget, um bie nachtheiligen Revolutions ober Jungfernschmars me zu verhuten. Der Winterung wird ein folches Magazin entweder in feinen brenen Gaten übers geben, ober wenn es auf bie eine ober andere Art an Bienen geschwächt murbe, fo thut man wohl, wenn man baffelbe zu zwen Rorben vers furget. Im Fruhlinge reinigt man bie Magas ginftoche fo vorsichtig wie die Schwarmforbe. und fest ihnen leere Gage unter, fobalb bie Minterungeforbe mit ihren Scheiben von Bies nen vollig belegt find; und nun fchreitet man fowohl zur Bermehrung ber Magazine burchs Transplantiren, ale burche Ablegen, ober auch durch Schwarme, und behalt blos fo viele eins fache Rorbe unter feiner Wartung, Die uns burch ausgezeichnete Gute, ohne viele Befchwere be Bergnugen versprechen. - Die Magazine überheben uns zwar vieler Gorge in ihrer Gider: heit, und auch in bem Begfliegen ber Schmars me, indef find auch Schwarme bier nicht felten, befonders wenn unfere Colonien 3wifchenbretter haben, und man faumfelig im Unterfeten ber

Salbforbe ift; überbem muß man biefe großen Gebäude burch vorfichtige Wertittung ihrer Bus fammenfugungen gegen alle Bienenfeinbe bers wahren, und fie in einer Entfernung eines hals ben Fuffes von einander fellen, bamit bie Bies nen fich im fluge fo wenig verwirren, als bie Ronigin benm Reinigen vom Winde auf ben Des benftoch getrieben, und getobtet werben fann; benn Stocke bie diefen Berluft leiben erbruten fich nun neue Beifel, und in diefem Falle fchwarmt nicht felten bas Magazin wiber unfere Abficht, und ben vollig unbebauetem Rorbe. - Dben in ber Krone wird jedem Magazine burche Auszieben feines Bapfens und Aufftiften eines durchlos derten Bleches in ben Sommer , Monaten Luft gegeben, und ihre Befestigung gegen Erfchuttes rung, ober bas Umwerfen, befrehet fur jeden Rorb in einem um ihn geschlungenen ftarten Bindfaden, welcher an ben vorbern Pfoften bes Bienenhaufes in Ringen befestigt ift.

Bon bem Benugen ber Magazine.

Ben der Benutzung der Magazine ist die Sicherheit bes alten Stocks in Hinsicht, daß sein Werth durch den ihm überlassenen Vorrath ims mer gewinnt, nie aus den Augen zu segen. Zu frühe

frube Benutung ift daber auf alle Urt gu vermeiben, weil man fonft ben Rorben mehr neh: men mogte, ale fie ihrer Binterbeburfnig nach entbehren fonnen, und bies ift verbunden mit ber Gefahr, ben Grund gur Weifellofigfeit gu legen , ba fie aus Mangel ber Brut nicht mehr gehoben werben fann, mehr als ein vorfichtiger Bienenfreund felbft bon Roth gebrungen, fich gu magen getrant. - Alle Magazinftoche bie man jum Coupiren, ober jur Benugung ausge' zeichnet hat, muffen wenn fie bon ber großen Sorte Rorbe, und Raftgen find, aus funf die fleinern aber ans 6. Salbforben bestehen; ihr Gewicht ift am beften burch eine Maage mit Abs fegung des Tara (ober bem Gewichte der Rorbe und bes Brette) ju berechnen - ben Beubtern ift bies bingegen nicht fo nothwendig, nur muß man fo vorfichtig fenn, bag man ben Dagagt. nen nach der Trennung bes obern Rorbes, und der Benutzung beffelben 30 Pfund Borrath läßt. In honigreichen Jahren geschieht bas Abnehmen bes obern honigforbes am Ende bes Septems bers, in honigarmen aber Anfangs beffelben Monate, weil fich die Biene in biefem fruber bon ihrem Ban , und Bratungepunfte in bie Sohe zieht. Die Trennung ber untern Baches

Forbe, burch beren Burucknahme ein Magazin beffer gegen bie Winterfalte gefichert wird, uns ternimt man inbeg erft im October. Alle Trens nung, ober bas Abtheilen ber Rorbe gefchieht, nachbem bie Fugen bon ihrem Ritte, und Bor: wachfe befrepet find, durch unfere in zwen Sande haben befeftigte Clavierbrate pon ber erften Dicfe, mit bem man wie gefagt, bie Sonigscheiben, fatt einem Meffer trennt , und barauf die Rorbe mit ihren Dedeln verschlieft. - Ben ber Berfurgung bes Magazins von unten ift biefer Drat aber nicht fo anwendbar, vielmehr thut man wohl, wenn man fich bas Magazin bon einem Gehuls fen etwas abhangend gelehnt in die Sobe heben lagt, indeß man unter bem Suchen bes erften 3wischenraums ber untern Rorbe, Die Blenen bon ben wegzunehmenben Scheiben und in bie Sobe rauchert. Gine Mefferbugung in bie Fuge trennt barauf leicht ben vierten Unterfat von ben bren gufammengefügten Rorben, und nun merben die hervorragenden Scheiben in geraber Lis nie mit bem Suge bes britten Rorbes abgeschnit: ten, und zum Muspreffen ben Geite gelegt. Sch verfurge im Berbfte barum alle meine Magazine, um die Bienen fur bem Winter mehr gusammen ju brangen , und ihnen bas Reinigen wegen ber

am Fuße befindlichen Fluglöcher zu erleichtern, weil mich überdem die Erfahrung beruhigt, daß die Bienen im Frühlinge so geschwind in einen leeren Korb, als in eine mit Scheiben besetzeten Stock herunter steigen. Hier ist also ein Gewinn, auf den ben Gründung der Magazins zucht nicht gerechnet wurde.

which has a feet and a feet of the parties of the color

and the state of the second of

the second residence of the second second second

Country Charles to April on the party of the co

The second secon

to a state particle of a state of the state of the

the Allegan and the mention and

Mad

THE PERSON NAMED IN THE PARTY OF THE

with the offer the manifest of the

3wolf.

## 3wolfter Abschnitt.

Von der Wartung einfacher Körbe in Bezies hung auf die alte Wartung.

Einfache Körbe zu warten, heißt nichts mehr ober weniger: als volkreiche Stocke gegen nachs theiliges Schwärmen zu verwahren, und schwache ohne unsere Schuld entvölkerte Körbe durchs Werwechseln zu verstärken, ober sie durchs Cospuliren mit einem andern der Gefahr von Räus bern zu Grunde gerichtet zu werden, zu überhes ben. In meiner ersten Anweisung dehnte ich die Wartung volkreicher einfacher Stocke auch auf das Zeivlen, oder den Gewinn durchs Des schneiben aus; seht aber da ich durch den mir so oft dadurch zugefügten Nachtheil eines ans dern belehrt bin, muß ich natürlicher Weise bas

von abweichen, weil unfere Gegend fowohl, als unfere Rorbe diefer Benutjungs , Methode durch. aus zuwider find; nicht einmahl zu gebenfen, welche Ginfichten in Beziehung auf die Brut, und eine richtige Abtheilung bes Sonige gur gludlichen Beschneidung eines Rorbes erfobert werben. Meine unter bem Korbabschnitte ans gegebenen Stocke zum Ginfangen, find auch übere bem gu enge, und fie weiter gu formen, murde ben baburch zu verurfachenben Schaben feines. weges in bem gezeidelten Sonig, in einer Ge: gend entsprechen, in ber uns die Sonigscheiben am Rande ber Rorbe nur febr felten fichtbar werben. Das Beschneiben eines honigreichen Bienenftoche geschieht wie befannt um Laurens fins, und auch im Frühlinge; in Diesem werben zwar ben ber eingeschräncftern Bolfemaffe nicht fo viele Bienen getobtet, auch gehet die Konis gin, ba fie noch oben im Rorbe wohnt, und man gewöhnlich nur die hintern Sonigscheiben ans greift, feltener verlohren; indeg entftehen bas badurch nicht so wohl ben der einzutretenden Ralte nachtheilige Lucken fur die Brut, ale auch diefer Reichthum der Stocke oft in unbemerkter Rleinheit jum Rachtheile ber Republif mit meggeschnitten murde - in jener Zeibelung binges

gen ift Bergug ben ben nicht gufüllenben Lucken nicht allein bas Uebel welches bas Beschneiben mit fich führt; zwar schabet ihnen nun bie Ents wendung der Brut wenig, ja fie gereicht volts reichen Rorben gewiffermaffen gum Bortheile, aber bie Bienen werden ben ihren angegriffenen Sonigscheiben in fo warmen Tagen gu febr eme port, die Rauber bringen fich zu ben ausbuns ftenben und berabflieffenben Gafte, und boch ift diefes noch nicht das größte lebel, fondern Weis fellofigfeit bezeichnet auf jedem Stande die Berbfts beschneidung bes geschickteften Zeiblers. Das Beschneiden ift also in gewiffer Sinficht verwerfe licher ale bas Tobten ber Bienen von minbern und gang fcblechten Werthe, weil Zeidlen in ber Beifellofigfeit, und in bem Unlocken ber Raus ber nicht blos bem angegriffenen, fondern auch bem unberührten Theile in ben lettern Rachs theil bringt; und wie fann es ein Anfanger aben, den der Bienenftich abichrecet, und befe fen ungeübten Sande ben Tod burch Sunger ober in ber Ralte ben Bienen gutheilen? -

Wenn man in der Ausführung meines Ents wurfes: zwendrittel des ganzen Korbbestandes zu Magazinen umzuformen, nicht zurück bleibt, fo ift die Martung einer folchen eingeschräncften Bahl Schwarmforbe in 2Bahrheit mehr Bergnus gen als Beschwerde. Vergnügen weil man ben ihnen ber Futterung aus Roth überhoben ift, bon ihnen gur rechter Beit Schwarme gu ers warten hat, und bann bie meifte Beit auf ben Mutten rechnen fann, ben jungen vermechfelten Stock fur bas funftige Sahr ficherer, wie bieber gu erhalten, und ben abgeschwarmten, nach bem Austrommeln der Bienen und ihrer Dertheilung in andere Stocke, als erlaubten Bortheil gurucks gu nehmen; Beschwerbe aber nur bann, wenn man in ihrer Winterung nachläßig mar, und nun durch Borliebe Bolfer erhalten will, die ihre Bedurfnife nur fehr fchwer, nach unferer lebers geugung ohne bie größte Unterftagung aber gar nicht befriedigen fonnen. - Das ein ober zwene mablige Suttern unferer famtlichen Bienen ift ben mir burch bas im Fruhling damit geftiftete Gute gu febr gur Regel geworben, als baf ich Diefen Aufwand hier nicht noch einmahl fur jes bes Fruhjahr aufe bringenbfte empfehlen follte; auch fetz ich unter diefem Abschnitte noch die eben fo nothige Beobachtung feft: bag ein hungriger und vollichwacher Stock gar nicht, ein farter aber nur bann fcmarmen barf, wenn er

(pr. Anm. g. Bieneng.)

N

in

in der Halfte seines Wintervorraths, nach Auss
stoffung seines jungen Bolks gesichert ist, und
sich auf dem Felde die Verforgung des jungen Volks erwarten läßt, welches

- 1) sich auf eine sorgfältigere Witterungsbeobachstung erstrecken muß, nach der dann naturs licher Weise zu folgern ware: in wiesern ihre Ginflusse vortheilhaft, oder nachtheilig auf das Pflanzenreich und die Generation der Blattläuse wurkte.
- 2) Db Bluthen wurklich vorhanden find, und in wieweit uns die Bienen durch ihre schwas den oder starken Besuche, und die Blumen im Anseigen der Frucht selbst einen Beweis in der Stärke oder Schwäche des Zuflusses vom Safte in den Honigdrusen geben, und ob:
- Die Bienen nun auch für und diesen, nicht burch ben Frost verdorben, ober in einer ihnen nachtheiligen nassen Witterung bars gereichten Nectarquellen, ben milderer Luft nuben können.

Sind unsere Bemerkungen in dieser Rucks sicht vortheilhaft, so verhute man nur durchs Unters

Unterfehen ber für jebem Schwarmforb in Bore rath habenben Ringe bas Abfliegen folder Schwarme, bie unfere Stocke ohne ihren großen Machtheil nicht entbehren tonnen. Unter Diefer Rubrit rechne ich wie gefagt alle Bolfeschwäche, ober burch die Witterung entfraftete Stocke -Stocke, die ihre Winterung entvollert, und auch wohl ohne Ronigin verliegen, und die man durchs Bufegen einer andern unterfrugte, und endlich Rorbe die nicht am Enbe Aprile ober im Man, fondern erft im Junit ihre Abficht bes Schwars mens burche Borliegen verrathen. - Starfen Bolfern hingegen erfege man, wie unter bem Abschnitte von Schwarmen gelehrt ift, ihren Schwarmabgang durch die Bermechfelung, und bes badurch einzustellenden Rachschwarmens; burch biefes Extremum erzeigt man bem jungen Wolfe eine Wohlthat in den hinzugefügten Dies nen, bem alten zu einer anbern Stelle gewans berten Stocke aber mehr als biefe in ber Bere binderung der zwepten und dritten Bertheilung. bie aus Infurrection, ober Unordnung entfteben, und die meifte Beit zur Weifellofigfeit fuhren. - In allen nach ben erften Schwarmen verweche felten Stocken ift die Bienenmaffe anfange bes taubt, weil aller Buflug in den abgefangenen

M 2

Feldarbeitern auf einmahl aufhort. Im Rorbe bebarf ber flugige Sonig fernere Bubereitung, fo wie die Brut unter verfchiebenen Geftalten von bem Bleife ber Bienen ihre Bollendung erware tet - bie Bienen find ben vier ober funf juges fpundeten Beifeln, in unferer Ueberrafchung noch ohne Dartheiligfeit, auf ben einzigen Ges genftand : Erhaltung, geffimt, viele zugleich ente ftebende Beifel ben mehrerem Bolfe, leiten den Millen biefes Infefts durch abnliche Schonheit, und abnliches Bengungebermogen gu jenen fals fchen Schritten bes Rachschwarmens; ehe biefer fatale Umftand aber eintritt, ift von bem ges fdmadten Bolfe bie Erhaltung ber Republif in ber Bahl einer ungebohrnen Mutter beschloffen, bon welcher fie uns an ihrer nenen Stelle bine langliche Beweife im heraustragen ber unvolls fommenen Drohnen, und auch wohl der Pupa pen gu Derfeln geben - Die Berwechfelung ber Stocke wurtt alfo beffer, als bas Ausschneiden ver Beifelzellen im alten Rorbe, - fie wurft ficherer als das Unterfeten eines Strohringes - fie ift weniger beschwerlich als bas Abfangen ber Roniginnen durche Austrommeln, und gewährt gegen bie Weifellofigfeit, auch in bem mittelmäßigften Jahre, dem durche Austrommeln

gu benugenden Macheforbe 10 bis 15 Pfuns be Sonig, welcher Gewinn in Wahrheit nie burch ben zwenten und britten Schwarm auf bie alte Urt erhalten, entschabigt wirb. Ueberbem giebt uns biefe von ber Magazinbenutzung fo febr unterschiedene Art ber Wartung in einer Beit ben fo nothigen Futterhonig, in ber bie Worficht bes vernünftigen Mannes Die Colonien noch gegen unsere Angriffe fichert. In ber Bahl der Stocke bleibe ich zwar in diefer Benutzunges Methobe gegen bie fogenannten Schwarmfreuns be in ber Berednung gurud, allein bas Uebers gewicht ift fo wohl in bem erhaltenen Bachfe als auch bem honige auf meiner Geite; es fen bann, bag man burch Benfpiele ins Licht fegen Bonnte : bag in einer farfern Bervielfaltigung ber Wolfer ber Sonig und Bachsbau nicht gegen bie Erzengung ber Brut guruck gefett murbe, welches boch zuverläßig ber Fall ift, wenn je= bem schwachen Bolfe ein unproportionirtes Gebaube eingegeben murbe. Die meiften Bore Schwarme bleiben ja nicht einmahl in ber Ers brutung ihrer Jungen gurud, warum follten es bann fchmachere Corporationen , ben bem Bes wuftfenn; daß ihr Gebande in bem furgen Bie: le, ohne eine ftarfere Musbehnung burch ihre

9

n

10

[

n

g

io

ft

3

13

0

II

tr

Mits.

Mitglieber nicht gefüllet werden kann? Durch die Ausführung meines Vorschlags gewinnt ein Anfänger in einem Mitteljahre in seiner durchs Schwärmen verdoppelten Zahl Körbe Sent pro Sent, und dies ist mehr als ich mir in den ers sen Abschnitten dieses Buchs zu folgern getraues te, und das auch selbst die Magazinzucht nicht erhöheter liefert.

ere Siddle blede ich gwar in hieler Berennunge

the open recent the firemental . Odinagen from

country law to the file of the said and a said a said a said and a said a sa

en tob northold day slook no milet sto.

of oir English and Broth sand and are the chief.

77 and water the deal to be being their combine

Party material at the contract medical and the same

er und militaria delle al delle in delle processi delle dell

and the film film for Grande in and and the film of the Grande and the Grande in the Grande and the Grande and

de us managodeus erif in lutte ande get

and continued anarous of stight and and

many sept and Marine 12 to and on a

Dreng

## Drenzehnter Abschnitt.

bis March nearly national Cristics of State Occ. (Sinliting the Angles was tes Machine State Pateur.

production agreement, including them the Man

gefolders and there was now may and the state of

at the street are the fit of the fitters in the

Halling of an artist were been billioned

NA THE LOUIS NAT THE THE SECTION OF THE PARTY OF THE PART

Von der Futterung der Bienen.

Wichtig und weit umfassend ist dieser Abschnitt in seinem Einflusse auf die Bienenzucht; nicht daß es durchaus erfordert wurde, jeden Bienensstock nach einem uns betroffenen Misjahre zu füttern, benn sonst müste ich ja der Aeußerung eines gewißen Bienenlehrers: daß die Blenen in einem Jahre wieder als Futter bedürfen, was sie in einem andern geliefert hatten, benpflichsten, aber vortheilhaft und nothig bleibt der Unsterricht über diese Materie für jeden Bienen. Wärter, weil von ihm nicht sowohl die Erhalstung des Standes in honigarmen Jahren abs

ENT

banget, ale fich auf ihn in gewiffer Beziehung die Bermehrung unferer Stocke, und ber Gewinn des honige und bes Bachfes felbft ftuten. - Sobald man annimt, bag nur mit honig gefuttert werden tann, und auch nur mit dies fem, in Rucfficht auf bie Gefundheit ber Bienen gefuttert merden muß, fo ift ber Aufwand in Bergleich des gezogenen Bortheils in Dahrheit nicht febr in die Augen fallend; allein die Nothe wendigkeit ift hier weislich von bem Entwurfe eines ju erlangenden großern Bortheils ju uns terscheiben, besonbers, ba ich einigen Futteruns gen burch zuverläßigere Berfuche einen Werth gegeben habe, die megen eingeschräncfteren Ro: ften, mit dem Preise bes honigs verglichen, nicht in Betracht fommen, ohngeachtet fie ben hungrigen Bienen zu ihrer fichern Erhaltung, ben Magazinftocken aber gur Ersparung des Sos nige mit bem beften Erfolge verwandt werben konnen, 3ch war nicht der Erfinder aller diefer für die Bienengucht fo nutbaren Mittel ihrer Erhaltung, benn ein Riem, Eprich, Steinmetz und herold haben ihrer langft gedacht; aber ich bin berjenige, ber ben Bienen ben Birnen und Zwetschenfaft, die Malzfutterung und ben Bue terfaft gur verbefferten Bubereitung gab, und ber

bies

biese zu ber Quantitat in ber sie ben Bienen ges geben werden durfen einschränckte, auch bie Jahreszeiten mehr außer Zweifel setzte, in ber sie solche ohne Gefahr genießen konnen.

Honig ist und bleibt die beste Futterung für die Bienen; dies ist eine anerkannte Wahrheit, aber auch Honig kann unter gewissen davon zu entfernenden Zusätzen schädlich werden. Schäde lich ist er, wenn ihn nachläßige Bienenfreunde mit der Brut, und dem Blumenstaube vermischt auspressen, um ihn nun noch in alten säuerlischen ober fettigen Geschirren ausbewahren, oder wenn er von gewinnsüchtigen Menschen mit geleben Erbsen, Mehle, v. a. Zusätzen vergiftet wurde.

Der Birnsaft, bessen Zubereitung ich unten lehren werbe, empfängt ben seinem Auspressen, einen Theil Wasser, überdem hat er ben seinen sussen. Dasses was der Säure führende Ingredienzien. Das Wasser wird zwar durchs Rochen, und der das wit vergesellschafteten Verdünstung wieder das von getrennt, auch der Säure stemmet sich die Consistenz in dem Safte entgegen, aber gegen den durch die Luft erzeugten Schimmel wird er

विवश्री

wohl am beffen baburch vermahrt, bag ihn bie Bienen in einer Jahredzeit erhalten, in ber fie ihn noch mit Bachs verfpunden tonnen, und folglich gegen bie Bugange ber Luft gu fichern im Stande find. Man übernimt aber auch an ihrer fatt feine Erhaltung im verpichteten und im trockenen Sanbe gegrabenen Bouteillen, um fich bamit bis zum Fruhlinge fowohl, als auch auf bienenarme Gerbfte gu verforgen. rungegeit bes Birnfaftes ift ber Unfang bes Septembers, und da ihn bie Bienen in Magas ginen fomobl als in einfachen Rorben in ben Behrungspunkt tragen, fo ift eine maßige Berforgung von biefem Futter vor ben Binter, gegen eben fo viel unangegriffenen Sonig, aufges gehrt, und alle Gefahren wegen ber bemm Ges nuffe bee Birnfaftes nothigen oftern Reinigung Wenn nun ein Magazin benm find poraber. Bufage von 4 Pfund Birnfaft 4 Pfund Souig erfpart, und uns folden jum Coupiren ubers lagt, ein schwacher Stock aber burch biefes Ges wicht in ben Stand gefetzt wird, feinen haltbarern Borrath fur ben Fruhling aufzubemahe ren, fo find gegen einen Aufwand bon 3 Mgr. a Rorb 4 Pfund honig alfo ein Gulben in jebem Stocke gewonnen, ohne bag man auf bie 3us

Zubereitung seines Birnsaftes bon bem hunger seiner Bienen geleitet wurde, weil ich burch zwenjahrige Versuche seine Unschadlichkeit mit ber Unterwerfung meiner meisten Stocke außer Zweifel gesetzt habe.

him translation is the state of the

Der von frischen Pflaumen ober Zwetschen aufgelöfte Saft erhalt zwar feinen Bufat von Maffer, wie man aus ber Borfchrift feiner Bus bereitung feben wird, aber auch feine febr balb jur Saulnif übergebende Befrandtheile fuhren jum Schimmel und feinem Berberben; überbem zersprengt feine im Safte enthaltende braufenbe Rraft leichter wie ber Birnfaft bie Bouteillen - und ba er nach halbjahrigen Aufbewahren gallerartiger als ber Birnfaft wird, fo muß er burch einen Bufat bon Sternanlesthee, auf bem Reuer erft wieder verbunnet, und burch einen Hleinen Bentrag an Sonig erft zum Benuffe fur Die Bienen gubereitet werden. Im Gerbfte aber wird er ben Bienen gleich nach ber Reife ber Pflaumen, frifch und nach bem Rochen blos ab. gefühlt, ohne Bufat gegeben, weil fie ihn ebene fals verfiegeln, und fie fich ben feinem Genuffe öftere reinigen muffen. - Dag die Bienen, benm Unterhalte von Birnen , und Zwetschensafte einer

2777

清新公

oftern Reinigung bedürfen, wird aus ber Das tur ber Sache, und burch ihr Berfahren gur Benuge bewiesen, barum barf ihnen auch bie gefünftelte Futterung ale Borrath fur feine Sahs redgeit gegeben werben, in ber ihnen bie Datur die Frenheit bes fluges versagt hat. Die Gafte haben ohnstreitig ihr Gutes, und daß fie fur bie Bienen nicht schadlich maren, habe ich bereits ers lautert; aber meine Partheplichkeit wird ihnen in den Mugen bes nachbenkenben Lefers boch nicht die grobern Theile nehmen, baburch fie fich bon bem gereinigten Sonig unterscheiben - ges nug, baß fie und Sulfequelle, und wenn wir wollen auch noch nutbarer find. - Jeber Der. fuch hat nicht immer einen glucklichen Erfolg; dies bin ich gu febr gewohnt worden, fo bag ich auch nicht mehr in Berlegenheit fomme, wenn ich mein Bemuben mit Schaben belohnt febe, nur feten meine Proben um Beschamung gu bers huten, eine richtige Berechnung bes Berfuchs mit ber Matur bes Gegenstandes voraus. - Dies hatte ich auch ben ber zwenten Probe mit bem Birnfafte nicht überfeben, bemohngeachtet, aus ferte fich im Binter 1795. bas Bidernaturliche meiner fpaten Futterung baburch : baf fich bie Bienen, ba ihnen die Ralte nicht bas Berunterlaufen zum Flugloche gestattete, aus ihrem Lager durch die Korbe fragen, und hier von ihrer verstärkten Bedürfniß getrieben, ihre Excres mente an den Stöcken fallen ließen; indeß ents standen auch diesmahl keine andere Folgen, obs gleich der Winter in seiner Strenge gegen einen meiner Freunde in dem Tödten vierer Magazine benm Honiggenusse und guter Versorgung wenis ger nachsichtig war.

