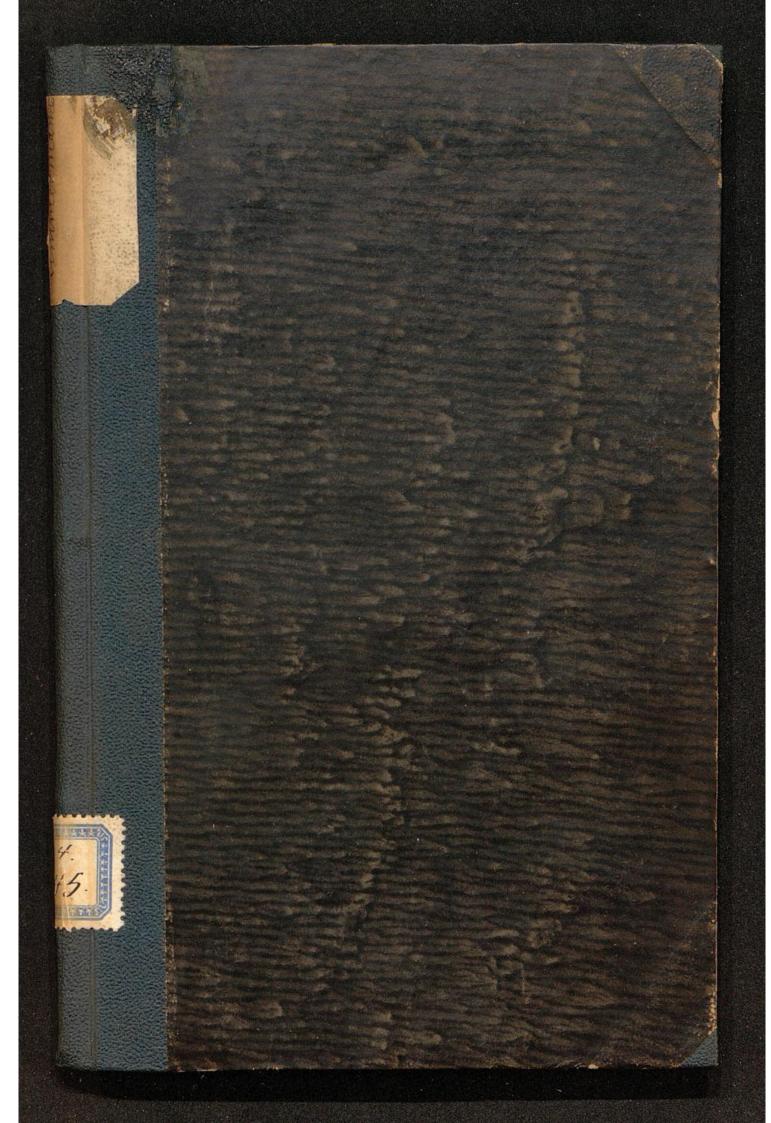


ZB MED - Informationszentrum Lebenswissenschaften

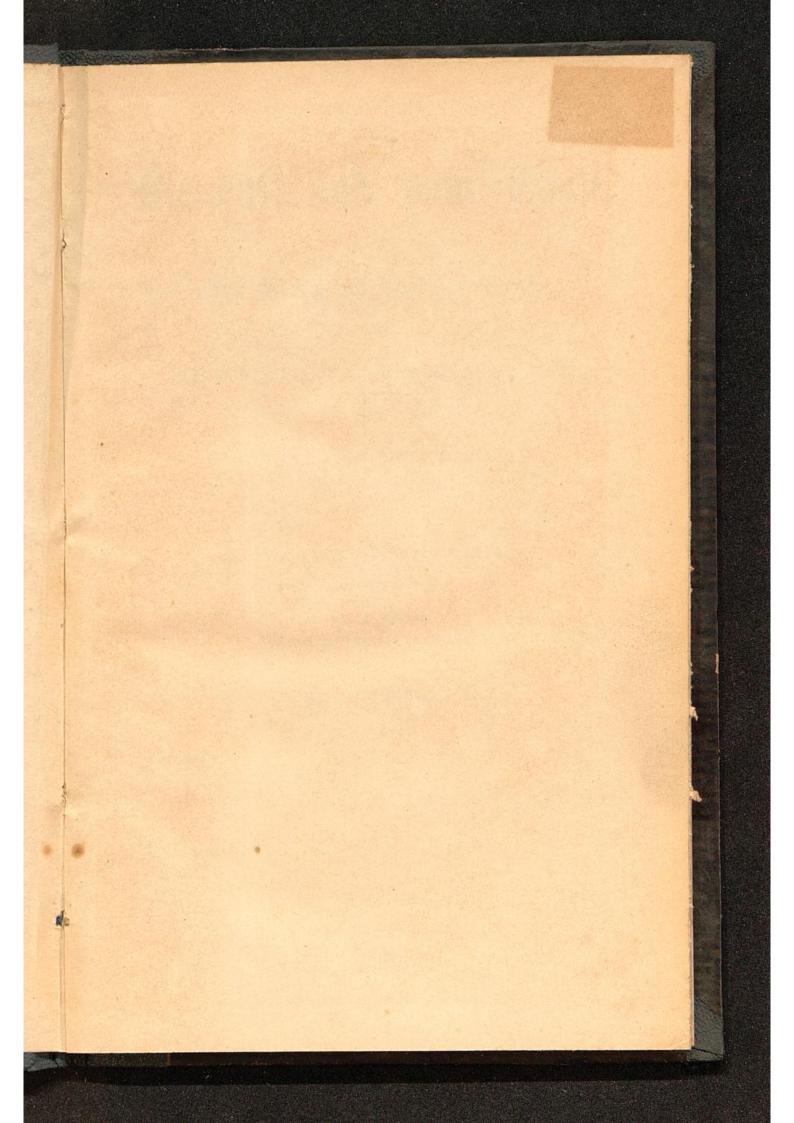
Der Bienenfreund vom Glan

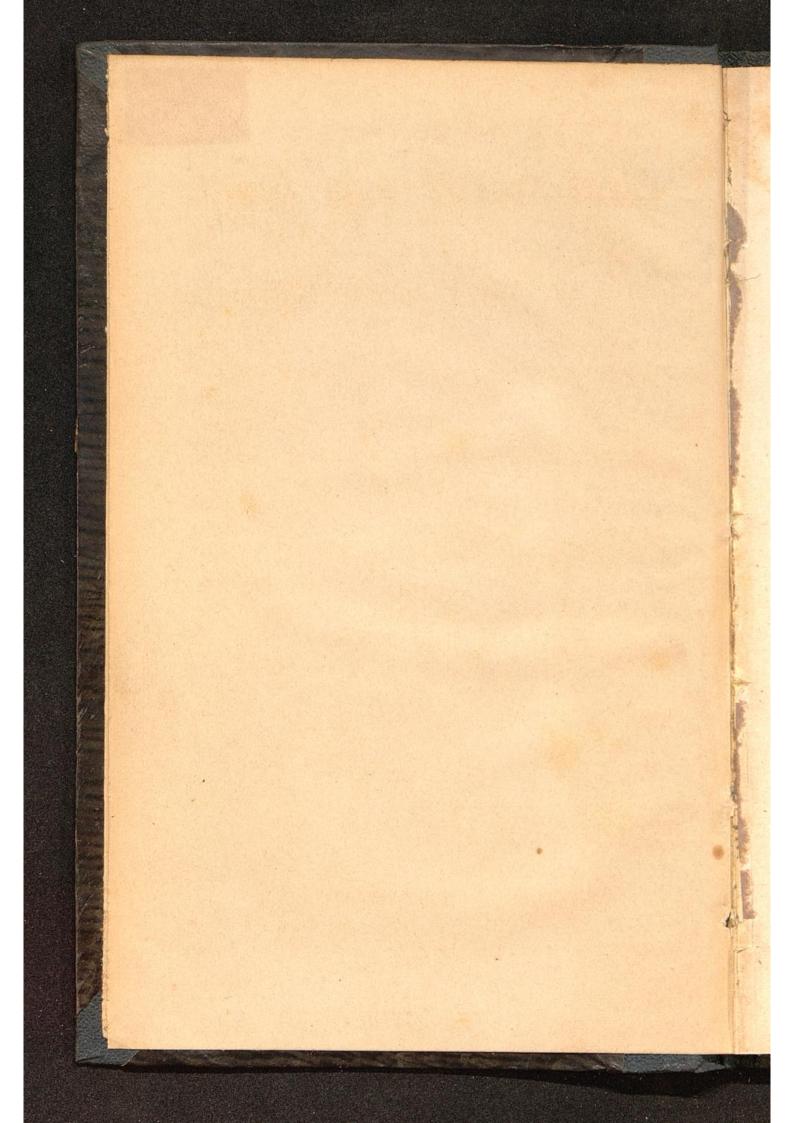
Zimmermann, Maximilian Nördlingen, 1867

urn:nbn:de:hbz:38m:1-21315



Dr. Pollmann, No. 5045





Bienenfreund vom Glan.

Der Mensch als Herr der Biene,

ober

die Anintessenz der Bienenzucht,

von

Maximilian Bimmermann, Lehrer in Lauterecken.

Zweite umgearbeitete Auflage,

revidirt von

Georg Fleine, Pfarrer zu Lüethorst in Hannover.

Mit 25 Abbildungen.

Mördlingen.

C. S. Bed'iche Buchhanblung.

1867.

SPOPPELSONI &

5045

Bienenfreund vom Glan.

Der Mensch nie Herr der Wiene,

die Anintessenz der Kienenzucht,

- HING

Paramana Indianana

gmilin R ateriedrongmi attemf.

Stora Flains,

Militar Other Designation

disputtel said:

gnutenendun ent beit & ?

. Tarr.

3045

Den deutschen Imker-Vereinen

in Liebe gewibmet

bom Berfaffer.

Den deutschen, Bmker-Vereinen

in Liebe gewihmet.

rallelias mos

Peun and Wandes in viesem Schristchen enthalten , was sich in den Schristen der obzehachten deutschen

und durch auf webrighrige, eigene, praeifige Ors

janungen, die den Bergassen in bener zu stehen kamen. And Ralbschfäge, welche derselbe errheitt, bernheit auf Gelbsierleb-

tem, pao erra timo como de la megasto est angreside in ber súchter unbedinge carmotó serfabren tann, como fich in ber

Vorrede zur ersten Auflage.

Es wurde — und wird heutzutage noch so viel über Bienenzucht geschrieben, daß man mit Recht Bedenken tragen sollte, hierüber noch etwas zu schreiben, und wer erst die ausgezeichneten Schriften eines Dzierzon, eines Huber-Kleine, eines v. Berlepsch, sowie die Eichstädter Bienenzeitung kennt, der wird sich wohl eines leisen Lächelns nicht enthalten könenen, wenn er des jungen Bienenfreundes vom Glan mit seinem Aushängeschild ansichtig wird!

Dieses Schriftchen ist allerdings auch nicht für solche Bienenfreunde geschrieben, die sich mit dem Studium obiger Schriften befassen, sondern nur für solche, die noch dem alten Schlendrian der Bienenzucht dienen, oder für solche, denen es an Mitteln und Zeit sehlt, sich die erwähnten Werke zu kausen und zu studiren. Kann dasselbe diesen Letzteren dienen, dann ist sein Zweck erreicht. —

Wie kein Bienenbuch für alle Gegenden paßt, so auch dieses Schriftchen nicht. Dafselbe ist geschrieben für die Gezgend am Glan und für alle diesenigen Gegenden, in denen der Bienen Haupttrachtzeit vor Johanni fällt.

Wenn auch Manches in diesem Schriftchen enthalten ist, was sich in den Schriften der obgedachten beutschen Bienenmeister vorfindet, so gründet sich dasselbe bennoch burch und durch auf mehrjährige, eigene, prattische Er= fahrungen, die den Verfasser oft theuer zu stehen kamen. Alle Rathschläge, welche berselbe ertheilt, beruhen auf Selbsterleb= tem, sind treu und wahr, weßhalb ber angehende Bienen= züchter unbedingt darnach verfahren kann, ohne sich in der Hauptsache getäuscht zu sehen. Es hätte zwar hier auch, ähn= lich wie in andern Bienenbüchern noch manches Gelbsterlebte aufgenommen werden können, allein der Bienenfreund ift ber Ansicht, angehende Bienenzüchter nur nicht mit zu Bielerlei und was die Hauptsache ist, mit nichts Unpraktischem irre zu leiten, so daß sie die Hauptsache nicht herausfinden. Der Bienenfreund vom Glan will seinen Lesern nur die Quint= essenz, b. h. das Beste in der Bienenzucht darbieten. Wenn nun auch feststeht, daß viele Bienenfreunde die Bienen nur zum Vergnügen halten, so gibt es aber auch nicht wenige, bie fie zu einem Erwerbszweig machen. Der Bienenfreund vom Glan ist kein vom Glücke begünstigter Mann und muß baher neben seiner Vorliebe zur Biene, beren Bucht zugleich als einen Nebenerwerb treiben. Er hat dabei die Erfahrung gemacht, daß man auch in einer schlechtern Bienengegend aber bei einer vernünftigen, d. i. rationellen Zucht ber Biene, immerhin sich etwas verdienen kann. Derselbe ist zwar mehrere Jahre lang mit der Stange im Rebel herum= gefahren, bis er bas Befte in der Bienenzucht gefunden hat; boch er hat's gefunden, und wie man sagt "alle guten Dinge sind drei," so auch bei der Bienenzucht: "Große Bienenwohnungen, starte Bienenvölker, reicher Honigborrath für den Winter!"

Wer es mit diesen dreien Dingen hält in seiner Bienenzucht, dem wird sie nur Gewinn bringen. Der Bienenfreund vom Glan hat dies im Vorjahre erlebt, indem er von zehn Bienenstöcken einen Reinertrag von 90 fl. erzielte.*)

en

en

rch

Er=

Me

eb=

en=

ber

bn=

bte

ift

rlei

irre

Der

int=

enn

nur

ige,

nuß

der ift um= hat; ten

cher

Größer jedoch, als der pekuniäre Nutzen, den eine rastionelle Bienenzucht bringt, ist der moralische. Die Arbeitssamkeit, die Ordnungsliebe und Reinlichkeit, die Sparsamkeit, der Muth, mit dem die Bienen ihr Eigenthum beschützen, ihre Liebe und ihr Gehorsam zur Königin, die Kunst in der Anlage und Ausführung ihres Baues und die vielen wundervollen Erscheinungen, die uns in einem Bienenstaate begegnen, sessell unsere Ausmerksamkeit immer mehr und erheben das Herz zur Verehrung des weisen Schöpfers!

Möge der Vienenfreund vom Glan mit Liebe aufges nommen werden und sein Schärflein zur Verbreitung der rationellen Vienenzucht beitragen!

Lautereden im Juni 1862.

Booting no fro god nodro Maximilian Bimmermann.

uf Jeb paarten Ter Genne an dip jonerzlige organikryder. Ter Bergeläfer war ibeine ander äffer war ibeinvolfe ichnes Ungenlichts korandt worden ander der beitenstens seiner Geneskung enlyegen, um seine Urbeit nur beite Alligen Durchsicht zu unterwerfen, ehne welche sie icht von neuem den Wienenfrennden enlaggenstelen sollter

*) Im Jahre 1865 gewann er von 2 Völkern ein drittes und einen Centner Honig.

Mer es mit diesen breien Tingur bätte in seiner Meners-

m Sian hat bies im Borjohre eriebt, inden er von git golin erenflöcken einen Itelnestrag von 90 ff. evrielte.

Gfrößer jedech, als der pellanilre Außen, den eins zu ibnälle Vienenundt bringt, ist der ausralische. Die Altbeit

meet, die Eronnugeriebe icht neintigerie, die Sparjamiet, er Merth, mit bein die Wienen ihr Erkhimm beschützen,

Vorrede zur zweiten Auflage.

Der Bienenfreund vom Glan ist in den verschiedenen Beurtheilungen, die er hervorgerufen hat, als ein vortreffsliches Lehrbuch für alle diejenigen empfohlen worden, welche Bienenzucht in honigarmen Gegenden betreiben und sich mit den dazu ersorderlichen Kenntnissen in der Kürze ausrüsten wollen.

Mehr noch als dadurch hat sich der Werth des Werkschens durch das rasche Vergriffenwerden der ersten Auflage und die fortdauernden nicht zu befriedigenden Nachsorderunsgen desselben bekundet.

Warum denn aber ließ eine zweite Auflage so lange auf sich warten?

Der Grund ist ein schmerzlich erschütternder. Der Bersfasser war theilweise seines Augenlichts beraubt worden und harrte vergebens seiner Genesung entgegen, um seine Arbeit einer sorgfältigen Durchsicht zu unterwerfen, ohne welche sie nicht von neuem den Bienenfreunden entgegentreten sollte. Diesen Bunsch mußte der schwer Geprüfte indeß mit der verlornen Hoffnung auf Wiedergewinnung des edelsten Sinnes

bahingeben. Im alten Gewande aber sollte nun einmal sein geistiges Lieblingskind nicht wieder in die Welt hinaustreten, denn es gab daran nach seiner vorgefaßten Meinung hier und dort etwas zu ändern und anszubessern. Die Sorge dafür mußte er in fremde Hände legen, wie ungern er sich dazu auch verstehen mochte.

Go geschah's, daß ich mit der Herausgabe der zweiten Auflage bes Bienenfreundes vom Glan betraut murde. Db= gleich mir's bewußt war, daß manch Anderer weit geeigneter gewesen sein wurde, diese Aufgabe zu lösen, so wollte ich boch das mir geschenkte, ehrende Vertrauen nicht täuschen und habe mich barum berfelben freudig unterzogen. sorgfältiger Prüfung bes Werkchens wurde es mir aber mit jeber Seite immer klarer, daß ber Verfaffer fein Ziel von Anfang bis Ende fest im Auge gehalten hatte, bem Anfan= ger in der Bienenzucht ein zuverläßiger Führer sein, ihn nur mit dem Unentbehrlichen befannt machen, von diesem aber auch nicht das Unbedentendste fehlen laffen zu wollen, so daß er eines andern Rathes nicht bedürfen sollte. Ich ging barum nur mit Wiberftreben baran, hie und ba gering= fügige Zufätze zu machen, aus Furcht, baburch bem Ganzen eher zu schaden als zu nützen; kleine Unebenheiten suchte ich auszugleichen, Verbefferungen gab's kaum zu machen. Das Werk in seiner Eigenthümlichkeit zu beeinträchtigen, davor habe ich mich gewiffenhaft gewahrt und glaube, mir badurch den Dank aller gesichert zu haben, welche den Bienenfreund vom Glan sich zum Führer auf ihrer Imkerbahn erkiefen werben.

Ich wünsche, daß vorliegendes Werkchen auch in dieser zweiten Auflage dieselbe freundliche Aufnahme finden möge, die ihm in der ersten zu Theil geworden. Geschieht das, woran ich nicht zweifle, so wird es wesentlich dazu beitragen, daß eine rationelle Bienenzucht immer festeren Boden gewinne und wenn dem Verfasser diese Neberzengung in die Hand gegeben wird, so wird sein umnachteter Blick noch einmal in dem fröhlichen Bewußtsein sich erhellen, daß sein Streben, etwas Nützliches zu wirken, nicht ohne Erfolg gestlieben sein

gewesen jein witter, vieje Mufjanbe zu loten, so wollte ich

Lüethorst, Ausgangs Mai 1866.

Aleine, ehrenbe Bertrauem nicht taniden

ing gave mich bergeiben prendig unterzogen. Bei sorginiser Eric immer flaver, das ver Berginiser feine Ziet von ische Leis immer flaver, das der Berginiser feine Ziet von Benfang von der Erichtung die Gewe felt im Luge gehalten hatte, dem Anfänsger in der Beitzuguncht ein zuvertägiger gübrer zeln, ihn nur mit dem Unentbehrlichen befannt machen, von dielem aber and nicht das Unbedentenofte sehlen lassen zu wecken, ische dass er eines andern Raiben nicht besiehen sehlen, sin dass er eines andern Raiben dicht besiehen sehlen, sin das geringsging darum nur mit Abloerhirden darun, ser nur da geringsging darum nur mit Abloerhirden darun, ser nur da geringsging Englige Anjabe zu machen, aus Freihe Unebenheiten suchen Som Ernspielen, Beit genacht in beiner Stennblunficheit zu besiehe zu machen dem Direntende gehr in ieiner Stennblunficheit zu besiehe den Wirmenfrend den Tant aller zehr gefichert zu bahen, welche den Wirmenfrend den Tant aller sich zum Löhrer auf ihrer Juderhand verflesen vom Erlau fich zum Röhrer auf ihrer Juderhand verflesen

Jich wünfthe, daße vorliegendes Werrichen auch in dieser zuwillen Richtage vlotesde frennöliche Unfrühme fünden möge, die ihm in der ersten au Thell geworden. (Frschleht bas, VI. Fütterung ber Beenen. ie Reihjätterung. Die jeckstotive Schlerens. Seh

VII. Ränberel ber Bienen.

L Wie ift Ranberei in verbüten? 2. Beie in verffandene Rauberei zu beseiten be- eine

111

nd

VIII. Rrantheiten ver Bienen. 1. Die Fiehr. 2. Die Hautent. 3. Weiselesteilgteit. – eite 69–82.

R. Seinde der Blenen.

Inhalts = Uebersicht.

a. in Stroblerven. b. in Diargegewohnungen. Geite 93

I. Genossenschaftsleben der Bienen. a. Die Königin. b. Die Arbeiter. c. Die Drohnen. — Beschreibung einer Drohnensalle. Seite 1—16.

II. Bienenstand. Seite 16-18.

III. Bienenwohnungen.

"Wie geht man von der Strohkorbbienenzucht zur Dzierzonsmethode über?"
— a. Die Strohstülpe. b. Der Ringkorb. c. Dzierzons = Bienenwoh = nungen. Seite 18 – 42.