Much bie Malgfütterung hat ihren Berth, aber ihre nehmlichen Theile empfehlen nicht fos wohl besondere Borficht, ale ihre mafferichten bald ju ber Gaure fuhren, die fie fur bie Dies nen unschmachhaft und zum Gifte umschaffen; aberbem murbe biefe Futterung, ba fie ben ihrer Flufigfeit nicht verfpundet werben fann, aufs fer bem Lager ber Bienen burche Frieren uns fchmadhaft werben. Gie barf alfo biefem Ine fecte nicht im Gerbite, fondern blos im Fruhlinge gegeben werben, indem fie porzuglich in ihrem fcbleimigen und ftarfenben Befen bie Difchung bes Futterbrenes begunftiget, und barum beffer Die Stelle bes Sonigs vertritt, weil fchon bann und wann eine Palme, ober ein frubes Blums chen einen Bentrag gur Berfetzung giebt; indef barf

darf auch selbst die Zubereitung dieses Futters nicht in größerer Quantität unternommen wers den, als sie die Bienen in 8 bis 14 Tagen vom März benußen können.

Die Composition von Canbiedzucker, Sterne Unies und Baffer ift im Fruhlinge fur bie Bies nen febr nuglich, und auch ihre Praparatur für ben Barter leichterer, weil fie balb gefocht ift, und fie bon ben Bienen ohne Bufat fehr bes gierig berauf getragen wird; indem bie Malge fåtterung burch einen Bentrag anderer fuffen Theile, erft um ihren feinen Ginn gu taufchen, fdmachafter gemacht werben muß. Auffer bies fen aber ift fie theurer ben bem gunehmenben Preise des Buckers, fie fichert honigarme Stocke im Betracht ihres großen Mafferzusates nicht gang gegen Ermattung, und fann ebenfale, nicht in großen Portionen jugefett werben, weil fie die Bienen fo wenig burch bas Berfpunben fichern, ale ich biefen Saft gegen Froft von bens felben gefcontt gefunden habe. - Benn ich nun burch diefe furge Auseinanderfetzung ber achten und der gefünftelten Futterung fur bie Bienen einige Stimmen unter meinen Lefern fur bie weis tere Erlanterung gewonnen habe, fo ift mein Wunsch がはない

Wunsch dem Publico nach meinen Rraften natze lich zu werden schon zur Hälfte erreicht, und ich unterziehe mich ben meinem Bewustsenn, wie wohlthätig diese Verbesserungen für und alle sind, der Veschreibung jener Zubereitungen hier mit einer gewißen Zufriedenheit, so wie ich am Ende dieses Abschnittes lehren werde, wie und auf welche Art gesuttert werden muß.

Die Bubereitung bes Birnfaftes.

Db gleich die feinen Birnforten einen vors juglichern und ben Bienen angenehmern Gaft liefern, fo hat man ben ihrer Muswahl boch nicht blos auf biefe, fonbern auch auf folche Birnen Ruckficht zu nehmen, die den meiften Gaft ents halten, und die ben ber Probe feine widrige und den Mund gufammengiebende Gigenfchaft verrathen. 2Benn bie gewählten Birnen gehos rig reif, und fo viel als moglich auf bem Baus me murbe geworden find, bringt man fie gu Theilen in ein Kaf ober Trog unter bem Stams pfer, fett benm Bermalmen auf jeden ein drittel Simpten etwa ein Maag Baffer gu, und unters wirft biefen Brey einer farten Preffe. Mus 4. Simpten faftigen Birnen erhalt man gewohns lich an Saft und Mafferzufagen 16 bis 18 Stubs

den Moft, welchen man bann burch ein Gieb filtrirt, in einem proportionirten tupfernen Reffel unter ofterm Umruhren mit 2 Loth gangen Sternanies gur Balfte einfochen laft. Weil aber ben Berminderung ber Mage burche Berdunften nun ein fleinerer Reffel erfordert wird, fo bers wechfelt man einen folden mit bem großern, und fullet ihn mit bem noch einmahl filtrirten Safte, boch fo, baf er in bem einem ober anderm fupfernen Reffel nicht erfalte, ober aus bem Rochen fomt, weil er fich fonft ben feiner fuße lichen Gigenschaft eben fo als ber Efig mit bem im Rupfer enthaltenen Gifttheile fattigt, und ben Bienen toblich werben murbe. Ift enblich Diefer Gaft auch in ben zwenten Reffel gu 41 Stubchen, ober gu 36 Pfunden eingefocht, fo wird er jum Berfuttern in irrbenen Gefdirren aufbewahrt.

Pflaumen ober Zwetschen . Gaft ju verfertigen.

Don diesen zum Safte mahlen zu konnen, dursen wir ben völliger Reise dieser Obstsorte, nur den Wespen, Hornißen, und Bienen folgen; diese lehren uns durch ihre Besuche und Aushülsen derselben, wie benm Bienen die sußessten Früchte von dem Nachwuchse und den in

hunn

hungrigen Boben erzengten Sorten zur Genüge unterscheiden. Sie werden geschält, von den Kernen getrennt, und in einem großen verzinnsten Kessel ohne Zusaß vom Masser gleich dem bes kannten Zwetschenmuße zum Feuer gebracht, und unter zunehmender Hiße mit Rühren so behans delt, dis sich die fleischigten Theile völlig aufs gelöset haben, der Saft etwas verdickt ist, und man folgern kann, daß benm Durchgeben durch ein Sieb nur die darin schwimmenden Fäserchen zurück bleiben.

## Die Maly = Futterung.

Siere Mehe Weigen : Luftmalz wird wie zum Biere gröblich geschroten, und in einem zum Durchseichen zubereiteten hölzernen Gefässe mit einem Emmer warmen Wassers, wie zum hausges tränke eingerührt oder gebrannt. Hierauf sett man noch 2 und ein halben Enmer kochend Wasser ser hinzu, und verdeckt das Gefäß mit leinenen und wollenen Tüchern, um burch den zurückges worfenen Dunst die Auslösung der süßen und mehlichten Theile besser zu bewürken. Nach 4 oder 6 Stunden wird bas Getränck abgezapst, darauf abgektärt und in einem dren Wasseren, mer haltenden Ressel unter Abschäumen und mit

(Dr. Unm. 1. Bienens.)

S eis

Drittel eingefocht. Will man diese Futterung, die etwa 20 bis 24 Pfund enthält, erst mit Hosnig beym Futtern versetzen, so wird sie gleich aus dem Rochen in ein irrden Geschirr durch ein wollenes Tuch filtrirt, und der Honig erst dann darunter gemischt, wenn sie nach dem Abstühlen noch einmahl in ein ander Gesäß gekläret ist; im Gegentheile werden 2 Pfund Candies, oder bey einem Kaufmanne etwas wohlseiler ers handelter weißer abgekrömelter Zucker hinzugesseit, der, sich in die Höhe ziehende, Schmutz noch einmahl von der Fütrerung abgenommen, darauf in einem Topf siltrirt, und so, wenn sie abers mals abgeklärt ist, den Bienen gegeben.

Berfertigung der Candies : Futterung.

Da der Candies vor dem weißen Zucker ben beffen Ralkzusatze den Vorzug verdient, indem sein ungemischter und sich klärer auflösender Saft vermischt mit etwas Sternantes durchs Roschen einen balfamischen dem Jonig selbst am Farbe abultchen Sprop erzeuget, so habe ich mich nach vielen nachtheiligen Versuchen mit dem weißen Zucker auf jenen lediglich einges schränckt, und die Futterung bavon auf folgens

be Art bereitet: I Pfund Canbies wurde mit 1½ Quartier Wasser und für 8 Pfenning Sterns Anies in einem irrbenen Topfe zum Feuer ges setzt, und nach viertelstündigen Rochen burch ein Sieb in einem andern Geschiere zum Erkalsten, und zur Fütterung aufbewahrt.

Die Lefer werben finben, bag biefe lette Sute terung, fals man feinen abgefrumelten Canbies unter bem gewöhnlichen Preif erhalten fann, im Aufwande bem Sonig am nachften fomt, und baher nur bann anwendbar ift, wenn man reis nen Sonig ju faufen vergebens fuchte. Man bente nicht bag burch ben ausgepregten und ben unfern Raufleuten ju findenden Seidhonig Die Lucke unfere Blumenhonigs gu erfeten ift; die Bienen felbit geben ber eben befchriebenen Bus derfutterung ja ben Borgug bor ibm, und bie Folgen find nach dem Genuß biefes Eprops ges wunschterer, als fie nach ber Sutterung bon jes nen auf meinem Stande immer traurig waren. Daß der Beidhonig in feiner Composition nichts todliches fur Die Biene verbirgt, beweifet ein Landmann in biefiger Gegend burch Gutterung besselben, wiewohl er thn nicht andere als in perfiegelten und unter bem Rahmen bes Rerns

0

n

er

00

11

th

it

e a

n

6 2

I) pa

honige in ber Beibegegend befannten Scheiben erhalt. Sier ift tein Gemifch von Sonig, Brut, verborbenem Blumenmehle, und verschimmelten Scheiben in neuen eichenen ober alten verfauers ten Saffern transportirt, und burch Lobe ber erften und Unnehmung bes wibrigften Befchmacks im lettern ben Bienen ben bem größten Suns ger fcon abschreckend. - Den Beibehonig gu perschregen, ift in Bahrheit nicht meine Abficht, weil ich feinen wohlthatigen Bentrag ben unfern Migjahren, in hinficht auf unfere Medicinals Bedurfuiffe ju schafen weiß, aber man unters giebe fich nur bem Bemuben, einen Theil beffels ben auf bem Feuer gu lautern, vergleiche bas Gewicht bes erhaltenen gereinigten Theils mit einer abnlichen Quantitat von bem unfrigen, und man wird über ben Berluft erftaunen, ben man im Schaumen als Schmut bavon trennen mußs te. -

Die Futterung für die Bienen wäre nun in den Borbergehenden in der Kurze berichtiget; ich hobe also nun um diesen Abschnitt seinen Zweck näher zu bringen, erst noch von solchen Stocken zu reden die diesen Zusat bedürfen, und darauf das Verfahren zu zergliedern, nach wels

djem

chem ihnen folde Sutterung gegeben werben muß. - Ein einfacher Bienenftoch ber ber Binterung ohne einen Futterzusan überlaffen werben fann, muß bom Auguft mit feinem Rorbe und bem Brette nicht unter 30 Pfunden wiegen, von wels chem Gewichte bann 20 Pfund als wurflicher Worrath angesehen, und to Pfund in dem Rors be, bem Brette, ben Bienen und ben Scheiben abgerechnet werben muffen. Diefe 20 Pfund werden in guten Bintern bis jum April, balb auf 8 balb auf 5 und balb auch wohl auf 2 Pfunde vermindert; und in Jahren, wie das von 1794 bis 1795. reichte ber gange Borrath nicht einmahl zu. Fehlt alfo im Berbfte etwas an jenen 30 pfundigen Gewichte, fo fege man bem Rorbe im August fo viel praparirten Birnfaft ober 3metichen: Sprop gum erften Unbig gu, bag Die Borfcbrift befriedigt ift, und bies Futtern wird in bem Safte befonbers erleichtert, weil es nicht wie der Sonig ansbunftet. Ueber eben bes nanntes Gewicht gebe man feinen einfachen Rore ben nichts befonbers, wenn mehr als 4 bis 5 Pfund erforderlich maren, indem fie bie Bienen ben ber Winterung beunruhigen, und fie auch gu fehr beengen, und im Fruhlinge eine Bes schneibung, bie ich burchaus widerrathe, nothe

wens

wendig machen murbe. Magazine bingegen erhalten biefen Bentrag ben ihrem größern Ges baube mit weniger Gefahr, man giebt ihnen bas Birnfaft nicht als Beburfnig, fondern ale einen Bufdug burch eingeschrandtere Roften erkauft, ben welchem fie, da fie ihn ihrem Bebe rungspunkte am nachften feten, ihren Sonigs porrath meniger besuchen, und gu unferm Be= ften eine Erfparung machen follen. - Alles Fute tern ichwacher Sioche war von jeher nicht mit Gewinn, fondern Schaden perfnupft, weil fchwas ches Bolf in feinem oftern Beunruhigen fomohl in Bebruten ber fo nothigen Jungen wider ben 3med geftort, ale in bem Untergange vieler Bienen benm jedesmahligen Futtern noch fchmas der wirb. - Starten Stocken aber ift Suttern befondere mit unfern funftlich zubereiteten Gaf. ten portheilhafterer, weil bier feine Schwache, und auch von ber Futterung ben ihrem anfehne lichern Dorrathe, feine fo nachtheilige Ginfluffe ju erwarten find, als man fie ben Sungerbies nen, die ihre Erhaltung, ihre Fortführung der Brut, wogu ber Birnfaft ebenfale nicht paffen mogte, und auch ihre Erhaltung in bem 3us bringen der Luft, nicht fowohl aus biefer Quelle befrien

befriedigen, als auch die Quelle felbft gegen Gefahren mit Vorforge beden muffen. -

Schwache ober honigarme Stocke follten fich eigentlich ben unferer verbefferten Pflege auf uns fern Standen nicht finden, allein ben ben uns leiber in einer Reihe betroffenen Mifjahren fann man nicht vermeiben, auch biefe laftigen Gafte ju burchwintern; ich fetge baben aber auch gut Regel vorans: bag man biefen Berfuch nicht mit Birnfafte, ober auch bem Zwetfchen. Gprop allein zu unternehmen die Abficht hatte, weil wie fcon mehr als einmahl gefagt, biefe Futs terung zwar bem Leben ber Bienen nicht nachs theilig, aber boch ihrer Winterruhe fchablich, und burch ben Froft aufer bem Barmepunfte ber Bienen fur fie ungeniegbar werden murbe. - 3m Fruhlinge, und ben bem fortbaurenben Frofte nehme man baher auch nicht gleich jum gefünftelten Futter feine Buffucht, weil bie Bies nen in diefer Jahreszeit ben ihrer Schwache, und in ihrem eingeschrandten Fluge ohnstreitig einer gereinigtern, und mehr Rrafte gewährens bern Erholung bedürfen; baher lofet man auch am Ende des Februars, fals bie Erde vom Schnee entblift ift, fo viele Pfunde Sonig mit Sterns Anies.

Uniesthee auf, als man zu einem halben Pfune be auf jeden Stock vertheilt, nothig hat, bricht barauf einen Stock nach bem anbern von feinem verschimmelten Brette, und reiniget ihn vom Bes mulbe, und burchs Abschneiden ber angelaufes nen Scheiben, besprenget feinen innern gefuns ben Bau jetzt gleich mit feinem Theile lauen Sos uigs, ober man übernimt bies Beschaft erft ei= nige Stunden nachher, ober auch am Abend, fett die Rorbe darauf auf gereinigte Bretter, und berfittet fie wieder mit unferer Mifchung bon Leimen und Ruhmift. - Unfange Marges aber fann man fich gur Praparatur ber Malge futterung vorbereiten; inbeg giebt man fie mit bem vorgeschriebenen Bucker poer Soniggufate ben Bienen in Portionen von brepviertel Pfuns ben von 4 zu 4 Tagen. Daß ben allen Futtern Die Borficht gegen Raubbienen nicht aus ben Mugen gefetzt werden muß, werde ich auch Une erfahrnen nicht fagen burfen, weil fie wohl bann und wann beobachtet haben, wie fehr die Bies nen von jeder fuffen Unebunftung gereift wurs ben; und Rennern burfen wir ja ihren ftarfen Ginn fur den Sonig ben bem Sange biefes Infecte jum Raube nicht weitlauftiger zergliebern - ich gebe baber auch immer ber Gerbft, Futtes rung

rung ben Borgug bor berjenigen, ber wir uns im Fruhlinge mit fo vieler Gefahr und fo viefer Beschwerbe unterziehen muffen. Wenn ich nun ben ber lleberzeugung bon wurflicher Ges fahr, einem Freunde im Anfange Marges, ben Bienen eine Starfung in Die Stocke ju gießen empfehle, fo fagt biefes nicht, bag biefer Lehre noch im Ausgange beffelben Monats, ober wohl gar im Upril ju folgen ift. Sier fann man ben ber Starfe ber Bienen, und bem mangelnben honige auf bem Felbe, in Wahrheit bem buns gernben Infecte feines Rachbars nicht genug und mit Borficht entgegen arbeiten. Wenn ba= her unfere Stocke in biefer warmeren Sahreszeit einer Stute bedurfen, fo wird ihnen das Futter am fpaten Ubend in holgernen und mit fleinen Minnen verfebenen Futtertellern untergefett, ober man nimt ben einem ftarfern Bolfe auch mohl einen ginnernen Teller, belegt aber das barin befindliche laue Futter mit abgefürzten Strobs halmen, bamit die Bienen fich biefer, um nicht in ben Sonig ju finten, als einer Brucke bedies nen tonnen. - Außer biefer Futterungeart, befige ich noch zwen fogenannte Futterteller zum Gebrauche, mit benen man in ber Rrone bes Rorbes burche Ausziehen bes Bapfens, an welchem bie Blenen ihren erften Bau befestigten, Berfuche machen fann. Der erfte Teller beftebt in einem mit Rinnen ausgebrechfelten holzernem Teller, der in feiner Mitte, eine offene Robre bon ber Brofe bes ausgezogenen Rronenzapfens hat, diefe ausgedrechfelte Robre ift unter bem Teller zwen Boll jum Einpaffen in die Rorboffnung fichtbar, fo wie fie in bem Teller felbft burch zwenzölliges hervorragen zwischen den Rinnen, das Einflieffen des Honigs in den Rorb verhins bert. Bill man alfo einen Stock in der Krone futtern, fo pagt man gubor biefen mit einem Rorfe verfehenen unterm Theil bes Tellere in bie Rorboffnung , fullet die Sugen zwischen ben Rinnen mit honig an, und verschlieft barauf nach Ausziehen des Rorfes den Futterteller mit feinem rundgewollbten Decfel, ber ihm nun bas Anfeben einer holzernen Butterbofe, welche bie Lanbleute auf Reifen gebrauchen, giebt; jeboch muß biefer Decfel durch fleine Ginbohrungen ben burch bie Rohre fart zudringenben Bienen ete mas Luft, und Abfablung geftatten. - Der zwente Futterteller gum Futtern ber Bienen in ber Rrone, ift diesem bennahe gleich, indeg has ben ben ihm die Bienen nicht nothig fich burch bie Bapfenoffnung aus bem Rorbe, und in ben Futo

Butterteller gu gieben, fondern ber Teller gleicht mit feinem unten verfchloffenen, und bie Rrone, nach Ausziehen bes Zapfens, vollig verschlief. fendem Cylinder, ober rundem Solze, einem Trichter ber gegen feine ansgebrechfelte Solung bon ben vier Seiten an ben Trichtergapfen vier garte Ginfchnitte erhielt, bamit bem in dem Triche ter gegoffenen Sonige nur fo viel Ausfluß in bem Rorbe gestattet wird, bag ibn bie Bienen benm Umlagern ber Robre, im Bervorquillen geniefe fen , und in die Bellen übertragen tonnen. Der Kutterteller felbft ift gleich einem Trichter bon erhöheter runder Form, und er wird wie ber vorige Teller, nach dem Gingiegen des Sonige mit feinem runden, aber nicht burchlocherten Decfel, berichloffen. Geber Bienenfreund tann nun uns ter ben Sutterungs. Methoden mahlen; indeß fann ich boch nicht unbemerkt laffen, bag ich wohl zwen, aber ungern brenfatige Magazine in der Rrone des Rorbes futtere, weil fie durch bas Loodreißen bes Zapfens beunruhigt, nicht fels ten aus Furcht bor einer Beraubung fich einer Berfetzung ihres Sonigvorrathe unterziehen, bie fowohl mit Verluft, wegen bes aus der Sonigs blafe jum Danungemagen übergehenden Sonigs verknupft ift, als fie ihn bem Raube frember Bienen, in die Untersätze näher bringen. Uebers dem kann in der Krone des Kordes nur mit Hosnig, mit Zucker und der Malzfütterung die Verssorgung übernommen werden; den Birn, und Zwetschensaft setzt man den Körben aber ben ihrer Werdickung unter die Körbe. — Zum Besschlusse dieses Abschnittes mache ich einsichtsvolle Wienenfreunde noch auf die Birke, und den Zuckerahorn: Baum darum ausmerksam, weit bende in unserer Gegend seltene Väume, einen Saft zum Einkochen für die Vienen liesern mögsten, der gewiß meiner Erwartung entspricht, damit ich aber ben unserm Mangel zu meinem Bedauren keine Probe machen kann.

Vier

## Vierzehnter Abschnitt.

Won Raubbienen ..