IV. Ankauf ber Bienen. Seite 43-46.

V. "Was ist die Hauptsache bei der Bienenzucht, Bermehrung oder Honiggewinnung?"

a. Wie ist zu vermehren? b. Welches sind die am häusigsten vorkom=
menden Bermehrungsarten? 1) Das freiwillige Schwärmen. 2) Die
künstliche Bermehrung: das Abtrommeln in Strohkörben. Das Theilen
derselben. Die künstliche Bermehrung in Dzierzonswohnungen. c. Wie
ist von den zur Honiggewinnung bestimmten Bienenvölkern der größt
möglichste Ertrag zu erzielen? Seite 46-62.

VI. Fütterung ber Bienen. Die Nothfütterung. Die spekulative Fütterung. Seite 62-65.

VII. Räuberei ber Bienen.

1. Wie ist Räuberei zu verhüten? 2. Wie ist vorhandene Räuberei zu beseitigen? Seite 66-69.

VIII. Krankheiten der Bienen. 1. Die Ruhr. 2. Die Faulbrut. 3. Beisellosigkeit. Seite 69-82.

IX. Feinde der Bienen.
Seite 82-86.

X. Die italienische Biene. Seite 86—93.

XI. Herbstvereinigung der Bienen. a. in Strohförben. b. in Dzierzonswohnungen. Seite 93-96.

XII. Honig= und Wachsauslassen. Seite 97-104.

XIII. Ueberwinterung der Bienen. Seite 105—108.

en. Oten unge von der Strohferbliebengung zur Tzierzausmeihode über Bi-– s. Die Strohjülge. d. Ber Ringleit. d. Dierzaus - Bienenwähungen. Seite U-42.

Antanf ber Bienen.

V. "Edas ist die Hauptsaus dei der Bienengucht. Der Bernengucht.

2 erunghenng voner Honiggewith ung?"
melden Edwärmen. B. Weiches sind des am bägeigkeit vertammelden Edwärmen. B. Weiches sind des Edwärmen. B. Die ihnlache Vernehrung: das Idremmeln in Stageseben. Das Ihrielten.
kerfelden. Die innistan Permedrung in Dierzensweitungen. 9. Wie lit ven den zur Frankrung in Dierzensweitungen. 9. Wie

möglidifte Extrag zu erzielen? Sillo 46-62

311

1. Genossenschaftsleben der Bienen.

Gin necifelloses Boll-bant in ber Regel teine 28aben.

In einem zur vollkommenen Entwicklung gelangten Bies nenvolke gibt es drei von einander wesentlich unterschiedene Bienenwesen, die Königin, die Arbeiter und die Drohnen.

Verbande, bei zusammen geschmolzener Veltegahl auch wehl mehrere in eine Zentiginön sich a.

Die Königin ift bas einzige vollkommene Beibchen in einem Bienenvolke. Gie legt fowohl zu ben Arbeitsbienen als zu den Drohnen alle Gier. Die Königin wird von einer Drohne außerhalb ber Wohnung, also in ber Luft, befruchtet. Bei ber Befruchtung ber Königin wird bie Samentafche berfelben mit dem Samen der Drohne gefüllt. Der Same bleibt bort aufbewahrt und befruchtet das einzelne Gi in dem Augen= blicke, wo es beim Abjeten an ber Mundung ber Samentajde vorbeigleitet. Die Befruchtung ber Königin geschieht nur einmal für ihr ganges Leben und fobald fie bas Gier= legen begonnen hat, verläßt fie nie mehr ben Stock, außer beim Schwärmen. Bleibt eine junge Ronigin unbefruchtet, so legt sie wohl auch Gier, aus benen fich aber nur Drohnen entwickeln. Rur eine befruchtete Konigin ift im Stande Gier gu legen zu allen brei Bienenwefen. Rann bemnach eine junge Königin aus irgend einem Grunde nicht ausfliegen, ober sind zur Zeit ihrer Befruchtungsausslüge keine Drohnen vorhanden, so bleibt sie unfruchtbar, oder legt nur Drohnenseier. Eine solche drohnenbrütige Königin legt ihre Eier regelmäßig in kleine, d. h. Arbeitsbienenzellen. Die Arbeiter erhöhen die Deckel der kleinen Zellen, in denen Drohnenmasten sind und man nennt solche hervorstehende Brut, Buckelsbrut. Berliert ein Bienenvolk aus irgend einer Ursache seine Königin, z. B. bei dem Befruchtungsaussluge oder aus Alstersschwäche, so nennt man es weisellos.

Ein weiselloses Volk baut in der Regel keine Waben. Kann einem weisellosen Volke keine andere Königin, oder taugliche Brut zu einer solchen gegeben werden, bleibt es also längere Zeit weisellos, so kommt es öfter vor, daß sich eine Arbeitsbiene gleichsam als Königin aufwirft und Eier legt. Eine eierlegende Arbeitsbiene heißt Aftermutter und legt ihre Eier in Drohnenzellen, aber nicht in geschlossenem Verbande, bei zusammen geschmolzener Volkszahl auch wohl mehrere in eine Zelle.

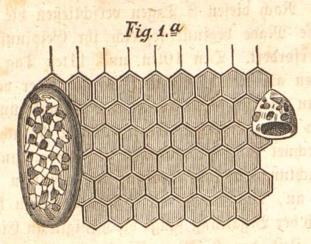
Berliert aber ein Bolt feine Königin zu einer Zeit, wenn im Stocke Gier ober Maden zu Arbeitsbienen vorhanben find, fo find die Arbeiter im Stanbe, fich eine junge Königin nachzuziehen. Gie mahlen bazu Zellen, in benen Gier ober unbedeckelte Maden liegen, erweitern biefe Bellen und verlängern sie in Form einer Gichel. Man pflegt biefe Art Weiselzellen Nachschaffungszellen zu nennen zum Unterschiede von denen, welche die Bienen behufs Aussendung von Schwärmen anlegen und bie Schwarmzellen beigen. Bevor die Zelle mit einem Deckel geschloffen wird, ver= ehen die Arbeitsbienen die königliche Made mit Futterbrei; geben ihr aber mehr und befferes Futter, als einer gewöhn= lichen Bienenmade. Solche Königszellen werden von ftarken Bölkern in einer Anzahl von 10 bis 20 erbaut, aus Bor= sorge, ja eine Königin zu bekommen. Diese Bellen hängen meistens an ben Rändern ber Baben. Giehe Fig. 1. a. b.

Drohnen=
Drohnen=
Eier re=
Arbeiter
hnenma=
Buckel=
che seine
aus Ul=

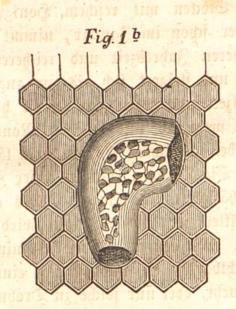
Waben.
in, ober
leibt es
daß sich
und Gier
ter und
lossenem
uch wohl

er Zeit, vorhan= e junge n benen e Zellen egt diese Unter= sendung heißen. cd, ver= tterbrei; gewöhn= ftarten 18 Vor= hängen 1. a. b.

Fig. 1. a. b.



a. stellt ein Wabenstück dar mit einer geschlossenen und einer angefangenen Weiselzelle.



b. stellt ein Wabenstück dar mit einer Weiselzelle, die noch nicht geschlossen ist. Zugleich zeigt diese Figur, wie ich eine Weiselzelle ausschneide, um diese einem weisellosen Stocke einzufügen.

Die Zeitdauer, in der sich eine Königin entwickelt, wird in Huber=Kleine also angegeben: Das Gi entwickelt sich bin= nen 3 Tagen zur Made, die Made bleibt 5 Tage offen in der Zelle. Nach diesen 8 Tagen verschließen die Bienen die Zelle. Die Made beginnt sogleich ihr Gespinnst, was 24 Stunden ersordert. Den 10ten und 11ten Tag, auch noch 16 Stunden am 12ten, verharrt sie in einer vollständigen Ruhe; dann verwandelt sie sich in eine Nymphe und verbringt 4½ Tag in dieser Gestalt. Eine Königin braucht also vom Ei an gerechnet zu ihrer vollkommenen Ausbikdung 16 Tage. Die Besruchtungsausssüge beginnt die Königin etwa vom 3ten Tage an, nachdem sie die Wiege verlassen hat. Etwa 3 Tage nach der Begattung fängt die Königin an Eier zu legen.

Bur Zeit ber stärksten Gierlage, also kurg bor ber Schwarmzeit, bei günftiger Witterung und reicher Tracht legt eine gute Königin in 24 Stunden oft bis gegen 3000 Gier. In volkreichen Stöcken mit reichem Honigvorrath beginnt bie Gierlage öfter schon im Januar, nimmt mit bem Gintritte ber wärmeren Jahreszeit und reicherer Honigguellen immer mehr zu und steigert fich bis zur angegebenen Sobe. Nach der Trachtzeit und gegen den Herbst hin, nimmt die Gierlage immer mehr ab und in den Monaten Rovember und Dezember, bei schwächern Bottern noch länger, bort biefelbe gang auf. Die Königin ruht in biefer Zeit aus; überhaupt ist die Thätigkeit des ganzen Bolkes auf O herabge= funken. Das Alter ber Bienenkönigin wird auf 4 bis 5 Jahre angegeben. Mit bem Alter berfelben nimmt gewöhnlich die größere Fruchtbarkeit ab, und oft legt eine alte Königin gar keine Gier mehr, ober nur folche zu Drohnen, baber man ftets auf junge, fruchtbare Königinnen Bedacht nehmen muß.

Eine Königin hat, wie alle Bienen, 6 Füße, 4 Flügel, 2 Haupt= und 3 Nebenaugen. Ihr Körper ist, wie bei den Arbeitern und Drohnen, durch starke Einschnitte in 3 Theile getheilt: Kopf, Brust und Hinterleib.

Die Zeitdauer, in der sich eine Königin entwickelt, wird in Huber-Kleine also angegeben: Das Gi entwickelt sich bin-

ffen in ien die vas 24 th noch ndigen cbringt io vom i Tage. nou r Etwa i legen. or ber ht legt Gier. eginnt 1 Gin= quellen Höhe. nt die vember rt die= über= rabge= bis 5 Shulich önigin

r man

muß.

flügel,

ei ben

Theile

Gierlage, in den Monaten Mai und Juni. Phr Leib ift bann auffallend dick und ihr Gang schwerfällig.



Fig. 2. b. zeigt eine Königin, die mit der Eierlage noch nicht begonnen, oder auch, die damit aufgehört hat. Ihr Körper ist schlaufer und die Bewegung eine viel schnellere als bei Fig. 2. a.

noni Die Königin zeichnet sich vor den Arbeitsbienen durch ihren längern, schlankeren und glätteren Körper aus. Sie hat höhere und gelbere Fuße, einen langern und spit aus= laufenden Hinterleib, fo daß ihre Flügel furz erscheinen und benfelben nur halb bedecken. Im Allgemeinen ift Die Farbe ber Königinnen auch eine hellere, mehr gelbliche, befonders die Banchringe, so daß eine Königin leicht von den Arbeitern zu unterscheiben ist. Der Königin fehlen die Schaufeln an ben Füßen, weil sie nicht zum Ginsammeln bestimmt ift. Sie hat einen langen, gebogenen Stachel, ben fie aber nie gegen Menschen oder Feinde gebraucht, sondern nur gegen ihres Gleichen. Cobald die jungen Königinnen aus ihren Zellen hervorgegangen sind, beginnen die Rampfe um die Allein= herrschaft. Mehr als eine Königin wird im Stocke nicht gebuldet, fei es nun, daß die übergabligen Königinnen mit ben Schwärmen ausziehen ober auch, daß fie von der zur Herrschaft gelangten Königin, ober von den Arbeitern umgebracht werden. Zu dieser Zeit hört man, besonders Abends und Morgens, die jungen ausgeschlüpften Königinnen tüten, die reisen, noch nicht ausgeschlüpften quacken und man nimmt an, es geschehe dies aus Angst oder Eifersucht.

Die Königin wird von den Arbeitern mit Speisebrei und geläutertem Honig gefüttert, weßhalb sie auch nie an der Ruhr leidet, selbst wenn das ganze Bolk von dieser Krankheit befallen ist. Die Königin thut nichts ohne das Bolk, das Bolk nichts ohne die Königin. Das Bolk und die Königin wirken stets in einem Geiste. Welches schöne Bild für die Familien sowohl, als auch für die staatlichen Berzhältnisse!

Treue, Fleiß und Liebe, dies sind die Eigenschaften der Biene, durch die sie viele Menschen in Familie und Staat beschämt. Gewiß, wenn in allen Familien auf diese 3 Eigenschaften, auf Reinlichkeit und Ordnung soviel gehalzten würde, wie in einem Bienenhaushalt, wir hätten nicht so viele unglückliche, eheliche Verhältnisse zu beklagen. Einen Staat, in welchem alle Unterthanen von Treue, Fleiß und Liebe, von Muth und Entschlossenheit, von treuer Hingebung für den Landesvater durchdrungen wären und dieser von gleichen Tugenden für sein Volk glühete, ähnlich wie in einem wohlgeordneten Vienenstaate, ja, einen solchen Staat könnte man glücklich preisen!

b. Die Arbeitsbienen.

Die Arbeitermade. Drei Tage Ei, 6 Tage Made; nach Verlauf dieser Zeit verschließen die Bienen ihre Zelle mit einem Wachsbeckel. Jeht beginnt die Made ihr Seis denhemdchen zu spinnen und verwendet auf diese Arbeit 36 Stunden. Drei Tage später verwandelt sie sich in eine Nymphe und bringt $7\frac{1}{12}$ Tag in diesem Zustande zu, ges

Abends tüten, nimmt

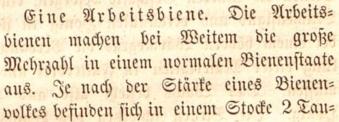
eisebrei nie an dieser me das und die ne Bild en Ver=

schaften lie und uf diese l gehal= en nicht Einen eiß und ngebung ser von wie in staat

e Made; pre Zelle ihr Sei= Arbeit in eine zu, ge= langt also zu dem Stande einer ausgebildeten Biene erst mit dem 21sten Tage, von dem Augenblick an gerechnet, wo das Ei gelegt ist.

Die Arbeiter, auch Werkbienen genannt, haben ihren Namen bavon, weil sie alle Arbeiten in einem Bienenhausshalte verrichten. Man kann dieselben während des Sommers täglich auf jeder Blume beobachten. Die Arbeiter has ben große Aehnlichkeit mit der Königin. Ihr Hinterleib jes doch ist viel kürzer, so daß er von den Flügeln fast ganz bedeckt wird. Der Geruchss und Gefühlssinn ist bei den Bienen am meisten ausgebildet. Beweise dafür sind, daß sie Honigsäfte stundenweit aufsuchen und den Wabenbau im Dunkel des Stocks aufführen.

Fig. 3.



send bis 60 Tausend Arbeitsbienen. Im Winter sind sie die alleinigen Beschützer der Königin und tritt Hungersnoth oder Kälte ein, so opfern sich gewiß erst die treuen Kinder, ehe sie die Mutter in Gesahr und Todesnoth kommen lassen. Geht ein Bienenvolk durch irgend eine Ursache zu Grunde, und bleiben nur 100 Bienen am Leben, so besinstet sich die Königin in den meisten Fällen noch unversehrt in ihrer Mitte.

Die Arbeiter eines Bienenstaates theilen sich gleichsam in ein Ministerium des Junern und des Aeußern, denn sie sind es, die alle Arbeiten, die Eierlage ausgenommen, sowohl in, als außerhalb der Wohnung besorgen. Sie säubern die Wohnung von allen Unreinigkeiten, von Holz-

und Strohfasern berkitten bie Rite ber Wohnung gegen Motten und Zugluft, schaffen das Gemülle und die Todten heraus, bauen die Zellen, erwärmen, füttern und bedeckeln Die Brut, bewachen den Stock gegen Teinde und vertheidigen ihn gegen Räuber; schaffen die in ihrem Haushalt nöthigen Materialien herbei, als: Honig, Blumenstand, auch Pollen genannt, Waffer, Kitt ober Harz, auch Propolis geheißen. Die innern oder häuslichen Geschäfte in einem Bienenstock beforgen bie jungern Bienen, als Wachsbereitung, Bellenbau, Küttern der Brut und Bedeckelung bes Honigs und der Brut. Die außern Geschäfte, als: Berbeischaffung ber nothis gen Materialien werden von den älteren Bienen beforgt. Die Sammlerinnen feten die eingetragenen Schäte an So: nig und Blumenstanb in die leeren Zellen ab, um immer wieder aufs Reue einzutragen, mahrend beg die jungeren Bienen die inneren Geschäfte besorgen, eine ziemliche Menge Blumenstand und verdünnten Honig in sich aufnehmen und bei einem höhern Wärmegrad bie Verdanung und Verwand= lung diefer Materialien in Futterbrei und Wachs abwarten muffen. Das Wachs befteht alfo ans Blumenftaub und Honig. Die Bienen schwitzen bas Wachs in feinen Blattchen burch die Ringe des Hinterleibes aus. Man fann bas Wachs bas Tett ber Bienen nennen. Das Blumenmehl bringen sie in Klumpchen an den Hinterfüßen hängend, die man Höschen nennt. Der Bluthenftanb macht einen Sauptbestandtheil des Futterbreice aus. Um ein Bfund Wachs zu erzeugen, muffen die Bienen etwa 10 Pfund Honig verzehren. Daraus wird jedem Bienengüchter erhellen, daß es in Beziehung auf die honiggewinnung fehr nachtheilig ift, die Bienen nnnug bauen zu laffen. Die mit ben hauslichen Arbeiten beschäftigten Bienen umgeben beständig die Königin, während beg etwa 3 Theile ber Arbeiter mit bem Ginfammeln auf ben Fluren beschäftigt sind. Durch die italienische Biene ift vollkommen erwiesen, daß zur Zeit der größten Thätigkeit

gegen Tobten edecfeln jeidigen öthigen Pollen heißen. nenstock Bellen= ind der möthis beforgt. an Ho= immer ingeren Menge en und rwand= warten 6 und Blätt= nn bas enmehl nd, die Haupt= वर्दाङ ३॥ zehren. Bezieh-Bienen ten be= ahrend ln auf ene ift

ätigfeit

im Bienenvolke, die Arbeiter unr 2 bis 3 Monate alt wersten, während dem sie zur Zeit der vollkommenen Ruhe, also im Spätherbst und Winter 9 Monate leben.

Die Arbeiter genießen Blumenmehl und Honig, im Winter wohl auch öfter nur reinen Honig. Königinnen und Drohnen bedürfen wie die Arbeitsbienen ebenfalls einer ftickstofffreien und ftickstoffhaltigen Rahrung. Die lettere wird ihnen zum Erfatz des Blumenftaubes von den Arbeitern im Speisebrei gereicht, während sie die erstere im Honige finden, den beide aus den Zellen schöpfen, die Königin vorzugsweise aber von den Arbeitsbienen empfängt. Immer wieder feben wir die weise Einrichtung des Schöpfers! Im Sommer hat es bei ben Arbeitern wenig zu fagen, wenn burch ben Genuß von Pollen und ungeläutertem Howige mehr Unrath in ihren Leibern erzeugt wird, weil sie sich bei ihren täglichen Ausflügen desselben entledigen können; im Winter hingegen, wann sie dieses nicht können, verzehren sie reinen Honig und es darfizu dieser Zeit deghalb auch nur folcher gefüt= tert werden, während man zur Zeit, wenn die Bienen ausfliegen können, jedwelche Honigfafte ohne Rachtheil futtern und von turger Daner. Borficht ihnt übrigens immer Innat

Die Werkbienen sind unausgebildete Weibchen, denn aus jedem Ei, oder auch aus jeder noch unbedeckelten Made zu Werkbienen kann eine Königin entstehen. Die Arbeiter sind einer Befruchtung nicht fähig, indem ihnen das Bläszchen seib auch augenfällig zu euge ist, um den Begattungsakt. Vollziehen zu können. Die Anlage aber zu diesem Bläschen und einem Eierstocke haben alle Arbeiter und weil die in ihren Eierstocken vorhandenen Eikeimer durch überreiche stickz stoffhaltige Ernährung zur Entwickelung hingeführt werden können, so ist es öfter der Fall, besonders in weisellos gez wordenen Mutterstöcken und Nachschwärmen, daß eine Arz beitsbiene eierlegend auftritt. Eierlegende Arbeitsbienen seinen seinen ihre Eier, wenn Drohnenzellen im Brutlager vorhanden sind, in diese ab, in Arbeiterzellen aber nur dann, wenn keine Drohnenzellen vorhanden sind; auch setzen sie in angesangene Weiselwiegen Gier ab, in allen Fällen aber entwickeln sich aus ihren Giern nur Drohnen, weil sie nicht befruchtet sind.

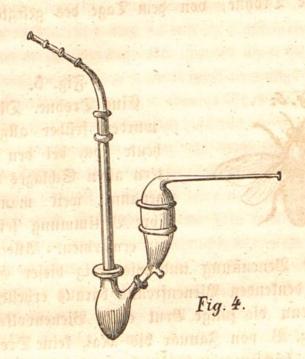
Die Arbeiter sind mit einem Stachel versehen und sind sehr geneigt, sich bessen zu bedienen. Ein Mittel gezen den Bienenstich kenne ich aus meiner Praxis nicht. Ich schwoll in den ersten Jahren meines BienenzuchtszBetriebs, so oft ich gestochen wurde, unmenschlich an, weßhalb ich alle in Bienenbüchern angerathenen Mittel gegen die Folgen des Bienenstichs anwendete, allein keines derselben verhütete die Geschwulft. Erst als ich mehrere Jahre lang von den Bieznen recht tüchtig gestochen war, da konnte ich merken, daß mein Blut ruhiger und daher weniger empfindlich gegen den Bienenstich war.

Werbe ich jetzt gestochen, so frate ich möglichst schnell ben Stachel weg und reibe die Stelle mit meinem alten Rocklappen tuchtig ab. Defter haben jest Bienenftiche bei mir gar feine Folge mehr und wenn, so ift die Geschwulft unbedeutend und von furger Dauer. Borficht thut übrigens immer Roth. Man stelle sich baber nicht in den Flug der Bienen; nehme feine Arbeiten am Bienenftode vor, wenn man erhitt und in Schweiß ift; verhute bas Klopfen und Poltern am Bienen= stocke, überhaupt alle Erschütterungen in der Nähe des Bienenstandes. Habe ich eine Operation am Bienenstocke zu machen, so nehme ich eine gewöhnliche kurze Tabakspfeife mit einem blechernen Deckel, ber in ein handlanges Röhrchen ausläuft und betäube die Bienen etwas; verfahre ich bei bem Deffnen der Wohnung gelinde und bei der Arbeit rubig, aber möglichst schnell, so geht meistens Alles gut von statten, ohne daß ich von Stichen besonders beläftigt werbe.

den sind,
n keine
efangene
efeln sich
tet sind.
en und
ttel ge=
cht. Ich
detriebs,
ich alle
gen des
ttete die
en Bie=
n, daß
gen den

schnell en Rock= nir gar deutend r Noth. nehme und in Bienen= es Bie= ocke zu eife mit öhrchen bei dem ruhig, statten, Fig. 4.

Eine Bienenpf eife. Die Zeichnung bedarf keiner weiteren Erklärung. Diese Pseise eignet sich ganz besonders um den Rauch an jede beliebige Stelle des Bienenstockes zu blasen; überdies kann ich dieselbe während des Gebrauchs, mit dem Munde bequem halten und meine beiden Hände am Bienenstock arbeiten lassen.



c. Die Drohnen.

Die Drohnen sind vor den zwei beschriebenen Bienenswesen dadurch kenntlich, daß sie einen dickern, hinten abgestumpsten und stark behaarten Körper haben. Ihr Kopf ist dicker und abgerundet, ihr Saugrüssel kurz, da sie den Honig nicht aus den tiesern Kelchen der Blumen des Feldes, sons dern nur aus den gefüllten Honigtaseln in der Wohnung zu holen brauchen. Im Fluge sind sie leicht vor den Arsbeitern zu erkennen durch den stärkeren, tiesern und mehr dröhnenden Ton ihrer Flügel. Der Hauptunterschied aber

ist, daß sie keinen Stachel haben wie die Arbeitsbienen, folglich auch nicht stechen können. Die Drohnen entstehen aus un= befruchteten Giern, welche in einem normalen Bienenvolke von der Königin gelegt werden, wie dies bereits unter a bei ber Königin bemerkt wurde.

Larve. Sie verwandelt sich erst am 24sten Tage in eine ausgebildete Drohne, von dem Tage des gelegten Eies an gerechnet.



Fig. 5.

Eine Drohne. Die Drohnen wurden früher allgemein und heute noch bei den Bienenhalstern alten Schlages Brutbienen genannt, weil man annahm, ihre Bestimmung sei die Brut zu erwärmen. Allein wie uns

paffend biefe Benennung und wie irrig biefer Glaube ift, wird jedem benkenden Bienenfreund baraus erhellen, daß ja zur Zeit, wenn die junge Brut eines Bienenvolfes Barme bedarf, wie z. B. von Januar bis Mai, keine Drohnen vor= handen find, höchstens nur einzelne, mahrend sie erst bann erbrütet werden und erscheinen, wenn in und außerhalb bes Bienenstockes eine hohe Temperatur herrscht und die Brut so zu sagen von selbst ausläuft. Gott hat alle Thiere als Mannchen und Beibchen erschaffen, folglich auch bie Bienen. Die Drohnen sind die Männchen im Bienenvolke und haben keine andere Bestimmung, als die jungen Königinnen außerhalb der Wohnung, hoch in der Luft zu begatten. Halten wir alles hierher Gehörige zusammen, so finden wir, daß bas Gesagte Wahrheit ist und erkennen zugleich babei bie Weisheit Gottes. Bei ber Begattung besteigt die Konigin bie Drohne, die Geschlechtstheile der Drohne muffen deghalb

folglich us un= tenvolke er a bei

age als in eine ies an

an blase

rohnen n und ienhal= tbienen mahm, : Brut ie un= be ist, aß ja Bärme t vor= bann lb des Brut re als ienen. haben ußer= dalten , bag i die nigin Bhalb

nach aufwärts fpringen, wie wir uns hievon bei dem Druck einer Drohne in die Seiten überzeugen konnen. Da nun, wie gefaat, die Begattung hoch in der Luft geschieht und die Königin eine Drobne auffuchen muß, um befruchtet zu werben, so hat der Schöpfer es so eingerichtet, daß viele Drohnen erbrütet werden, jedoch nur zur Schwarmzeit, also wenn die jungen Königinnen zu befruchten find. Gott hat es ferner angeordnet, daß bie Drohnen einen ftart bröhnenben Ton von sich geben und daß sie nur zur wärmeren Tages= zeit, also zugleich wenn junge Königinnen ihre Begattungs= ausflüge halten, - ausfliegen, weil fonft eine nach Begattung ausfliegende Königin, wenn nur wenige Drohnen vorhanden waren und fie fich nicht überhaupt schon durch ihren ftar= feren Ton unterschieden, im weiten Luftfreise nur felten, oft gar nicht zur Befruchtung fommen würde. Beweise hiefür haben wir, benn wie oft fommt es vor, daß junge Königin= nen im Berbst und Frühjahr, wenn nur wenige Drohnen mehr vorhanden find, nicht zur Befruchtung gelangen. Deg= halb glaube man aber ja nicht, daß eine Unmaffe von Droh= nen bazu gehöre, um eine junge Königin zu befruchten. Denn man hat einzelne Falle, daß hie und ba eine Königin fruchtbar wurde, da nur wenige Drohnen vorhanden waren. Bei aller Borficht, die Drohnenbrut einzuschränken, werden immerhin auf einem jeden Bienenftande fo viele Drohnen erscheinen, als in ber Schwarmzeit zur Begattung ber jungen Mütter nöthig find. Sollte es auf bem einen Stande baran fehlen, so liefert der Rachbarstand dieselben, benn man hat burch die italienische Biene die Gewißheit erlangt, daß die jungen Röniginnen ihren Befruchtungsausflug bis über zwei Stunden weit ausbehnen. Gine große Menge Drohnen auf einem Bienenftande ift Folge einer fehlerhaften, nicht ratio= nellen Behandlung und verrath einen unpraftischen Bienen= züchter. Die Drohnenbrut muß in einem Stocke burchaus beschränkt werden. Werden mir unversehens Drohnenwaben

mit Giern besett, so gieße ich Waffer in die Bellen, indem ich die betreffenden Waben auf den Boden lege, auch mit noch unbedeckelten Drohnenmaden verfahre ich fo und hange bann die Tafeln in ben Honigraum. Ift die Brut aber schon bedeckelt, so rite ich mit dem Federmeffer fammtliche Deckel ber Zellen auf und bringe biefe Waben ebenfalls in ben Sonigraum. Die Arbeiter schaffen von hier aus Waffer, Gier und Larben aus ben Zellen, tragen fie zur Wohnung hinaus und füllen die Tafeln mit Honig. Beffer aber ift es und von großem Ruten fur den Honigertrag, wenn nur wenige Drohnen erbrütet werben. Ginige hundert Drohnen in einem Stocke find noch keine Uebergahl. Man entferne im Frühjahr nach Möglichkeit bas Drohnenwachs aus bem Brutlager, bringe es zur Zeit ber Haupttracht in den Bonigraum und laffe es hier von den Bienen mit Bonig fullen. Sat man Arbeiterwachs vorräthig, so ift es gut, die leeren Stellen, welche es beim Ausschneiben bes Drohnenwachses gab, mit Arbeitsbienenwachs auszufüllen, bamit die Bienen nicht abermals wieder Drohnenwachs aufführen tonnen. Die beste Zeit jedoch zum Ausschneiden des Drohnenwachses ist nach dem Schwärmen, sobald die abgeschwärmten Stocke, auch Mutterstöcke genannt, wieder eine fruchtbare Königin haben, weil Stocke mit einer jungen fruchtbaren Mutter felten Drohnenwachs bauen. Weisellose Stocke aber bauen ent= weber gar nicht, ober nur Drohnenwachs, weghalb man sich porber genau überzeugen muß, ob ein Stock eine fruchtbare Mutter hat, ehe man ihm das Drohnenwachs ausschneidet. Bur Zeit einer außerordentlichen Tracht bauen bie Bienen viel Drohnenwachs, felbst folde Stocke mit heurigen König= innen, allein es hat bies in folden Beiten weniger zu fagen, ba gewöhnlich alle Zellen von den Arbeitern mit Honig gefüllt werben, bevor die Königin ihre Gier dahin absetzen fann: Auch bauen die Bienen bei reicher Tracht die Waben in Dzierzonstöden öfter unregelmäßig, als bies in ärmeren Jahren

der Fall ist; überhaupt sind viele, leere, vorräthige und schöne Tafeln ein Zeichen von honigarmen Jahren.

Bellen,

ge, auch

fo und

rut aber

immtliche

nfalls in

Wasser,

Bohnung

ber ist es

enn nur

Drohnen

entferne

aus bem

n Honig=

g füllen.

ie leeren

nwachses

e Bienen

nen. Die

achies ift

Stöcke,

Rönigin

ter felten

uen ent=

man sich

ruchtbare

schneidet.

Bienen

n Rönig=

zu sagen,

ig gefüllt

en fann.

daben in

n Jahren

Ein Schwarm der recht zeitig, also im Mai oder Unsfang Juni kommt und dem man nach seiner Stärke eine angemessene Wohnung anweis't, baut wenig, ein Nachschwarm noch seltener Drohnenwachs. Solche Schwärme bauen auch selten ganze Drohnentaseln, sondern nur handgroße Stücke an den Rändern der Taseln und meistens nach unten. Weisselsses Bienenvolk aber mit einer fruchtbaren Königin duldet nach der Schwarmzeit, oder sobald die Tracht nachläßt, keine Drohnen mehr. Die Vertreibung der Drohnen fällt bei uns in den Monat Juli und heißt Drohnenschlacht.

Um eine Neberzahl von Drohnen wegzufangen, bediene man sich der von Herrn Seresse in Grumbach erfundenen Drohnenfalle, die ich hier beschreiben will.

Ich verengere 3/ ber Breite bes Flugloches mit einem Blechkanal, ber nicht höher ift, als daß eine Arbeitsbiene be= quem burchlaufen kann. Vornen biegt man ben obern Theil bes Ranals in die Höhe, damit der offene Theil des Flug= loches über bem Blechkanal geschlossen ift. Un diesen ver= engerten Ranal löthe man eine 8 bis 10 Zoll lange blecherne Röhre, die so breit und so hoch ist, daß sie in den noch offenen Theil des Flugloches genau paßt und durch welchen nun die Drohnen einen Ausweg finden. Diese verlängerte Röhre läßt man in ein vorgestelltes Raftchen munben, wogu jedes längere Cigarrentaftchen eingerichtet werben fann. Die Deffnung für bas Blechrohr macht man am Raftchen in ber Mitte des einen Ropfbodens. Der gegenüberstehende Ropfboden wird entfernt und diese Deffnung alstann mit einem beweglichen Glase geschlossen, das zugleich die Thur des Kast= chens bilbet. An dem vordern Ende des Deckels, also gerade über ber Glasthure, wird berfelbe handbreit groß abge= schnitten und die Deffnung mit einem Drahtgitter verseben,

burch das wohl die Arbeiter, nicht aber die Drobnen paffiren können. Durch ben verengerten Blechkanal fliegen bie Arbeiter aus und ein; die Drohnen können natürlich hier nicht burch und suchen ben Ausweg in ber weiteren, verlängerten Blechröhre, burch die fie bann in die Falle gerathen. Hier angekommen, versuchen sie ben Ausweg an ber Glas= thure und dem Drahtgitter, allein vergebens, und damit fie auch nicht den Retourweg durch die Blechröhre finden, so mundet diese nicht auf bem Boben bes Raftchens, sondern in ber Mitte bes Kopfbobens und reicht 2 bis 3 Zoll in bas Raftchen hinein. Die Arbeiter, welche in die Falle gerathen, entschlüpfen durch bas Drahtgitter. Sangt man biese Falle Morgens an und nimmt sie Nachmittags gegen 4 Uhr ab, fo wird man eine große Gefellschaft von Bumm-Lern davin finden, die man durch Schwefel ober in einem Peigen Wafferbade todtetendiarchfor beid di sie allafinnitar?

Blechkanat, ver nicht höher ist, als daß eine Arbeitsbiene bes quem burchlanfan kann. Bernen biegt man den obern Theil

the percugere " ber Breite bes Augladge mit einem

des kranals in die Höhe, damit der öffene Theit des Flugloches über dem Blechlanal geschlessen ist. In diesen vers engeiten kranal lötbe man eine 8 dis 10 Joil lange blochene

Rönes, bie so breit, buehlneneis if. II daß sie in ben noch offenen Theit bes Fligschie genan pagt und durch welchen

nun vie Drohnen einen Answeg sinden. Dieje verlängerfe

Will man überhaupt einen Bienenstand erbauen, so suche man sich ein windstilles Plätzchen aus, wo weder heftige Winde noch Zugluft herrschen, denn die Erfahrung lehrt, daß beide den Bienen schädlich, ja tödtlich sind. Auch baue man seinen Bienenstand nicht au zu hoch gelegene Orte oder in die Nähe breiter Flüsse und Seen, weil hier die schwer beladenen Arbeiter, besonders bei starken Winden, massenweise niedergeworsen werden und umkommen. Vor dem Bienenhause dürfen keine Gebäude oder hohe Manern stehen,

nen pafsegen die lich hier en, versgerathen. r Glassamit sie nden, so sondern Zoll in salle gesytteman singegen Bumms

roașes engeiter Răbre,

ten, so der hef=

Auch gelegene eil hier Binden, or bem

fteben,

weil diese ben Bienen bas Mus-, noch mehr aber bas Ginfliegen in ihre Wohnungen erschweren. hat man die Wahl, jo ftelle man ben Bienenftand fo, daß die Flugfeite nach Connenaufgang gerichtet ift. Dies ift befonders bei bunnwandigen Wohnungen, wie z. B. bei den Strohförben nöthig, weil auf folche Wohnungen die glühende Mittags= und Nachmittagssonne einen nachtheiligen Ginfluß ausübt. Es gibt viele Fälle, in benen Stocke, die der brennenden Sonnenhitze ausgesett waren, ber Wabenbau zusammenbrach und bie Stocke bann ruinirt wurden. Rann man aber feine Bienen durchaus nicht anders als nach Guden ober Weften fliegen laffen, fo beschatte man in der heißen Jahreszeit die Flugbretter, ober . man laffe die Bienen nach Rorden ausfliegen, weil dies viel zweckmäßiger ift, besonders auch in Beziehung auf den Sonig= ertrag. Bei mehrfächerigen und bickwandigen Dzierzonsbienenwohnungen, bei 2, 3, 6, 12 Beuten u. f. w. fommt es gar nicht barauf an, nach welcher Himmelsgegend die Bienen ausfliegen, weil die Sonnenftrahlen auf die Bewohner solcher Wohnungen keine nachtheilige Wirkung aus= üben können. Ich laffe in genannten Wohnungen, beren Bande 6 bis 10 Boll bick find, die Bienen nach allen Sim= melsgegenden ausfliegen und habe im Ertrag nie einen Un= terschied finden fonnen.

Für diese Art Wohnungen ist überhaupt kein besonderes Bienenhaus nöthig. Doch stelle man sie auch an windstillen Orten auf und berücksichtige im Allgemeinen auch hier, was

bei Erbauung eines Bienenhauses angerathen ift.

Im Naturzustande wohnen die Bienen an dunkeln, schatstigen Orten großer undurchdringlicher Urwaldungen, arbeiten aber stets in der Sonne. Daraus folgt, daß die Bienen am liebsten im Schatten wohnen und am fleißigsten in der Sonne arbeiten. Bei Aufstellung der Bienenstöcke halte man darauf, daß die Fluglöcher nicht zu nahe übers und nebeneinander zu stehen kommen, weil sich die Bienen in

biesem Falle leicht in fremde Wohnungen verirren, besonders aber und viel mehr noch ift dies der Fall bei jungen, nach Begattung ausfliegenden Königinnen und man hat dann oft mit weisellosen Stöcken zu fampfen. Ich rathe überhaupt jedem angehenden Bienenguchter von der Erbauung eines befondern und toftspieligen Bienenhauses ab, indem das barauf verwendete Geld ein weggeworfenes, sich nie rentirendes Rapital ift. Da es auch erfahrungsmäßig feststeht, bag man nur in Dzierzonswohnungen rationelle Bienenzucht betreiben fann, d. h. die Bienen vollkommen in seiner Gewalt hat, jo rathe ich jedem Anfänger, sich sogleich eine mehrfächerige Dzierzonswohnung zu bauen, indem fich eine folche viel billiger herftellen läßt, als ein einfaches Bienenhaus. Selbst auf bem kleinsten Plätzchen laffen sich folche Wohnungen auf= stellen, sind leicht verschließbar gegen Diebe und bieten, vor= ausgesetzt, daß sie gut gebaut find, Jahr ein Jahr aus allen Witterungsverhältnissen Trot.

III. Bienenwohnungen.

Banbe & sis 10 goll out find, ble Bienen nach allen Bim-

Obgleich dieser Abschnitt, wie überhaupt das ganze Schriftchen nur die Absicht hat, nach meinen schwachen Kräften zur Verbreitung der Dzierzon'schen Methode auch ein Scherslein beizutragen, so können und dürfen aber auch hier die älteren Bienenwohnungen, besonders die bei uns üblichen Strohkörbe nicht übergangen werden. Nicht aber als ob ich dieselben empsehzlen wollte, sondern nur deßhalb, weil ja die meisten Bienenzüchter noch in solchen Wohnungen Bienenzucht treiben und

fonders

n, nach

ann oft

erhaupt

nes be=

barauf

des Ka=

if man

etreiben

hat, so

ächerige

icl bil=

Selbst

gen auf=

en, vor=

s allen

ich diesen einerseits zeigen will, wie unpraktisch diese Strohkörbe sind, andererseits aber sie davor warnen möchte, ja nicht zu schnell von der alten Methode zur neuen überzuaeben.

Manche Bienenfreunde, zu denen auch ich gehöre, wußten in ihrem übergroßen Gifer für die neue Methode nichts Giligeres zu thun, als ihre Vienen aus den Strohförben herauszuschneiden und dieselben in Dzierzonswohnungen überzusiedeln, wodurch sich einige Züchter nicht unbeträchtlichen Schaden, andere sogar den Ruin ihres Vienenstandes herbeigeführt haben.

Die Frage: "Wie geht man von der Strohforbbies nenzucht zur Dzierzonsbienenzucht über?" beschäftigt viele Anfänger und dürfte für deren Beantwortung hier passende Gelegenheit sein.

Gile mit Weile! Aus Erfahrung muß ich jedem Bienenfreund von einem raschen Uebergang von ber alten zur neuen Bienenzucht abrathen. In einzelnen Bienenbüchern wird zwar von dem lleberfiedeln, auch Translociren der Bienen aus ben Strohförben in Dzierzonswohnungen berart gesprochen, daß man glauben muß, dies Geschäft sei eine Spielerei und führe zu schönen Resultaten. Dabei bedenke jeber, daß nicht alles Geschriebene auch Gelbsterlebtes ift und sich manches in der Praxis ganz anders herausstellt, als es in der Theorie aussieht, d. h. wie es geschrieben steht. Ich habe bei biesem Translociren empfindliche Ber= lufte erlitten, abgesehen bavon, bag bas Geschäft ein sehr schwieriges und schmieriges ift, wobei es fo zu fagen Stiche regnet und man eine gegerbte Saut haben muß. Abgesehen von alledem und manchem andern, so bleibt der neue Bau, weil die Waben aus den Strohförben entweder zu lang ober zu kurz, zu diek oder zu krumm, zu alt oder zu jung sind, sein Lebtag ein Aergerniß erregender und verleidet bem Dzierzonsschüler gleich von vorn herein die neue Methode.

ganze Kräften Herstein älteren cohkörbe empfeh= Bienen= Ich beobachtete seit meiner Erfahrung bezüglich des Uebergangs von der alten zur neuen Methode folgendes Versahren. Meine Strohkörbe lasse ich schwärmen oder trommle dieselben zeitig ab und bringe dann die Schwärme in Dzierzonswohnungen. Dies ist der zumeist anzurathende, weil sicherste, leichteste und schönste Uebergang vom Stroh-

forb zum Dzierzon.

Der auch: Man seize dem betreffenden Strohkorbe ein Kästchen unter, in welchem der Deckel durchlöchert ist und welches gleiche Breite hat mit den einzusührenden Dzierzonswohnungen. Das Kästchen mache man so tief oder lang, daß 8 bis 10 Stäbchen hinein gehen und versehe diese, oder auch Kähmchen, wenn man solche hat, mit Wabenanfängen. Ist das Kästchen ausgebaut, so kann man in der Weise einen Ableger machen, daß man die Waben sammt den darin befindenden Bienen in die neue Wohnung hängt. Die Kösnigin lasse man im alten Stocke, nur sehe man darauf, daß im jungen Eier, Maden und bedeckelte Brut sind. Durch ein solches Untersehen aber wird man mehr Drohnenwachs erhalten, als es beim Uebergang mit Schwärmen der Fall ist. Ich komme nun auf den Strohkorb zu sprechen.

Bei uns kommen zwei Arten Strohkörbe vor: a. die Stülpen, auch Kaubeln, Höcksel und Pudelmützen genannt,

und b. ber Ringkorb.