Die Raubbiene ist ein Schrecken erregender Gegenstand für den Bienenfreund, welcher sie ben weisellosen, hungrigen, volköschwachen Stocken, und sorgloser Futterung, in ihrer Entstes hung, in ihren Fortschritten, und mit ihren Folgen zu beobachten Gelegenheit hatte; minder gefährlich aber ist sie dem Manne, der auf seis nem Stande nur wichtige, gesunde und volksreiche Körbe wartete, und die Magazinzucht nach unsern Regeln cultivirte. — Alle Bienen geißen nach Honig; diese Wahrheit rechtsertigen selbst die benden Abarten: Hornisse und Wespen in ihs rem Raube, und da sie ben entblößter Flur von

bem Dein und bein feine Begriffe haben, fo fann man fie eben nicht tabeln, wenn fie von bem ihnen eigenen Sange jum Arbeiten, ben einer bargebotenen Gelegenheit einen unerlaubs ten Gebrauch machen. Sat boch icon bas Inbividuum welches in menfchlicher Gefellichaft, ohne moralifche Berdorbenheit aus hunger ffiehlt unfer Bedauren, warum benn nicht bie Biene bon ihrem forglofen Warter verlaffen, und ohne aus der Quelle Schopfen gu tonnen, die das Mits leib den Menschen öffnete, ben ihrem Ungriffe auf unfer fchlecht vermahrtes Gigenthum? Dit Feuer ober Gift, Bienen vertilgen, die ben unfris gen in ihrer Datur, und auch in ihrer Gute gleich find, und bie wir die meifte Beit burch unfere Lockspeifen felbft vermohnten, beißt eine febr ungerechte, ja barbarische Bandlung beges ben. Die Raubbienen find alfo fo wenig eine Mrt frember Bienen, als fie burch Medicin ober andere geheime Runfte aus ber Claffe ber unfrie gen geriffen, und jum Raube gereitt werben tonnen; denn ben thren Angriffen auf unfere weifellofen, und ich wachen Sioche, getchnen fich ja nicht gleich bie Bienen frember Granbe aus, fonbern bie Nachbaren ber franken Stocke wit: terten zuerft ihre traurige Lage, und gaben bas

Signal zum Raube. Daß unsere eigenen Bies nen sehr oft die ersten Räuber sind, haben viele meiner Nachbaren, durch ihr übereiltes Zernichs ten oft in der Zeit meiner Cultur mehr als schmerzhaft empfunden; ich selbst aber sidrte dies Uebel gewöhnlich im Hervorsprießen, weil ich weiß daß unter nachbarlichen Stöcken übers dem ein gewißes freundschaftliches Band errichs tet ist, das den Bienen den bemerkter Schwäche, mit freudigerm Sesumme, und oft unangegrifs fener, die Beute benutzen läßt, die nun bald mehr, und nicht selten aus halbstündiger Entsfernung mit ihnen theilen.

Jebe Biene raubt wenn sie dazu gelockt wird, ja sie raubt ben solchen Reihen selbst mit Gefahr ihres Lebens; dies ist eine von jedem Bienens kenner anerkannte, und in seiner Erfahrung bes stätigte Wahrheit. — Die Biene wird nicht so wohl durch den ersten glücklichen Versuch dieses Handwerks gewohnt, als sie dann burch den Gesunß des völlig zubereiteten Honigs gestärckt, auch schwachen und gesunden Stöcken gefährlich wird; auch dieser sichern Bemerkung wird jeder Wärster unbestritten benpflichten — aber der Beshauptung zuverläßig nicht: daß jede Beschwers

be bes Unwissenden im würklichen Raube ges
rechtfertigt sep. — Ist ein Bienenstand im Frühs
linge ohne weisellose und hungrige Stöcke, hat
jeder Stock benm Flnge keine größere Defnung
als die Bienen zu besetzen im Stande sind, und
geschieht das Füttern mit Vorsicht, fals es die
Noth ober unsere Absicht erfordert nur am späs
ten Abend, so ist man gegen diesen Feind ges
sichert, und ich wüste selbst kein Benspiel, daß
mir die Frühlingsnäscher große Beschwerde ges
macht hätten.

Das was ein Anfänger gewöhnlich unter der Beraubung seines Stockes versiehet, erfordert zuverläßig einen andern Nahmen, als der ist, den die Furchtsamkeit in hinsicht auf die Folgen erzeugte. Jede ankommende ihres Fluges uns gewiße Biene, sollte es auch des Stockes eigene Junge senn, schaft ihn so vorbereitet, seine Bes denklichkeit zum Räuber; fügt ihr ben vermißs ten Wachskügelchen an ihren hinterfüssen, seiner Einbildung noch eine schwärzere Farbe hinzu, so ist der Räuber da, er wird erdrückt, und nun breitet er (unter dem seinen Stöcken in Tödtung ihrer Jungen zugefügten Nachtheile) die Wittes rung in Quetschung der Bienen für die würklis

den Rauber aus - fie find auch gewiß nicht ferne, besonders wenn unfere eigenen, und bes Nachbars Bienen ihre Beburfniffe aus bem Rorbe Worrathe nicht befriedigen tonnen. Die Erscheis nung ber murtlichen Rauber ift inbeg von bem Angriffe auf einen weifellofen Stock merts lich unterschieben. Sier fturmt und betaubt der Rauber nach bem Ginschleichen feiner Spione, bas bekummerte Bolf in Maffe, und nicht wie ben jenen unter ber Maste bes Bettlers, fon: bern bes Bittens fomohl als bes Rrieges übers hoben, eilen fie im geraden Fluge auf bes Rorbes Defnung gu - fie fullen fich mit Sonig, flies gen ab, und verrathen burch ihre eilige Rudfehr, bag fie es recht gut wifen, wie die Endigung Diefes Teftes in ber baldigen Erschöpfung feiner Quelle nabe ift. Run werben neue Ginbruche perfuct, erft ben bem Rachbarn und nun auch ben andern Stanben; mißgluden biefe burch unfere Borficht, und die Tapferfeit unferer Bies ne - werben fie auf ihren Streiferenen eben fo ernftlich juruck gewiesen, fo ift die Biene wieber bas treue und fleifige Infect, bas bem Rachbar unbeneibet feinen Reichthum gonnet. Bor farcten Stocken aber erfcheint bie burch Reigung auf Ubwege geleitete Biene nicht unter Dies (Dr. Unm. 1. Bienent)

Diefer gefährlichen Geftalt, vielmehr fliegt fie anfangs mit einem, bon ben tonenben Laute ber unfrigen merflich unterschiedenen, Gefumme, was mehr ben Bittenben als furchtbaren Feind verrath, um Defnungen gu fuchen, die weniger als bas Flugloch befest find. Ben biefer ihrer Aufmertfamteit auf bie ichmache Geite unferer auf ihre Arbeit fo febr erpichteten Siene, gelingt ihnen bann oft ihre Abficht, vorzüglich aber ben fcmas chen Rorben ben minberer Borficht des Warters, und ben eingeschrandterer Befetjung ihrer gluglocher. Rach ben bemerckten Gingriffen in bas Eigenthum bes Rorbes wird nun gwar ber Raus ber burch die hausliche Biene beftritten, aber ber Bumache aus bem raubenden Stocke verftarft fatt feines Burudweifens ben Sturm, ber übers bem ichon in ber Unvorsichtigfeit unferer hauss tichen Bertheibiger feine volle Spannfraft erhielt, weil diese nicht wie fie follten, die Defnung bes Blugloches ftarter befetten, fondern wie in bem fleinen Rriege, ju bregen und vieren mit ihren Bangen, und ihren Stacheln auf einen ergriffes nen Rauber fielen, indeß feine Gehulfen unter Diefem fleinen Opfer ju zwanzigen und brenfis gen aufs neue jum Gingange bringen. Der Raus ber ift nun im Befige feiner Beute, Die ihm auch

unfere Bienen, ohne unfern Benftanb mit aller ihrer Tapferfeit nicht entziehen tonnen, weil fie ihre muthvolle Bertheibigung mit Stachel und Ruffel, bem Untergange naber bringt, ale ben feigen Rauber feine Rothwehr, inbem 3 bis 4. bausliche Bienen gegen eine getobtete Frembe flachellos werben. Go wie fich bas Bolcf in unferm beraubten Stocke vermindert, fo nimt ber Rauber in der Aufbietung feiner Rorbarbeis ter gu; er tobtet und enblich unfere Ronigin, und nun folgt ihm bas verarmte und mutterlofe Saufden, bas indeg feinen Geruch angenoms men hat, ju bem bereicherten Stocke nach, und fallt als Recruten die Lucken aus, die durch fie ben dem Rauber im Rampfe um bas unrecht ere worbene Gigenthum entstanben. Er erscheinet bann unter einer furchtbarern Geftalt, fomohl in der Menge, ale in ber Munterfeit, und ber Karbe feiner Glieder; in der Menge, weil er einen fo ansehnlichen Buwachs von fremden Bolte erhielt, in der verstärcften Munterfeit, bervors gerufen durch ben Genug bes reinften und volle lig gubereiteten Sonige, und in der Farbe vers andert, und bon ber hochbraunen gur Agatfchmare ge übergegangen, weil fie fo oft und viel die von Donig triefende Bellen mit ihren bufchichten Leis

Z 2

bern

been berührten. Dieß sind indeß, glücklicher Weise für und, so auffallende Rennzeichen die das Nachtheilige, welches von dem Angriffe der Räus ber leider so unzertrennlich ist, einigermaassen vermindern, weil sie selbst nicht gut dem Auge des Anfängers entschlüpfen können; ich will das her nach dieser vorangeschickten Einleitung zu diesem Abschnitte, und vor Erdfnung meiner Mittel für dieses Uebel erst in der Kürze noch folgende Frage beantworten: was sind für Mitstel im Ganzen das Rauben der Bienen zu vers hüten?

Juverläßig kein befferes, als alle Bienens ftande an jedem Orte in einem Einzigen unter der Aufsicht eines vernünftigen und vorbereites ten Wärters zusammen zu fügen, weil:

- 1) Die Bienen ungern und nur von Roth ges brungen, ober durch weisellose Stocke ges reißt, auf ihrem eigenen Stande rauben, und weil auch:
- Dieses Insect auf einem einzigen Bienens
  stande, entfernt von allen Gefahren die jene
  zerstreute Errichtung erzeugte, unter auss
  gebreiteterer Erweiterung des Flugloche, in
  einer vor dem Bienenhause zu unternehs

men =

menden allgemeinen Futterung, so wohl zur Stärfung im Frühlinge, als auch zum Uesbertragen der gekünstelten Gafte in gedehnster Frenheit genießen, folglich auch einen größern Rugen zum besten iber sämtlichen Interessenten gewähren wurden; indem

3) Alle widernatürliche Versuche völlig aufhörsten, die Bienenfutterung nicht mehr aus dem mit Blut gemischten Sprop, aus dem Safte der getrockneten Birnen, aus Honig mit Wein, und aus Brantewein und Hosnig combiniret, und den Bienen eines Standes zum Nachtheile der andern vors gesetzt werden würde; auch würden die Räuber nicht so oft zum Nachtheile andes rer thierischer Körper durch Sifte ihrem Untergange entgegen geführt werden.

Füget man zu diesem ausgebreitetern Nutzen nun noch den Gewinn der Zeit für jedes daben interestirte, und nun der einseitigen Wartung überhobene Mitglied hinzu, so ware die Entschädigung eines Einzigen von dem ganzen Ertrage sehr leicht und vor der Theilung zu reguliren, besonders, wenn die Foderung von einem Manne gemacht würde, dessen eingeschränckte Einnahme, und sein so oft genahrter Rummer über die Raube biene, eine so wohlthatige Zusammenfügung ber einzelnen Stande zum Gangen wunschen ließe. —

Da die Bienenffande eines Orts nun aber nicht auf einen einzigen eingeschräncket find, welche Mittel bat man dann gegen die Raubbienen?

Wird ein Stod nur erft burch bie Rafcher besucht, unter welchem Rahmen man die einzeln herum fliegenden fremden Bienen verfiehet, bie außer ben gewöhnlichen Fluglochern anbere Def. nungen fuchen, und wenn fie diefe vermifen mit Gefahr ihres Lebens unter bie Bienen gum Eingange bringen, fo unterfuche man ohne Huf. fcbub aufs genauefte, ob unfer Stock weifellos, faulbrutig, ober von ben Motten angegriffen ift; wenn man ihn von bem einen oder andern Uebel velaftet, und auch am Bolfe fehr ges fcmacht findet, fo vereinige man ihn ohne Bers jug mit einem anbern. Wenn feine Erhaltung aber unfere Dube lobnt, wenn fein mit einer gefunden Ronigin verfebenes Bolt, ben jungen Scheiben, und einem ansehnlichen Sonigvorra= the feine Erhaltung munichen lagt, fo verenge man ihm fein Alugloch, baß jedesmahl nur ein Paar hausliche Bienen hervordringen fonnen.

Durch

Durch diefe dem Bolte fo auffallende Berandes rung wird ihre Aufmerksamkeit mehr als burch Die Rederen ber fremden Bienen erregt, und fie ftemmen fich, ba ihnen die Seiten gebeckter find, barauf bem Rauber ernfthafter entgegen. Ift diese vorläufige Sicherheit getroffen, fo befprens ge man die ankommenden fremden und auch uns fere Bienen mit einer im Waffer getauchten Rus the, oder aber man peitscht sie auch wohl mit biefer zurud, dadurch werden unfere hauslichen Bienen gereißt, und jum Sturme ber fremben beffer vorbereitet, fo wie die Rauber, diefes Ems pfanges ungewohnt, nicht felten unbelaben gu ihe rer Wohnung guruckfehren. Rann man die Feins de durch dies Verfahren aber nicht guruckhalten, fo bestreue man bie antommenden Rauber mit geriebener Rreibe, ober durchgefiebter Afche, une terfuche bann zuerft feinen eigenen Stand, und wenn man bier nichts verbachtiges entbecht, fo forsche man nach den gepuberten Bienen auf den Standen der Dachbaren. Alls einen überwieße nen Dieb, ber nach unfern Rechten entfernt werden muß, fann man ihn leicht fauflich an fich bringen, bann wird er mit bem beraubten auf unferm Stande, fale ber eine Rorb einen dentel errein blemerta um Dectel

Deckel hat und die Weite berfelben fich nicht ents gegen ift, mit dem Rauber vereinigt. —

Gest aber ber Befiger bes Raubfroches auf biefe nun bem Gangen fo Schablich: Colonie, einen Berth fo tragt man auf eine Berwechfelung ber Stode an ; das beift : unfer Rachbar übernimt auf 14-Tage die Bartung unfere beraubten Stoches, auf der Stelle bes Raubers in feinem Bienens haufe, und wir unterziehen uns ber Aufficht über feinen verwohnten Rorb in bem unfrigen, Der erfte enthalt fur feinen geraubten Sonig eis nen ansehnlichen Bufat am Bolfe, bas ihn in ben Stand feget ben Berluft balb wieber ju er. fegen, und der zwente wird burch biefes ubere rafcbenbe Abfangen feiner beften Arbeiter in ber Runft zu rauben fo entfraftet, baf er ber Das tur getreuer, feinen Sonig nun nicht mehr burch Diebstahl, fondern auf eine erlaubtere Urt, auf bem Felde gu fammeln Gebor giebt. - 3ft bann nach Berfluß jener Zeit, ober aber auch fruber bie Ordnung unter ben benben Stocken nicht wieder unterbrochen worden fo fann man unter ben Rorben eine neue Bermechfelung vornehmen, und ein jeber hat fein gebeffertes, und erhaltes nes Eigenthum abermahle unter feinen Mugen.

Andere aber die in der Verwechselung, oder Vereinigung der Stocke Gefahr befürchten, ges ben dem Räuber durchs Einstreuen kleiner Saas menkörner in seinem Bau zu hause Beschäftis gung, auch schneiden sie ihm wohl einen Theil des Aorraths weg, wie denn das Coupiren ein raubendes Magazin nicht selten curiret, indes reißet diese letzte Art einfache Körbe noch mehr zum Raube, weil diese Lücke ihre Begierde, und den Wunsch erregt, sie bald wieder zu füllen; und jenes Versahren kann ich darum nicht zu dem meinigen machen, indem der eingestreute Saamen ben der mühsamsten Beschäftigung der Biene, das Volk doch nicht vom Raube ents wöhnt.

Wenn sich indes der Besitzer des Raubstosches nicht zum Verkaufe, und auch nicht zum Verwechseln bequemen will, ja will er unser gestechtes Verlangen auch durch seine mit der alten Wartung verbundenen Mittel: als das Umdreshen bes Korbes und den badurch geänderten Flug das Einstreuen der Sägespäne und andre mehr nicht befriedigen, so gebe man am Abend seinen sämtlichen Stöcken leere Untersätze, und verschließe sie am frühen Morgen mit ihren durche

burchlocherten Thuren, und fete ben antommens den Raubern in verschiedenen Gefdieren Sonig n.it Bierhefen vermischet vor : fie beforbern bas burch ihren eigenen Untergang, und flogen un, fern Rachbaren fürs Runftige mehr Nachgiebigs feit ein. - Diefe Futterung ift in ein Paar Stunden geendet, und die Befriedigung unfere Bunfches überhebt uns nun bes befchwerlichen und gefahrvollen Ginfperrens unferer Bienen, weil der eingetragene hefen im andern Stocke, burch Barme verftarcft, dem Rauber burch fein Braufen, und Gerabfließen bald bringendere Be-Man ofne alfo nur feine fcaftigung giebt. Rorbe wieder, wenn man zuvor die schadlichen Gefdiere entfernt hat, und fege fie am Albend in ihre borige Lage.

Wenigere bedenkliche Bienenwärter gebraus den gegen solche Feinde aufgelöseten Arsenicum, andere den Saft von Schierling, der Bellas donna, und ein dritter die Nieswurz. Diese Mittel sind aber im hohen Grade verwerslich, nicht einmahl zu gedenken, wie schädlich sie in ihrer Uebertragung den Menschen, welche jenen Honig genießen, werden können. — Unsere Bies nenstände sind ja, wenn der Räuber nicht vom

Lande

Lande komt, zu nahe ben einander errichtet, um der zerkörenden Kraft des Giftes zwischen bens den Ständen gewiß zu senn; ben dem Schiere ling, der Belladonna, und der Nieswurz ist dies zwerläßig nicht der Fall, und nun vergiftet die Viene an unserer statt einen, ja oft mehrere Körzbe, und wir hätten doch bebenken sollen, daß auch die Tragung eines Schadens, uns von unserm unausgebildeten Bruder zubereitet, mit zu den Pflichten des rechtschaffenen Mannes ges hört, so wie das Bemühen von diesem unzerstrennlich ist, an eine nützliche Wahrheit, so oft sich die Gelegenheit darbietet, auch ben andern zu erinnern.

Wie man einem Raubstocke seine Bienen nehmen, und sie todten, oder auch zu seinem Nugen verwenden kann.

Es sind diese Arten sich Ruhe zu verschaffen nur dann zu empsehlen, wenn, wir mit einem schadenfrohen Menschen zu thun haben, wenn wir Prozesse scheuen, und unser Bitten nur Hartnäckigkeit erzeugte; benn jemanden ohne sein Wißen sein Eigenthum im Abfangen ber Dienen zu schmälern, wäre ja ein Diebstahl. Wird uns also im Frühlinge ein Vienenstock ohne uns sere Schuld überwältiget, so verschließt man am fpaten Abend fein Flugloch mit bem burch. locherten Schieber, und ichieft ihn barauf auf 8 Tage zu einem eine Stunde weit entfernten Frennbe. Un feine Stelle fest man am andern Morgen jum Empfange bes Raubers einen Ices ren Rorb mit etwas Sonig verftrichen, beffen Blugloch man zwar berichloffen, aber ihm fatt beffen über benfelben eine 6 gollige bollunber Robre eingepreßt hat, die ben Bienen gwar bas Ginlaufen in den Rorb, aber wegen ihres Ub. fanbes von ber anbern Geite, nicht ben Muss gang geftattet; fie finden alfo ihren Tod in eis ner unter bie Rohre geftellten Schale mit Baf. fer, ober eine vollige Ermattung hat am britten Tage ihren Untergang am Ranbe bes Rorbes beforbert. Bill man aber Nugen von ben eins gefangenen Raubbienen haben, fo fete man in einem mit einer Rohre verfebenen Rorbe eine Brut und Sonigscheibe, und auch etwas ledis ges Gewurck, und fange fich barauf in biefem verschloffenen Gebäude eine hinlangliche Bahl unferer Teinbe gu einem Ableger; gu welcher Abficht fich die Dienen gwar ungern bequemen, allein die Roth in der fie fich nach dem Ginfper. ren befinden, vereinigt und fammelt fie bald in der Krone des Rorbes ben dem lockenden Requis

site zu großen Bienenmuttern. Nach einigen Tagen läßt man sie am späten Abend sich reinisgen, und fährt damit von Zeit zu Zeit fort, bis ihre Weisellinnen erbrütet sind, und man ihnen nach der Zurücknahme der überslüßigen Königinsnen die verlohrne Ruhe wieder gegeben hat. Ist der Ableger zu schwach, so verwechsele man ihn mit einem andern Stocke, oder man gebe ihm zu seiner Stütze einen kleinen Schwarm, oder aber man vereinigt ihn auch wohl mit einem verunglückten Ableger.

## Funfzehnter Abschnitt.

that not consider offers of the state of and

巴斯马克阿爾克 地面色 法被规划的

Lager that older his old fatter Plant fit which

Bon andern Feinden der Bienen.

Unter den Feinden der Bienen hat der Mensch ohnstreitig den ersten Kang, in hinsicht auf seis ne widernatürliche Behandlung sowohl, als auf jene unverzeihliche Bertilgung, der sich dieses nützeliche Insect Jahrhunderte so leidend unterwers fen mußte. Ben dieser Wartungsmethode in eisner Gegend in der man so selten auf einen bes ständigen Sommer rechnen kann, erweckt die Fortführung der Biene zu dem jetzigen Bestande in Wahrheit mehr als Verwunderung; denn nach der seindseligen Behandlung des Bienens wärters im Herbste, erwartet den übrigbleibens

ben Theile ein anberer Berheerer, bieg ift ber Winter mit allen feinen Schrecknigen, in feiner Ralte, in feiner entblogten Slur, und in feinen auf den Untergang ber Biene erpichteten Thies ren. Da bie Geschäfte ber Biene mit bem Gintritt bes Winters aufhoren, und ihre Fortbauer bon bem eingeschräncften Korbvorrathe unger. trennlich ift, so machte es fich bon jeher ber vers nunftige Bienenfreund jur Schuldigfeit, alle Des genftande in diefer Beit ber Rube, von feinen Bienen gn entfernen, die biefer fo nothigen Stiffe entgegen fenn fonnten; bahin rechnete er vore züglich alle Erschütternugen ihrer Wohnung, meil er mufte, daß die Bienen um fich zu vers theidigen ihren Warmepunft fo oft gu ihrem Rachtheile verlaffen - füger man zu biefen noch locende Sonnenblicke, von feiner Dece ober Brete tervorlage abgehalten, fo hat man ben wichtige ften Grund, und bie Urfach fur fo viele entvols Ferten Stocke.

Im Winter muß man die Bienenfidce vor Raten und Mäuse, gegen den Specht und die Meise schützen.