Die erste Art, die Strohstülpen, sind die schlechtesten Bienenwohnungen von allen, die ich kenne. An eine ratioznelle Zucht ist bei denselben gar nicht zu denken. Man kann sich von dem innern Zustande des Stockes nicht überzeugen und muß Alles dem blinden Zusall überlassen. Aber gerade deßhalb, weil diese Art Wohnungen keine Einsicht in das Innere zulassen und ihre Bewohner sich überlassen sind, so sind sie auch die Lieblinge der in der alten Methode eingerosteten Bienenhalter. Für sie, die von der Naturgeschichte der Biene etwa so viel verstehen, wie eine Kuh vom Einz

j bes endes oder värme hende, stroh=

be ein t und Dzier= lang, , ober ingen. Weise barin e Rö= f, daß Durch machs e Fall

a. bie nannt,

htesten ratio= i fann zeugen gerabe n das nd, so einge= chichte

t Gin=

mal-Gins, sind die Strohftülpen ganz erwünschte Wohnungen, benn fie brauchen weiter nichts zu thun, als die Schwärme hinein zu faffen und fie bann in die Brenneffeln zu ftellen. In einem guten Jahre sind diese Rorbe gegen Herbst so schwer wie Blei, allein während des Winters sind sie, weil zu klein, so herabgekommen, daß sie gewöhnlich im Frühjahr honig= und volksarm find. Aus diesem Grunde schwärmen fie bann erft zu Ende unserer Haupttracht und oft mehrmals. Die natürliche Folge ift, weil jett die Zeit zum Honigeintragen vorüber ift, daß Alte wie Junge im Herbst federleicht sind. An eine Bereinigung mehrerer biefer schlechten Stocke zu einem guten überwinterungsfähigen Stocke ift bei ber Bubelmütze nicht zu benken, weßhalb ber Eigenthümer seine Zu= flucht zum Abschwefeln seiner zu leichten Stocke nimmt und sich dadurch an Volk und Waben einen unberechenbaren Nachtheil zufügt, abgesehen von der Unmenschlichkeit des Tödtens ber Bienen. Wie ganz anders verhält es sich in dieser Beziehung beim Dzierzonstock! In wenigen Minuten fann ich mehrere volks= und honigarme Stocke zu mächtigen Bölkern mit dem nöthigen Winterbedarf vereinigen.

Töbtet aber der Eigenthümer seine leichten Stroh= stülpen im Herbst nicht, so kommen sie während des Winters elendiglich um und überlebt ja der eine oder andere dieser Dualer ben Winter, weil vielleicht auf seine Fütterung mehr verwendet wurde, als er werth ist, so liefert er höchstens nach der Haupttrachtzeit noch einen oder auch mehrere Qualer= chen dazu. Schwarmftocke find die Stulpen wohl, allein man bedenke, daß die Vielschwärmerei bei den Bienen sowohl wie

auch bei den Menschen nichts taugt.

Wer seine Bienenzucht in Pudelmützen betreibt, wird nie auf einen grunen Zweig kommen. In guten Jahren freilich wird der Stülpenmann zu einer großen Anzahl von Stöcken gelangen, in einem, höchstens zwei schlechten Jahren aber wird sein Bienenstand leer stehen. Auf eine reiche Ho= nigernte kann er nie rechnen. Entweder sind diese Stülpen zu klein oder zu groß für ein Bolk und nimmt man Honig, so gibt es eine fürchterliche Schmiererei, bei welcher Hunderte von Bienen umkommen, und zudem wieder nimmt man den Bienen entweder zu viel Honig, weil ein Stock ja nicht immer eine ganze Stülpe entbehren kann, und will man ihm den nöthigen Bedarf lassen, so kann man den Uebersluß entweder gar nicht nehmen oder nur mit Schaden. An eine Untersuchung des inneren Zustandes, der Brut 20. 20. an das Abfangen und Beobachten der Königin, von deren Güte doch das Gedeihen des Stockes abhängt, ist in einer Pudelmütze nicht zu denken. Wer diese Wohnungen auf seinem Stande hat, ist noch kein rationeller Bienenzüchter, also sort mit ihnen sobald als möglich.

b. Der Ringkorb ift aus einzelnen Strohringen gusammen= gesetzt, deren jeder einzelne 2 bis 4 3oll hoch, 10 bis 12 Boll weit und aus recht bicken Strohwulften gearbeitet fein muß. Diese Rorbe find theilbar und baber schon zwedmäßi= ger als die Stulpen. Die einzelnen Ringe fteckt man mit Drahtstiften zusammen; die Angabl berselben zu einer neuen Wohning richtet sich nach der Zeit, in welcher der Schwarm fällt und nach feiner Bolfsftarte; je früher und ftarter, befto mehr Ringe, je später und volksärmer, besto weniger Ringe. Dben kommt ein Deckel von Stroh barauf, welcher in ber Mitte ein 3 Zoll weites Spundloch hat, das mit einem Glase verschloffen wird. Das Flugloch wird nicht in ben Korb geschnitten, sondern in das Bodenbrett besselben. Man stemmt von vornen bis in die Mitte des Brettes eine 4 Boll breite und 1/2 Boll hohe Rinne, die nach der Mitte zu im= mer mehr ausläuft, damit das Regenwasser nicht in die Wohnung laufen kann. Durch ein solches Flugloch können Mäuse schwerer in den Stock eindringen, als es im andern Falle geschieht. Solchen Bienenzüchtern, die es nun durch= aus mit bem Stroh halten wollen, ift diefer Korb zu em=

tülpen Honig,
mberte
man
i nicht
man
berfluß
n eine
ic. an
i Güte
Budel=
Stande
rt mit

mmen=
vis 12
et sein
emäßi=
in mit
neuen
jwarm
r, desto
Ringe.
in der
einem
in den
Wan
4 Zoll

m den Man 4 Zoll ju im= in die lönnen undern durch= u em=

pfehlen, jedoch ist bei bieser Methode streng auf Folgendes zu achten: Wie bereits beim "Abschnitt I, c. über bie Drohnen" bemerkt, werben in ben neuen Wohnungen von ben eingebrachten Schwärmen gewöhnlich handgroße Stücke Drohnenwachs an den Rändern der Tafeln oder auch unten an benfelben erbaut. Wird nun ein folcher Stock im nächsten Frühjahr durch Unterseten erweitert, so veranlaßt man die Bienen, die angefangenen Drohnenwaben weiter zu bauen, so daß bei fortwährendem Untersetzen in folden Stöcken die Drohnenwaben von unten bis oben reichen und am Ende so viele dieser mußigen und gierigen Freffer er= zeugt werden, daß der Stock zu Grunde gehen muß. Die alten Magazinbienenzüchter kennen keine andere Methobe, als ben Honig oben zu nehmen und badurch bas schöne Ur= beiterwachs zu zerstören, mährend unten bas verderbliche Drohnenwachs erbaut wird. Das Untersetzen ift zu allen Zeiten verberblich, benn im Frühjahr werden burch basselbe viele Drohnen erbrütet und nach ber Schwarmzeit bauen sich die Bienen gewöhnlich todt, weil sie nach unten auch leere Räume dann ausbauen, wenn draußen nicht mehr viel Honig zu finden ift und fie bann bas, was fie fur ben Win= ter aufspeichern sollten, zur Wachsbereitung verwenden. Man setze also immer nur oben auf und will man ben zu alten Bau erneuern, jo nehme man die unterften Ringe weg und fetze biefelben oben auf. Sobald fie hier mit Honig gefüllt find, nehme man dieselben ab und gebe bafür neue.

Ich komme nun zu den Wohnungen der Bienen mit

beweglichem Wabenbau.

Die bis jetzt als einzig vollkommen dastehende Bienenwohnung ist die Dzierzon'sche. Dieselbe hat diesen Namen von ihrem Erfinder. Johannes Dzierzon, kathol. Pfarrer zu Carlsmarkt in preuß. Schlesien, geb. am 16. Januar 1811, zu Losskowitz in Oberschlesien, ist der Mann, welcher sich um die Bienenzucht mehr Verdienst erworben hat, als alle Bienenfreunde vor ihm und bis auf den heutigen Tag. Diesem Manne ift burch seine Erfindung eine besondere Gnade Gottes widerfahren, benn es ift nicht jedermanns Sache etwas Er= habenes vorzuempfinden, hingegen ist berjenige ein Tropf, ber das Erhabene nicht nachempfinden fann! Es gibt noch viele Bienenhalter, die in dem falschen Wahne befangen sind, die Dzierzon'sche Methode passe nicht für den gemeinen Mann, fie fei nur ba, um reichen und intelligenten Bienenfreunden als Spielzeug zu dienen. Doch gottlob; es gibt biefer Schlendrianisten immer weniger und ich tann fagen, daß viele Bienenfreunde kopfschüttelnd von meinen Dzierzons weggingen und bennoch haben fie schon nach einem Sahre bie neuen Wohnungen auf ihrem Stande eingeführt. Es mußte auch ein Mann, aus Leib und Seele geschaffen und vom Schöpfer mit Vernunft begabt, gar feine Grute im Ropfe haben, wenn er die einfache Dzierzon'sche Bienenzuchts= Methode nicht begreifen könnte. Worin besteht nun diese neue Art der Bienengucht?

Darin, daß ich jebe einzelne Wabe eines jeden Stockes, wann es mir gefällt, mit den barauffitenden Bienen berausnehmen und fie wieder unbeschädigt einhängen fann, gerade fo, wie ich ein Buch aus bem Bücherschrant nehmen und dasselbe wieder nach dem Gebrauche an seinen Ort bringen fann. hier habe ich die Biene in meiner Gewalt, ich bin also, wozu mich ber Schöpfer gemacht hat, Berr ber Biene, und will ich die von Gott mir geschenfte Bernunft gebrauchen, so kann ich ber Biene vorschreiben, was fie zu thun und zu laffen hat. Zu jeder Zeit des Jahres bin ich im Stande, mich von dem innern Zustande eines jeden Stockes zu überzeugen. Ift ber Stock weisellos, so kann ich ihm aus einem andern Stocke eine Königin ober Brut bazu verschaffen, fehlt es bem einen Stock an Bonig, jo kann das Fehlende in einem Augenblick bei dem der Ueberfluß hat, genommen werden, habe ich ein schwaches Volk, so kann

Diefem Gottes ias Er= Tropf. .bt noch ien sind, emeinen Bienen= es gibt i sagen, gierzons 1 Jahre rt. Es fen und ütse im nzuchts=

in diese Stockes, en her= in, ge= nehmen en Ort Gewalt, err der Bernunft s sie zu bin ich 3 jeden fann ich srut ba= jo kann eberfluß jo fann ich dasselbe in kurzer Zeit durch Einhängen bedeckelter Brutztaseln aus starken Stöcken zu einem mächtigen Volke heranziehen; taugt eine Königin nichts, so kann ich dieselbe mit leichter Mühe entfernen, das Schwärmen kann ich in den meisten Fällen verhüten, überhaupt kann ich meinen Völkern vorschreiben, ob sie auf Vermehrung oder Honigertrag hinzarbeiten sollen, kurz gesagt:

Im Dzierzonsstock ist die Biene zum Hausthiere ge= worden und muß sich gleich den übrigen Hausthieren dem Willen ihres Herrn fügen. Man könnte ein ganzes Buch schreiben über die Borzüge der Dzierzonsbienenwohnungen, doch es mag hier genug sein. Die Bortheile dieses Stockes liegen zu sehr auf flacher Hand, als daß ich darüber noch mehr zu sagen nöthig habe. Wer dieselben nicht einsehen mag, wird vielleicht doch noch über kurz oder lang mit Schaden klug, oder mag auch meinetwegen sein Lebtag ein Strohmann bleiben.

Ich komme nun zur Beschreibung der: c. Dzierzonsschen Bienenwohnungen. Ich sage Bienenwohnungen, denn es gibt wohl so viele verschiedene Arten derselben, als es auch Freunde der neuen Methode gibt. Es kann mir also nicht in den Sinn kommen, alle, oder auch nur eine gröstere Anzahl dieser Stöcke zu beschreiben. Dies würde höchsstens dazu führen, die Köpfe der Ansänger zu verwirren, ähnlich wie es mir erging beim Lesen über die Beantworstung der Streitsrage: "Welches ist die beste Bienenwohnung?"

Jede Bienenwohnung mit beweglichem Ban, d. h. aus der ich die einzelnen Waben herausnehmen und sie wieder unversehrt einhängen kann, ist eine Dzierzonswohnung; sei sie nun aus Holz oder Stroh, aus Steinen oder Lehm, sei sie groß oder klein, sei sie ein einfacher Bretterkasten, eine Einzelbeute, oder ein herrlicher, kostspieliger Pavillon, befinzen sich im Innern Stäbchen oder Rähmchen. Dies Alles richtet sich nach der Gegend in welcher man lebt und Bies

nenzucht treibt. Gine Gegend mit Frühjahrstracht verlangt andere Wohnungen, als eine solche mit Herbsttracht, eine reiche Honiggegend wieder eine andere, als eine arme 20. 20.3; ebenso baut sich der reiche Bienenfreund andere Wohnungen, als der arme und derzenige, welcher die Bienenzucht blos zum Vergnügen treibt, wieder andere als derzenige, welcher sie zu einem Erwerbszweig macht.

Der Bienenfreund vom Glan ist ein armer Mann, er liebt zwar die Biene von Kind auf, so wie es ihm das vä=terliche Beispiel im Pfarrgarten zu Schiersfeld gelehrt, allein er treibt auch die Bienenzucht, um sie zu einem Nebener=werb zu machen, seine zahlreiche Familie ernähren zu können. Seine Gegend gehört zu den schlechteren Bienengegenden und die Haupttrachtzeit fällt vor Johanni. Aus diesen Gründen wird er hier nur zwei Arten Dzierzonswohnungen besichreiben, die er bei seiner Praxis als die besten kennen gesternt hat:

- 1. Die sogenannte Berlepschbeute und
- 2. den Dzierzon'schen Zwillingsstock.

Zu einer Berlepschbeute nehme man, wie überhaupt zu allen Dzierzonswohnungen, burchaus trockenes Holz, das sich nicht mehr wirft oder verzieht. Je leichter die Holzart und je dicker die einzelnen Borde, desto besser. Man sertige einen länglichen viereckigen Kasten, der im Lichtenraum 27 Zoll Höhe, 11 Zoll Breite und 19¼ Zoll Tiese hat.

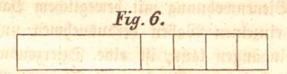


Fig. 6

zeigt einen ganzen und einen in 4 Theile getheilten Zoll, sowie berfelbe von ben beutschen Bienenzüchtern angenommen

verlangt it, eine 20. 20.; nungen, ht blos welcher

ht blos welcher ann, er das vä= t, allein tebener= fönnen.

nen ge=

iden und

örünben

erhaupt 1/3, das Holzart fertige um 27 ist. Die Einführung eines gleichen Längemaßes unter ben Bienenzüchtern ist der verschiedenen deutschen Maße wegen durchaus nothwendig. Es wäre zu wünschen, daß für die Zukunft von allen Bienenzüchtern der Meter als Längemaß eingeführt würde.

Db ein Raften in ber hier angegebenen Bobe, Breite und Tiefe etwas abweicht, hat nichts zu bedeuten, allein es muffen durchaus alle nachfolgenden Raften wenigftens in Beziehung auf Wabenhöhe und Tiefe nach gleicher Dimension gearbeitet sein, wie ber erste, weil ich ja im andern Falle bie Waben nicht aus Rr. 1 in Rr. 2, 3, 4 u. f. w. hängen fonnte, meine Ginrichtung also an einem großen Fehler litte und baber nicht rationell ware. Es thut demnach boppelte Borficht bei Anfertigung ber erften Wohnung noth. Der Kaften muß rechtwinkelig gebant und die einzelnen Bretter ober Wande gut verzinkt fein. Das Bobenbrett und ber Deckel muffen nach vornen und ben beiben Seiten 4 bis 6 Boll vorstehen, je nach ber Dicke ber Diele, bamit man eine warmhaltige Fütterung aus Stroh, Moos u. dgl. leichter anbringen fann. hier beachte man immer: "je warmer, befto beffer," fowohl für ben Winter, als auch für ben Som= mer, weil nur folche Wohnungen, die ben Bienen gegen die Winterfalte Schutz gewähren, fie auch vor den glühenden Sonnenstrahlen im Sommer schützen.

Im Innern des Kastens befinden sich drei Fugenpaare, die 4 Zoll tief sind, und sich einander in gleicher Höhe gesgenüber stehen. In diese Fugen werden die Stäbchen und Rähmchen eingeschoben.

2 untern Stagen over Stoff

Bintraum, b. 6. b. den Raum, in welchem die Bieneh verr

n Zoll,



b

ielber Mohn? Big. 7.1dolb redde

ftellt die Thuröffnung einer Berlepschbeute bar und zeigt die eingeschnittenen Fugenpaare und die Wandfütterung.

Das untere Fugenpaar ift 8% Boll vom Boben, bas mittlere 8 3oll über dem untern oder 161 3oll vom Boben, das britte oder obere Fugenpaar ist 84 3oll über bem mittleren, oder 24% 3oll vom Boden.

Die 2 untern Stagen ober Stockwerke bilben ben Brutraum, d. h. ben Raum, in welchem die Bienen bruten und die für ihren eigenen Bedarf nöthigen Materialien, als Honig und Bluthenftaub absetzen.

Die obere Stage ist durch die Deckbretter bes Brutraumes von diesem getrennt und heißt Honigraum. Was die Arbeiter hier aufspeichern, ist für ihren Herrn, vorausgesetzt, daß die Bienen im Brutraume ausreichenden Wintervorrath aufgehäuft haben, widrigenfalls derselbe aus dem Vorrathe des Honigraumes ergänzt werden muß. Nur der Bienenzüchter ist ein rationeller, der seine Bienen zwingt, recht viel hier einzutragen.

Zum bessern Verständniß will ich hier nochmals die innere Einrichtung einer Berlepschbeute wiederholen:

a. Vom Boden bis zum ersten Fugenpaar bleibt ein Raum von 8½ Zoll Höhe, nämlich 8 Zoll für die Wabenhöhe und ½ Zoll Naum auf dem Boden als Durchgang der Bienen unterhalb der Waben.

b. Bon dem untersten Fugenpaar bis zum mittleren 8 Zoll Höhe, also blos so viel, als die Wabenhöhe beträgt.

c. Für die Deckbrettchen, welche die beiden untern Etagen von der obern abschließen, oder mit andern Worten, die den Brutraum vom Honigraum trennen, 4 Zoll.

d. Für die obere Ctage werden von den Deckbrettchen an 8 Boll Sobe gerechnet bis zum oberften Fugenpaar. Auf diese Weise eingetheilt, erhalten sämmtliche Waben eine Sobe von 8 Boll und es können folche aus der untern Etage in die mittlere und obere, ober auch umgekehrt, ohne etwas dar= an abschneiden zu muffen, eingehängt werden. Die obere Stage wird auch mit Deckbrettchen belegt. Mithin bleibt oben immer noch fo viel Raum, um mit den Banden bequem arbeiten zu konnen. Sinten an den Brutraum ftellt man ein Borbrett, beffer ein Glasfenfter, das fo hoch ift, als ber Brutraum, also 16% Zoll. Hinter den Honigraum kommt auch ein solches, das 8 Zoll boch wird. Die Glasscheiben ber Vorfenster durfen aber nicht in der Mitte ber 1 3off bicken Rahmen fteben, wie bies bei einem Stubenfenfter ber Fall ist, sonst werden die letten Waben auf der Seite nach bem Vorfenster so verdickt, daß man sie nicht anderswo im

igt die

n, das m Bo= er dem

n ben brüten en, als

aumes ie Ar= Stocke einhängen kann. Glas und Rahmen muffen nach Innen eine glatte Fläche bilden.

v

2

9

8

n

5

r

7

1

Ist der Brutraum ausgebaut und haben die Bienen hier nicht mehr Raum, ihre gesammelten Schätze abzusetzen, so wird der Honigraum geöffnet. Dieß ist der Fall, wenn die hintern Wabenseiten im Brutraume zur Hälfte mit besteckeltem Honige oder auch mit Brut gesüllt oder besetzt sind. Den Honigraum öffne ich also: Ich ziehe die Deckbrettchen des Brutraumes ½ Zoll von der vordern Wand ab, nach hinten der Thür zu. Die Arbeiter, die vom Felde heim und zum Flugloch herein kommen, laufen sogleich an der Stirnswand herauf, um in dem Honigraume ihre Honigsäfte abzusetzen, weil dies der nächste und bequemste Weg dahin ist. Auch wird sich die Königin selten auf diesem Umwege in den Honigraum begeben.

Die Bretter zum Boden und dem Deckel der Beuten dürfen nicht längs, sondern quer aufgenagelt oder eingezinkt werden, damit sie nicht quillen und schwinden, oder, wie man sagt, sich werfen. Daffelbe beobachte man auch bei den Seitenwänden und stelle die Bretter so, daß die Jahresringe des Holzes von unten nach oben laufen. Bei der Stirnwand nehme man die Bretter wieder quer, d. h. von rechts nach links. Außen an den Seitenwänden muß quer durch die Mitte derselben eine Hirnleiste aufgenagelt werden, damit sich die Wände nicht verziehen. Dies ist übrigens nur bei dünsnern Borden, nicht aber bei mehrzölligen nöthig.

Hinten bleibt die Beute offen für die Thür. An den beiden Seitenwänden macht man von unten bis oben einen 1 Zoll tiefen und ½ Zoll breiten Falz, in welchen die Thür zu stehen kommt. Diese wird durch 2 Wirbelchen gehalten ober auch zum Verschließen nach Belieben eingerichtet.

Die Thur besteht aus einem Holzrahmen, der genau in den Falz an der Thuröffnung paßt, und den man mit Stroh aussüttert. Auch kann die Thur aus einem ganzen nach

ienen etzen, wenn

find.

nach i und

tirn= ab= i ist.

e in

euten zinkt man

iten=

vand nach die

t sich

ben inen

Thür

nau mit

nzen

Brett bestehen, das sich aber nicht verziehen darf. In die vordere ober Stirnwand, der Thur gegenüber, kommt bas Flugloch. Daffelbe wird unmittelbar über bem Boden ein= geschnitten, 4 Zoll lang und nicht gang 1/2 Boll hoch. Weil die Wande einige Boll bick mit Stroh ober bgl. gefüttert werden, so wird das Flugloch durch einen Kanal verlängert, ber so lang wird, als die Wandfütterung dick und so hoch ist, als das in der Stirnwand eingeschnittene Flugloch. Dieser Kanal läßt fich leicht fo berftellen: Man nehme ein Brett= chen, 5 3oll breit, 1 3oll bick und fo lang, bag es 6 3oll vor die gefütterte Stirnwand vorsteht. Dieser Vorsprung bient ben Bienen als Anflugbrett. Zu beiden Seiten dieses Brettes nagle man fo lange Leiftchen auf, als die Dicke ber Stirnwand beträgt; oben barüber wird ein Brett genagelt von gleicher Länge mit den Leisten. Diese Leisten sind fo bick, als das in der Stirnwand eingeschnittene Flugloch hoch ift. Der Ranal wird angenagelt, bevor die Stirnwand ge= füttert wird und zwar so, daß er nach dem Flugloch zu et= was ansteigt, damit das Regenwaffer nicht eindringen kann.

Zu Stäbchen, woran die Bienen ihre Waben bauen sollen, nehme man 1 Zoll breite und ¼ Zoll die Holzsstäden, die an den 4 Ecken mit ¼ Zoll breiten Borsprüngen versehen sind, damit man beim Einhängen der Waben diesselben nicht zusammenstößt, sie demnach stets in der von den Bienen beim Wabenbau in Strohkörben beobachteten Entsternung der einzelnen Waben von einander abstehen.

elebe man Babenahjange daran. Fe breiter vielben fund, besie bester, übrigens reimeh fingervässe Ababenbilde ans.

bienenvonche. Ich babe ein blechemes Erhüffeligen von 2 Zu

laffe es cut bem Ofen heigeben. In duste flusstage Aklich

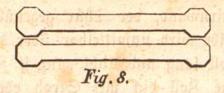


Fig. 8.

3 wei Stabchen ohne Wabenanfange.

Sch habe in meinen Berlepschbeuten nur folche Stab= chen und kam mit denselben gleich von Anfang an bis beute gang gut zurecht. Die Bienen bauen allerdings die Waben an den Seitenwänden und in der 2ten und 3ten Etage auch unten an, allein mit einem langen scharfen Meffer lojen fich bieselben leicht los. Un ben Seiten jedoch schneide man von unten nach oben, so wird man die Waben nicht von ten Stäbchen losreigen. Beim Berausnehmen ber Waben und beim Beobachten berfelben hält man das Meffer darunter, so wird selten eine losreißen. Kommt biefes aber bie und ba vor, so stelle man die abgeriffene Wabe in die 2te Etage auf ben untern Stäbchenroft und schiebe bas betr. Stäbchen barüber; ber kleine Zwischenraum, ben es durch bas Abreißen gegeben, wird von den Bienen balb ausgebaut. Auch fann man die abgeriffene Wabe mit 3 Schnüren an das Stab= chen anbinden und wenn dieselbe festgebaut ift, dieselben wie= der abnehmen.

Ehe man neue Stäbchen in eine Wohnung hängt, klebe man Wabenanfänge daran. Je breiter dieselben sind, desto besser, übrigens reichen singerdicke Wabenstücke aus. Man klebe aber ja keine Drohnenzellen vor, sondern nehme dazu immer Wabenstücke mit kleinen Zellen, d. i. Arbeitsebienenwachs. Ich habe ein blechernes Schüsselchen von 2 Zoll Breite und 12 Zoll Länge. In dasselbe lege ich Wachs und lasse es auf dem Ofen zergehen. In dieses stüssige Wachs

tauche ich die Wabenstücke und lege sie auf die Stäbchen, indem ich dieselben noch ein wenig andrücke.

Sobald das Wachs erkaltet ist, sind die Anfänge fest. Dieses Ankleben des Vorbaus kostet indeß recht viel Wachs. Deshalb hat man sich nach billigern und dem Zwecke gleichs wohl entsprechende Klebmittel umgesehen und sie in einer Wischung von Wachs und Harz, von Harz und dickem Terpentin, in Quarkfäsekitt, in Tischlerleim und in einer Lösung von Gummi arabicum. Alle diese Klebmittel sind zu empfehlen und ein Beweis von praktischer Unkunde oder Undesholsenheit ist es, das eine oder das andere aus irgendwelchem Grunde als verwerslich bezeichnen zu wollen.

Bei den Anfängen halte man darauf, daß dieselben von einem Ende des Stäbchens bis zum andern reichen und gleich hoch sind. Hat man nur fürzere Stückhen Waben, so setzt man dieselben auf dem Stäbchen zu einem Ganzen zusammen, denn durch Unterbrechungen der Wabenanfänge, oder durch ungleiche Höhe derselben, veranlaßt man die Bienen leicht zum Querbau, so daß man die einzelnen Waben nicht heraußenehmen kann.

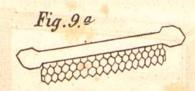


Fig. 9. a.

Ein Stäbchen mit Waben aufang. Die vorsräthigen Waben bewahrt man in einem luftdichten Kästchen, einem Schränkchen oder einer Kiste auf, in welchen man am Frühjahr und am Herbst etwas Schwefelspan abbrennt. Dasburch werden die etwa vorhandenen Rangmaden erstickt und die Waben bleiben rein.

täb=

eute

iben

nuch

fich

non

ten

und

iter,

und

tage

then ken

ann täb= vie=

igt,

nd,

us.

me

its=

Mas

ind

त्रिड

Einfacher noch bewahrt man seine leeren Wachswaben vor der Zerstörung durch Mottenmaden, wenn man sie an einem möglichst luftigen und lichthellen Orte auf eine Schnur gezogen so aufbewahrt, daß die einzelnen Waben sich nicht berühren.

Viele Bienenzüchter haben statt der Stäbchen Kähmchen, in denen die Waben ringsum mit Holz eingefaßt sind, so wie ein Spiegelglas von seinem Holzrahmen.

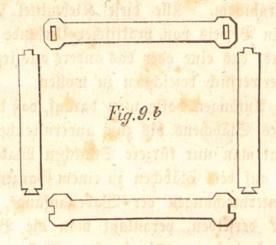


Fig. 9. b. Die 4 Theile eines Rähmchens.

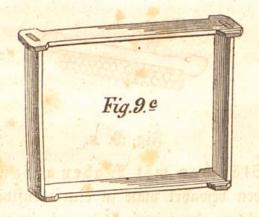


Fig. 9. c. Ein fertiges Rähmchen, 8 Zoll hoch.

Ich habe in meinen Berlepschbeuten keine Rähmchen, weil sie mir zu kostspielig sind. Werden Kasten und Rähmchen

an nur ticht

hen,

nicht mit der größten Accuratesse gearbeitet, so hat man mehr Aergerniß damit, als mit einfachen Stäbchen, wie ich dies bei verpfuschten Bersepschbeuten schon öfter gefunden habe und wie es namentlich mit den v. Bersepsch'schen Originalsbeuten zu 5 Etagen und 60 Rähmchen gar nicht vermieden werden konnte.

Die Rähmchen bestehen aus 4 Stäbchen. Das obere ist dem beschriebenen gleich, das untere auch, nur daß es auf beiden Seiten ½ Zoll von den Wänden absteht. Ist also das obere Stäbchen 11½ Zoll lang, so ist das untere nur 10½ Zoll lang. Die vier, ½ Zoll breiten Vorsprünge dürsen daran nicht sehlen. Das obere und untere Stäbchen werden durch 2 Seitenschenkel verbunden, die aus 1 Zoll breiten und ½ Zoll dicken Holzstädchen bestehen. Die 4 Schenkel des Rähmchens müssen der größern Haltbarkeit wegen in einander verzinkt werden.

Bei Anfertigung der Raften ift besonders barauf zu achten, daß die Rähmchen der untern Stage 1/2 Boll vom Bodenbrett abstehen; dieser Abstand dient den Bienen als Durchgang; ferner muffen die Seitenschenkel der Rahmchen 30ll von den Banden abstehen, so daß eine Biene bequem burchlaufen kann. Ift der Abstand größer, so bauen ihn die Bienen aus und ift er fo eng, daß feine Biene paffiren fann, so nisten sich die Wachsmotten ein. Die Rähmchen der un= tern und ber mittleren Stage muffen genau aufeinander auf= ftehen, baber find die Raften, wie bereits gefagt, fehr genau zu fertigen; stehen hier die Rähmchen nicht genau auf ein= ander, so haben die Rangmaden einen Schlupfwinkel, ober ber Ritz wird von den Bienen so fest verkittet, daß man beim Herausnehmen die Rähmchen mit Gewalt von einander reißen muß, was wieder von Nachtheil ift. Im Falle ich die Rähm= chen in meinen Berlepschbeuten einführen würde, so würde

ich im Brutraum, vornen nach dem Flugloch, 8 Ganzrahmen von 16 Zoll Höhe einhängen, weil diese Einrichtung meines Erachtens leichter und billiger herzustellen und gewiß auch zweckmäßiger ist. Den übrigen Theil des Brutraumes aber würde ich mit Halbrahmen, also von 8 Zoll Höhe, ähnlich wie im Honigraume, ausfüllen, des leichtern Hantierens wegen und des Aushängens derselben in den Honigraum halber.

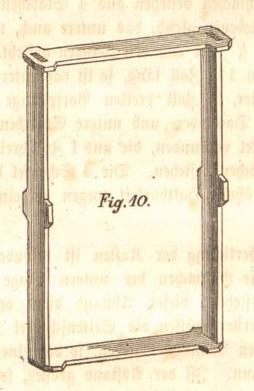


Fig. 10.

Ein 16zölliges Rähmchen, welches in der halben Höhe zu beiden Seiten noch viertelzöllige Vorsprünge hat, auf die man ein Stäbchen legt, dis die obere Hälfte des Ganzrahmens vollkommen ausgebaut und gehörig befestigt ist. Hierauf wird das Stäbchen entfernt und die Bienen verlängern die halbe Wabe zur ganzen Höhe. Die Vienen bauen in solchen Rähmschen öfter die Waben von oben dis herunter, ohne dieselben an den Seiten zu befestigen. Bleiben also die Stäbchen weg, so ist ein Zusammenbrechen des Wabendaues zu befürchten.

Kommen Rähmchen in eine Beute, so müssen selbstverständlich die Fugenpaare um so vieles höher eingesägt werden, als die Unterschenkel der Rähmchen ausmachen.

n

th

r

nr.

e

e

8

5

e

1

Eine nothwendige Geräthschaft neben einer Dzierzons= bienenwohnung ist der Wabenknecht oder Bock.

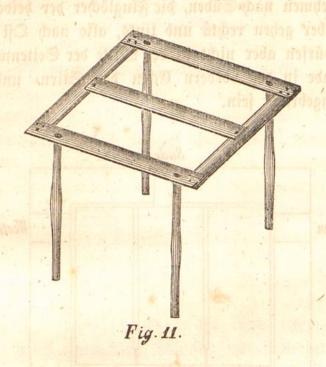


Fig. 11. Wabenknecht ober Bock. Derselbe bes steht in einem Gestell aus Latten, auf das man die heraussgenommenen Waben während der Operation hängt. Man kann dazu auch jeden beliebigen Kasten nehmen, über den man in einer Entsernung, wie es die Waben verlangen, 2 Leisten aufnagelt. Auch ist jede leere Wohnung, die man auf den Kopf, d. h. auf die Vorderseite stellt, gut dazu.

Die Waben mussen in derselben Ordnung eingehängt werden, wie sie herausgenommen wurden, d. h. die zuletzt herausgenommene Wabe wird zuerst eingehängt und die zuerst herausgenommene zuletzt. Bei einem regelmäßigen Bau ist dies übrigens nicht nöthig. Viel billiger, schöner und zweckmäßiger als die Einzelbeuten sind mehrfächerige Dzier=

zonswohnungen. Es gibt eine Menge verschiedener Zusam= mensetzungen derselben. Die am meisten gebrauchten sind:

v

n

g

a

6

te

11

fe

D

n

Ic

fe

a. Die Dreibente, sie besteht darin, daß drei Berlepschsbeuten an einem Stück versertigt werden. Das Flugloch der mittleren Beute kommt vornen heraus in die Stirnwand, ich will annehmen nach Süden, die Fluglöcher der beiden äußern Beuten aber gehen rechts und links, also nach Ost und West heraus, dürsen aber nicht in der Mitte der Seitenwände, sons dern gerade in den vordern Ecken der Stirns und Seitenswände angebracht sein.

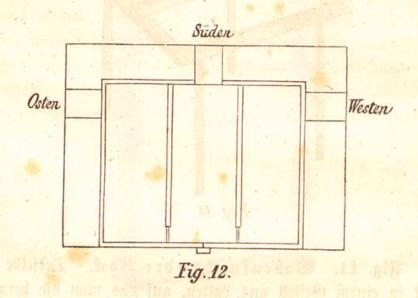


Fig. 12.

Dreibente. (Grundriß.)

b. Die Sechsbeute ist die Dreibeute doppelt, d. h. so, daß zwei Dreibeuten übereinander stehen, von denen der Deckel der untern, den Boden der obern bildet.

c. Die Zwölfbeute besteht aus zwei Sechsbeuten, die einander gegenüber aufgestellt werden. Der Zwischenraum zwischen beiden Sechsbeuten ist auf der einen Seite zugesschlagen und auf der andern Seite ist die Thür angebracht. Der innere Raum bildet ein kleines Häuschen, in dem man

zu jeder Tages= und Jahreszeit ungenirt sich bei seinen Bienen= völkern beschäftigen kann. Doch geize man bei Aufstellung zweier Sechsbeuten nicht wegen eines kleinen Raumes, denn man würde dies der Bequemlichkeit wegen später bereuen.

n=

b:

t)=

er ch en en en en

1,

e

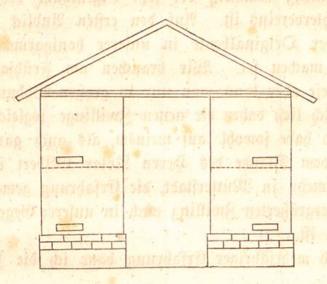


Fig. 13.

Fig. 13. Zwölfbente. Es wird jedem Bienen= züchter von selbst einleuchten, daß sich mehrfächerige Bienen= wohnungen viel billiger herstellen lassen, als einzelne Beuten.

Die Dreis, Sechs und Zwölfbeuten kommen auf einen gemauerten Untersatz von 2 Fuß Höhe zu stehen und werden außen 6 Zoll diek mit Stroh, Moos, Lehmsteinen u. dgl. bekleidet; diese Bekleidung kann man noch mit dünnen Bretstern, Schilfrohr 2c. 2c. überziehen. Dies sind die wohlfeilsten und zweckmäßigsten Bienenwohnungen von allen die ich kenne.

2. Der Dzierzons'sche Zwillingsstock. Was über die Ansfertigung einer Berlepschbeute gesagt ist, das gilt im Allgemeinen von allen Dzierzonsbienenwohnungen. Die verschiedenen Absweichungen sind Sache jedes einzelnen Bienenfreundes. Ich las viel über die Frage: "welches die beste Bienenwohnung sei" und da bei dieser Gelegenheit der Dzierzon'sche Zwillings=

stock von einer Seite als die beste Wohnung bezeichnet wurde, so wollte ich mich von der Richtigkeit dieser Behauptung überzeugen, zumal ich unsern Braun'schen Zwilling schon als unpraktisch kannte. Ich ließ mir direkt von Herrn Dzierzon einen Zwilling kommen, der jetzt Eigenthum des Pfälzer Bienenzüchtervereins ist. Auf den ersten Anblick sahe ich, daß mit der Originalbeute in unserer honigarmen Gegend nichts zu machen sei. Wir brauchen am Frühjahr starke Bölker, diese aber kann man nur in großen Wohnungen erziehen. Ich ließ daher die neuen Zwillinge sogleich größer bauen und habe sowohl auf meinem, als auch ganz besonzbers auf dem Stande des Herrn Notar Gelbert in Wolfzstein, nunmehr in Mutterstadt, die Ersahrung gemacht, daß mit dem vergrößerten Zwilling auch in unserer Gegend etwas zu machen ist.

Nach mehrjähriger Erfahrung baue ich die Zwillinge also:

Ich mache einen Doppelkasten, in dem jeder Kanal 20 Zoll tiesen, 16 Zoll hohen und 12 Zoll breiten Lichtenraum hat. 14 Zoll hoch von den Böden sind die Fugenpaare. Da jede einzelne Wohnung nur eine Etage hat, so wird nur 1 Fugenpaar angebracht. Der größern Waben wegen kommen in die Zwillinge unbedingt Rähmchen. An den Doppelkasten kommen 4 Thüren, also an jede Wohnung zwei, nämlich eine an den Brutraum und die andere gegenüber an den Honigraum. Fig. 14. a.

ar

ci

T

W H Ge fü

an ui de,
ng
nls
on
zer
ch,
nd
cfe
er=
lf=
aß
as

ge

al n=

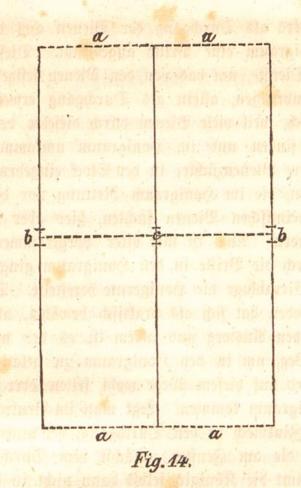
1=

11

11

tg

1=



Zwilling. (Grundriß.)

Die Fluglöcher werden in der Mitte der Langseiten angebracht, stehen sich also einander gegenüber. b. Bei c. ist ein 1 Zoll hoher und 3 Zoll breiter Durchgang, der mir beim Theilen des Bolses sowohl, wie auch beim Bereinigen zweier Bölser gute Dienste leistet. Die Deffnung ist mit einem Holzklötzchen verschlossen. Jede Wohnung wird in Brutz und Honigraum abgetheilt, die durch ein Glassenster von einander getrennt sind. Für den Brutraum nehme ich ½ des Faches, für den Honigraum ½.

In dem Vorfenster bringe ich auf dem Boden und zwar auf der Seite des Flugloches, einen 2 Zoll langen und ½ Zoll hohen Durchgang an, der mit einem Zinkschieber verschlossen wird. Dzierzon hat in dem mittleren Rahmen

seines Fensters als Durchgang der Bienen aus dem Brut= in ben Honigraum eine Brille angebracht. Dieselbe leiftet wohl gute Dienfte, um bas von ben Bienen festgekittete Ten= fter herauszubringen, allein als Durchgang erweist sie sich nicht praktisch, weil viele Bienen durch dieselbe den Ausweg nicht mehr finden und im Honigraum umkommen, worin freilich andere Bienenguchter in ben Stock eingebrungene Rascher erblicken, die im Honigraum Rettung vor der Berfolgung ber heimischen Bienen suchten, hier aber von biesen getöbtet murden. Auch ift mir öfter vorgekommen, daß bie Königin durch die Brille in den Honigraum ging und hier burch ihre Gierablage die Honigernte vereitelte. Der Durch= gang am Boden hat sich als praktisch bewährt, alle Bienen finden hier den Ausweg und zudem ist es der nächste und bequemfte Weg, um in den Honigraum zu gelangen. Königin wird auf diesem Wege wohl selten oder gar nicht in ben Honigraum fommen. Legt man im Brutraume einen Kanal von Zinkblech in den Durchgang, ber unter ber letzten Wabe, d. i. die am Tenfter zunächst bem Durchgang bin= zieht, so kommt die Königin selbst dann nicht in den Honigraum, wenn sie suchend auf dem Glasfenfter auf= und ab= läuft. Im Honigraum darf dieser Kanal nicht vor ben Fensterrahmen reichen, weil sonst die Bienen den Ausweg nicht finden.

Die Deckbrettchen über den Rähmchen werden hier quer aufgelegt. Solcher Zwillinge kann man 4 aufeinander stellen, der unterste steht auf einem gemauerten Fuß von 2 Fuß Höhe und der oberste bekommt ein Dach.

edeficien wire. Telegroun blat in from mittlerin Males

ding replaced may then the replaced parties

stud neu Bor kein kau

wie

Wo Wi frü ften fchr

von

ift

wer Ju den Ien

mit fan

ein

ein ma er bid

ner

IV. Ankauf der Bienen.

ut= tet

en=

eg

in

:ä=

01=

en

oie er

(h)=

en

nd

ie

tht

en

en

11=

g=

6=

m

eg

r

il,

)e

Hat der angehende Bienenzüchter das Voransgegangene studirt und befolgt, so ist er nunmehr da angekommen, die neue Dzierzonsbienenwohnung mit einem Schwarm zu besetzen. Vorausgesetzt, daß er noch keine Bienen, folglich auch noch keine eigenen Schwärme zu hoffen hat, so muß er sich welche kaufen und es fragt sich nun wann, welche Schwärme und wie theuer?

Soll ein junger Bienenschwarm in unserer Gegend seine Wohnung ausbauen und auch, was die Hauptsache ist, seinen Winterbedarf eintragen, so ist darauf zu halten, daß derselbe frühe, d. h. in der Haupttrachtzeit, also im Mai und höchsstens noch vor dem 15. Juni komme, daß derselbe ein Vorschwarm und von gehöriger Volksstärke sei. Ist der Schwarm von einem Stocke, der auch im Vorjahre geschwärmt hat, so ist er seiner einjährigen Königin wegen um so mehr werth.

Je früher der Schwarm und je stärker derselbe, desto werthvoller. Ein Maischwarm ist eher 5 fl. werth, als ein Junischwarm 3 fl. Der Preis der Schwärme richtet sich demnach einzig nach der Zeit, in welcher die Schwärme salsten und nach deren Stärke. Wer Dzierzon'sche Wohnungen mit Vienen besetzen will und selbst keine Vienen hat, der kause sich nur Schwärme und keine alten Vienen.

Hier findet nun die Frage Naum "wie bringt man einen Schwarm in eine Dzierzonswohnung?"