In einem Bienenhause mit Brettervorlagen versehen vereinigen sich alle Wortheile die ein Bienenfreund fur seine Bienen im Winter zu wuns munichen hat: Rube in einem finftern Behalte niße, Sicherheit gegen eben benannte Bogel, und Schutz fur jene Schablichen Sausthiere, weil wir fie ohne Rachtheil ber nutlichen vertilgen fone Muf unfern alten Bienenftanden bingegen permift man biefen Schut, und nimt ju andern Sulfequellen feine Buflucht um fich zu belfen. Dies find aber Mittel Die nicht immer eines Bienenmartere Borficht ehren. Ginige Freunde entfernen ihre fdmachen Bienenfiode auch bon ihren Stanben, vergraben fie in Safer, in Flache: Inoten, oder auch wohl in ber Erbe; bie erften benben und auch bie britte Urt find aber vollig verwerflich, weil ihr Aufbewahren einen lufti. gen Boden vorausseiget, auf bem die Bienen bie Einfluffe ber Luft jum Rachtheile ihres Bors rathe, in ihrer durchlocherten Sulle mehr, als auf bem Stande empfinden, und die lettere ware nur bann gerechtfertiget : wenn man bes wiesen hatte, daß die Baffergufluge ben Bies nen in ber Erde fo wenig, als ihre feuchten Theile ben Rorben und Scheiben Schadlich murs Undere hingegen umhullen fie auf den Stanben mit Stroh ober Sen; diefes beforbert aber in bem Auffangen aller fenchten Theile ber Luft ebenfals das Umderben des Bienens

baues

baues dutch den Schimmel, und jenes lockt und ernahrt die Rate und die Maus in seinem abs fallenden Korne - bende schädliche Thiere ers richten fich endlich ihr Meft in diefer Sulle, aus ihm zernagen fie die Rorbe, und nun zerftoren fie ein Gebaube, bas bie Bienen ben überfpanns ter Ralte nicht vertheibigen konnten. Man muß folche Feinde, vor ihren Angriffen auf unfere Rors be, wegfangen, weil sie auch außer biefem er: wahnten Nachtheile schon in der Beunruhigung der Bienen, in der Bewegung bes Strohes mehr als schädlich werden; will man fie burch Gift tobs ten, so nehme man ein Loth Arfenicum, und ein Loth Zucker, vermische bendes pulverifirt mit etwas fein gehacktem frischen Fleische, und 6 Loth frifden Brodfrumen, aus welcher Mifchung man benn fleine Rugeln formen, und fie in bie Ragen : ober Maufelocher werfen fann; ober man fetzt den Bienenfeinden biefe Speife in als ten Raften vor, die feinen anbern Thieren ben Bugang geftatten, in welchen man fur die ichads lichen, aber Defnungen gum Gingange geschnits ten hat. -

Der Specht greift den unbedeckten Bienenkorb um feines Honigs und der Bienen, seinem (Pr. Anw. i. Bienen.)

Inftinkte gemäß in ber Rrone bee Rorbes an; er erregt burch fein Dochen, verbunden mit bem unfauften Lobreigen ber Strohringe, unter ben ruhigen Bienen Furcht, und durch bie baber in ber Ralte entftehende Bertheilung berfelben, ben Untergang bes Bangen, wenn er auch feinen 3med in bem Durchbrechen bes Gebaubes verfehlen follte. Die aus bem Flugloche bringenbe Bienen nahren nur im Geschmade feine Raubs begierbe, er verftarctt alfo fein Bemuben, und erreicht in Durchhammern bes Rorbes endlich feine Abficht, und nun genteft er mit Behagen Sonig und auch Bienen, die feiner beinigten Bunge in ihrer Ausbehnung mit allem ihren Gifer nicht entfliehen konnen. Gin folder Rorb ift nicht um diefes Raubes allein, fonbern burch die eindringenbe Ralte gu Grunde gerichtet; indem ihn ber Specht fruber um einen anbern verlagt, als er feine Fregbegierbe ftillen tonnte. Gine vergiftete Sonigscheibe befrepet une bann und wann von biefem Feinde; ficherer aber ift es, wenn man ihn vor, ober nach feiner Arbeit ers fchießt, weil er die Gewohnheit hat, von einem Ruhepuncte erft feine ju nehmende Maagregel gleichsam zu überbenten, ober fich baben burch Borficht ju fichern.

Die Maifen find barin ben Bienen fchabe Itch: daß fie fich vor das Flugloch bangen, und mit den Schnabeln fo lange flopfen bis die Bies nen erscheinen, und fie folche blos um ber Beniegung ihres Ropfes wegfangen tonnen. Stode, auf folche Art entvolfert, ift nicht bas einzige Uebel mas uns nachtheilig wird; fie ftos ren bie Biene in ihrer Winterruhe, und reigen fie nicht fowohl jum Behren, als die Erfaltung einen großern Theil aufreibt; und diefer Bers luft ift wichtiger. Ich todte biefe Feinde gewöhns lich baburch : bag ich einige Paquete unausges bratenen frischen Schweinefette in Maufegift um. gefehrt, und mit ftarcen Bindfaben ummune den por bas Bienenhaus hefte, an welches fie fich hangen, und durch ihr Dicken und Geniefs fen den Tob holen: ober man fangt fie auch wohl in der Klobe, oder dem Maifenkaften.

H à

m

en

in

en

en

rs

be

60

10

do

en

eu

33

ift

iè

m

to

ie

80

Cal

n

eI

b

Much bie Ameisen find der Bienen Feinde.

Wenn der Frühling unsern Stand gegen eben benannte Feinde sichert, so komt ein anderer, nicht minder schädlicher, in der Ameise an, der den wenigsten Bienenfreunden so gefährlich scheint, als er es ben schwachen Wölkern würke lich werden kann. Nicht in die untere Fugen

11 2

der Rorbe allein bringet fich biefes nach Sonig fo gierige Infect, fonbern fie formiren oft ihre Strafe zum Fluglochern felbft, fie rauben ben Bienen ihren honig, zernagen ihnen bas Gebande, um aus bem Gemulbe alle nutlichen Theile far fich Scheiben gu konnen, und vertreiben fie endlich wohl gar aus ihren Korben, burchs Une greifen ihrer Lieblinge ber Brut. - Da bie Ameife zur Samlung ihrer nothigen Bedurfnifs fe, fast eben die Grade der Warme ale bie Bies ne zu ber ihrigen bedarf, fo fann fie zwar bon ber Betäubung ber beraubenden nicht ben Bors theil jener Feinde ziehen, aber ich weiß nicht marum bies unbebeutenbere Infect mit feinen Waffen verfeben, fo felten feinen 3meck in ben Angriffen auf ihr Eigenthum verfehlt, wenn es nicht jene widrige und urinartige Ausbunftung ift, die biefe Thiere in ihrer Bertheidigung ans bern Rorpern als eine brennende und Benlen ers zeugende Flufigfeit mittheilen, bie unfere Bies nen fie ernsthafter anzugreifen abhalten. In ben Abhandlungen ber koniglichen schwedischen Acas demie der Wiffenschaften, die der Gerr Sofrath Raffner ins Deutsche überfest, wird ein empfehlendes Mittel zu ihren Bermeifung angeges ben: Man taucht franklichte Lumpen in Fifche (chups

schuppen, und auch dem Eingeweide der Fische, läßt sie trocken werden, und umwindet die Füße der Bienensiöcke damit. Ich nutze diese Methos de mit gutem Erfolge, in Ermangelung dersels ben aber ziehe ich um jeden Korb, vorzüglich in der untern Reihe des Bienenhauses, eine Kette von gesiebeter Asche. Auch tödte ich die dem Bienenstande in der Nähe etablirten Ameisencos lonien mit kochendem Wasser, und erreiche durch dieses Mittel den doppelten Zweck, meine Bies nen sowohl als die zarten Pflanzen meines Garstens, und die jungen Schößlinge meiner Bäume gegen ihre Angriffe zu sichern.

Die Rauchschwalben find ebenfals der Bienen Feinde.

Nicht die Schwalben allein zeichnen sich uns ter den Bogeln als Feinde der Bienen in ihrem Abfangen aus, vielmehr nimt jeder, von Raupen und anderem lebenden Gewürme erhaltener, Wos gel, in Ermangelung dieser, seine Zuflucht zu der honigsuchenden Biene auf dem Felde: nur die Schwalbe wird uns darum gefährlicher, weil sie ihr Nest in der Nachbarschaft unserer Stände errichtet, ihre Jungen aus unsern Körben er nährt, und sie in Rücksicht auf ihre Menge und Stöcke entvölkern würde, wenn nicht die Biene in ihrem Vermehrungsgeschäfte alle Hoffnung aberträfe, und nicht oft kalte Witterung der Raub. begierde der Schwalbe, in dem eingestellten Fluge der Bienen, Schrancken setzte. Man lasse sich nicht durch Vorurtheile abhalten, die ankommenden als ten Schwalben zu tödten, und ihren Bau im Verfertigen zu zernichten, und sen unbesorgt wegen übler Folgen der geübten Härte auf uns ser Nicht; sindet man eben diese freundschafte liche Unterstützung benm Nachbar, so verlassen sie bald eine Segend in der sie die nothige Ruhe vermißten.

Spinnen, hornissen und Wespen mussen als Bienenfeinde vertilget werden.

Die Spinnen welche sich in unsere Bienensstände nißen, sind wie bekannt nicht von der Art, daß sie sich mit dem Fangen der Fliegen in ihrem Gewebe begnügen, sondern Bienen will ihr Raub, weil diese ihnen nach der Trennung des Ropfes vom Körper eine süssere Quelle öfnen als jene. Man kehre daher jede Woche ein paarmabl ihr Gewebe weg, und hefte zu ihrer völligen Verstreibung, an verschiedene Orte, des Hauses eis nige Stücke Brasilienholz, von dem sie den Ges ruch nicht vertragen können. Die Hornissen nie sten sich im Sommer in unsere leere Körbe;

hier tobtet man unter Gestattung dieser Frens heit, mit leichterer Muhe die Mutter samt der Brut, als wenn man sie im Herbste, indem sie verstärckt uns im Wegfangen der Bienen besons ders Nachtheil bringen, zernichten muß.

Bon Beipen wird unfer Stand nur bann befucht wenn im Berbfte Mangel eintritt, und ber Commer burch feine Barme, und ftarcle Sonigbentrage befonders thre Generation beguns fligt. Gind fie nun ben mangelnden Bluthen, und in Ermangelung reifer Obfiforten bom Bohlftande jum hunger verfett, weil wie bekannt Diefe wilde Abarten feinen, mit ber Biene verglis chenen, Vorrath in ihrem papierartigen Baue fur ben Winter fammeln, und auch aufbewahren konnen; indem bie Natur fehr weife ben Una tergang ber meiften biefer Thiere befchloß, bas mit fie und in ber überfpannten Menge ben ber Bienengucht wenigern Nachtheil bringen. Ihren Angrif engenget alfo, ba fie noch ben voller Stare fe fich fo gern bem hungertobe entziehen moge ten, Die Gelbfterhaltung, welchen Trieb mir gwar recht gern, aber nur nicht jum Rachtheile unferer Bienen unterftugen mogten. 3ch ftelle bas ber zu ihrer Bertilgung verschiebene Bouteillen

mit frischem Bier mit etwas Zucker gemischt in bas Bienenhaus, barin sie beym Einfriechen ben Tob sinden; wollte man zum Bersüßen der Witterung statt des Zuckers Honig verwenden, so mögte bieser in seinen Reigen auch unsern Bienen nachtheilig werden, barum kann mau auch ben der unbedeutensten Sache nicht Vorssicht genug üben.

Die Maden eines braunen Nachtvogels oder Schmets terlings sind den Bienen sehr gefährlich.

Diefe Schmetterlinge, fo unbebeutend mans dem Bienenbefiger, uben ungludlicher Beife fur uns, ihre nachtheilige Rraft in ihrer farcfen Enerlage nur bann aus, wenn fich unfere meis ften Bienen ihnen benm Ginbringen mit ihrer Macht nicht entgegen ftellen tonnen; überbem ift ber, ihre Flügel bedeckenbe, braunliche Staub bem Infecte entgegen, und fie weichen ihnen mehr aus, als baß fie benfelben gleich ihren ans bern Seinben entgegen gegen follten. Gie fons nen indeg doch nur ftarden Stocken am Tage unter ihren Arbeiten in dem Einfriechen bes Fluge loches nachtheilig werben; andern theilen fie bas Uebel baburch mit : daß fie in die untern Fugen ber Rorbe in fpaterer Tageszeit ihre Ener befes stigen,

fligen, auch wohl in die leeren Unterfate brins gen, und nicht felten ben Grund gum Reihemurs me, ben Bienen gleich, ihre Eper, in bie entferne ten Bellen tragen. Sier genteft bas unbemertte En eine nothige Warme gur Fortführung; es wird jum Burme, biefer nahrt fich, ber fummertis chen Entstehung gewohnt, von bem herabfallen. ben Blumenftaube; er wird bergroßert, und fpinnt fich nun als Raupe zu feiner Sicherheit ein; ans bere ihm nahe liegende Gper folgen in ber Ents wickelung nach, und jest entftehet jenes gefahre liche Gewebe bem Die verstärcfte Biene nicht mehr bentommen fann, ob fie gleich ihre Muf. merkfamkeit verdoppeln, auch bann und mann, einen ober auch mehrere diefer Whrmer an ber Auffenseite thres Baues hafden, fie tobten, und auch lebend bor bie Rorbe tragen; inbes wird boch am Enbe, ben einem forglofen Barter, bie Biene diefem Feinde geopfert, benn fie giebt aus, und verlägt ein fo wibriges Gebaube, bas fie mit fo vielem Fleife errichtete. - Bang von ben Maben befreyet ift bennahe fein Stock auf unferm Stande, und die Magazine find biefem Uebel ben ihrem ausgebehnten Gebaube oft am meiften unterworfen ; indeg befindet fich felbiges gewöhnlich nur in ben untern Rorben, dem wir

benn

benn baburch entgegen bauen fonnen, bag wir ben Bolfern feine leere Unterfatze in warmen Rachfommern geftatten, ober ihnen auch folche im Frühlinge nicht unausgebrannt mit aller Mottenbrut wiedergeben. Frenlich fonnen wir unter bem Rande bes Rorbes nicht jedem Schmet. terlings Epe benfommen, auch die Bienen fonnen ben baraus entftebenben 2Burm in feinem Schlupfwindel nicht vertilgen, aber ben biefen unserer Aufmerksamkeit nicht mardigen Borfal. Ten, fann man fich auch jur Gennge auf bie Biene allein verlaffen, weil fie jeben, den Scheis ben berau flimmenden Wurm, guverläßig ben ihrer junehmenden Starce, und bem Triebe ber Gelbsterhaltung gernichten. - Sind aber unfere alten und abgeschwarmten Stode von Motten geplagt, welches vorzüglich aus ber Muthlofigfeit ber Bienen , und ben , unter ben Rorben befindlichen Schwarzen ben Geiben. wurmern Rothe abnlichen, Ercrementen fichtbar wirb, fo fehrt man einen folden Rorb um, unb Schneibet unter bem Burucftreiben ber Bienen mit Rauch, alle von den' Burmern angegriffenen, und übersponnenen Scheiben weg, reinigt bas rauf alle Fugen von der ihm ahnlichen jungen Brut, erfrischt am Abend feine Bienen auch mohil

wohl mit etwas frischen mit Sternanieswasser verdünnten Honig, und verwechselt ihn barauf mit einem stärkeren und von Maden nicht ansgegriffenen Stocke. Ist aber der von diesen feindschaftlichen Würmern geplagte Korb ein Magazin, so hat man sie wie schon gesast nicht in den obern Honigkörben, sondern nur in der Gegend der Brut zu suchen, weil sie nicht vom Honig, sondern von dem daben abfallenden Blumenmehle leben; man schneidet also solchen Stöcken den angegriffenen Satz völlig weg, stärkt die Tienen mit Honig, und giebt ihnen nicht eher einen neuen Untersatz bis die Scheiben des Hauptkorbes bis auf das Brett belegt sind.

Zur Vertilgung ber alten, Ener legende, Schmetterlings: Mutter setzt man mit dem bes sten Erfolge am späten Abend ein Paar brene nende Lichter in bas Bienenhaus, an deren Flams men sie ihre Flügel beschädigen, oder man suche sie vor ihrem Eintritt, an den Korben auf, welsche sie mit einer gewisen in die Augen fallenden Gile umlaufen, und erdrücke sie mit der Handl

Auch die Kroten und Frosche muffen vom Bienenftande vertrieben werden.

Man lächle nicht, wenn ich hier ein auf ber Erde kriechendes Thier als den Feind eines Inseckts

fectts mit aufführe, bas mit Flugeln ausgeruftet jeder feiner Bemuhung es ju hafchen unwurtfam machen follte; aber Benfpiele die une, gu unferm Schaben, eines anbern belehren, ruffen ben Frosch und die Rrote gwar mit feinen ans bern Werfzeugen aus, indeg ift ihre Aufmert. famteit, die Bienen an Blumen und niedrigen Strauden zu hafden, zu unferm Nachtheile bes wiesen. Die Rrote und ber Frosch fonnen alfo ber Biene in erhobenern fluge burch ihr Deg. fangen nicht ichablich werben, es giebt aber ben ber Bienengucht fo viele uble Bufalle die unfere Bolfer ermattet ober erffarrt gur Erbe werfen, bag wir nicht zu vorsichtig über bie Entfernung biefer Thiere von unfern Standen machen tons nen. Ben unferer Ueberzeugung, bag biefe Dienen nur bis jum erften Connenblicken ben Sto. den entzogen murben, ift es gewiß ein febr großer Berluft, wenn man ber Rrote zu nache fichtig ihre Ernote gestattet; nicht die tobte Dies ne figelt ihren geschmacklosen Gaum, es ift bagu ein lebendes Infect erforderlich, das von ber Gefahr unterrichtet, mit einer angftlichen Sebung, feinem von Gierigfeit zeugenden Sprunge auszuweichen fucht. - Dan entfernt bie Rrote sowohl als ben Frosch burch Reinlichkeit:

diese vor dem Bienenhause beobachtet, und auch durch öfteres Wegkehren, unter den Standbret=
te unternommen, sind mit einigen, mit Wagens schmier oder Theer angefüllten, und hingestells ten Geschirren zu ihrer völligen Vertreibung hins länglich. — Vorsichtiger ist es aber, wenn man sich vor dem Bienenhause zum Uebersehen einen breiten und mit Flußsand starck übertragenen Weg bahnet.

Seche

## Sechzehnter Abschnitt.

Won ben Krankheiten ber Bienen.

Das, was man würklich Krankheit der Bies nen, in Beziehung auf ihren Körper nennen kann, erfordert in Wahrheit ben ihrem frugas len, und nicht zur Schwächung sührenden Gesnusse einer Speise, die die Natur für sie erschuf, keine weitläuftige Rubrik; aber die Gewohnheit und das Betragen der Bienen selbst, haben in gewisser hinsicht die Benennung: krank, auch auf solche Uebel ausgedehnt, die nicht immer das einzelne Individuum Biene, sondern oft die, ganze Republik bezeichnen. — Ich will nicht von diesem Wege abweichen; er vertürzt ja die

Abschnitte, brangt die Faulbrut mit der Erstars rung, und das Ermatten mit der Weisellosigfeit zusammen dem Andenken des Anfängers auf eine gewünschtere Urt ein, als wenn ihm die Schwäs che des einen, getrennt von dem Uebel des ans dern, vorgelegt wurde.

Die Weisellosigkeit eines Stocks muß als eine Krankheit der ganzen Republik betrachtet, und bald gehoben werden.

Wenn ichon wie oben gefagt bie Bienen fole der Stocke nicht wurflich am Rorper frant find, indem fich ihre Munterfeit ben einem jugefetten, und angenommenen Weifel wieber einftellet, fo kann ich boch ein Infectt in biefer Lage nicht gefund nennen, bas ben feinem völlig erlofchenen Inftintte im Urbeiten, und dem Bertheibigen feines Gigenthums bie großte Schwache verrath; besonders ba ich glaube daß auch Gram eine Rrantheit ift, bie befouders in weifellofen Stos den herrscht, und hier ben fortbaurender Ders miffung ber Ronigin mehr noch als biefe, bie Bergweifelung erzeuget, ber gufolge bann ein Theil ber Bienen ben winkenden Bluthen aus Sunger firbt, indeg ber andere ben ber Erbrus tung fleiner Miggeburten ber Drohne, ermate tet ben Maubern geopfert wirb.

Mus meinem borbergebenben Unterrichte muf fen zwar bem Unfanger bie Rennzeichen ber Beis fellofigfeit noch im frifchen Undenfen fenn, inbeg will ich hier erft ber Urfachen gebenfen, und bann auch noch einmahl ihre Mertzeichen fluche tig por der Anweisung gur Gur berühren. - Es ift aus bem Betragen einer Bienen : Ronigin ere wiesen: daß fie wenigere Gefahren, aber woht mehrerer Unftrengung, als bie Biene unterworfen Ihr Aufenthalt ift ber Stock, gebeckt bon einer großen Bahl burch Liebe an fie gefeffelten Bienen, Die fie in ihren Eperlagen mit Butras gen bes ftarcfenben honige, und bem Bertheis Ien berfelben in die Bellen, fie nach ihren Rrafs ten unterftuben, fichert fie gegen alle Bienens feinde, dem die Bienen hingegen mit jedem Flus ge entgegen eilen; aber fie fann auch eines nas tarlichen Tobes fterben, welcher ben ihrem ere Schonfenben Eperlegen nicht ungewöhnlich ift, weil icon viele neue Bienenlehrer diefen Bufall als die einzige Urfach bes Schwarmens annehs men. Sie fann auch im Fruhjahre benm Reis nigen von einem Bienenfeinde gefangen werden, ober fie gehet aus Grrthum in einen fremben Stock, und wird bier ohne Rucfficht auf ihren Werth getobtet; gieng nun threm Berlufte feine Schwäs

Schwäche vorher, die Unvermogen und eingeftells tee Eperlegen gur Begleiterin hatte, fo ift fols der Stock zwar in Berlegenheit, aber nicht hulfs los, benn er findet in ben garten Burmern bes Stocke bas Gulfsmittel, aus bem eine Ronigin ben ihrem Ausbildungsvermogen erzeugt werben fann. Die Rennzeichen eines fo geficherten, ober Schlechter verforgten Bolcke find fich ben eintres tender Weifellofigfeit gleich, benn fie belegen bie Rorbe oft gang mit unruhigen Bienen, Die burch ein unterschiebenes Gesumme, und burch ein angstliches Mb, und Zufliegen, ben ungewohnten traurigen Buffand ber Republifen verrathen. Ben biefer auffallenben Erscheinung muß man nicht pergieben, ben verlohrnen Weifel in ber Gegenb bes Bienenhauses zu fuchen, an bem er oft in Ermattung, oder des Fluges ungewohnt, fich mit einem Saufchen Bienen niederließ; auch findet man die Berlohrne nicht felten auf dem Debens ftoch, ruben ; bier muß man fie balb ben Ungrife fen der fremden Bienen entziehen, weil fie, vers wundet ihrem Stocke guruckgegeben, nichts ans bereift: ale ihn von der Gelbsthulfe ausgeschlof. fen einer langfamen Entfraftung übergeben; ins bem bie Ronigin nun unfahig gum Eperlegen, bem Tobe in einer Zeit nahe ift, ba ihr Berluft (Dr. Unm. 1. Bienens.)

aus ber Brut noch erfett werben fonnte, aber ohngeachtet ihres franklichen Buftanbes, jest unglucklicher Beife nicht vorläufig erfett wird, bie Brut Schreitet also in ihrer Vollfommenheit weiter; die Ronigin ffirbt, ober fie lebt frant= lich fort, und bies ift bann ber weifellofe Bus ftand, wo die Gelbsthulfe der Bienen vergebens ift, ober die Lage, in der man das Drohnen Ers bruten ber Arbeitebienen, einem Drohnen Beifel jur Laft leget. Wird aber bie Ronigin eines Stocke fortbaurend vermigt, fo gonne man ben Bienen ein Paar Tage Rube, und erforsche in ihren fortzusetzenden Arbeiten, ob fie ihre Ber: ftellung, aus eigener Gulfsquelle ber Brut ober des Epervorraths, beforgten, oder ob man fie mit unferer Runft unterftugen muß - im erften Fall muß man ihnen nach dem Zoften Tage die übers flugigen Beifel burche Austrommeln nehmen; im zwenten vereinige man fie aber, fals fie eine Ronigin anzunehmen verweigern, mit einem ans bern Rorbe. -

Ein weiselloser Stock bleibt immer ein sehr genau zu bevbachtendes Depositum; nicht in dem drohenden Verluste allein, sondern weil er so oft zum Untergange vieler andern Stocke durch burch die Rauber führt. Geine Rennzeichen find felbft von einem Unfanger nicht gut zu überfes hen, benn wie auffallend ift ihr Stillfigen ben ber lebhaften Beschäftigung anberer Bienen? Belch einen Contraft machen die weifellofen, ges gen gefunde, Bienen, in ihrer Furchtfamteit benm Angriffe der Rafcher - in ihrer zerftreuten Bers theilung in ben Rorben - und endlich in ber Wermiffung jenes braufenden Lauts ber Bienen im Flugloche? Bill man einen folchen Stock ben ben zuverläßigen Zeichen ber Weisellofigfeit erhalten, fo nehme man einen anbern Rorbe eis ne Scheibe, bie fleine Bienenwurmer, und auch wohl Ener erhalt, ftifte folde in ben weifellos fen, an die Stelle eines von eben ber Große weggeschnittenen Gewurfs, boch aber fo, bag Die Brut von benben Geiten von ben Bienen umfrochen, und auch belegt werben fann. Auch ift einem folden Stode noch ficherer mit ein Paar verfpundeten Beifeln geholfen, nur muß man mit ihrem Musichnetden und Ginfeten eilen, weil ihnen fonft die Luft und Erfaltung nache theilig wird; bas Bufegen folder, Roniginnen enthalrenden, Wiegen, fchrancft fich aber nicht ale lein auf die benden Zellen ein , fondern man muß ben ihrem Ubschneiden, einer jebem, etwas Gewurk

B

11

II

re

er

it

IL

TS

15

ne

no

he

in

er

de

£ 2

gum Befestigen lassen. So wie man einem weis
fellosen Stocke, nicht gleich eine lebende Könis
gin zuseigen darf, indem er in seiner Unruhe
nur zu oft unsere Vorsicht in ihrem Tode vers
wirft. Man thut also wohl, daß man dieser
Unterstützung erst eine Abkühlung ihres Schmers
zes, und zum stillern Grame übergehen läßt;
dann ist die Hülse mit einer gesunden und fers
tigen Vienenmutter, besonders unter dem Schusse
der ihr Haus ruhig umlagernden Vienen, zwecks
mäßiger in der geschwindern Hülse, weniger
beschwerlich in der nicht einzusetzenden Brut,
und dem Austrommeln der überstüßig erbrütes
ten Weisel, und endlich nußbarer in dem bals
digen Ersaße der Brut.