Ist der Schwarm ein natürlicher, so wird derselbe in eine Strohstülpe gefaßt, ist er ein künstlicher, so trommelt man denselben ebenfalls in einen solchen Korb. Darin bleibt er so lange, bis sämmtliche Bienen sich im Haupte zu einer dichten Tranbe zusammengezogen haben. Unterdessen wird die neue Wohnung zur Aufnahme des Schwarmes vorbereitet.

Die Stäbchen haben wir bereits mit Wabenanfängen verfeben, fiehe Abschn. III. unter c., überhaupt die gange Wohnung, sei dieselbe Berlepschbeute ober Zwilling, in Bereitschaft. Bei ber Berlepschbeute hange ich 8 Stabchen in die untere Stage und 8 in die mittlere. Darüber lege ich die Deckbrett= chen und damit dieselben nach der Thur zu nicht aufschnap: pen, wird im mittleren Fugenpaar ein Stäbchen untergeschoben. Ift die Beute eine Ginzelwohnung, fo ftelle ich fie auf ben Boben, ift die zu besetzende Beute aber ein Fach in einer mehrfächerigen Wohnung, fo schlage ich hinter der Thur derselben einen Pfahl in die Erde, der 2 Zoll höher reicht, als ber Boden des betreffenden Jaches. Ich nehme ein 3 Fuß langes Brett, bas mit einem Ende in die Thuröffnung ber Wohnung paßt, sich also auf ben Boben berfelben fest auf= legt; nach hinten fann bas Brett breiter fein. Steht bie Wohnung auf dem Boben, so lege ich hinten einen Stein unter das Brett, ift das Fach in einer mehrfächerigen Wohnung, so kommt es hinten ohnedieß durch den eingeschlagenen Pfahl höher zu liegen, so daß es nach ber Thuröffnung zu eine schiefe Gbene bilbet. Rings um bas Brett, von bem einen Ende der Thuröffnung bis zum andern, wird ein naf= fes, leise zusammengebrehtes Handtuch gelegt.

Das Vorfenster des Brutraumes wird bei Seite gestellt. Ist nun alles so hergerichtet in der neuen Wohnung, um den jungen Bewohner aufzunehmen, so trage ich gegen Abend den Schwarm zu derselben heran. Hier angekommen, nehme ich den Korb von dem Brette ab, halte denselben in beiden Hänzden und stelle mich vor die Thüröffnung der Wohnung. Ich werse nun die Bienen aus dem Korbe so in die neue Wohznung, als wenn ich einen Korb voll Kartosseln zum Kellerzloch hinein wersen wollte. Mit 2 bis 3 Würsen ist das Gezschäft sertig; ich stelle dann den Strohkord mit der weiten Dessnung schief gegen die Thüröffnung des Faches, in kurzer Zeit ist der ganze Schwarm in die neue Wohnung eingezoz

gen ruhig Stäl noch Dzie forbi an t fannt ten Bier Pap ftraf ift c

Ort Mu ents

wie

deni fuch men fich gen Kai nich ter erst Her

Ste Sei im

Sto

ie=

16:

ft.

re

tt=

p=

n.

en

er

er:

B

uß

er

If=

ie

in

h=

en

zu.

m

1=

ít.

11

211

ch

11=

cth

()=

r=

e=

n

er

0=

gen und hat sich an den Wabenanfängen festgesetzt. Ist alles ruhig, so wird das Vorsenster dicht hinter den eingehängten Städchen eingestellt und die Wohnung verschlossen. Einfacher noch vollzieht sich das Einbringen eines Schwarms in eine Dzierzonsche Wohnung, wenn man ihn aus dem Schwarmstorbe auf einen geglätteten Pappbogen ausstößt, diesen dann an den beiden Seiten faßt, wobei er sich muldensörmig zussammenbiegt, ihn dann mit der vordern Seite in den geöffnesten Kasten bringt, ihn hinten in die Höhe hebt und die Bienen in den Stock hinein gleiten läßt. Die wenigen am Pappbogen sich etwa sestklammernden Bienen werden mit einer straffen Feder abgestreift, der Stock geschlossen und die Sache ist abgemacht.

Natürliche Schwärme kann man an jedem beliebigen Orte aufstellen; Trieblinge dagegen müssen an die Stelle des Mutterstocks gestellt werden, wenn sie nicht etwa auf einen

entfernten Stand gebracht werben fonnen.

Wann aber soll man alte Vienenstöcke ankaufen und wie müssen dieselben beschaffen sein? —

Es handelt sich hier nur von Bienen in Strohkörben, denn in Dzierzonswohnungen kann man sie ja genau unterssuchen und nach dem Zustande des Bolkes den Preis bestimmen. Wer alte Bienen in Strohkörben kausen will, der kause sich solche nur im Frühjahr, wenn die Bienen schon aussliez gen und aus der Haselnuß oder Salweide Höschen tragen. Kause ich im Herbst einen Stock, der seinen Winterbedarf nicht hat und gefüttert werden muß, so kostet mich das Futzter eben so viel als der Stock, und im Frühjahr habe ich erst einen Quäler, der nichts zu leisten im Stande ist. Im Herbst kann ich den Flug der Bienen nicht beobachten, der Stock sin welchem die Waben schon alt und schwarz sind. Seitdem ich durch Schaden klug geworden bin, kause ich nur im Frühjahr alte Bienenstöcke und zwar solche, die recht stark

fliegen, so daß die Bienen am Flugloche so zu sagen Burzelbock übereinander schlagen und reichlich Höschen eintragen. Junger Bau, starkes Volk, einjährige Königin, reichliches Höschentragen, machen den Preis eines Bienenstockes von 6 bis 10 fl.

V. Was ist die Hauptsache bei der Bienenzucht, Vermehrung oder Honiggewinnung?

Wie viele angehende Bienenzüchter werden sich wohl diese Frage vorlegen? Gewiß unter 100 kaum 10; dies beweisen die Resultate sast aller Anfänger. Ist und bleibt es doch ein= für allemal mit dieser Frage eine eigene Sache. Wo und wann zwei Bienensvennde sich als solche begegnen und kennen lernen, immer wird die erste Frage sein: Wie viele Bienenstöcke haben Sie? Gleichsam als läge in einer großen Anzahl von Bienenstöcken die Quintessenz der Bienenzucht. Und doch ist dem nicht immer so. Alle ersahrenen Bienenzüchter werden mir beistimmen, wenn ich behaupte, daß man den praktischen Imker an seinen gefüllten Honigtöpfen erkennt. Damit aber schließe ich die Bermehrung eines Bieznenstandes nicht aus, sondern ich will damit sagen, daß neben einer mäßigen Bermehrung seiner Bienenvölker die Hauptsache ist und bleibt: die Honiggewinnung.

Sier find nun drei Fragen zu beantworten:

- a. Wie ist zu vermehren?
- b. Welches sind die am häufigsten vorkommenden Vermeh= rungsarten?

wil Bie

Völ ma

fein ben erre nur

> pfle wol gest

im

gefi gra fass Tli Bei sob nac ten

hal schl

St

reit

c. Wie ist von den zur Honiggewinnung bestimmten Völ= tern der größtmöglichste Ertrag zu erzielen?

a. Wie ift zu vermehren?

el=

en.

jes

6

ıt,

hi

e=

es

e.

m

te

er

1=

n

B

n

e=

11

t=

)=

Jeder Bienenzüchter muß, wenn er rationell verfahren will, sich ein Ziel stecken, bis zu welcher Anzahl er seine Bienenstöcke vermehren will. Sei es nun auf 10, 20, 50, 100, oder auch wie Dzierzon, auf 365 überwinterungsfähige Bölker.

So lange die festgesetzte Zahl nicht erreicht ist, vermehre man alljährlich nur mäßig, d. h. man bestimme ein Drittel seiner Bienenvölker zur Vermehrung und zwei Drittel dersels ben lediglich zur Honiggewinnung. Ist die festgesetzte Zahl erreicht, so wird nicht mehr weiter vermehrt, sondern dieselbe nur beibehalten.

b. Die verschiedenen Arten der Vermehrung oder Fortspflanzung: 1) in Strohkörben und 2) in Dzierzons Bienenswohnungen. Die Vermehrung der Bienen in Strohkörben geschieht am häufigsten durch die natürlichen Schwärme.

Wenn die Haupttrachtzeit bereits eingetreten ist, wenn im Bienenstocke alle Waben mit Brut besetzt und mit Honig gefüllt sind, wenn im Innern der Wohnung ein hoher Wärmesgrad herrscht, und die Wohnung das Volk nicht mehr zu sassen vermag, so daß ein Theil desselben müssig vor dem Flugloche liegt, dann treibt der Instinkt die Bienen zur Vermehrung. Die Arbeitsbienen setzen Weiselzellen an und sobald dieselben bedeckelt sind, oft früher oder auch später, je nach der Witterung, zieht ein Theil des Volkes mit der alten Königin aus und hängt sich an einem Baume, einem Strauche u. dgl. m. an, von wo derselbe dann in einen bezreitstehenden Strohkorb gefaßt wird.

Hängt berselbe an einem dünnen Ust ober Zweig, so halte ich mit der einen Hand den Strohkorb darunter und schlage mit der andern Hand einige Mal auf den Ust oder Zweig und der Schwarm mit der Königin fällt in den Korb.

Hat sich aber ber Schwarm an einem Baumstamm, an einer Maner, auf der Erde 2c. 2c. angelegt, so daß er nicht abgeschüttelt werden kann, so schöpfe ich denselben mit einem Löffel ein, oder scharre ihn mit einem Brettchen von einem Sigarrenkästchen, oder mit einem Gänseslügel ein, weil die Bienen durch das Abkehren mit einer Bürste sehr gereizt wers den. Hängt der Schwarm z. B. an einem Stamm, so scharre oder schöpfe ich die Bienen nicht von oben herunter, sondern von unten nach oben ab, damit keine Bienen erdrückt werden.

Ist der Schwarm eingebracht, so lasse man denselben an der Schwarmstelle stehen, die sämmtliche Schwarmbienen, die man nicht gleich anfänglich in den Korb gebracht hat, aufgezogen sind und sich im Haupt desselben in eine Traube zusammengezogen haben, sorge aber dafür, daß derselbe gehörig beschattet werde, denn wenn der Korb von den Sonnensstrahlen getroffen wird, so zieht der Schwarm oft wieder aus, sucht das Weite und hinterläßt dem Eigenthümer das Nachssehen und eine seere Wohnung.

Die ersten Schwärme mit der alten Mutter heißen Vorschwärme. Sie erscheinen an warmen, windstillen Tagen von Morgens 9 bis Nachmittags 2 Uhr.

Borbedeutungen des baldigen Schwärmens find:

Das Fliegen der Drohnen, das Vorliegen der Bienen, besonders wenn unter den vorliegenden Bienen sich welche befinden, die ihre Höschen nicht ablegen. Doch kann man sich auf diese Vorboten des Schwärmens nicht bestimmt verlassen.

Ich habe Fälle gehabt, daß aus einem Stocke viele Drohnen flogen und wiederum solche, daß ein Volk wochenslang vorlag, ohne zu schwärmen.

Durch das Unter- und Aufsetzen leerer Ringe, kann das Schwärmen nicht verhindert werden. Ich habe es damit öfter versucht, ohne ein günstiges Resultat erhalten zu haben, denn sind die Stöcke schwarmfähig und haben sie schon Weisselzellen angesetzt, so lassen sie sich wohl durch die Ungunst

ber Sch

bas

fein ihm fant Sto Vert

künf schw dem Wei der

wen inne Ubz

die häuf oder und

zöge:

lich

fchw einig fchlo wen eine fen ber Witterung, nicht aber durch Auf= ober Untersätze vom Schwärmen abbringen.

n

n

n

ie

:=

e

l.

n

t,

e

)=

1=

3,

)=

n

11

t,

ie H

t.

e

=

n

t

t,

=

īŧ

Das sicherste Zeichen, ob ein Stock schwärmen will, ist bas Ansetzen von Weiselzellen.

Das müßige Borliegen seiner Bienen dulde man auch keine zwei Tage. Sobald ein Stock dieses thut, gebe man ihm einen kleinen Aufsatz; hat man keine Strohstülpe, so kann es ein Kistchen, ein Blumentops u. dgl. sein. Läßt der Stock alsdann das Borliegen nicht, so wird zur künstlichen Bermehrung geschritten. Bevor ich aber zur Besprechung der künstlichen Schwärme komme, noch etwas über die Nachschwärme. Beim Abgang der alten fruchtbaren Mutter mit dem Borschwarme, sind in der Regel eine Anzahl bedeckelter Weiselzellen da. Die Bienen schwärmen auch öster schon vor der Bedeckelung der Weiselzellen, höchst selten aber dann, wenn noch gar keine Anstalten zur Erbrütung junger Königeinnen getroffen sind und die Bienen solche erst nach dem Abzug der Altmutter treffen.

Wird der Schwarmakt durch ungünstige Witterung versögert, so gelangen die jungen Königinnen zur Reise, beißen die Deckel ihrer Zellen los und laufen aus, oder auch, was häufiger geschicht, sie halten sich in ihren Zellen eingesperrt, oder auch, die Weiselzellen werden von den Arbeitern aufgerissen und die königlichen Rymphen von denselben herausgeworfen.

In diesem Falle gibt das Bolk das Schwärmen gänz= lich auf, oder auch es werden später wieder neue Weiselwies gen angesetzt.

Sind beim Abzuge der alten Königin mit dem Borsschwarme, bedeckelte Weiselwiegen vorhanden, so wird nach einigen Tagen die zuerst reise Königin aus ihrer noch gesschlossenen Zelle den Ton "quack, quack" hören lassen und wenn nicht geantwortet wird, so läuft sie aus. Sobald noch eine oder mehrere Königinnen zum Anslausen reif sind, lassen auch sie sich vernehmen, indem sie "quack, quack" schreien,

Der Bienenfreund vom Glan.

worauf diesen dann die bereits ausgelaufene Königin mit "tüt, tüt" antwortet.

111

fď

50

3

m

al

R

fli

in

be

ni

36

fa

ne

er

m

ng

pu

al

m

fr

ar B

fü

D

be

w

25

bi

Diese Tone hört man gewöhnlich 2 bis 9 Tage nach dem Abzuge der alten Königin mit dem Vorschwarme, an lauen, windstillen Abenden fo laut, daß fie noch einige Schritte vom Bienenstande ab vernehmbar sind und man fann bann gewiß sein, daß in den nächsten Tagen, sofern es die Witterung erlaubt, ein Nachschwarm kommt. Im Sommer 1861 tam mir zwar vor, daß die jungen Königinnen in einer Berlepschbeute tüteten, die keinen Nachschwarm gab, sondern die übergähligen Königinnen barin getödtet wurden. Wenn zur Schwarmzeit die alte fruchtbare Königin eines volk= und brutreichen Bienenvolks mit Tod oder sonst wie abgeht, so schwärmt ein solcher gewöhnlich ein= oder mehrmal. Das Verhalten ift gang baffelbe wie bei regelmäßigen Nachschwär= men. Die Imter nennen ben erften Schwarm eines folden Biens, Singervorschwarm, weil ihm wie jedem Nachschwarm bas "Tüten und Quaken" vorausgeht.

Sibt ein Vorschwarm im selbigen Jahre noch einen Schwarm, so heißt berselbe Jungfernschwarm.

Nachschwärme muß man zu vermeiden suchen, denn nicht allein, daß die Mutterstöcke durch dieselben sehr volkse arm oder auch weil sie häusig weisellos werden, da im Schwarmstumult öfter alle vorhandenen jungen Königinnen mit ausziehen und keine mehr im Mutterstocke bleibt, sondern auch weil die Bienen beim Schwärmen jedesmal eine große Quantität Honig aus den Zellen mitnehmen, wodurch der Stock auch honigarm wird. Ein Bienenstock, der mir einen starken Maischwarm gegeben, hat gewiß seine guten Prozente gebracht und soll er nicht zu Grunde gerichtet werden, so darf demsselben kein Honig mehr genommen und müssen die Nachsschwärme verhütet werden. Die Nachschwärme verhüte man dadurch, daß man dem Mutterstocke alle Weiselzellen aussichneidet bis auf eine der schönsten, oder wenn dies nicht

t

th

n

e

n

=

1

r

n

11

0

V

3

1

n

1

1

)

möglich ift, wie z. B. in einem Strohforbe und ein Nachsschwarm erfolgt, so fange man demselben die Königin aus, dann werden die Bienen wieder in ihren Stock zurücksliegen. Findet man die Königin nicht in dem Bienenklumpen, so macht man die Bienen tüchtig naß und schüttet sie auf ein ausgebreitetes Tuch, oder auch auf ein Brett, damit man die Königin leichter suchen kann. Sobald die Bienen trocken sind, sliegen sie wieder auf. Dieses Bad muß zur Mittagszeit und im Sonnenschein vorgenommen werden.

Will man an einem abgeschwärmten Mutterstocke etwas verbessern, so schneide man demselben, sobald seine junge Kö= nigin die Eierlage begonnen hat, die vorhandenen Drohnen= zellen aus, soweit man dieselben mit dem Messer erreichen kann und fange mit der beschriebenen Drohnenfalle die Drohenen ab. Nur dadurch wird man überwinterungsfähige Völker erhalten, die im nächsten Jahre einen sichern Ertrag liesern. Läßt man aber das übermäßige Drohnenwachs stehen, fängt man eine Unmasse von Drohnen nicht ab, oder ist man gar noch so geizig und unbarmherzig, abgeschwärmten Stöcken von ihren Wintervorräthen zu nehmen, dann wird man nie auf einen grünen Zweig kommen mit seiner Bienenzucht.

Ich wiederhole aber nochmals: der abgeschwärmte Stock muß so lange ruhig stehen bleiben, bis die junge Königin fruchtbar ist, denn hängt man dem Stocke die Drohnenfalle an, ehe die junge Königin begattet ist, so kann dieselbe keine Begattungsausslüge machen, weil sie den engen Blechkanal für die Arbeiter nicht passiren kann, oder sie wird mit den Drohnen abgefangen und bleibt unfruchtbar oder geht verloren.

Schneidet man einem Stocke das Drohnenwachs aus, bevor er eine fruchtbare Königin hat, so baut das Volk entweder gar nicht, oder nur Drohnenzellen. —

Die Schwärme in unserer Gegend haben nur dann Werth, wenn sie im Mai kommen. Deßhalb muß bei Stöcken, die schwarmfähig sind und bennoch aus irgend welchem Grunde

me

3111

St

Bi

W

fell

bes

216

Tel

ich

Legi

fell

hin

jets

die

wo

fön

um

veri

mit

nich

ber

Tai

fang

nut

beir

unt

nen

Tit

inun

bald

jonj

nicht schwärmen wollen, die fünstliche Vermehrung angewandt werden. Bei der fünstlichen Vermehrung brauchen wir nicht zu warten, dis es den Vienen gefällig ist zu schwärmen und brauchen nicht zu dulden, daß sie wochenlang müßig vorliegen und somit die Haupttrachtzeit unbenützt vorübergehen lassen und uns nach derselben oft noch mit unnützen Schwärmen belästigen. Durch die fünstliche Vermehrung haben wir die Viene in unserer Gewalt, wir brauchen uns nicht nach ihrer Laune zu richten, sondern sobald der Zustand eines Stockes derart ist, daß er eine Theilung in zwei Völker zusläßt, können wir denselben zwingen dies zu thun.

Gerade die künstliche Vermehrung ist es, wodurch Zucht und Ordnung in unsere Imkerei gebracht wurde. Doch hüte man sich dabei vor Uebereilung und befolge auch hier, was bereits über die Vermehrung im Allgemeinen gesagt wurde. Wann ist ein Vienenstock schwarmfähig, d. h. wann kann man von ihm einen künstlichen Schwarm machen? Der Stock muß nicht nur volkreich, sondern auch honigschwer und alle Waben bis herunter auf den Boden dicht mit Brut besetzt sein.

Es gibt mehrere Arten der künftlichen Vermehrung in Strohkörben, allein die zweckmäßigste und von mir seit viesten Jahren mit Erfolg in Anwendung gebrachte Methode ist das Abtrommeln.

Das Theilen eines Stockes in zwei habe ich auch öfter gethan, allein diese Bermehrungsart ist zu gewaltsam und der Ersolg ein sehr unsicherer. Obgleich ich nun zu einer Theilung nicht rathen kann, so will ich doch auch diese Bersmehrungsart hier beschreiben, zumal da mir der Fall vorkam, daß ein Stock seiner Schwere und Größe wegen nicht abgestrommelt werden konnte und ich eine Theilung vornehmen mußte.

1. Zuerst also über bas Abtrommeln.

Will ich überhaupt noch vermehren und ich habe einen Stock der schwarmfähig ist, so warte ich auch keinen Tag

mehr einen natürlichen Schwarm ab, sondern schreite sofort zur künstlichen Vermehrung.

Beim Abtrommeln verfahre ich also: Liegen an dem Stock, aus welchem ich einen Schwarm abtrommeln will, Bienen vor, so treibe ich dieselben mit der Pfeise in die Wohnung oder wenn es gar zu viele sind, so kehre ich dieselben in einen leeren Korb und stelle denselben auf die Stelle des Mutterstockes, da ja ohnehin während der Operation des Abtrommelns eine leere Wohnung dastehen muß, um die vom Felde heimkommenden Bienen einstweilen aufzunehmen.

Den Mutterstock, so nenne ich ben Stock, von bem ich einen Schwarm abtrommeln will, trage ich an eine ent= legene Stelle bes Gartens. Hier angekommen, stelle ich ben= selben auf den Ropf, d. h. ich stelle was unten war oben hin, so daß das Flugbrett zu oberft ift. Daffelbe breche ich jetzt ab und mein Junge ftülpt schnell ben leeren Korb auf die offenstehende Wohnung. Damit die Bienen an ber Stelle, wo beide Wohnungen aufeinander fteben, nicht herauslaufen können, so wird schnell ein in Bereitschaft liegendes Handtuch um diese Fuge gebunden. Dben auf der leeren Wohnung verschließe ich das Spundloch mit einem Glase, welches ich mit einem Papier ober Lappen zudecke. Kann ich den Korb nicht etwas in die Sohe stellen, und muß ich benselben auf ber Erde stehen laffen, so knie ich mich bavor, lege meine Taschenuhr neben mich, nehme 2 Stäbchen zur Sand und fange an zu beiben Seiten bes unterften Strohringes 5 Minuten lang leise zu klopfen. Darnach klopfe ich ebensolange beim zweitunterften Ringe und sofort bis zum oberften. Beim untersten Ring flopfe ich in ber Regel etwas länger, bis die Bie= nen voll Honig gesogen und ber Schwarmton begonnen hat. Ist der Strohkorb eine Stulpe, dann gehe ich mit dem Klopfen immer handbreite Stellen weiter. Dabei hute ich mich aber, bald hie, bald da, oder bald unten bald oben zu klopfen, weil sonst die Königin, statt auswärts in den leeren Korb zu laufen, wieder abwärts geht. Der Gehilfe muß während bes Klopfens die leere Wohnung festhalten, denn bewegt fich die= selbe, so wird die Königin ftutig gemacht und zieht wieder gurud. Bin ich mit bem Klopfen am oberften Ring bes Mutterstockes angekommen, dann sehe ich oben an bem Glase nach, ob ein ziemlicher Schwarm aufgezogen ift. 2118 bas sicherste Zeichen, ob ich die Königin habe, gilt mir, wenn bie Bienen oben am Glase sich ringsum ruhig angesetzt ha= ben. Ift bies ber Fall, bann nehme ich ben Schwarm und trage ihn auf ben Stand an die Stelle, wo ber Mutterftock stand und wo ich während des Abtrommelns eine seere Boh= nung hingestellt hatte. Diese stelle ich auf ben Boben, von wo aus die darin befindlichen Bienen dem Schwarme gufliegen. Ziehen diese Bienen freudig fterzend in die Wohnung und fommen nicht wieder unruhig zurück, dann habe ich bie Ronigin und meine Operation ift gelungen. Un bem Berhalten bes Mutterstockes kann ich auch wahrnehmen, ob bie Königin nicht mehr barin ift, weil in diesem Falle die Bic= nen ängftlich suchend am Korbe umberlaufen.

Man kann sich auch noch auf folgende Weise von dem Borhandensein der Königin im Schwarme überzeugen, indem man ein schwarzgefärdtes Papier auf das Bodenbrett legt. Die Königin, welche zur Zeit der stärksten Eierlage die Eier nicht lange zurückhalten kann, läßt dieselben sallen und sos bald man diese auf dem schwarzen Papier wahrnimmt, besteht kein Zweisel mehr über das Borhandensein der Königin. Sollte die Operation nicht gelungen sein, was ich besonders daran erkenne, wenn der Schwarm nach einiger Zeit wieder ausziehen will, dann darf man es sich nicht verdrießen lassen, dieselbe sogleich oder am andern Tage zu wiederholen. Ich thue dies immer gleich, da ich in diesem Falle nur wenige Minuten mehr zu trommeln brauche, weil die Königin durch das freudige Summen der Bienen angelockt, meistens sogleich in den obern Korb läuft.

Flug vorli Bien

weni vom tersti

aufg

einer wo fich arm Sch

so f Sch Lasse stehe ter

> Tag Ste gen flie wer

> ja :

uni

bes

M:

Ich trommle meine Schwärme zur Zeit des stärksten Fluges am Tage aus, weil da wenige oder keine Bienen vorliegen und der Schwarm später durch die heimkehrenden Bienen ungemein verstärkt wird.

Aus diesem Grunde halte ich beim Abtrommeln auch weniger auf viele Bienen, als auf die Königin, indem die vom Felde kommenden Arbeiter dem auf der Stelle des Mut-

terstockes stehenden Schwarme zufliegen.

Wo wird nun der Schwarm und wo der Mutterstock

aufgestellt?

Bei einem fünstlichen Schwarm ist es nicht wie bei einem natürlichen oder freiwilligen. Diesen kann ich aufstellen wo ich will, selbst dicht neben dem Mutterstocke, ohne daß sich die Bienen in diesen versliegen und der Schwarm volksearm wird. Anders aber verhält es sich bei einem künstlichen Schwarme.

Stelle ich diesen in der Nähe des Mutterstockes auf, so fliegen die meisten Bienen wieder demselben zu und der Schwarm wird so entvölkert, daß er nichts leisten kann. Ich lasse daher den Schwarm auf der Stelle des Mutterstockes stehen und stelle diesen auf einer andern Stelle auf, je weis

ter vom Schwarme entfernt, besto beffer.

Freilich wird derselbe aufangs schwach fliegen, allein da ja täglich Brut ausläuft, so wird auch der Flug mit jedem Tage stärker. Früher habe ich dem Schwarme die halbe Stelle des Mutterstockes gegeben, habe aber die Erfahrung gemacht, daß dem Mutterstocke die Mehrzahl der Bienen zusssliegt und der Schwarm schwach bleibt. Das beste ist gewiß, wenn man den Schwarm eine halbe Stunde Weges bei einem Freunde oder auf einem zweiten Stande ausstellen kann. Der Mutterstock behält in diesem Falle den alten gewohnten Flug und vom Schwarme versliegen sich keine Bienen.

Herr v. Berlepsch räth an, dem Schwarm die Stelle des Mutterstockes einzugeben und diesen an die Stelle eines

andern volkreichen Stockes zu stellen. Dies scheint mir sehr praktisch zu sein. Der Schwarm wird sehr stark, weil sich keine Bienen versliegen und zudem bekommt er später noch alle alten Bienen des Mutterstockes, welche schon ausgeslogen waren, oder in den nächsten Tagen noch ausstliegen.

Dem Mutterstocke aber fliegen viele Bienen des Stockes zu, auf dessen Stelle er zu stehen kommt, wodurch derselbe wohl eben so volksstark wird, als er vorher war und gibt ganz sicher nach 14 Tagen, wenn die jungen Königinnen auslausen, einen tüchtigen Zweitschwarm. Derselbe ist seiner jungen Königin wegen mehr werth, als wenn mir der versstellte Stock, auf dessen Stelle der Mutterstock steht, vielleicht jetzt auch erst einen, vielleicht aber auch gar keinen Schwarm gegeben hätte. Trommele ich auch erst anfangs Mai aus, so fällt bei dieser Methode auch der Zweitschwarm noch im Mai.

Einen weisellosen Stock darf ich mit jedem andern Stocke verstellen, einen Stock aber mit einer Königin nicht; denn würde ich einen solchen mit einem andern Stocke verstellen, so würden die ankommenden Bienen die Königin in den meisten Fällen umbringen. Viele unserer alten Vienenhalter schütteln freilich die Köpfe, wenn von der künstlichen Verzmehrung die Nede ist und sie haben wohl auch recht, wenn sie sagen, mit einem freiwilligen Schwarme gehe es leichter, weil man diesen an jedem beliebigen Orte aufstellen könne, ohne daß sich Bienen verslögen.

Ja wenn die Bienen nur immer schwärmten, wenn wir es haben wollten, also zu Anfang unserer Haupttracht und uns nicht Wochen lang vergeblich auf die Schwärme warten ließen und am Ende gar noch durchbrennten, — ja dann würde ich auch schwärmen lassen und selbst dann nicht einmal.

Da es aber nun einmal feststeht, daß die Bienen nicht immer zur rechten Zeit schwärmen, oder auch, daß sie gar nicht schwärmen und wenn, daß sie häufig davonsliegen, so liegt es im Interesse des Bienenzüchters, insofern er noch in

der 2 ein S künst

nes so gi weßh

also: einer Ring Thei Ring Die nun

Thei der mus hen sich The gen

mei

Neb Au

feher

14. die Ber wer ber Vermehrung seines Bienenstandes begriffen ist, daß er ein Drittel seiner Bienenstöcke, sobald sie schwarmfähig sind, künstlich vermehrt.

2. Die fünstliche Vermehrung burch Theilung.

Diese Vermehrungsart habe ich in der ersten Zeit meines Bienenzuchtbetriebes öfter angewendet, allein nicht mit so gutem Erfolge, als dies beim Abtrommeln der Fall war,

weßhalb ich in der letten Zeit nur abtrommelte.

Beim Theilen der Stöcke versuhr ich im Wesentlichen also: Der schwarmfähige Stock wird gegen Abend mittelst einer Drahtsaite durchschnitten und zwar, ist die Anzahl der Ringe eine gerade, 2, 4 oder 6, in der Mitte, so daß ein Theil so größ wird als der andere. Sind aber 3, 5 oder 7 Ringe, so bleibt die größere Hälfte für den untern Stock. Die Königin ist meistens in dem obern Theile. Derselbe wird nun abgehoben und auf einen leeren, daneben bereitstehenden Ring gesetzt. Der untere Theil wird mit einem Deckel verssehen und gut verschmiert.

An dem Verhalten der Bienen erkenne ich bald, welcher Theil die Königin hat; dieser ist dann der Mutterstock und der andere, welcher sich erst eine junge Königin erbrüten muß, der Ableger. Derselbe bleibt auf der alten Stelle ste= hen, damit ihm die meisten Vienen zufliegen. Sollte man sich an diesem Tage nicht überzeugen können, in welchem Theile die Königin sei, so kann man dies am nächsten Morsgen mit größerer Gewißheit, weil der weisellose Theil in den meisten Fällen schon in der ersten Nacht Weiselzellen auseht. Ueber das Ausstellen des Mutterstockes beobachte man im Allgemeinen was darüber beim Abtrommeln gesagt ist.

Der Ableger erbrütet mehrere Königinnen und gibt am 14. oder 15. Tage einen Nachschwarm, insofern ihm nicht die überzähligen Weiselzellen ausgeschnitten werden. Diese Bermehrungsart läßt sich nur bei theilbaren Wohnungen anwenden. Während ich mit dem Drahte den Bau durchschneide, hält ein Gehilfe den obern Theil etwas in die Höhe. Man schneide aber ja nicht die Waben vom flachen Theile her, sondern von den Kanten, damit sich dieselben nicht zusammens drücken und viele Bienen umkommen.

Bei dieser Vermehrungsart hat freilich jeder Stock sogleich eine Aussteuer, allein damit ist nicht viel gewonnen, indem der obere Theil den Honig hat und der untere die Brut.

Falls sich nun die Königin nicht im obern Theil befindet und, was ja leicht der Fall sein könnte, auch keine Brut zur Erbrütung einer solchen vorhanden ist, so ist dieser Theil verloren, trotz seines Honigvorrathes. Stellt sich nicht nachhaltig gute Witterung ein, so daß der untere Theil die leer werdenden Zellen mit Honig füllen, sich also noch seinen Winterbedarf eintragen kann, dann ist es auch um ihn geschehen.

Der Leser wird aus dem Gesagten wohl ersehen, daß diese Vermehrungsart zu gewagt ist, als daß man zu dersselben rathen könnte.

3. Die künstliche Vermehrung in Dzierzons : Bienen: Wohnungen.

In diesen Wohnungen ist die künstliche Vermehrung, so zu sagen, eine Spielerei und der Erfolg, wenn die Trachtverhältnisse gut sind, ein gesicherter.

Buerft nun die Frage:

"Wann darf ich von einem Dzierzonsstock einen Ableger machen? und zweitens, wie soll ich benselben machen?"

Nur dann, wenn eine Dzierzonswohnung ausgebaut ist, wenn alle Waben mit Brut besetzt und mit Honig gesfüllt sind, schreite ich zum Ablegermachen.

Dabei verfahre ich also:

Zur Zeit des stärksten Fluges stelle ich eine leere Dzierzonswohnung neben den Stock, von dem ich einen Ableger machen will. Ich nehme eine Wabe nach der andern heraus und hänge dieselbe auf den Wabenknecht. Damit fahre ich fort bis zu der Wabe, auf welcher die Königin sitzt. nung, viele hart B fernur so här den E Stock, Tage sorger aufgelausfli wenig

alle 1 den,

ja jet muß eine der ?

zur um Für schon räth

mit Der Die alle

Rön

Diese Wabe hänge ich dann zuerst in die seere Wohnung, dazu noch 4 bis 6 bedeckelte Brutwaben und ebenso
viele Honigwaben, nebst einigen seeren Waben oder Stäbchen
mit Wabenanfängen. Den Ableger stelle ich in einiger Entfernung vom Mutterstocke auf. Habe ich vorräthige Waben,
so hänge ich dieselben dem Mutterstocke ein, die alsbald von
den Bienen mit Honig gefüllt werden. Ueberhaupt wird ein
Stock, dem ich die Königin nehme, der also nur noch einige
Tage und dann erst nach einem Monat wieder Brut zu versorgen hat, ungemein honigreich, weil aller eingetragene Honig
aufgespeichert wird und die Arbeiter ohnedies mehr auf Honig
ausssliegen können, da sie, weil keine Brut zu versorgen ist,
weniger Blumenmehl und Wasser nöthig haben.

Nach 9 Tagen muß ich den Mutterstock untersuchen und alle vorhandenen Weiselzellen bis auf die schönste ausschnei=

ben, um ja die Rachschwärme zu verhüten.

Tehlt es dem Ableger später an etwas, so kann ich ihm ja jederzeit das Fehlende aus starken Stöcken zutheilen; ebenso muß ich den entweiselten Mutterstock beobachten, ob er auch eine fruchtbare Königin erhält und ich ihm, wenn dies nicht der Fall ist, noch zeitig dazu verhelsen kann.

Wer noch Strohkörbe hat, der gebrancht am besten diese zur Vermehrung und läßt seine Dzierzons ungetheilt stehen, um mit denselben um so sicherer eine Honigernte zu erzielen. Für denjenigen aber, der keine Strohkörbe mehr hat und schon eine ziemliche Anzahl, etwa 20, mächtige Beuten besitzt,

rath v. Berlepfch folgende Bermehrungsart an:

Ich nehme eine leere Beute und hänge dieselbe mit 20, mit Brut besetzten Waben im Brutraume vollständig aus. Der Brutraum kann auch mehr ober weniger Waben sassen. Die Waben entnehme ich den mächtigsten Beuten und lasse alle Bienen daran sitzen, achte aber darauf, daß sich keine Königin auf diesen Waben besindet. Dies ist nun ein ko-lossales Volk ohne Königin. Der Stock kann an jeder belie=

bigen Stelle aufgestellt werden, benn da die Bienen auf den Brutwaben meistens junge sind, so werden sich wenige verssliegen, trothem aber verstelle man diese Beute mit einem mächtigen Bolke. Täglich wird die Bolksmasse kolossaler und nach 15 bis 16 Tagen fällt ein solch' freiwilliger Riesenschwarm mit junger Königin, wie die meisten Leser noch keinen gesehen haben. Solche Schwärme bauen in 8 Tagen eine ganze Beute voll der schönsten Arbeitertaseln.

Ich komme nunmehr zur Beantwortung ber Frage:

c. "Wie ist von den zur Honiggewinnung bestimmten Bienenstöcken der größtmöglichste Ertrag zu erzielen?"

Tausende von Zentnern Honigskönnten jährlich in Deutschland mehr gewonnen werden, würden viele Bienenhalter ihre Bienen nicht nutslos brüten und bauen lassen. Es gibt sogar viele Bienenzüchter, die ihre Stöcke durch eine unverständige Behandlung, z. B. durch Untersetzen leerer Ringe, oder durch das Beschneiden der Stöcke im Frühjahre zu unnützem Brüten und Bauen reizen und den Honigertrag verkürzen. Durch das Untersetzen wird das Brutnest erweitert und das Brutgeschäft vermehrt; die Bienen müssen daher den gesammelten Honig zur Wachsbereitung und zu Futterbrei verwenden, was Beides eine große Quantität Honig ersordert, sonach eine reiche Honigernte geradezu unmöglich macht. Zeit ist auch hier Kapital, ist Honig, den die Bienen im andern Falle ausspeichern könnten.

Dies Alles ist praktisch erwiesen. Hätte ich z. B. im Jahre 1861 nicht eine große Anzahl leerer Waben aus den ärmeren Jahren her gehabt, hätten also meine Bienen in der Kohl= und Wiesenblüthe erst Wachs erzeugen und Waben bauen müssen, so wäre ich nicht im Stande gewesen über 100 Prozent zu vermehren und dabei noch eine reiche Honig= ernte zu machen. Freilich bestanden meine Bienenstöcke im Frühjahr auch nicht in schwachen Strohkörben, sondern in volkreichen Berlepschbeuten.

wachs f nie and

den, sel nicht d entstehen Bienen

zeit aus weil sol

mer na

größert geöffnet

geöffnet geschloss langt 1

Baum= bemnad Tracht leisten Källen

Dimen' Tafeln, mit au braucht der Si Daduri Sobald der Brutraum ausgebaut und von Drohnens wachs so viel als möglich befreit ist, so lasse man die Bienen nie anders als im Honigraume bauen; sei dieser nun hinter, neben oder über dem Brutraume.

Im Frühjahre dürfen die Stöcke nicht beschnitten wers ben, selbst das Drohnenwachs muß stehen bleiben, wenn man nicht die Lücken, welche durch das Ausschneiden desselben entstehen, durch Arbeiterzellen ausfüllen kann, weil ja die Bienen zu dieser Zeit doch wieder Drohnenwachs bauen.

Das Drohnenwachs schneide man erst nach der Schwarmzeit aus, sobald der Stock eine junge, eierlegende Königin hat, weil solche Stöcke in der Regel nur Arbeiterwachs bauen.

Strohkörbe erweitere man nie nach unten, sondern im= mer nach oben und gebe nur kleine Aufsätze.

Wird nach unten erweitert, so wird das Brutnest vers größert und überdies der Drohnenvermehrung Thür und Thor geöffnet.

In Dzierzons wird in diesem Falle der Honigraum geöffnet. Derselbe muß jedoch sorgfältig vom Brutraume absgeschlossen werden, damit die Königin nicht in denselben geslangt und durch ihre Eierablage die Honigerute vereitelt.

Bei mir am Glan fällt die Haupttrachtzeit in die Kohl-, Baum= und Wiesenblüthe, also vor Johanni. Alle Bienen bemnach, welche nicht wenigstens 14 Tage vor Johanni auf Tracht aussliegen können, werden nicht nur nichts mehr zu leisten im Stande sein, sondern sie verzehren in den meisten Fällen mehr, als sie eintragen.

Habe ich ein Bienenvolk, dessen Wohnungen nach allen Dimensionen ausgebaut ist, oder bin ich im Besitze Icerer Taseln, so daß ich den noch leeren Theil der Wohnung da= mit ausfüllen kann, das Volk also keine Taseln zu bauen braucht, dann nehme ich im Mai bis Ansang Juni, also in der Schwarmzeit, demselben sosort seine Königin heraus. Dadurch haben die Bienen nach 8 Tagen keine Brut mehr

zu versorgen, aller gesammelte Honig wird aufgespeichert und bis die junge Königin fruchtbar wird, ist der Stock voll Hosnig wie ausgemauert und die junge Königin findet kaum einige Zellen, um Eier absetzen zu können.

Fange ich die Königin aus, ehe die Wohnung ausgebaut ist, und kann ich dieselbe auch nicht mit leeren Waben aussüllen, dann werden die vorhandenen Waben ebenfalls mit Honig gefüllt, allein der noch übrige leere Theil der Wohnung wird nicht ausgebaut, weil ein weiselloses Volk nicht baut, höchstens bei reicher Tracht und dann nur Drohnenzellen.

Nach 9 Tagen muffen die Weiselzellen bis auf eine ausgeschnitten werden, der Nachschwärme wegen.

Das Ausfangen der Königin, so wie es hier erzählt wurde, ist das sicherste Mittel seine Stöcke honigreich zu machen.

Die ausgefangenen Mütter werden beim Ablegermachen verwendet, oder zu Reservköniginnen bestimmt. In bessern Jahren, wie z. B. im Jahre 1861, kann man aus solchen Ablegerchen und Reservstöcken überwinterungsfähige Bölker erziehen und in schlechtern Jahren kann man sie gegen Herbst zu solchen vereinigen. Auf einem Bienenstande tritt ohnehin öfter Weisellosigkeit ein und man kann dann solche Reservmütter mit großem Bortheil gebrauchen.

VI. Fütterung der Bienen.

Wann soll Fütterung stattfinden und wie ist dabei zu verfahren?

Fütterung sollte bei den Bienen nie nothwendig werden, allein sie wird dies hie und da und besonders bei Anfängern

nicht fitzer auf keine von Anz

fen Kön habe gleic

über

aufi

einh

die veri fo lang d. h Ton fein

und mit Hor non übe

ben

trit

nicht selten. Bon den wenigen Bienen, welche Anfänger bessitzen, wollen sie keinen abstellen, weil sie mehr auf viele als auf gute Stöcke halten. Ihren bessern Stöcken können sie keinen Honig entnehmen zur Aussteuer der schwächern und von einer Bereinigung wollen sie wieder nichts wissen der Anzahl ihrer Stöcke wegen. Was ist nun hier zu thun?

Im August, oder sobald die Tracht zu Ende ist, müssen alle Bienenvölker untersucht werden, ob sie fruchtbare Königinnen und den ersorderlichen Winterbedarf an Honig haben. Fehlt es an dem Einen oder Andern, so muß jetzt gleich nachgeholsen werden und es entsteht die Frage:

Wie sind Bienen, die ihren Winterbedarf nicht haben,

überwinterungsfähig zu machen?

ind .

00:

um

ge=

oen

Us

ol:

cht

en.

ine

bit

en.

en

rn

yen

fer

bft

hin

rv:

311

en,

rn

Strohförben kann man eine Stülpe bedeckelten Honig aufsetzen und Dzierzons kann man Waben mit solchem Honige einhängen, wenn man beide hat oder haben kann. Dies ist die natürlichste, mithin gesundeste und am wenigsten Mühe verursachende Fütterung. Hat man aber keinen solchen Honig, so muß mit flüssigem Honige oder aufgelöstem Kandis so lange gefüttert werden, bis der betr. Stock ausgefüttert ist, d. h. bis er seinen Winterbedarf hat. Amerikanischen oder Tonnenhonig, überhaupt Honig, für dessen Gesundheit man keine genügende Bürgschaft besitzt, verwende man nie, aus Furcht, durch insicirten Honig seine Bienen faulbrütig zu machen.