Oft helfe ich auch einem solchen kranken Stocke burch eine Vereinigungsröhre mit einem gesunden Korbe. Entweder vereinigt sich die ganze Bienen Masse in dem gesunden, mit Brut beseizten, Stocke, nach der Uebertragung aller, ihs nen aus dem weisellosen Stocke nühlichen, Theis le, oder die franken Bienen versorgen sich mit den nothigen Ingredienzien zu neuen Müttern, und verkleben sie nicht selten die Vereinigungsstöhre in ihrer Korbseite, welches man daher sols

folgern kann, wenn ber Flug aus dem weisellossen Korbe wieder verstärcket wird, und neue Brutstoffe eingetragen werden. Ben dieser Berseinigung wird aber erforbert: daß bende Stöcke nicht in ihrem Standpunkte, und folglich nicht im Fluge verändert werden, und dag man die, einen Zoll in die Münde enthaltende Köhre, wes gen eines zu weiten Abstandes der Körbe nicht über einen Fuß Länge verfertigen lassen darf.

eis

nte

she

ers

efer

ers

fit;

fer=

uize

iger

rute

uteo

bals

nfen

nem

bie

Grut

, ihe

Thefo

mit

tern,

ngs

aher

وار

Was ift die Faulbrut für eine Krankheit?

Die Faulbrut beffehet aus abgeftorbenen jungen Bienen, die entweder por ihrer Berfpuns bung burch ju große Sitze, ober nach bem Berbedeln von ben Erbrutern and hunger und auch wohl Ralte vermahrloset wurden. In volf. und honigreichen Stocken ift fie gefährlicher, weil fie nicht die Ralte und ber Sunger, fondern eis ne übernaturliche Barme erzeugte, in hungris gen und volkschwachen, aber weniger bedenflich, weil fie leichter entfernt werben fann, indem fie ihren Gitz nicht in ber Mitte ber Stocke, fons bern nur unter dem Brutungepunfte ber Bienen hat. Ben ber warmen Faulbrut ift ber Stock bie meifte Zeit nicht allein geopfert, auch bie Bienen find durch ihn febr oft vergiftet; die abges

abgestorbene falte Brut hingegen barf man nur ausschneiben, die Bienen mit einer Stärfung erfrischen, und bann ben nothigen Futterzusatz nicht vernachläßigen, so ist die Eur geendet.

Welches find die Zeichen leines faulbrutigen Stocks.

Da bie Faulbrut wie eben in ber Rurge gers gliedert, aus abgeftorbenen Bienen beftebet, fo ift nicht eher auf ein, von ben Bienen gu gebens bes, Beiden gu rechnen, bis die in ber Brut ents haltene mildartige Daffe in Caure, und von Diefer gur volligen Faulnif übergehet. Ben ber falten abgeftorbenen Brut erfolgt biefe Berwandlung langfamer, als ben ber warmen, weil Diefe von ber Erfaltung feinen Aufschub wie jene erhalt; indeg wird fie in benden Fallen, von ans baltender Ralte, und einer barauf erfolgenben Darme ju ber Sohe gebracht, in ber ibre Cur Die Rrafte ber Bienen überfteigt, und fur ihre Gefundheit Gefahr furchten lagt. Die erfte Des riobe diefer Rrantheit zeigen die Bienen burch bas heraustragen ber unvollfommen Brut an, die im Begrif ift in Faulnif überzugeben; die zwente aber ift fur uns beunruhigender, weil wir nun nicht mehr allein die Brut zu bedaus ren haben, fondern auch um bas alte Bolf bes

forgt

forgt senn muffen, indem es ben dem zunehmens den Uebel auf einmahl seine Arbeit einstellet, und nun in allen Zeichen mehr noch als Weisellosig= Feit verrath.

ur

ng

ats

8.

ers

10

ens

ite

Dit

yer

ers

eil

ne

1110

en

ur

re

100

di

no

ie

eff

ll=

129

Ihre Lage ift leicht ju erklaren, und noch leichter ihre Muthlofigfeit ju folgern; benn ba Die Biene fich als ein reinliches Thier auszeiche net, fo muß es fur fie fehr nieberschlagend fenn, auf einmahl ben Reichthum ihres Stockes, Die Brut, in ihren Fortschritten auf eine fich nicht zu erklarende Art aufgehalten zu feben. Mit Schmerzen ergreift fie zuverläßig ihre burch bie übernaturliche Sige bes Stocke gerftorten Jungen um fie aus bem Rorbe gu tragen, allein die Bers wefung ftehet mit bem Abfterben bes Wurms in diefer Barme in ju genauer Berbindung, als baß fich die thatige Biene bem Gefchaft anhals tenb unterziehen konnte; die Faulbrut nimt bas ber zu, fo wie ihr Gifern von Muthlofigfeit gu Boden gebruckt, nachläßt, und nun ift ber Stock ohne hoffnung verlohren, weil die Entzundung thre giftigen Dunfte verbreitet, und ben Rorb, fonft bas Bemalbe bes Bleifes jest zu einem von der Peft verobeten Aufenthalte erniebrigt, barin die schädliche Luft jedem Einwohner ben Tob bros

-510

drohet. Die Faulbrut zernichtet nicht allein die langsam dahin sterbende Biene; auch ihr Honig wird ungenießbar für Menschen und Nieh durch die Ausbänstung verpestet.

Wie ift benn folchen Stocken gu belfen?

Bird ein einfacher Rorb faulbrutig, und ift die Rrantheit nicht burch die Barme, fondern Die Ralte und den Sunger erzeugt, fo fehrt man ben Stock um, und nimt ihm durch einen pors fichtigen Schnitt die abgestorbenen Scheiben mit ihrem Inhalte, welche man als unnut barin uns terscheiben fann, daß fie die Bienen vor bem Einblafen bes Rauches unbelegt ließen, und fich an ihren Geiten nur einzelne Bienen mit bem Ausziehen ber Brut beschäftigten. Man gebe ihnen nach bem Reinigen ihres Stockes einiges mable unfern mit Sternanies zubereiteten Sos nig, und laffe ben Rorb in dem laufenden Jahe re nicht fdmarmen. Gin von ber Raulbrut angegriffenes Magazin aber, wird ohne alle Nachficht ausgetrommelt, barauf von einander gen fchnitten, und ber Gis ber Rrantheit unterfucht. Ift die Faulbrut erft im Entfteben, fo fugt man ben Sonigforb mit dem gefunden Brutforbe wies ber jufammen, und lagt die ausgetrommelten

die onig arch

b ift ern man pors mit uns dem fid med iebe iges Dos aho ans (d)a gen the.

lan

sies

ten

Bienen aufs neue zu feinem Bewohnen einzies ben; man reicht ihnen unfere Starcfung, und hebt nun bie Urfach funftiger Faulbrut mit mehe rerer Dorficht burchs Unsziehen des Kronens Bapfens, und Aufstiftens bes Luftbleches. Wenn aber ein folder ausgetrommelter Stock vollig burch die Ausbunftung angestecht gefunden wird, welches man aus den beschmutten, und anges laufenen Scheiben, und den unschmachaften Sonig am beffen beurtheilen fann, fo laffe man bas ausgetrommelte Dolf, unter einigen Sutterungen in feiner neuen Wohnung eine Probe feines Fleifes und feiner Gefundheit ablegen, welches beffer ift, als wenn man biefe anfreckens ben Bienen gleich in andere Rorbe vertheilen, und auch fie burch ihre fatale Ausbunftung ber Gefahr aussegen wollte; nur bann ift eine Bers wechselung ju ihrem Beften erlaubt, wenn fein Sterben erfolgt, und fie 14 Tage gleich gefuns ben Bienen arbeiten. Mit bem, von einem fols den Stocke erbenteten Sonig fann man aber nicht zu vorfichtig fenn, benn ich habe fomobl von der Futterung mit biefem, uble Folgen erlebt, als ich folden auch ben ausgestorbes nen Bienenftoden auferft nachtheilig fanb. Dies fer lette Sonig war unter feiner Berfpundung wohl かから

wohl nicht schäblich, weil die Bienen nicht in seinem Rreise, sondern höber den Hungertod gestsorben waren, indem die hohe Kälte ihnen das Herunterlaufen zum Vorrathe versagte, indeß hatten sie die Honigscheiben mit ihren Excrementen verunreiniget, und in der Auslösung dieses Schmußes durch ben herabsliessenden Honig, lag der üble Geschmack desselben, und auch seine versberblichen Folgen.

Stocken die man im Frühlinge vom Kalte und auch vom Sunger erstarrt und wie tod findet, muß geschwind geholfen werden.

Diese traurige Erfahrung ist ja auf ben meissten Ständen nicht so selten, daß ich hier ein solches betäubtes Wolk in seiner Lage weitläuftig auseinander setzen durfte. Genug diese Bienen zeichnen sich gegen wurklich gestorbene blos das durch aus, daß sie noch ihre Frischheit mit der ihnen eigenen hochbraunen Farbe haben, und nicht auf dem Boden unter dem Korbe liegen, sondern noch in dem Brütungspuncte vereinigt zusammen hangen. Findet man einen Stock in dieser Lage, so lose man ohne Aufschub etwas Honig mit Sternanies auf, entweder besprenge man nun den Klumpen Bienen, auch die Schei,

ben bes Rorbes mit biefem flußigen Safte, ober man breche ihm ben Deckel ab, und belege bie Scheiben unter bemfelben mit einem, mit Sonig beneften Tuche, verbindet nun ben Jug bes Rorbes fowohl, gegen bas Ausbringen ber Bies nen mit einer Gerviette, als man auch ben obern Theil gegen baffelbe fichert. Gine warme Stus be bringt fie ficher gum Leben guruck, bann muß man fie aber wieder an einen fühlern Ort tranf. portiren, damit fie ihr Braufen einstellen, und aufe neue ben Brutungepunct formiren. einem warmern Tage lagt man endlich biefe Er. weckten aufs neue auf ihrer vorigen Stelle flies gen; man heftet ihnen nach ber hergeftellten Rube aufe neue ihren Decfel auf, und unters ftutt fie vorsichtiger wie bisher mit Futter, auch thut man wohl fie mit einer Bedeckung bon Gas den gegen die Rachtfrofte gu fchugen. Die Ers haltung eines folden Stockes ift beschwerlich, bies gestehe ich aus Ueberzeugung; wer bieses Bemuben aber ben einem gludlichen Erfolge oh: ne Bergnugen fand, ber muß es nicht wißen, welche Empfindung biefe Erweckung vom Tobe gleichsam unwillführlich, nicht in bem Werthe, fondern wegen der Reuheit, und unfere rich. tigen Folgerns, hervorbringt. Doch im voris

2000

gen Frühlinge habe ich biefe Runft an einem Stocke im Februar, und am Ende Mans üben mufs fen, und mas ben ihm ben Werth vorzüglich erhohet ift dies: daß ich ihn durchs Berftarten der Winterung aufs Sahr 1796. überlaffen konnte.

Quch matte Bienen muffen eine Unterftuffung im Butter haben.

Die Ermattung entflehet nicht fowohl aus Mangel des Futters, ale fie im Frühlinge burch viele mit warmen Regen vermifchte Sturme bers porgerufen wird. Der honig in ben Bluthen hat fur Die arbeitfame Biene gu viele Reige, als bag fie ihn ben ben ihrem Rorper angemeffenen Graden ber Barme, auch felbft im maßigen Regen unbenutt verderben laffen follte. Gie flies get oft ftarcfer als an sonnenreichen Zu= gen, aber ber Erfolg biefes Bemuhens ift auch für fie nicht belohnend, vielmehr wirft fie ber Mind endlich burchnaffet gur Erbe, auf ber fie bann bald erftarret, weil fie bon ber Ratur noch nicht gehörig erwarmt ift. Gin aufmertfamer Bienenfreund findet es ben eintretender Ralte nicht unter feine Burbe biefe hulflofen Thiere in einem großen Glafe gum Erwarmen gu fams meln, und fie bann ber Gelbftvertheilung in thre

thre ihnen bekannten Korbe zu überlassen. Alle bergleichen ermattete Bienen, unter welche oft unser ganzer Stand gehört, und auch diesenis gen welche nicht faulbrütig sind, die aber im Ausziehen, ihrer gesunden Brut Hunger verras then, mussen ohne Ausnahme mit einer stärkens den Futterung, von Honig verdünnt mit Sterns anieswaßer, unterstützt werden.

Die Rubr auch eine Bienenkrankheit.

Benn bie Bienen im Minter über ihre Mas tur, einige Monate eingesperret in ben Rorben figen mugen, fo fammelt fich naturlicher Beife eine großere Quantitat jener Unreinigfeit, bas von fie ihren Rorper benm Fluge in ihrer täglis chen Beschäftigung ohne Beschwerbe zu befrenen wifen. Der gereinigte Sonig aus dem ber Wins tervorrath bestehet, schräncft biese zwar in dem Genuffe, verbunden mit ihrer Geschäftlofigfeit mehr ein, indeg wird ber Zeitraum ihrer Gins fperrung boch febr oft über ihr anerschaffenes Bermogen : die Excremente in ihren Leibern aufs zubewahren verlängert, und bann ift die Ruhr eine Folge biefer widernaturlichen Enthaltsams feit. Die Excremente gefunder Bienen haben eine ofergelbliche Farbe, die Ruhr hingegen zeiche net fich in einer braunrothen übel riechenben Blufigfeit aus; ba nun bie Biene ben ihrer Reinlichkeit nicht einmahl jene unschadlichere Materie in Stoche fallen lagt, fo fann man fich ihre Berlegenheit benten, wenn fie burch biefe ihren Rorb vergiften muß. Ginfachen Stocken trift biefes Schickfal feltener, als hungrigen, und aus mehreren Rorben beftehenden Magazis nen. Diefe haben jum Reinigen einen weitern Raum ju burchlaufen als jene, und hieran mers ben fie ja oft bon ber Ralte verhindert; wie fols des benn ber fall mit brenen auf bem Stande meines Freundes geftorbenen Magazinen im Bins ter 1795 mar. Alle ruhrfranten Bienen ffeme men fich lange Beit ber Berunreinigung ihrer Wohnung entgegen, und fonnen fie dem Uebel endlich nicht mehr ausweichen, fo bringen fie in milberen Tagen aus ben Fluglochern, und vers unreinigen lieber ben Rorb an feiner Auffenfeite als von ihnen; verbietet ihnen bie anhaltenbe Ralte aber auch biefe Erleichterung, fo nehmen fie ihre Buflucht ju bem untern Theile bes Rors bes, gleichsam ale wenn ihnen ihr Inftinct ges fagt hatte, baf wir biefen benm leichtern Bus gange ohne große Befchwerbe reinigen, und bie angrengenben und ihnen oft laftigen Scheiben trennen tonnen. Rann aber ihre Rrantheit ben anhaltendem Winter von uns oder auch burch Die Bienen felbft in ihrem fluge nicht gehoben werden, und vereinigt fich uberbem noch huns ger und überspannte Ralte mit diesem Uebel; fo muß man folche Stocke nur ruhig ihrem Schicks fale überlaffen, welches überbem durch Erfchuts terung ober Erwarmung ihres Gebaudes mehr beforbert als ausgefett werben murbe. Defters trift auch ben unterhaltender Stille nur bem Theile Bienen ber Untergang, als Folge biefer Rrantheit, welches die Auffenfeite bes Darmes punfte becfet; fie lofen fich, reif fur ben Tob, eine nach ber andern bon der Rette ab, und man findet fie beym Reinigen in Menge auf bem Unterbrette - im Gegentheile aber impfet fich nun bie Ruhr epidemifch bem gangen Bolfe ein, fie erwarmen fich burch ihr Unftreugen, beffer gu werden, mehr als ihre Ratur will, und glauben ein Uebel gu beben, indem es bereits zu ihrer völligen Bernichtung wutet - fie beschmuten fich eine bie andere mit ihrem finfenben Musa wurfe, und jest ift allgemeines Erftarren und Sinfterben ihr Loos. - Stocke bie man im Frühlinge burch diese Rrantheit getobtet findet, find fo wenig jum Ginfangen neuer Bolfer ans menb=

wendbar, als daß man ihren Honig zum Futstern verwenden konnte. Andere aber die blos einen Anfall von dieser Krankheit benin Reinisgen verrathen, hilft man sicher durch eine vorssichtige Reinigung ihrer Stocke, und des Unterssetzens eines Futters das aus ein Paar Löffel reinen Honigs, etwas geriebener Muscatennuß, und zum Verdünnen mit etwas Mallaga zubes reitet ist.

Die horner oder Collerantbeit der Bienen.

Disher sind von den meisten Bienenkennern die gelblichen Busche, welche die Bienen im Monat May vor ihren Köpfen haben, als Zeis den der Tollkrankheit angegeben worden; ins des hat und ein Niem längst eines besern bes lehrt, und ich erkläre unter dem Beppflichten seiner Gründe, aus meinen Versuchen diesen fünf bis achttägigen Zierrath für nichts weiter; als einen Auswurf der Natur auf die Oberfläche der Haut geworfen, der von scharfen Sästen ers zeugt, in buschigten Blättern an ihren Köpfen hervorquillt, und sich nun an der suchenden Biene in den Blüthen gelblich färdte. Schwäsche verrathen sie ben diesem Anfalle allerdings, so wie allenfals der Mensch träger zur Arbeit ist,

wenn er von dem Schnupfen angegriffen wurde; aber würkliche Krankheit ist sie darum nicht, weil nur ein Theil des Polks, und vielmehr blos der davon befallen wurde, der die Weiss dornenblüthen in der Uederwindung ihres hers bern Geschmackes vorzüglich besuchte. — Nach acht Tagen hebt sich diese Krankheit, ohne zus gesetzte Mittel, durch das Abtrocknen der Sträusse, und dann und nicht eher, pflegen solche Stosche auch den der größten Volksmasse zu schwärs men welcher Verzug aber wohl nicht von dem Krankheit allein, sondern am meisten von den in dieser Periode bevbachteten Mangel in Blüsthen entstand.

Die mahre Tollkrankheit aber ist durch kein Mittel zu heben, weil sie wahrscheinlich von Bergiftung herrührte, die schon in der Bienen Safte übergieng, sie endet sich daher auch wie die Wassarscheu bev andern Thieren mit dem Tode. Vermuthlich entstehet diese Betäubung der Bienen, in der sie das Vermögen, ihre Ston che wieder zu sinden mit der Besinnung, vermiss sen, von dem Genusse des Honigs mit Schiere ling, der Belladonna, oder der Nieswurze, welcher unserer raubenden Biene auf dem Stans

(Dr. Univ. 1. Bieneng.)

be eines Rachbars gereicht murbe; es fen indeg welcher Gift es wolle, fo fest boch ihr ausge. fetter Tob eine Zwifchenzeit voraus, in ber jener Gift erft gur Barfung fdritt, und in ber Die Bienen biefe icabliche Composition ale Bor= rath jum Stocke tragen fonnten; auch ihr Sters ben in ber Ermattung beweifet bies gur Genuge. Dag wir baher mit einem folden von Bienen entblogten Stocke fehr borfichtig in ber Bermens dung fenn mugen, lehrt ja bie Matur ber Gache felbit. Bur Chre ber Menschheit findet man ine beg folche Dorfalle felten; find fie und aber von bem Deibe gum Ertragen gubereitet, fo nuge man ben Sonig eines folden Rorbes gar nicht, fondern schwemme ibn in ben ausgebrochenen Scheiben fo lange mit lauen Baffer uber, bis alle fuffen Theile gum Berfchatten bavon getrenut find. Auch erinnere ich hier zum Befdlug biefes Abschnittes, noch einmahl an bie gehörige Worficht benm Unfaufe bes Futterhonigs im Frubjahre, benn ift er in biefer Beit nicht volls lig confistent, ober fo, bag er nur schwer, und oft nur mit einem Deffer ausgestochen werben fann, fo ftebet zu befürchten baß man ihn aus fanlbrus tigen, ober ruhrfranfen Stocken erhielt, und in fold chem Salle enthalt er ebenfals einen fchleichenben Gift.

we where or return they and

Von dem Anbau folder Gewächse bie ben Bienen Nahrung geben.

Es ist eine anerkannte Wahrheit, daß die Bies nen den größten Theil ihres Honigs aus den Bluthen haben, ob gleich dieser angenommene San von einem oder anderm Naturforscher in Rückssicht auf den Honigthau bezweifelt wurde. Der Honigthau bleibt frenlich ein schätzbares Requissit für unser Insect, ja er ist in der Unterschetz dung, und in dem ihnen von den Bienen geges benen Vorzuge vor der Blume mehr als wichtig; indes vermissen wir ihn doch zu oft im Ganzen, und auch im Frühlinge zu weit hinausgesetzt,

als baß wir mit unfern Bienen einverftanben eine Umfehrung ber Natur munfchen follten. -

Rur bie Bluthen find es, bie une fo oft gur Rettung unfere Stanbes, ben erften Mectar reis chen, und nicht in bem Sonigthaue bon ben Blattlaufen hervorgebracht, und ben ber Fruh. ling mit feinen Beranberungen fo oft in ber Quelle und auch in bem Wefen felbft gerftort, findet bies Thier jene beburftige Erholung. Uns fere Bienen murben alfo langft geopfert fenn, wenn fie auf bie Erbfnung eines Schates bats ten warten follen, ben ihnen die Ratur nur erft vom Junius jum Genuffe auftifchet. Db ich nun gleich fein Rrauterfenner bin, um alle, ben Bies nen nunliche, und Gafte reichenbe Pflangen nach bem angenommenen Spfteme bergufegen, fo habe ich es mir von jeher doch gur Pflicht gemacht, das Bohlthatige und auch Schabliche eines Ges genftandes in ber Matur, in Beziehung auf uns fennen gu lernen; taber erfolgte bann gang naturlich, zwar nicht jene erforberliche Renntnif burch einen Lehrer geleitet, aber boch manche nutiliche Banberung, auf ber ich mit meinem Glebitich in ber hand, bie Biene ben ihrer Des Schäftigung folgte. - Saft alle unfere Bluthen reis

reichen unferm Infecte Sonig, ober boch Brut Requifite bar; in wiefern fie biefe mit ihrem verfürzten Rufel aber genießen fonnen, barum befummerte fich bie fchopferische Ratur ben ber Bilbung fo vieler Schonheiten nicht; ihr 3meck war ohnstreitig bie Frucht in Sinficht bes Mugens für den thierischen Rorper, ben ber fie es bann bem Baue überließ, auf welche Urt ber Baum, die Staude oder die Pflange in den auf. brechenden Blumen, burch mindere ober ftarfere Saftzufluffe ben Infecten ihren innern Gehalt und Gate verrathen oder realifiren wollten. Alle gang fuße Doftforten liefern ben Bienen baher weniger honig als die fauren, weil fie diefe Bus theilung am meiften fur die Frucht bedurfen; fo wie diejenigen Stauben und Baume die uns von ber Schopferin in Abficht ber Frachte übergan: gen ju fenn fcheinen , ihren Sonigbeftand entwes ber, in ihrer Rinde andern Infecten barbietet, oder und ihn von der Sonne coagulirt als Mane na, ober ale einen Gummi übertragen. biefer richtigen , ja ich barf es fagen zuverläßis gen Beobachtung, und baraus gefloffenen Bahr. heit: baß die Bluthen fur die Bienengucht bas wohlthatigfie Geschenck ber Matur find, ift es eine traurige Bemerkung fur ben Bienenfreund,

as leed

daß ben unferer verbefferten Landwirthschaft, ber Abficht bes Schopfers in Sinficht auf die Biene fo fehr entgegen gearbeitet wird. Dabin rechne ich : ben aus Intereffe feit einigen Jahren fo febr eingeschrandten Bau bes Winterfaats, und Die Ueberftreuung ber meiften Pflangen mit jener funftlichen Dungung bem Gipfe, welches wir Ductfen nennen, bas bie Faulheit erfand, und bas bie Armuth nun in ber Auenbung und ber Fortpflangung fo unentbehrlich findet, ohngeach. tet wir überzeugende Beweise baben, daß ein gutgebungter Ucter einen ficherern und abers wiegendern Ertrag in ber Frucht, gegen jenen burch Duckfen erzeugten großern, aber mit mes nigern Fruchten befchencften, Strobbeftanb bers porbrachte. Die Rachdungung in der Pflange, ober die gebuckfeten Gemachfe empfangen ihren perffardten Trieb jum Buchfe nicht aus ber achten Quelle ber Burgel; die Ueberftreuung mit jener fettigen , ja gemiffermaßen giftigen Coms position aus dem Steinreiche, mogte in groffes rer Quantitat fo wie jener Mergel auf die Fels ber gefahren natilich fenn; bier theilt man fie aber an feuchten Tagen blos ben Blattern ber Pflangen mit, und begunftigt baburch jene geis Ien Auswuchfe im Bervorfpriegen ben naffer Wit:

Witterung, in trockener Jahredgeit aber wohl bas Gegentheil, und wie ich glaube: nichts mehr oder weniger ale jene fich auflofende Schwefels bunfte im Bligen auf alle Bluthen, fie gerniche tet, da fie boch fo wohlthatig fenn follte. -Alles übernathrliche Unftrengen eines Wegenftan. bes in ber Matur ift ein Sprung, ben fie ben ihrer weisen Deconomie nicht voraussette, und biefen fcbeinen mir alle mit Gipfe beftreuten Ges wachfe in Bernachläßigung ber Fruchte, und in bem Berborbringen einer berftarcten Strohmaffe widernaturlich zu magen. - Jebe gute und nicht verfrappelte Pflanze weiß ihre Bestimmung, und fie überschreitet nur auf die eine ober andere Urt bie thr gezogne Linie, wenn fie entweder bie gu ihrer Fortpflaugung nothigen Gulfemittel ent. behrte, ober fie burch einen ihrer Ratnr nicht angemoffenen, und verftarcten Bufat von Les benstraft auf Abwege geleitet murbe. Diefe 2Bahrheit burch fo viele Benfpiele in Berfuchen bemiefen, fann nicht bezweifelt werden, und am wenigsten mögte fie ein Bienenfreund betampfen, ber Beobachter mar, und nach feinen feit einie gen Jahren gemachten Bemerfungen. bon dem Dachtheile ber neuen Felboultur auf unfere Bies nengucht, fo wie ich, fo viele Beweise hatte;

ihm wird es nicht einfallen Grunde gegen meis ne Mennung aufzusuchen, wenn er fich mehr in ber Ratur ber Sache belehrte - bann wird er auch mit mir gefunden haben : daß bie geducks feten ober mit Gips beffreuten Gemachfe nicht blos den Bienen Nachtheil bringen, fondern bag fie auch ber Gefundheit anderer Thiere im Ges nuffe ihres Strobes fchablich find. Die mit puls verifirten Gipfe beftreuten Gewächfe zeichnen fich zwar in ihrer begunftigten Lage, ben einer gewünschten Mitterung befondere vor ihres Glete chen ben minderer Unterftugung aus, bies fann nicht geläugnet werben; aber bies ift blos ein Scheingut fure Muge, bas fie oft mit ihren fafte lofen und blinden Bluthen taufchten, die fomohl ber Biene ben Sonig verfürzten, ale bie Soff= nung auf Fruchte verfdwinden laffen. Füget man gu diefem Rachtheile noch bie Untersuchung ihres ftaubigen und fraftlofen Strobes, bas fcon fchablich in feinem Aufbraufen auf bem Belde murde, indem es burch ben Druck bie Baulniß begunftigte, und durch fie das Abfters ben der Rebenpflangen por der Reife bewurchte; fo hat man die Quelle feines verberblichen Staubes, und feines eingeschrancttern Berthes beym Benuten. Doch dies alles ift Abweichung, und

was hilft biefe, wenn man nicht erwarten kann ju überzeugen; ich will baber von ihr jus ruckfehren, und meinem 3wede barin naher fom= men, daß ich hier in der Rurge die Sauptgemach. fe beruhre, bon benen unfere Bienen ihren Sonig fammlen, und noch einige nothige Erinnerungen bon ihnen niederschreiben, wenn fie bie Sahrese geit gu unferer Mufterung verführet. Rach ber Reinigung unferer Stocke im Februarine liefern die Saffelftande in ihren Palmen, und die Sunermyrrhe ben erften Gaft, und auch einen febr Schatzbaren Blumenstanb; ihnen folgt die Goblund Wafferweide mit ihren ftarden Sonigguffuf: fen, und auch ihrem Staube, und nun fomt bie Efpe, nicht minder ju fchaten, in dem mas uns ihre Palme als Bentrag liefert. folget jest die Stachelbeere, die in ihren roths felchigten Bluthen, unter ihrer grunen Dede uns balfamifd entgegen buftet, indeg bie Sors niffen und hummeln fich in wilben Meffeltelchen malgen. Run laben auch bie Dbftbaume und die Binterfaat vereinigt, mit ihren Straufen unfer Infect jum Besuche auf ihre Bluthen ein, fie genießen fie unter wolluftiger Bufriebenbeit, ju unferm und ihrem Beften; aber glucklicher wurde unfere Bucht fortgeführt werden, wenn

Die eine biefer Sonigquellen bis zu einer fpatern Beit verschlieffen tonnten - fo aber binet fie bie Ratur in einer Zeit, um fie nach Ablauf biefes abulichen Bieles auch verfiegen gu laffen; bausbalterifch ift fie bier in Absicht auf bie Biene nicht, aber ihr Berfahren mag wohl burd einen wichtigern, und in bem Erfolge nuthlichern Grand gerechtfeltigt werben. Um die Ernote auf bem Minterfaate, feten unfere Bienen jedesmahl ben Apfelbaum, und thre Lieblinge, Bluthen nach; mabriceinlich weil die Drufen Diefer ohngleich flacherer Relche nicht fo ergiebig in ihren Gafte jufluffen find als jene, Die gleichfam in ihrer über entfernte Gegend verbreiteten Musbunffung ihren Reichthum verrathen, ben fie in bem aus ihnen gezognen Sonige, in ber Farbe fowohl als bem Gefdmacke rechtfertigen. Unter ben Doft. baumen geniegt die Rirfche und ber Apfelbaum die größte Aufmerksamfeit in bem Besuche ber-Biene; auf Birnen, Zwetschen, und Pflaumen trift man fie bochft felten an, fo wie fie auch nur von Noth gebrungen auf ber Johannisbeere fammeln. Dit bem Uebergange biefer Bluthen gur Frucht, tritt fur unfere Btenen eine Periode ein, die man wegen bes herricbenben Mangels an Blumen mit Recht ihre Sungerzeit nennen fann.

fann, weil mancher Stock ben feiner Boltemaffe, und den baher entfpringenben Bedurfniffen, diefe Benennung in mahrem Berftanbe bes Borts rechtfertigt. - Gin Bienenfreund alfo, ber uns für biefe Lucke ein Gemache empfohle, bas ere giebig in feinem Beptrage ju unferm, fich in bies fer Beit, fo febr verminbernben Sonige, und in feinem Blumenftaube nutlich fur die Brut, und paffend fur unfern fcmeren Boben, und annehms lich fur den Landmann im Ertrage mare, ein folder bfonomifder Bienenkenner murbe fich ein Dentmahl in ben Bergen jedes ber Dantbarfeit fahtgen Mannes errichten; benu leiber untergrabt jest biefe Sahreegeit mit ihrem Mangel, in ber man gewohnlich nur Weisborne mit jenen unbefuchten Biefenblumen blubend findet, den Boblftand jedes Stockes, indem die Biene nun Pfunde bedarf, da fie im Winter ihre eine gefchrancftern Beburfniffe ben fehlender Brut mit Lothen befriedigte. Rach einem Zeitraume bon 14 Tagen bort nun diefer Mangel auf, und Ueberfluß breitet feine Decfe in ber Sinbeerblu. the, bem Deberich, und ber Efpargette aus; und jest fann man bon ber fleißigen Biene Bergnus gen und Rugen jugleich erwarten, weil bie gans Be Ratur verbunden mit den ermarmenden Strabe len ber Sonne, im Schaffen, Berfertigen, und bem Unterstützen zur Bollkommenheit des ihnen dargereichten Gutes gleichsam zu ihrem Besten wetteifert. Ihre traurige Spoche ist in den erssten Tagen vergessen', und nun schwärmt was gehörig vorbereitet war, und bereitet sich vor, was den Wunsch zum Schwärmen in seinem Bolfe nahrte.

self-ton the ton the self-ton the son the self-ton

In feinem Lanbe haben wir ftarfere Unterffubung in dem Ricebaue als ben uns, bennoch find wir barin guruct, und mas nutget einem Bienenfreunde auch die gedehntere Befriedigung biefes Wunsches, ba bier nicht, wie in Chure Gadfen ber meiße Rlee, fonbern blos ber rothe, für Die Biene aber unnut, gebauet wird? Much die Espargette nimt ab, ohngeachtet man fo viele Beweife von feiner Rugbarfeit, und ber ficbern Fortfahrung an unfern Gebirgen bat; überbem leidet nicht fowohl ber erhaltene, burch jene Gipbunterftugung, ale fie auch unfere ges birgigen Garten in wenigen Jahren von allen Bluthen, und auch feinem Urftoffe jum Grafe entblogen, und ihnen nach ihrer Unftrengung ein boes und verbranntes Unfeben geben. Da= rum vernachläßiget auch bie fluge Diene vorfiche

tig jedes entfernte Platschen nicht, auf bem ein weißes Rleeblumchen bervorfprof, und fein Gift gerffreuet murbe; indeg ihnen neuer Seberich, gleich einer gelben Decte, in bem Sommerfelbe winket. Run aber bort auf furge Beit bie fo fehr gebehnte Berthellung bes Bolfes auf, benn die wohlthatige Linde ofnet Sonig in ihren Blus then , und abnlichen Reichthum , ausgespendet auf ihren Blattern von ben Blattlaufen, Sonige quellen wie biefe, find unfer einziger Reiche thum gur Erhaltung ber Biene im Winter, und aus bem wir Rugen fchopfen tonnen; benn aus fer diefem Bentrage, und bes Sonige aus dem Esparzette, bem Seberich, ber Bohne und ber Wicke, liefern alle andere Blumen blos ihre Una terftutung ber Brut, und gur taglichen Erhals tung ber Arbeiter. - Die Linde ift alfo eine febr mobithatige Stute ber Bienengucht, meil wir in ihrer Bluthezeit, bas Commer, und Brache felb in ber Benutung bes Blumenflaubes unb auch mindere Sonigquellen jum Genießen für unfere Bienen haben. Aber auch der Lindens baum ift fur und eine fcmankendere Stuge als jebe andere Blume, weil ihm bas, mas andern Blumen Wohlthat, ift in feinen Bluthen fchabs lich wird; dies ist nichts anders als Raffe, die

gwar, im Ueberfluß jebe aufbrechenbe Rnofpe gerftort, aber bier wirb auch ber fanftefte Regen nachtheilig, und die bavon betroffene Blume gehet, von unferm Infecte unbefucht, gur brauns lichen Farbe über, fo wie ber Sonigthau unbes nutt von ber Dage aufgelofet in verfüßten Tropfen bom Banne rinnt. Mich bier uber ben Sonigthau noch einmal zu erflaren, und feine Entftehung, feine Daner, und die Benus Bungemethobe ins Licht zu feten, fann ich ja recht gut überhoben fenn, weil dies fur forfchens de Liebhaber, weitlauftiger ale ich hier fenn barf, in bes herrn Doctor Diefens Abhandlung vom Sonigthau, welche mit ben Sammlungen ber pfalgifchen Gefellichaft verbunden murbe, gers gliebert ift, fo wie diefe wichtige Wahrheit ber felige Paftor Got in feiner Infectologie langft aufer Zweifel fette. - In ber Zeit unferer Line benbluthe bluben auch zugleich wie fcon gefagt, in bem Brach . und Sommerfelbe, außer bem Rachwuchse von Sederich, die Bohne, Erbfe und Wicke; allein ich fage noch einmahl, ja ich fage es bier aus Ueberzeugung und mit Bebaus ren, bag ich feit 15 Jahren, in benen fich jene perftarctte Dungungemethobe verbreitet hat, die Bieneh weniger auf diefen Bluthen finde; uns fere

fere Bucht bat alfo in biefen unfern einträglich. ften Relbern, einen faum gu erfegenben Schaben gelitten, befonders ba wir in feinem Buch: weigen, ober bem fogenannten Beibeforne und in feinem Mohne einen Erfatz fur Diefen Schar ben finben. Winket und auch bie und ba bie Tanne, und der Jasmin, der Lavendel und vers fdiebene Arten Kornblumen, fuchen und im Rleis nen far unfer verlohrnes Gut ju troften, tragen gleich bie Beibelbeere, ber Laftucken, Die 3wiebel, und Meliffe zu unferm beften im Gangen ben, und fuchen und gleich ber Timian und Das joran, ber Brombeerftrauch und die Gurfe nach ihren Rraften zu entschädigen, ja tommen auch endlich die Sonnenblume, die wenige Beibe in ben Waldern, bas Gifenfrant, bie Borrage, und viele andere, unfern Bienen, Gafte liefernde Rraus ter hingu, fo find wir boch burch jenen Berluft. ju fuhlbar fur unfere Biene, von unferm 2Boble ftanbe berabgefuncken.

## Achtzehnter Abschnitt.

Loud and the desired of the desired

the second design and the property

STORY OF THE PROPERTY OF THE P

Vom Verfahren ber Bienenstocke nach ber Beibe.

In den Heibegegenden Niedersachsens ist die Bienenzucht zwar keiner sich von der unsrigen unterscheidenden Wartung unterworfen, indeß wird sie doch dort ben ihrem ausgebreitetern Rusten mit mehrerer Aufmerksamkeit, und von den Hangt man auch bort ben diesem Vorzuge, auch wie ben uns an Traditionen, und gefesselt an Aberglauben, sind Vorurtheile hier felsenfester gegründet, weil sich die Zeidler, oder wie sie in diesen Gegenden genannt werden: die Immeser

bon jeber burch großere Kenntnife in bie Decos nomie ber Bienen, und auch burch naturlichere Begriffe von ihren Geschlechtsarten in Begies hung auf bas Gange, vor unfern Bienenkennern andzeichneten; benn von ber Bichtigfeit ber Bies nenwartung überzeugt, murde hier niemand eis nem Unerfahrnen Die Aufficht uber einen Stand anvertrauen, und auch ein folcher murde fie nicht eher übernehmen, bie er ein paar Soms mer ben practischen Unterricht eines erfahrnen Immefere genoffen bat. - Da bie meiften bie: fer Manner aber außer ihrem Fache von eingen Schranften Ginfichten find, Die, bon Belefenheit entfernt, ihre Runft von ihren Batern ererbe ten; fo kann es bann auch nicht fehlen, bag fich mit dem wurflichen Guten , dem Bedachtnige bes Lehrlinges auch viele unverbauliche Geheims niffe einprägen; jum Beweife: vom Baubern insgemein, von bem Sinlegen eines Studden Gele bes an die Stelle eines zu entwendenden Stoches - von bem Buruckbringen folder Rorbe, und wenn diefes nicht erfolgt, wie man feinen Raus ber am beften einer langfamen Ausgehrung übers giebt - bom Bannen unferer Schwarme, und der Bildung einer neuen Konigin aus einer gen ftorbenen ahnlichen Mutter, und noch viele ans (Dr. Unm. 1. Bienens.) bere

FEFE

dere bergleichen, unfern Glauben überfteigende,

Dem fen indes wie ihm wolle, fo ift es boch in ben Seibegegenben gur Sicherheit fo vieler, gang fren auf ber Flur ftehenden, Bienenftode nicht ubel, wenn man ben ihrem, oft Stunden weit entfernten, Barter ein wenig Berherfen boraussett, und ihm einen Borgug in Beftrafung eines verabschenungewurdigen Berbrechens gus geftebet, über welches bie Gefete nicht befriebis gend und abschreckend genug ertennen. - Der 3meck biefer vom Aberglauben erzeugten Deps nung, wird ja ohne biefe Mittel erreicht, und bies ift mehr als wir durch ihre Belampfung, mit Grunden aus ber Ratur gefcopft, fur bie Go. cietat geminnen tonnen; es bleibt baher auch feine von den gewöhnlichen Fragen zur Entscheis bung, ben Philosophen vorgelegt : ob es fur ben Aufflarer Pflicht war, ben unferer niedrigen Boltsclaffe einen, fo biel Gutes ftiftenden, Abers gladben, burch Grunde bewogen, mit einem schädlichern Butrauen ju verwechseln. - Die Beibegegenden geniefen außer ber Sicherheit vor dem Bienendieb, und in ber Borforge geschicks ter Barter, noch jene bortreflichen Berordnuns

gen,

gen, ihre Stande nur in einer gewißen, und une ichablichen Entfernung von den Nachbaren erriche ten zu durfen. Fügt man zu diefem Borguge, noch bie Banberung ihrer Stocke; fo hat man die Erklarung des großen Bortheils fo manchen Gutbefigers, beffen Rugen, ohngeachtet feine Warter die Bienen nach alter Urt behandeln, sich nicht auf 100 sondern wohl 1000 Athle. erftreckt. - Die meiften, in der Beibe ober auf der Geeft gewarteten, Bienenftoche, wurden vom October bes einen, bis im August des andern Sahres, ben den eingeschranctten Dbft . und Lins denbluthen, eine traurige Rolle fpielen, wenn fie nicht in biefer Zwischenzeit nach beffern Gegens ben berfahren murben : benn ein Banergarten in ber Beibe enthalt felten mehr als Bohnen und Rohl. Die Bienen werben alfo fcon Unfang Marges unter ber Aufficht ihrer Warter gur Masch, das heißt: in niedrige, von der Wefer, ber Aller , ober anderen Stromen bemafferten Grunde verfest. Mus dem Bellifchen Untheile wird diefer Transport mit noch glücklicherm Ers folge in die Braunschweigischen, und Sildes heimischen Lande unternommen. Sier etabliren fich die bekannten Barter, voll Induftrie, ihren Stand unter Bluthen reichenden Baumen, in

32

Dabe ber Rab, und Winterfaat Felber errichtet, und an ein Bauer oder Wirthehaus gelehnt, in welchem fie ben ber Berfertigung manchen Rorbes gegen mäßige Befoftigung viele haus liche Arbeiten übernehmen. Borurtheile haben fie burd geheimnifvolle Mienen nicht erft ju erzeugen; fie existiren auch bier fcon Sahrelang ju ihrem Beffen, und gur Sicherheit ihrer Stos de, und es wurde in Mahrheit fehr harts bergig fenn, wenn man fie jum Rachtheile bies fer Leute andlofden wollte, die fur bas Gigen= thum ihrer Committenten verantwortlich find. Da bie Abficht bes Marters, die Bermehrung feiner Stocke, bie er Leib : Immen nennt, ift; fo verforgt fich ein folcher Mann vor feiner antres tenden Manderung, mit einem ansehnlichen Borrathe bes fogenannten Rernhonigs, welches bers jenige genannt wird : ben er im vorigen Berbite in den getobten Stocken ohne Brut, und Bienenbrod, im obern Theile berfelben fand. Er futtert alfo, wenn wir unfere Bienen aus Gett ober fals fchem Butrauen auf ihre Gute hungern laffen; hieraus und burch fein empfehlenders Mittel, entspringt ber Borgug in ber Erlangung frubes rer Schwarme. Ben bem Bewuftfein, bag feine Bienen nicht blos fur bas Sammeln in unferer Ges

Begend beftimt wurden, fonbern bag fie biefen Borgug, ale eine ihnen nicht angurechende Bohls that genießen, fett er ber Schwarmliebe feiner Stocke feine andere Schranken, als fie fur Beis fellofigfeit, und großen Schwachung gu bemahren; übrigens findet fich bie meifte Beit jeber fchmache Rorb, wenn er nur eine gefunde Ronigin bat, in ben ergiebigen Bufluffen ber Bluthen bes Beidefrauts gefichert. Dit Johans nie endet fich endlich fein befchwerliches Gefchaft, bie Schwarme einzufangen, und feinen berfdmarmten alten Stoden Bolfegufage, ober neue Weifel zu geben. Seine Abtheilung ber Bienens flocke, die er mit bem Runstworte: Lagen betie telt, haben fich nun um zwen Drittel in ber Sahl vermehrt, und biefe zu trausportiren macht mehr als eine forgenvolle Racht. Indeg fann er fich in feiner Reife im Julius, alfo in einer Beit vorberetten, in ber bie Biene, ben blubene ben Felbfruchten, ben ber Blume des Lindens baums, und feines ihm bon ben Blattlaufen mitgetheilten Schatzes, bem Sonigthaue, fo mes nig Aufficht bebarf. Der August fomt, und nun treffen auch bie Wagen ein; ber Warter bon ihren Unfommen unterrichtet, hat ichon gubor jebem Stocke fein Berfchliegungstuch untergelegt, mod

legt, er verftopft barauf am Albend ihre glugs loder, umwindet ihre Suge mit ihren Decken, ftellt die Rorbe auf ihre Kronen in Reihen auf ben Bagen, und tritt nun gegen die Nacht bie Rudfehr gur Beibe an. Rann die Reife bahin in ber erften Nacht nicht geendet werden, fo macht ber Barter mit feinen Bienen am More gen Salt; er ladet fie ab, und geftattet ihnen mit ihrem Tuche verfchloffen, auch wohl ben glug : barauf endet er vom fpaten Abend in vorge. Schriebener Ordnung feine Reife. Inbeg fann auch folder Dlan in einem ober anderm Bufalle ets nen Aufschub leiben, bann weiß fich aber ein folder Mann auch leicht zu helfen. Berben eis nem Bienenftoche burch bas Erschuttern bes Bas gens feine Scheiben gerriffen, fo ift bas Bolf in Befahr in ben berabfliefenden Sonig mit feiner Brut umgutommen, ber Barter untersucht bas her fehr oft die Rorbe, die er überdem mit mehs rern Spielen ficherte, als wir die Gewohnheit haben; findet er einen folden Bufall, fo wirb ber Stock einem, an ber Strafe wohnenden lande manne in Bermahrung gegeben, bis die hauslis den Bienen bie gerriffenen Scheiben wieder ane fetteten - findet er aber an irgend einem Stos de, bag bie Bienen fich burchgefreffen ober aus bem

bem Flugloche eine Defnung gebahnt haben, fo wird ber Stock blos fo lange bom Bagen gehos ben, bis fich bie Bienen fammelten. - Buvere läßige Rennzeichen: ob die Beidebluthen ergies big fenn werden, giebt es wohl nicht, weil ihnen die oftern Nachtfrofte im September fo nache theilig werben. Inbeg hat une boch ber herr Profeffor Litius in feinem Bochenblatte eine Bemerkung geliefert, die in ber Gute anderer Bluthen einen fichern Grund hat; fie beftehet in ber Unmefenheit des violblauen Sonigschmetterlings, von beren gahlreichen Erscheinung fcon Die Beibebauern einen Schonen Berbft gu folgern Die Gewohnheit haben - und worin beffehet das honigreiche der Seidebluthen mohl andere, ale baß fie burch ben Froft nicht zu Grunde ges richtet werden? -

Ein Held. Immeker hat nicht blos seine eiges nen Stocke, und die Körbe einiger Nachbaren uns ter seiner Aufsicht, sondern auch Fremde aus bes nachbarten Landen wagen diese Speculation, ges gen ein Wartgeld für jeden Stock. In einem somenreichen, und von kalter Nässe entfernten Herhste ist ihr Gewinn sehr ansehnlich, weil auss ser dem zum Erstaunen zunehmenden Gewichte der Socke volkreiche Körbe, noch hie und da sich burchs burche Schwarmen vervielfaltigen, ju welchem Behufe, und ber Erleichterung im Unfegen ber Bienen, man einige bufchigte Stangen in ber Rabe bes Bienenhanfes errichtete. Dit bem Ende ber Sonigerndte, bie gewohnlich von ber Witterung bestimmt murbe, ftellen fic and bie Eigenthumer ber Stocke mit ihren Baffen gum Schwefeltode der Bienen ein. - Die Marter haben ihnen biefe traurige Procebur in bem Uns legen fleiner an einen Sugel errichteten Defen fehr erleichtert; fie burfen fich ihre in der Rabe bes finbende Bienenflocke nur auszeichnen, fie vom Brette brechen, und über ben angegundeten Schwefellappen feben, und die fleifige, und fur mehr als ein Sahr nutliche Stene ift Dabin. Alle ftarke und schmache Korbe haben nach altem Gebrauche aber wieber beffere Erfahrung, bas Schickfal bes Erftickens, und man troftet fich daben mit bem bekannten Benfpiele: nach bem auch anbere Thiere ju unferm Teften fterben mußen. - Der erlangte Sonig wird nicht en Diesem Orte ausgeschnitten, fonbern bis zu ben Baufein ber Befiger in ben umgefehrten Rorben transportirt, und hier freuet man fich iber Die Beute, ohne auf die undanfbare Art gwück ju geben, welche und in ihrem Befitze fiderte.

Beier

- Beffer und auch beruhigenber murbe es für und fenn, wenn man fich auch bort gur Dagas gingucht Bequemte. Leichter in ber Martung gut Schwarmzeit, weniger toftbar in ben vielen Rors ben, und in dem Rucktransporte, und doppelt einträglich in ber Benutung, marben wir bar burch ein Infect erhalten, bas wir ben feinem anerfannten Borguge nicht zu viel haben fone nen. Man wird mir zwar einwenden, bag folche Gebaube ben ihrer Bufammenfagung gu vies Ier Gefahr benm Berfahren unterworfen werben wurden, allein unter ben umschlungenen Stris den, empfindet ein folcher auf dem gufe auf fein Brett gefitteter Stock wenigere Erschutterung als ein einfacher Rorb, weil ber Burf mehr ges theilt ift, und befonders wurde weniger empfinds lich werben, wenn ein folder Bagen gu zwen Reihen Magazinen vorgerichtet worden, und die Stocke felbft au bie gerabe ftehenden Leitern bes feftigt werben fonnten. Die Beibe. Bienengucht leibet alfo auch wie bie Walb , Bienengucht, im Bergleich unferer Garten . Bienenwartung noch große Berbeff rungen, ohngeachtet fie bas Gluck hat bon erfahrenern Bartern, unterftutt gu werben, als es bie unfrige ben bem fich brangenben Unterrichte fich rahmen tann.

Wiele

Biele unferer alten Immeter muffen fich lans ge por unferer Erfindung bes Ablegens aus ber Brut, Roniginnen gu erzeugen ; fie begunftigten bon jeher burch bie fichere Sulfsquelle bas guts tern bas Schwarmen ber Bienen, weil fie richs tig auf die baburch erzeugten wolluftigern Ges fühle ichloffen, die zuverläßig, ben einiger Bernachläßigung ber Sonigernbte, auf eine ftarfere Befriedigung ber erregten Triebe führt; auch birigirten fie burch ihre, ber Datur ber Biene angemeffene, Runftgriffe in bem Abfangen ber Ronigin febr oft ben Schwarm, fie fiengen ihn mit entblogten Sanben, und auch wohl ohne Rappe ein, und der Buschauer erstaunte ben bie: fem Bunber, bas noch überbem von den gurucks haltenben Bartern in Diene und Sanbeln gleich den Geheimniffen der Druiden erhohet murbe - indeß war boch ihre gange Runft nichts weis ter als eine ungewohnliche, aber fehr nutiliche Dreiftigkeit, bie unfere Thiere uberrafcht, und die, ba fie von aller widernaturlichen Behand, lung, und von jeber Uebereilung entfernt ift, immer einen fichern Erfolg hat, weil eine fcmare menbe Biene fehr ungern, und nur aufs außers fte gereitt zum Stechen bewogen wirb. Der Ims meter entfernte fich alfo bon ber Datur biefes

Jus

Infects fo wenig in feiner Unterftugung, als in threr Wartung und bem Bermehrungsgeschäfte. Mur in bem Todten auf ihren honigreichen Trife ten begingen fie ben aller Bernachlaffigung bes Rafinements auf Berbefferung biefes Fehlers große Uebereilung , und fanden in vieler Sins ficht ben Beiblern nach, die burche Beschneiben ihrer Beuten, und auch ihrer wilbern Rorbe ber Baume fich immer als gemäßigtere Feinde ber Biene betrugen, inbem fie ben ihrer Borficht und blos Migtrauen und Furcht vor der Faulbrut, burch Erfaltung erzeugt, und vor Schwas dung ihrer Stocke im Sonig, und ber fleinen Benbe Bienenkenner beren Brut einflößten. Rahmen fich als Zeibler und Immeter in Jahrs hunderten verliehren, genoffen von jeher ben ibs rer Buruchhaltung ein gebehnteres Butrauen ben bem Landmanne, als es fich ber vorfichtigfte Bienenlehrer ben feiner Offenheit ruhmen fann. Db biefer Borzug baher fomt: bag fich bie Gins falt lieber in ber Unwahrscheinlichkeit nahrt, als daß fie bem mit Bernunft und Grunden unterftutten Unterrichte Gebor geben follte, ober ob ihr der Bortrag eines Marters jener Art, gleich der Sprache bes Charletans, im Bergleich des geschickteren Arztes mehr als Bienensehrer, und Arzt in der That senn kann, will ich nur denen zur Entscheidung überlassen, die mit dem Emsp pfindungsvermögen dieser Classe unserer Brüder näher bekannt wurden.

gribbe Akberellandy, diese plandein ein viel i spinse Ande desi IV Seela inche viel Strate de Chine die

these Brillian and rudh this will all the said Bellitte from Language War a man to the still the Shine office and the first of the last mines what the deline and him office and bou County of Contract regular to the Total and final state that the state of the state of the said good When the State of Blance is the Asia in the Co Rabmen fich all scoler und John nicht fifte bunderten verennen ber bei Ger ben Ger ben in cer Strade to the Application of the Bridge shipbers in the the sales are constant man Butter with the total of the state of the st the distribution of the state o alactical at this parties of Fall and Supplied the state of the state of the state of the do toos of the firm of the African To he and tology, or all a complete contractive to the sub-

test college to him our tirelle

Meun:

# Neunzehnter Abschnitt.

the tracking that are an interest of the country selled?

1A6 \$2000 中心 中的 电影 表现 1448位 2000年

A nation of applients to be designed to the discount

Vom Eingraben der Bienenstocke während des Winters.

Die Absicht dieser Erfindung war wohl nicht, die Bienen in Beziehung auf ihre Gesundheit zu verbessern, sondern Honig von ihrem Winters vorrathe zu ersparen war ihr Zweck; wenn dies ser aber nur mit Nachtheile für das Ganze ers reicht werden soll, so übersteigt ja der Verlust den Gewinn, und solche Erfindungen soll man dem mit dem Unterscheidungsvermögen schwäscher ausgerüsteten Landmanne, nicht als Lehrsatz, vor einer genauen Prüfung vortragen, weil wie bekannt nichts leichter von ihm befolget wird, als

als was ihm in Verlegenheit mit einigen Vors theilen schmeichelt, und welche Verlegenheit ift für einen an der Biene hangenden Barter wohl größer, als dieses Insect dem Hungertode mit starken Schritten entgegen eilen zu sehen?

Es war baber mohl ber Dube werth. Die mit ben Bienen gemachten vielen Berfuche Dies fer Art naber in Betracht ju gieben; ich habe biefes mehr als mit einem Opfer gethan, und bier ift mein Bentrag über biefe Materie: Alle mit ihren Rorben ber Erbe gur Winterung übers gebene Bienen ftarben nicht aus Mangel ber Luft, fondern fie wurben entweber burch unerwartete Bafferguffuffe ertranctt, ober ale folche die ihe ren Borrath vollig aufgezehrt hatten, bem Sunger geopfert; die erhaltenen bingegen gaben in meinen Berfuchen zwar Beweise von ihrer Forts bauer unter ber Erbe, aber fie gingen in bem erften Monate auf meinem Stande in ihren verfchimmelten Wohnungen ju Grunde, und bier war ja unbelohntes Bemuben, mit Berlufte vere bunden, gegen die Erfparung einiger Pfunde Sonigs. - Die Biene blieb ben der doppelten Behrung gefund auf bem Stanbe; fie blieb gefund ben der Berminderung ihrer Bedurfnige

auf zwen Drittel in einer finftern und gegen bie Bugange ber Luft verwahrten Cammer - bie Biene murbe aber franklich und ihr Saus vers Schimmelt, ben ber genoffenen Salfte ber Suttes rung aus ber Erbe gezogen. - Dies ift bas aufrichtige Resultat einer Winterung verschieden ner Stocke unter veranderten Umffanden unters nommen. Der Gefahr in ber Erde gu übermintern barf alfo fein Stock ausgesett werben; wohl aber fann man ihn nach einem hungrigen Sommer gegen Beranberung ber Luft auf eine weniger ichabliche Urt verwahren. - Jebes Thier bas mit bem Berkzeuge bes Dbenholens ber Lunge verfeben ift, bebarf einer erneuerten Luft, felbft ben eigener Ausbunftung; wird ihm Diefe Bedurfnig in feinem eigenen Raume, burch Corglofigfeit oder eine widernaturliche Behandlung entzogen fo wird fein Aufenthalt verpeffet, und Rrantheit und Tob ift die Folge uns überlegter Berfuche - ba nun auch bie Bruft ber Biene von einer Lunge ausgedehnt ift, fo mußen wir uns auch mit unfern Proben nicht bon biefer Bahrheit, mit Uebergehung bes Erforberlichen entfernen, wenn wir anbere einen belohnenden Erfolg erwarten wollen; indef fete ten boch jene Bersuche in ber Erbe eine vollige

Werstopfung ihrer Fluglöcher voraus, und dies war schon kein Hoffnung gebenber Umstand; für get man nun zu diesem nothigen Uebel noch jene unvermeibliche Erdbünste, so ist unsere Eur bes würket, ohne daß man sich zu überreden, Schlüsse fe formen darf. Man kann sich aber doch über eine empfohlne Sache nicht ohne Versuche hins weg seizen, daher bedaure ich auch die Opfer nicht, die mich eines andern belehrten; denn sie sind es doch immer, die auf meine befriedigendere Methode führten.

has the way for a grad a

Die Biene mit ber nothigen Beranberung ber Luft berfeben, und ihr Gebaude einem mes niger jur Saulnif führenden Rorper anvertraut, war nach biefen fehigeschlagenden Berfuchen eine Krage, bie ich mir icon bor 17 Sahren borleg. te, beren Beantwortung aber ben ber Musars beitung meines erften Unterrichts, in meinen Proben gurud, nicht bor ben Augen bes Publis fums erscheinen fonnte; jest aber mage ich es, hier zufriedener bom Erfolge aufgemuntert, und fahre im Tone bed Ergablers mit meinen Bere fuchen bis zu dem richtigen, und burch meinen Unterricht zu empfehlenden Standpuncte fort. Mile Bienen murben ben vollig verffopfren Fluge löchern WE THE

lochern, und felbit unter ihrem Berfchmieren gefund und mit wenigerm Futter in einer finftern Cammer erhalten, wenn ich ihnen burchs Gins bohren eines loches durch ihren berfürzten Rros nengapfen einen Musbunftungs , und Luftfang verschaft hatte; fie blieben gefund und gehrten noch weniger, wenn ich ben ihrer Winterung die erfte Etage, wegen ber Berfchimmelung vere mieb, und fie mit ihrem Gebaube an einen ftillen Ort in die zwente ftellete, ihre Rronens, Defnung mit einem verlangerten blechernen Lufte und Musbunffungezuge verfahe, und bie Rorbe barauf mit getrochnetem Sande überschuttete. Der 3meck des Eingrabens mar alfo mit ber Bermeibung jener Gefahren erreicht, und er vere biente nun wohl ale eine Winterung fur fcmas che Stocke bas Rafinement auf nahere Aufschlufs fe und Berbefferung , bem ich mich bann auch mit Bergnugen unterzog, um die Methode bier fehlerfreper und als Lehrfag vortragen gu tonnen.

Man versorgt sich im August mit einem sole chen Vorrathe abgetrockneten ordinairen Grus bensandes, als man zum Umschütten und Bedez chen seiner Korbe, die auf diese Art der Wintes rung übergeben werden sollen, nothig zu haben (Dr. Anw. 2. Bienens.)

glaubt, bewahre ihn bis im November an einem trockenen Orte, so wohl gegen Annehmung ets nes üblen Geruchs, als den Auffangen neuer feuchten Theile, die ihm überdem der Gewalt des Frostes zu sehr aussetzen würden.

Im Rovember, und wenn fich ber Froft ftarct einstellen follte, noch eber, nimt man bann feine Stocke vom Stande, tragt fie nach bem Berftopfen und Berfchmieren ber Fluglocher, und bem Ginbohren eines Pfeifenftiels bicken Loches burd den verfürzten Rronenzapfen, auf eine gegen Morben, ober Mitternacht errichtes te ftille Cammer; bier ftiftet man jebem Rors be in die obere Ginbohrung feine brenviertel Gle len lange blecherne Rohre, bie zwar die Gins bohrung verschließt, die aber bas Ginfriechen jeder Biene in bie untere Defnung bes Bylins bere, burch Drat verwahrt, verfagt, und fie bas burch gegen alle Berftopfung fichert. Rach bies fer Ginrichtung, und dem Rumeriren der Stocke in Beziehung auf die Nummern bes Standes, ober auf die Stelle die jeder Stock bier hatte, überftulpt man jeben Rorb mit einem zwen Els len hohen bobenlofen Faffe, bas in feiner Beite dem Rorbe wenigstens eine 4 gollige Rundung lagt. Wenn nun unfere Stode ein paar Tage fich

fich felbft überlaffen, und vollig in ihrem Bare metlumpen beruhigt find, fo verftopfet man auf eine turge Beit die eingespundete Luftrobre mit etwas Dapier, bamit benm Umfdutten ber Rore be mit unferm Sande fein Rachtheil bewurket wird. Man beforget die Ausfüllung ber Deres pherie zwischen Rorb und Sag mit Sande obne große Erschutterung, und bedeckt auch ben obern Theil bes Rorbes mit eben diefer Gulle, und une ter ber Undruckung an die Inlinder Robre, fo boch wie es ber Luftfang gestattet. Man nimt barauf den Papierftopfel guruck, und verfahrt mit den nebenftebenben Rorben, im Ueberftulpen eines abnlichen Sages, und in ber Umfchuttung und Bedeckung bes Sandes auf die vorgeschries bene Art. - Die Binterung folder Stocke enbet fich nach ber bom Schnee befreneten Erde. entweder Ende Februare ober Unfang Marges, benn wollte man bie Rube ber Bienen eher une terbrechen, fo marben fie ben ihrem bringenben Beburfnige jum Reinigen, nur febr fchwer und ju ihrem eigenen Schaben in ben Stoden aufe zuhalten fenn; bann aber barf man nur bas übergeftulpte Faß, mit benden Sanden ergriffen, in die Sobe ziehen, da fich fcon der Rorb von bem trockenen Sande felbft entbloget, und ber

21 a 2

Rest

Reft aus feinen Fugen mit einem Fittig leicht abgefehrt ift. Man nimt ihn nun unter Ders ftopfung bes eingebohrten Loches bie Rohre, tragt ihn auf feinen Stand, und ofnet mit Bor: ficht fein Flugloch jum Fluge, am Abend aber nimt man ihm fein altes Brett, erfrischt bas Bolf mit unferer befannten Starfung, und bers fittet ihn wieder auf einem gereinigtern, nach une ferer vorgefchriebenen Urt. - Die ben biefer Winterung im Gangen angenommenen Bortheis le, überfteiget nach genauer und burch mehr als einjahrige Berfuche berechnet, nicht die Salfte einer fur ben Rorb festgefenten Behrungsportion, weil auch Jahredzeiten auf unfern Standen, ben ber Biene in regelmäßiger Ordnung verlebt, Ausnahme, und befonders gegen folche Bolfer machen, die ohne Sulle jedem Feinde Blogungen barbieten. Go eingeschrandt indeß aber auch ber Gewinn fenn mag, fo verdient er boch nicht unter unfere Mufmertfamfeit gu finten, weil in einigen Pfunden Sonig fur jeden Stock, in einer von allen Gefahren entfernten Lage, ers fpart, ben bem eingeschrancfteften Bemuben, immer Gewinn, ein oft fur Gelb nicht zu ers haltenes Futter unverfarzt erhalten ift. Die Urfache bes eingeschrandten Behrens vergrabener

Stocke

Stocke liegt in nichts anders, als in der sie umsgebenen Stille, und der bessern Verwahrung gegen die öftern Einslusse der Luft, welche zwar in ihrer leichtern Umhüllung weniger, als in eis nem Hügel vergraben, geschehen kann; indeß dient sie doch gegen völliges Erwecken, da bessonders ihre ihnen eingestiftete blecherne Röhre ben der Hebung der Korbdunste, nicht mehr oder weniger. Einsluß auf das Innere des Stockes hat, als ein Ventilator in der Luft einer mit ihm versehenen starck geheitzten Stube gestattet.

### 3manzigster Abschnitt.

Von der Wartung der Bienen durchs

Die Wartung in ben Monaten Januar und Februar. Da sich ein Bienenjahr erst mit dem Marz in Absicht auf den Flug dieses Insects ans fängt, so giebt der Januar, und auch der Fesbruar noch wenig Beschäftigung, nur muß man die Bienen unter ihren Bedeckungen mit Matzten oder Säcken gegen Beunruhigung wohl vers wahren, sie für die Sonnenstrahlen schüßen, und ihnen nur im Februar, wenn die Erde vom Schnee befrenet ist das Reinigen gestatten. Man dine in dieser Absicht ihnen die Fluglöcher, aber nicht

nicht, wie bie bisherige able Gewohnheit mar jedem Rorbe ohne Unterschied, fondern fo, baß Die Bienen nur Rorb um Rorb fich reinigen ober fliegen tonnen, und nur dann erft, wenn fich bies fer ihr Flug berminbert, gebe man ben anbern Stoden zu eben bem Behufe ihre Frenheit. Ben einem allgemeinen nicht eingeschräncken Bluge gehet es felten ohne Unordnung gu, und ich habe vor diefer Ginfchranfung fein Jahr verlebt, ohne ben Berluft einer ober andern Ronis gin bedauren ju muffen, bie entweber bom Bins be, auf einen anbern Stock getrieben, ober burch bochtonenbes, und ihrer Bienen abnliches Ges rausch gum Grrthume verleitet, und nun ges tobtet murbe. Saben fich bie Bienen endlich gereinigt, und fie find ohne einen erlittenen Berlust aufs neue in ihren Rorben beruhigt ; fo ver: fcblieft man ihnen wohl aufs neue ihre flug. thuren am Tage, am Abend fann man fie aber jum Ginziehen ber frifchen Luft wieder ofnen. Indeg findet aber auch bies Ginfperren bann nur fatt, wenn Schnee mit fturmifcher Wittes rung biefe Borficht erforbert, im Begentheile aber bringen fie um Petri Stuhlfener wohl fcon Blumenstaub von der Saffelpalme.

#### Mary und Upril.

Im Unfange bes Marges, ober auch wohl im Musgange bes Februars verwechfele man bas Unterbrett jedes Rorbes mit einem gereinigten, und am felbigen Tage fuge man noch ju biefer, ben Bienen in bem fo nothigen Reinigen bes Rorbes geleifteten, Unterftubung, bie 2Bohlthat bingu: baf man ihnen unter bem Ginblafen ets was Tobackeraude bie verfchimmelten Scheiben verfürzet, und alsbann ben gereinigten Bau jes den Rorbes, mit einigen Loffeln voll eimas ere warmten mit Sternanieswaffer verdunnten Sos nige übersprengt. Gind bie Stoche barauf wies ber gehorig verfittet, fo verenge man ihnen ihre Bluglocher ju ber Weite: bag nur jebesmahl ein Daar Bienen hervorfrieden fonnen, weil bie Raubbienen bis gur Erndte, von mehr ale eis nem Bewegungegrunde gur Dieberen geleitet werben. - Stocke, von benen Magazine errich. tet werden follen, mugen im Unfange bes Aprile, wenn fie von der vorgeschriebenen Große, und, wie mehr als einmahl gefagt, volfreich find, ih - ren Unterfatz erhalten, andere werben transplane tirt, und eine dritte und fcmadere Gorte Rorbe, ju eben diefem 3mede erhalten, unterftute man mit Futter, und durche Berwechseln mit Bolte,

bamit auch ihnen balb Untersähe gegeben wers ben konnen. In der Mitte des Aprils werden die Bienen, durch begere Bersorgung in den Blus then, für unser unvollkommenes Futtern entschäs digt; man erweitere daher starcken Stocken ihre Fluglöcher, und verwechsele schwächere zu ihrem Besten mit stärkern. Im April kann man von dem Werthe seines Standes beser als in dem hungrigen Man urtheilen, weil hier die Sohlweide, Espe, Stachelbeere, die meisten Obsibäus me und auch das Bintersaat blüben.

#### Der Monat May.

Ich habe bereits mehr als einmahl gedacht, wie täuschend in einem, mit starckem Froste abwechselnden, Frühlinge, die Blüthen für den sorge losen Bienenwärter sind. Der Beobachter ist daher in diesem Monate durchaus nicht von dem Bienenfreunde zu trennen; besonders da noch zu diesem Uebel die zuverläßige Hungerzeit auf 14. Tage eintritt, die wir mit nichts als dem Andbaue solcher Kräuter und Pflanzen abwenden können, die ihrer Natur zufolge in dieser Cariers zeit Blüthen trieben — überrascht also die Beise dornenblüthe, oder das Zeichen mit welchem sich diese traurige Periode ankündiget, unsere Bies

neu schlecht versorgt aus den erfrornen Blumen des Wintersaats, der Obstbäume, der Stachels beere, und der Sohlweide und Espe, so ist ihr Untergang nicht fern, besonders wenn wir hier aus Beiß oder aus Noth die Winfe verkennen, die uns die Bienen ohne faulbrütig zu senn, in dem Heraustragen unvollkommener Bienen ges ben; man füttere also jeden Stock der es bedarf, die der Hederich, die Himbeere und die Espars zette, Knospen ihrer Blumenkelche dfnen.

#### Junius.

Wortheilhaft ist es für unsere zum Schwärsmen vorbereiteten Stöcke, wenn sie in den ersten Tagen dieses Monats schwärmen; andere die sich bep vielen zurückgelegten Blüthen, erst dazu durch schwaches Vorliegen anschießen, müßen an dieser Zeitverschwendung durch das Untersezten einiger Ringe verhindert werden. Ben voller Blüthe werden die Ableger, es sen welche Art es wolle, am Ende des Manes, sicherer aber in den ersten Tagen dieses Monats gemacht. Aufsgetrieben auf ihre alten Stocke werden alle nach dem 20ten Junit kommenden Schwärme, es sen aus einem Magazine, Schwarmkorbe, oder Absleger. Alle Stocke erhalten nun ihre stärckste Sluge

Fluglochsweite, und den Magazinen wird vom April bis im August mit Unterseigen ihrer Halbe torbe, der Hang zum Faullenzen und auch zum Schwärmen benommen.

#### Julius.

Da diefer Monat der honigfammelnbe von ben meiften Bienenkennern genannt wirb, fo ware zu ihrem Beften zu munschen, daß fie ihs ren Bienen auch feine andere Geschäfte verrichs ten liegen; aber nur ju oft uben fie ihre Pflicht nicht in der Berforgung fur den Winter, fon: bern wiber die Ordnung und unsere Borschrift burche Schwarmen. - Alter und junger Rorb find nun in Gefahr; nicht um diefes Schwars mes allein; fondern in ben nun fo fpat gu ers wartenden Machschwarmen liegt das vollige Bers berben , wenn auch nicht die Beifellofigfeit bes Mutterftodes loos wurde, ba ber junge Schwarm hingegen taum einen Bufat junger Bienen gu feinem Bolfe erhalt, als ihm diefe Unfommlinge ben geenbeter honigerndte icon wieder laftig Den Magazinen und ftarden einfachen Stocken muß in diesem Monate sowohl als auch in dem vorhergehenden ber Rronengapfen ausges gogen , und ihnen ihre Luftbleche aufgestiftet merben. Mu,

#### Hugust.

Un ben meiften Orten unferer Gegend wird in diefem Monate die Nahrung fchon febr eine geschrandt; die Beideblathe im Gebirge, ber weiße Rlee, und andere Rrauter, laffen die Bies nen indeg noch bor ihrem Borrathe bornber ges hen, boch wird aber auch ans diefer Quelle nichts mehr zu biefem bengetragen, weil alle Berbftbluthen nicht mit ben Commergewachfen in gerabem Berhaltniffe fteben, fonbern nur ale lein in ber Menge fur jene, wie bas Seibefraut, entschädigen tonnen. Go wie die Biene nun burch bie Berpichung ihrer Wohnung, Beweife bon ihrer ihnen fo nothigen Sicherheit gegen bie Rauber und Berkaltung Beweise giebt, fo muf. fen wir ihr auch burch unfere Unterftagung gegen bie Befpe, bie Rauber u. a. m. burch neue Berengung ber Kluglocher die Sande bieten, und auch durch die Wegnahme ber leeren Gabe ihren Raum mehr befdrancten. Nach ber alten Art werben bie ichweren und leichten Stocke um Dartholomai getobtet; wir hingegen trommeln unfere leichten Bienen gum Bertheilen in ande. re Stocke aus, geben wichtigen Stocken mehr Bolf zu unterhalten, und vereinigen ichmache

und hungrige Bolfer im jungen und gesunden Baue, mit ftarfern.

#### Geptember und October.

Unsere Magazine werden in dem ersten Mosnate am Honig ben einem hinlänglichen Vorrasthe den honigt; im zwenten verkürzet man ihnen ihre Sätze von unten herauf zu dren Halbkörsben; und ganz schwache Völker müßen von ihs ren dren Halbkörben zu zwenen herunter gesetzt, Hornigen und Wespen aber in ihren Angriffen durch das bekannte Mittel vertilget werden. Die ankommenden Käuber hingegen schrecke man durch verengte Fluglöcher, und auch durch die Mittel, welche unter dem Abschnitte von den Raubbies nen zergliedert sind.

#### Movember und December.

Die Monate November und December laßen es uns ben eintretender Kälte kaum errathen, daß unsere Bienenstöcke noch bevölkert sind; die Stille der sich dieses Insect unterzieht, ja das unthätige und von aller Beschäftigung entfernte Wesen, welches sich jedem Mitgliede des Wars mepuncts mitgetheilt hat, gränzt nahe an Bes

taubung. Sie fepren alfo im achten Berftanbe bas Feft bes Rummers über bie leblefe Ratur. - Wenn inbeff im Rovember noch Sonnenblicke, mit warmen Mittagswinden, unfere Bienen gum Bluge locken, fo muß man ihr Reinigen auf alle Falle burch Erweiterung ihrer Fluglocher beguns fligen, und fie dann auf alle Urt burch Stille, und Berbeckungen in Rube wiegen. Ben eine fallendem Schnee wird ihr Gebaube am Tage mit ber burchlocherten Thur verschloffen, am Abend fann man fie aber ohne ftartes Geraufch wieder öfnen, und dies ift befonders wegen ber innern Ausbunftung im feuchten Wetter noth. wendig. Gin Bienenhaus mit einer Bertafelung in feiner Fronte fur ben Binter, ift eine portrefe liche Schutzwehr gegen ihre Feinde, barunter ich im Binter, ben liegenbem Schnee, felbft bie Sons ne mit gable; bat man aber feine Bretterpers bedung vor feinen Rorben, fo mußen Strohmate ten diefe Stelle vertreten, und Gade und andes res Linnengerathe bie Bienen gegen bas Erfries ren ben übernaturlicher Ralte fchugen.

## Ein und zwanzigster Abschnitt.

Vom Auspressen des Honigs, des Wachses, der Verfertigung des Meths, des Honig= Eßigs und des Honig. Weins.

So unbedeutend die Auspressung des Honigs einem Bienenkenner von gewöhnlicher Art auch seyn mag; so wichtig wird sie ein Mann sinden, der so oft wie ich, die Schädlichkeit solcher vers nachläßigten, oder mit Vorsatz verdorbenen Safte in ihrem Verluste gerechtfertigt fand. — Es ist wahr, der Honig bedarf auf die alte bestannte Art entlassen, eben keines Erinnerns, weil es solchen Besitzern gleich ist, auf welche Art

fie ihn zergangen erhalten, wenn'nur bie Mene ge threr Erwartung entspricht; und um biefen 3meck nicht zu verfehlen, mufte ich in Bahrheit feinen begern Bufag, als ihnen bie abgestorbene Brut, und bas verdorbene Blumenmehl barbieten. Der ausgeprefte Sonig arbeitet frenlich in feiner braufenden Rraft jebem Schablichen. auch felbit bem Baffergufate entgegen, er wirft baber alle Schmuttheile im Großen gurud; und ftemmet fich am meiften gegen bas Gattigen bes Magere, bis enblich Ralte und Beit bie Scheidung aufheben. Mit bem Plumenstaube, permifcht mit jener milchartigen Flugigfeit, ift er weniger bedenflich, und boch fuhren fie in threr Gaure mehr als bas Wager gu feinem Auch der Schwefelbampf, biefer Berberben. bon fo wenig Rennern fchablich gefundene Schwes felbampf wird ihm zuberläßig nachtheilig benn lofet feine Flamme benm Erfticfen ber Bienen nicht oft fcon gange Sonigscheiben auf, und finbet man burch ibn nicht bie Brut in ihren Bellen verschrumpft, und gleichfam halb gebras ten? Menn icon bas Schwefeln eines Beins faffes mit einer eingeschrancften Quantitat, bem barauf gu fullenden Getrancte eine folche narto. tifche, und entzundbare Rraft mittheilt, baß bagela

baffelbe über Feuer erwarmt feinen Geift in blauer Flamme aufloset, fo wie ber Menfch in feinem Genuffe Geiftesschwäche und andere nachtheilige Einfluge verrath; wie ungleich ftarcfer muß fich biefer ben Sonigscheiben in einem beengtern Raus me mittheilen? Er theilt ihnen auch feinen gifs tigen Dunft ohnfehlbar mit, ja er überträgt thu bahin fo ftarct, daß man fich bavon felbft befriedigenber überzeugen fann, wenn man am andern Tage noch, aus einem burch ben Schwes feltob von feinen Blenen gereinigten Rorbe, die Luft flarct in die Lunge gieht, und unfer Suften darauf diefe Beschäftigung unterbricht. fd)neibe also vorsichtiger wie bisher diese auf foldhe Urt erhaltene Scheiben aus, und laffe fie bor bem Auspreffen, bon aller Brut und Blus menstoffe getrennt, in einem reinen bolgernen Gefäffe erft ein paar Tage verdunften.

ng

en

sie

ne

es

di

n,

ft

10

ett

ie

2,

ist

n

m

er

21

ea.

b

20

n

Auf welche Art der Honig am beften ausgepreßt wird.

Unter den auszupressenden Honigscheiben verstehe ich nicht das: was auch andere darung ter mit begreifen, die jene, zwischen der Brut, und dem Blumenmehle sich befindliche einzelne offene Zellen selbst nicht hievon ausschließen, sondern blos das welches die Zeidler und Im-

(Pr. Anw, 1, Bienens) Bb me:

meter mit dem Nahmen Kernhonigs, wir aber mit den Abortern versiegelter Honigscheiben benennen.

Unter ber Beute aus unfern Magazinen ift fein Gortiren bes honigs nothwendig, weil diefe Korbe so wenig mit Brut gemischt find, als fich ihnen der Schwefeldampf nicht nachtheilig mit. theilen konnte. Man Schlite alfo nach bem Mus: brechen, und Bertheilen ber Scheiben ben Sos nig ein wenig in feiner Berfpanbung mit einem Scharfen Meger auf, und rangire ihn mit bem Gewurte in blecherne Durchschlage, die man über irrbene Topfe ben einem warmen Dfen bes festigte. Ift unfer Scheibenhonigvorrath farch, fo muß man fich im Unleihen ber Durchfchlage, gu helfen fuchen, benn je mehr Befage gum Durchlaufen mit Topfen gegrundet werben, je fruber ift die Arbeit geenbet, bie bier in bem ftarct geheitzten Gemache weiter feine Mihe er= forbert, als bag man ben ausgelaufenen Scheis

ift iefe fich itte 118 = hos men nisc nan bes irce, åge, zum , je bem : 61= cheis

m

336

050

ben mit einem Loffel ober in ihrem Bufammens brucken in Ballen mit ben Sanben etwas nachs hilft, inbeg ein Gehulfe, um und fur farctes Schwigen zu bewahren, die ausgeleerten Durch. fchlage wieder mit neuen eingeschlitten Sonige Scheiben verforget. Unfere geheitte Stube vertritt hier alfo bie Stelle ber Preffe, und ich habe auf folche Urt in einem halben Tage nicht felten 200 Pfund entlaffenen Sonige faffen ton: nen, ohne ihn nach alter Gewohnheit mit einem Baffergufate auf dem Keuer in fupfernen Ges faffe ftarce erhigt, Schadlicher, und in einges fchranctterer Gute verwandeln zu durfen, weil die Barme die er in bem aufbewahrten bolgere nen Gefaffe in eben benannter Stube ausgefest ift, die Stelle bee geners fcon bor bem Ueber. tragen in die Durchschlage vertritt. Sonig endlich entlaffen, fo fammelt man ihn unter bem Filtriren, ober burchfeihen burch ein Sieb in ein pagr Topfe ber erften Groge, nimt

thm

ihm barauf nach ein paar Stunden den obern Schmut ab, und fügt biefen, mit bem burch heißen Bager aus ben Topfen, ben Durchichla. gen, und anbern Gefchiere abgefpalten Sonige, gu den flein geframelten Bacheballen in ein eins giges reiners Gefag, bas außer biefem Beftande noch bis auf 46 Quartier Mager fagen fann, welche Quantitat in biefer Beit hochwarm, aber nicht zu beiß gemacht wird, indeg man auch ben fich gwifden ber Brut gerftreut befundenen Gaft mit warmen Bager leicht abgeschwemmet, ju ben gefrumelten Wache und Brottheilen gefügt hat, bie nun auch jur Auflosung aller enthaltes nen fußen Ingredienzen ben auf bem geuer ers warmten Bagergufat von 46. Quartieren erhal. Rach einer halben Stunde wird biefe Grundmaffe ju bem Methe burchfiltrirt, ober burch ein Tuch geseihet, und nun macht man bie Probe feiner Gute bamit, bag man ein fris fches En auf feine Glache wirft, und fals es

nothig ist, so viel Honig noch hinzufügt, daß die obere Seite des Epes sichtbar wird, und auch überdem der Meth in der Suße unsern Gesschmack befriedigt.

Die Bubereitung bes Methe.

Ist endlich die Maße zum Methe auf solche Art fürs Rochen vorbereitet, so seizt man sie mit folgenden Species zum Feuer, als einer starken Handvoll Hopfen, etwas weißer Benedictenwurs zel, drey bis 4 lothen Dosten, 4 bis 6 lothen Cos riander und einem Lothe Harz resina. Mit diesem Zusaße wird der Meth eine Stunde langsam gekocht, nach welchem Verflusse er auch seine Güte darin zu erkennen giebt, daß sich auf ihm die Schmutztheile mehr verliehren; darauf giebt man ihn aufs neue zum Zurückbleiben der Spes cies, durch ein grobes linnenes Tuch in ein weis tes hölzernes Gefäß zum Abkühlen, nachdem man ihm dann gewöhnlich ein paar lösselvoll Bierhefen zusetz, und ihn so zur Gährung bes-

n

fer porbereitet in ein Unter übertragt, ber eis nen ruhigen Ort im Reller erhalt. Sier bleibt er 6 2Bochen unter beständigem Anfüllen liegen, und nun bereitet man ein anders Sag von abn= licher Große ju feinem Empfange vor. nimt zwen Quentchen ganger Relfen, und eben fo viel Canebl, bricht alles in fleine Studichen, und befestigt bies Gewurg in einem linnenen Beutel in bem Spundloche bes neuen Unfere, indeg man ben Deth ohne ftarte Erschutterung gu beffen Unfallung abgezapfet hat. Goll ber Meth aber nicht die naturliche und ihm eigene Farbe behalten, fo erhohet man ihn wohl durch ein Dfund bochbraun eingefochten Sonige, und eines feparatim mit Doffenbluthen und Sopfen gefochten Quartier braunlichen Baffere. Nach einigen Tagen mirb ber Meth wenn er guvor noch einmahl angefüllet ift, berfpundet, und man fahrt mit Unfallen, und Berbecken bis nach Berfluß eines Dierteljahre fort; und nur bann erft wird er nicht zu fehr beunruhigt auf Bouteillen gefüllt, die man verpicht, und aufgerichtet im trockenen Sande aufbewahrt.

Sonig : Efig gu verfertigen.

Soll ein Theil des eben benannten Meths jum Efig ohne erhohete Farbe verwandt wers ben, fo bereitet man por feinem erften Abstechen, ober Abzapfen einen halben Anker zu seinem Ues bertragen, und der Fermentation des Efige fo weit vor, daß man in ihn entweder eine Mutter von Weinesig verfett, ober in fein Spunds loch einige Sandevoll Rofinenftengel wirft, und nun dies Safichen blos mit dem Theile gum Behuf des Efigs anfullet, welcher als der lette von jenem Aufer bie meifte Zeit eine trubere Farbe angenommen hat. Geine Bervolls fommung wird besonders burch eine warme Stube, in ber bas Tonnchen ruhen fann begune Riget; ben einem ansehnlichern Worrathe aber kann man diese auch recht gut in einem Reller abwarten.

Die Berfertigung bes honig : Weins.

Bu 26. Quartieren reinen Brunnenwaffere, als ber gewohnlichen und eingeschrancfteften Pors tion auf einen halben Unter, verwendet man 12 Pfund von unferm ohne Baffergufage ausgelaus fenen Sonig, vermischt denfelben mit den eben vorgeschriebenen Wager, und lagt biefe Daffe ein paar Stunden langfam, ohne fartes Derbunften, und unter beftanbigem Abichaumen fo: chen; indeg man in einem fleineren irrbenen Befchirre eine handvoll vorsichtig getrochnete Sopfentopfe mit einer Ranne Baffer, ale Bufat ju unferm honigweine auf eben die Urt gu eis nem Quartiere verfarzt zubereitet. Der Sonig. Wein wird nun unter Bufegung biefes Bittermaffere der Abtablung übergeben, und barauf auf fein Rafgen gefüllt, indem er bie Gabrung abwarten foll, bier fullet man ben, burch biefe, entstandenen Raum, mit bem aufgehobenen Ues berfchuffe aus, und bereitet bann ein anders

Tonns

Zonnchen ju feiner beruhigtern Lage vor. -Wenn bies mohl gereinigt und in ber Luft gegen alle uble Beruche, und auch Gefchmack gefichert ift, fo verfett man ben Sonigwein von jenem beschmutten, und auf feinem Boben mit etwas truber Flugigfeit angefüllten, Saffe auf diefes reinere, und verforgt fein Spundloch fur bie 12. Bochen feines ruhigern Lagers mit einem Beutel, welcher mit einem Quentchen Relfen, eben fo biel Carbemomen, mit einem Quentchen Macisblumen, und auch einem Quentchen et: was flein gebrochenen Ingwer angefüllet ift, und verfpundet barauf mit feinem Pfropfe biefe Defnung, bis man nach einem Bierteljahre ben Wein ber in biefer Beit burche Dachfüllen im Behren unterftagt wurde, auf Bouteillen gieben will. Alle angenommene, und gum Alufbewah= ren bestimmte Bouteillen mußen fich burch Rlare por bem Berpichen auszeichnen, fonft lobnt ihr Werth bies Bemaben nicht, ob er gleich

unter dieser Bermahrung gegen die Luft im Gestemacke, und Schärfe sehr gewinnt. Die Bourteillen werden wie die mit Meth aufgerichtet und mit Sande umschüttet, verwahrt.

Bon bem Muspreffen bes Wachfes.

Diese Arbeit seizt erstlich ben Besitz einer starken Presse, und zwen grobe linnene Beutel voraus, die unumgänglich ben einer Bienenzucht von einer mäßigen Zahl Stöcke erfordert werden. Ist man endlich mit diesen Hulfsmite teln versorgt, so setzt man an einem regnigten Tage, an dem die Bienen nicht sliegen einen großen kupfernen Kessel mit ein paar Eymern Waßer, und allen seinen Wachs enthaltenen Scheiben, samt den von dem Methe zurückbes haltenen klein gekrümelten Ballen, zum Fener. So wie die vereinigte Masse durchs Kochen das Wachs gleichsam in einer gelblichen Fetthaut in die Hohe wirft, wird dasselbe mit einem metal:

lenen

lenen Schöpflöffel in einen feinen Durchschlag, ben man über laues Dager fett, übertragen, und fo lange mit Goopfen, und Durchgießen fortgefahren, bis fich die fettige und gelbliche Composition verliert. Die übrigen Rogen, Brut, und andere in diesem Rachlaffe vermebten Come pofita, unterwirft man, aus bem Rochen in bie Beutel, ein nach bem anbern gethan, einer ftarten Preffung. Ift biefe Arbeit geendet, fo fammele man alle Theile, fowohl bes abgeschöpften als auch bes ausgepregten Wachses in eine, ihrer Menge angemeffene, Caftrolle ober in einem Reffel, laft alles auf bem geuer zergeben, und gieft es burch jenen Durchschlag ber einmahl mit Bachfe befchmußt und überzogen ift, auf ein paar Stubden fochend Bager, bamit fich bie Brut und anbre Unreinigfeit herunter und in bem Bager gu Boben giehen, und bas Bachs gereinigter in bie Sohe beben fann. Rach dem Abfühlen bes zusammen geronnenen Bobens,

wird

wird die ganze Maße noch einmahl über dem Feuer bis zum Rochen aufgeloset, und dann baraus burch eine Form, oder in eine Schale der Boben gegoffen, in welchen man ihn dem Käufer übergeben will.

Line To the Control of the Control o