Das Futter muß Abends spät, in großen Portionen und nicht zu sehr mit Wasser verdünnt, gereicht werden, da= mit die Bienen daraus nicht Futterbrei bereiten, sondern den Honig aufspeichern. Wird die Fütterung im August vorge= nommen, so können die Bienen noch den Honig bedeckeln und überwintern gut. Geschieht die Fütterung kurz vor dem Ein= tritte des Winters, so ist die feste Kandissfütterung anzurathen.

Dabei verfahre ich auf folgende Beise:

Bei Dzierzons schneide ich ein 2 Zoll großes Loch über dem Wintersitz der Bienen in eines der Deckbrettchen und

ftülpe ein Kästchen darüber, das ich mit 2 bis 4 Pf. Kanzdissstücken dicht ausgesetzt habe. Zu dieser Fütterung nehme ich nur die weicheren Bodenstücke des Kandis und feuchte sie vor dem Aussehen noch mit Wasser an, damit sie von den Bienen um so leichter aufgelöst werden können. Alle Fugen und Ritzen am Aussatzstäftchen müssen sorgfältig verschmiert werden, damit die wärmere Luft während des Winters nicht entweichen kann.

Der aufgesetzte Kandis reicht aus bis zum Reinigungs= ausflug, sobald aber die Bienen diesen gehalten, muß flüssig gefüttert werden, wie es am Ende dieses Abschnittes bei der spekulativen Fütterung gesagt ist.

zeig

flüs

förb

fchn

ftal

faßt

erhe

der

hero

ober

501

Tro

Bie

fteh

nen

mai

den

Bei Strohkörben nehme man oben das Glas ober den Spund ab, lege die Kandisstücke auf die Waben und decke sie mit Papier zu. Oben auf wird eine Stülpe gesetzt, die man mit einigen Drahtstisten sest an die Wohnung ansteckt. Der leere Raum in der Stülpe über dem Zucker wird mit Grummet ausgestopft und alle Ritzen und Fugen, sowohl oben am Glase, als auch da wo die Stülpe ringsum auf der Wohnung aufsitzt, gut verschmiert. Alles Andere wie beim Dzierzonstock.

Diese Art Fütterung heißt Nothfütterung. Gehen wir nun zur zweiten Art, zur spekulativen Fütterung. Da es einmal feststeht, daß bei uns nur solche Bienenvölker etwas leisten können, die bei Beginn unserer Tracht recht volkreich dastehen, so habe ich öfter, um dies zu ermöglichen, die spekulative Fütterung mit Erfolg angewendet. Dabei verfuhr ich folgendermaßen: Dem Honig oder Kandis, was ich eben habe, seize ich viel Wasser bei und reiche das Futter lauwarm, Abends spät, in kleinen Portionen und ein über den andern Abend.

Meine Zeit zur spekulativen Fütterung ist der Monat April.

1=

ie ie n ii ct

g r

n

e

e

t

1

f

e

r

3

3

)

)

3

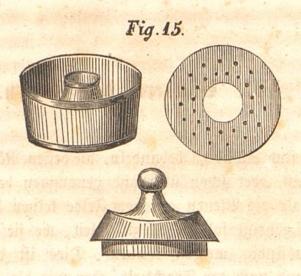


Fig. 15.

zeigt ein Futtergeschirr, in welchem ich meine Bienen mit flüssigem Honige ober aufgelöstem Kandis fütterte.

Das Gefäß stelle ich auf das Spundloch der Strohförbe und in Dzierzons auf das in ein Deckbrettchen eingeschnittene 1½ Zoll weite Loch.

Dieses Gefäß ist vom Töpfer gemacht und in der Gestalt der bei uns bekannten Natankuchenschüssel ähnlich. Es faßt ungefähr 2 Schoppen. Durch die vom Boden aus sich erhebende, 1½ Zoll weite Nöhre, die 1 Zoll niederer ist als der Nand der Schüssel, laufen die Bienen aus der Wohnung herauf zu dem Futter. Auf das Futter wird ein Stück Gaze oder ein durchlöchertes Brett gelegt, damit keine Bienen im Honig ersausen. Beim Aufsetzen des Futters lasse ich einige Tropfen durch die Nöhre in die Wohnung laufen, damit die Bienen sogleich auf dasselbe ausmerksam gemacht werden.

Das Futtergeschirr kann so lange auf der Wohnung stehen bleiben, bis die Fütterung vorüber ist, weil Raubbiesnen nicht leicht zu demselben gelangen können. Nur sorge man dafür, daß dasselbe bei Strohkörben von Außen außer dem Deckel noch mit einer Strohkappe 2c. 2c. gut bedeckt wird.

VII. Ränberei der Bienen.

Wie sind Stöcke zu behandeln, an denen Räuberei wahrs zunehmen ist, oder schon überhand genommen hat?

Sobald die Bienen auf dem Felde keinen Honig finden, so sind sie geneigt solchen da zu holen, wo sie ihn nur immerhin aussindig machen können. Dies ist besonders der Fall vor und nach der Trachtzeit, oder wie die alten Bienenzüchter sagen: "Wenn man Hafer säet, und wenn man Hafer mähet!"

Das Rauben ist eine der größten Plagen bei der Biesnenzucht und muß deßhalb durchaus vom Bienenstande ferne gehalten werden. Früher nahm man an, die Raubbienen seien eine besondere Art, allein dem ist nicht so, sondern jedes Bienenvolk und besonders die stärksten können zu Räubern werden. Auch sind die Raubbienen nicht immer fremde sondern oft eigene, d. h. Bienen vom eigenen Stande. Sin tüchtiger Bienenzüchter hat nichts mit Räubern zu thun, sondern nur die Stümper und Geizhälse, die ihre Bienensstöcke durch Vielschwärmerei und durch Ausschneiden des Winsterbedars an Bolk und Honig schwächen.

1. Zuerst nun die Frage: "Wie ist Räuberei zu verhüten?" Räuberei ist leichter zu verhüten, als zu beseitigen. Zur Verhütung berselben diene Folgendes:

a. Nie dulbe auf beinem Bienenstande schwache, noch viel weniger aber weisellose Stöcke, weil diese in der Regel von Nachbarstöcken oder auch von fremden Bienen feindlich angefallen und ausgeplündert werden.

b. Sorge dafür, daß die Fluglöcher von der Mittags= sonne nicht mehr beschienen werden, weil in diesem Falle fich ange

gesze beste auch ratio

311 0

spät ist. oder bevo Wol

getro

Spu

stand fäße viel Bien

Bien

To g

Bien auch hen zurü dabe

man

sich ein starker Honiggeruch verbreitet und fremde Bienen angelockt werden.

- c. Nimm den Bienen keinen Honig zur heißern Tasgeszeit, sonst wirst du ganz gewiß Räuberei verursachen. Die beste Zeit zu diesem Geschäfte sind die Abendstunden oder auch regnerische und kühle Tage. Ueberhaupt sind alle Operationen am Bienenstocke, bei denen das Messer angewendet werden muß, wenn einigermaßen möglich, dis gegen Abend zu verschieben.
- d. Bist du gezwungen zu füttern, so thue dies Abends spät, wenn aller Flug eingestellt und Dunkelheit eingetreten ist. Nimm dich dabei in Acht, daß kein Honig verträuselt oder sonst Schmiererei verursacht wird. Am frühen Morgen, bevor der Flug begonnen, müssen alle Futtergeschirre aus den Wohnungen und vom Bienenstande entsernt und nach Hause getragen werden. Wird etwas Futter verschüttet, so ist alle Spur desselben möglichst zu entsernen.

r

e

1

3

1

=

1

1.

4

1

6

e

e. Rie dürfen Wabenstücke u. dgl. auf dem Bienenstande liegen bleiben, viel weniger Honigschüsseln u. dgl. Gestäße den Bienen vorgestellt werden. Ich spüle solche Gefäße viel lieber in die Dunggrube aus, als daß ich auf meinem Bienenstande damit Räuberei verursache.

"Wenn man Hafer faet und wenn man Hafer mähet, so gehen die Bienen auf's Stehlen aus!"

2. Was ift also in jener Zeit zu thun, wenn die Bienen draußen nichts mehr finden und sich auf's Rauben verlegen?

Berstopfe alle Fluglöcher so enge, daß nur 4 bis 6 Bienen aus und ein können, je nach Volksstärke, dann sind auch schwächere Völker im Stande die nöthige Wache aufzieshen zu lassen, um alle Raubangriffe im Entstehen mit Erfolg zurückzuschlagen. Soll ein starkes Volk beraubt werden, so ist dabei weiter keine Gefahr, weil es die Räuber umbringt, die man dann hausenweise vor dem Stocke liegen sieht. Bei

einem schwachen ober weisellosen Stocke aber wird man felten Beißerei mahrnehmen, weil diese fich nicht zur Gegenwehr feisen. Diefelben muffen Morgens und Abends, vor und nach bem allgemeinen Fluge beobachtet werben. Gieht man zu biefer Zeit bei einem Stocke mit großer Gile Bienen aus= und einfliegen, fo ift gang bestimmt Räuberei im Gange. Sat diese noch nicht zu sehr überhand genommen, und hat bas beraubte Volk eine fruchtbare Mutter, so hilft oft ein Berengern und Berblenden des Flugloches. Ich verblende bas Flugloch, indem ich ein kleines Brettchen davor ftelle, fo bag bie Bienen nicht mehr von vorn, sondern zu beiden Seiten bes Brettchens aus= und einlaufen muffen. Die Bienen bes Stockes finden schon ben Gingang, die Ranbbienen aber nicht fo leicht, werden stutig gemacht und laffen bas Rauben. Zugleich kann man bas Flugloch mit Knoblauch ober andern Scharfriechenden Sachen einreiben, wodurch die beraubten Bienen zur Gegenwehr gereizt werben. Rann man ben Räuber ausfindig machen, so lege man demselben Moschus ein, burch ben ftarken Geruch werden bann die Raubbienen von ben Beraubten sogleich am Flugloche als Diebe erkannt und zurückgewiesen.

Bei einem Volke, bei dem die Ränberei schon etwas stark vorgeschritten war, wendete ich folgendes Mittel an:

Der Räuber wird zuerst auf folgende Art ausfindig gemacht. Am Abend streue ich auf die abfliegenden Raubbienen Mehl, während mein Junge auf dem Bienenstande, nach welchem dieselben fliegen, beobachtet, in welchen Stock die ankommenden Räuber einziehen.

Nachdem ich bei dem nunmehr zu erzählenden Falle den Räuber auf diese Art aussindig gemacht hatte, — er gehörte mir — stellte ich denselben, ich will sagen am Monstage, in den dunkeln Keller und ließ den Beraubten fliegen. Am Dienstag kam der Beraubte in die Gefangenschaft und der Käuber wurde in Freiheit gesetzt. So wechselte ich fort

ab un zu be Stock fen, mehl

ben,

anzuf Mitte

aus v

wohn werk es ih nen subleg stark der Freiche könne

sucht, Honig Unru

folgen

ab und nach 6 Tagen war keine Spur mehr von Räubern zu bemerken. Das gegenseitige Verstellen, so daß der beraubte Stock den Platz des Näubers einnimmt mag auch öfters helzfen, ebenso wenn man die Waben des Näubers mit Sägmehl bestreut.

5

u

t

11

S

n

8

t

١.

11

r

()

n =

3

9 =

cf

e

r

=

t.

:t

Gin weiselloser Stock barf und kann nie geduldet wer= ben, weßhalb hier nur noch die Frage zu beantworten ist:

"Was ist mit schwachen Völkern, die beraubt werden, anzufangen, oder auch bei stärkern Stöcken, bei denen obige Mittel, die Räuberei zu beseitigen, nichts helfen?"

Man verstärke den beraubten Stock durch Bruttaseln aus volkreichen Stöcken und trage denselben zu einem entsernt wohnenden Freunde. Läßt der Ränder sein schmutziges Handwerk nicht und fällt er jetzt andere Bölker an, so lege man es ihm dadurch, daß man denselben auch auf einen entlegenen Bienenstand schafft, oder auch dadurch, daß man einen Ableger von ihm macht, ohne darauf zu sehen, ob er auch stark genug sei dazu, weil es sich hier nur um Beseitigung der Ränderei handelt und die schwachen Ableger aus volkreichen Stöcken verstärkt, oder auch später vereinigt werden können.

VIII. Krankheiten der Bienen.

Die Bienen werden weniger von Krankheiten heimges sucht, als durch die Ungunst der Witterung, durch schlechten Honig, durch fühlen Wintersitz, durch Volksarmuth und durch Unruhe zu Grunde gerichtet.

Zu den Krankheiten der Bienen werden hauptsächlich folgende gerechnet:

1. Die Ruhr besteht barin, daß die Bienen den in ihren Leibern angehäuften Unrath nicht mehr zurückhalten können, sondern denselben gegen ihre Gewohnheit in der Wohnung von sich geben müssen und dadurch die Wände derselben, die Waben und sich selbst gegenseitig in ekelhafter Weise besudeln. Die Ruhr entsteht, wenn man im Herbste Honig süttert, der zu viel mit Wasser verdünnt ist, oder auch und hauptsächlich, wenn man sich bei der Herbstätterung des amerikanischen Honigs bedient. Ebenso ist es von nachtheiligen Folgen für die Bienen, wenn sie im Herbste noch zu viel Honigsäfte eintragen, die nicht mehr bedeckelt werden können und daher leicht in Säure übergehen.

Haben die Bienen nur Haidehonig in ihren Winterssitzen, so stelle man jedem Stocke einige Tafeln Blumenhonig für den Winter ein, indem der Haidehonig in unserer Gesgend die Bienen ruhrkrank macht.

Ursachen der Ruhrkrankheit sind ferner noch: Wenn die Bienen in ihrem Winterquartier zu lange bleiben müssen, ehe sie sich reinigen können und wenn sie während dieser Zeit öfter beunruhigt werden durch Mäuse, Vögel, wie z. B. Spechte und Meisen, durch Gepolter an den Wohnungen oder auch durch Erschütterungen des Vienenstandes, durch Sonnenstrahlen u. s. w. Auch wird die Ruhr veranlaßt durch kalten und nassen Wintersitz der Vienen. Sorge also dafür, daß die Wohnungen so warmhaltig als möglich gebaut und so aufgestellt werden, daß Regen und Schnee keinen Einfluß auf dieselben ausüben können. Sodald im Innern einer Bienenwohnung Reif und Eis entstehen, so leidet dieselbe an einem Fehler und die Bienen laufen Gefahr, von der Ruhr befallen zu werden.

Im Winter 1857 auf 1858 waren meine sämmtlichen Bienenvölker ruhrkrank. Die Jahre 1857, 58, 59 und 1860 nämlich gehören zu den schlechtesten Bienenjahren, deren sich hier die ältesten Bienenhalter gedenken. Um die Stöcke einiger=

maßern wend 185' und eines Trai etwa geläi war von Bolfstenso den

311 8

Rran

ren Unro um seuer Stock die Fau ju oder Borf der (Daß schon fährl Borfi

weil

maßen an der Zahl zu erhalten, nahmen wir, statt alle Bermehrung auszuschließen und die Herbstvereinigung anzuwenden, im ersten Jahre der Theuerung, also im Herbste 1857, unsere Zuflucht zur Fütterung. Statt nun, wie früher und vortheilhaft mit Kandis zu füttern, nahm ich, dem Rathe eines Freundes solgend, meine Zuflucht zu dem billigeren Traubenzucker. Da ich obendrein auch die Fütterung noch etwas spät vornahm, das gereichte Futter also nicht mehr als geläuterter Honig in den Zellen bedeckelt werden konnte, so war die nächste Folge dieser Fütterung, daß meine Bienen von dem sauer gewordenen Zeug die Ruhr bekamen und an Bolkszahl zusammenschmolzen, wie der Schnee vor der Märzensonne. Heute noch werde ich durch die aus jener Zeit in den Wohnungen zurückgebliebenen Flecken an diese furchtbare Krankheit mit Wehmuth erinnert.

Der Genuß des Fichten= und Tannenhonigs wird auch zu den Ursachen der Ruhrkrankheit gezählt.

Je falter die Bienen im Winter fiten, befto mehr geh= ren sie und je mehr Tutter sie in sich aufnehmen, besto mehr Unrath häuft sich in ihren Leibern an, bekommen demnach um so eher die Ruhr. Je schwächer ein Bolt ist und je neuer sein Wabenban, besto geringer ber Wärmegrab im Stocke; je geringer die Warme im Bienenstocke, besto mehr die Zehrung, wodurch bann, wie schon erwähnt, die Ruhr entsteht. Die Berfühlung im Stocke, rühre fie nun von einem zu jungen und nicht vollständig ausgebauten Wabenbau ber, oder auch, daß die Wärme aus den Rigen und Fugen der Borfenster und Deckbretter entweicht, verursacht eine Lähmung ber Eingeweide der Bienen, wodurch auch die Ruhr entsteht. Daß die Königin nie von der Ruhr befallen wird, murde schon früher erwähnt. Ich habe die Ruhr als eine höchst ge= fährliche Krankheit kennen gelernt und muß um so mehr zur Vorsicht mahnen, alles zu vermeiden, was dieselbe erzeugt, weil ein davon befallenes Volt nur durch bald eintretende

wärmere Witterung und durch häufige Ausstüge von dieser Krankheit befreit wird. Allein bis dieser Fall eintritt, ist das Volk gewöhnlich so herunter gekommen, d. h. so volksarm und schwach geworden, daß es nichts mehr taugt. Sos bald es die Witterung erlaubt, muß ein ruhrkrankes Volk in eine andere Wohnung umlogirt und die besudelte Wohnung gereinigt werden.

Im Abschn. XIII. die Ueberwinterung betr. ist noch weister von den Vorsichtsmaßregeln gegen die Ruhr die Rede.

2. Die Faulbrut ift bei uns weniger bekannt als die Ruhr, sie kommt seltener vor und tritt oft nur in geringem Grade auf, ohne bemerkt zu werden.

Dzierzon unterscheidet zwei Arten dieser Krankheit: die gutartige und die bösartige, austeckende Faulbrut.

Bei der gutartigen Faulbrut sterben die noch unbedeckelsten Larven ab und diejenigen, welche zur Bedeckelung gelangen, bleiben gesund. Die Larven gehen in eine breiartige Masse über, trocknen später ein und werden von den Bienen als braune Schasen aus den Zellen geworfen.

Bei der bösartigen Faulbrut sterben die zugedeckelten Larven ab und trocknen später zu einer schwarzen Kruste ein, die von den Bienen auch als Schalen oder Körnchen entsernt werden. Findet man also auf dem Boden eines Stockes braune oder schwarze sich schwierig anfühlende und übelrieschende Schalen und Körnchen, so ist Faulbrut vorhanden. Zedoch verwechsele man diese Körnchen nicht mit dem Unsrathe der Maden oder Wachsmottenlarven.

Noch früher aber kann man sich von dem Vorhandenssein der Faulbrut überzeugen, wenn man vor dem Flugloch steht und einem statt des gewöhnlichen, lieblichen Duftes, ein übler Geruch, faulem Fleisch oder Leim ähnlich, entgegen kommt.

Stöcke, welche von der Faulbrut befallen sind, halten sich nicht lange, weil immer ein Theil oder auch die ganze

Brut nach

fund.
durch
mit e
und
räthe
durch
faulb
diesel
nicht

von führl

oft 1

Folg Hinf es t Wei

alten

nigin gemä Krai und aber und gin die

Bru

Brut verloren geht, mithin das vorhandene Volk nach und nach ganz eingehen muß.

Ein bösartig faulbrütiger Stock wird nie wieder gestund. Diese Krankheit ist ansteckend und verbreitet sich weiter durch Räuberei, durch Vereinigung eines faulbrütigen Stockes mit einem gesunden, durch Hantieren an faulbrütigen Stöcken und zugleich auch an gesunden, ohne vorher Hände und Gesräthe gewaschen zu haben. Erzeugt wird dieselbe hauptsächlich durch schlechtes Futter, besonders des Havannas Honigs. Da faulbrütige Stöcke nie zu heilen sind, so räth Dzierzon an, dieselben abzuschweseln. Der Honig aus solchen Stöcken darf nicht gesunden Bienen gesüttert, vom Menschen aber unbes denklich genossen werden.

3. Weisellosigkeit. Dieselbe ist auf einem Bienenstande von so nachtheiligen Folgen, daß ihrer hier ein wenig aus=

führlicher gedacht werden muß.

Ich habe durch die Einführung der italienischen Biene oft mit Weisellosigkeit zu thun gehabt und ihre schlimmen Folgen in der Praxis kennen gelernt, so daß ich in dieser Hinsicht große Vorsicht anrathe. Bei dieser Krankheit gibt es drei Arten: Weisellosigkeit, Weiselunfruchtbarkeit und Weiseldrohnenbrütigkeit.

Weisellos ist jedes Bolf, bessen Vorschwarm mit der alten Königin ausgezogen ist und in welchem die jungen Königinnen noch nicht ausgelausen sind. Da dieser Fall natursgemäß ist, so kann man diese Weisellosigkeit eigentlich keine Krankheit nennen, denn die Bienen können sich selbst helsen und bedürsen hier der menschlichen Hilse nicht. Weisellos ist aber auch der Stock, dem man zu einer Zeit, wenn Gier und unbedeckelte Maden zu Arbeitsbienen da sind, die Könisgin nimmt, oder in dem sie stirbt. Auch hier können sich die Bienen selbst helsen, indem sie sich aus der vorhandenen Brut junge Königinnen erziehen.

Anders aber verhält es sich mit der Weisellosigkeit,

wenn die alte Königin durch irgend eine Ursache dem Bolke verloren geht, zu einer Zeit, wann keine Brut zu Königin= nen vorhanden ist. In diesem Falle ist der Stock ohne mensch= liche Hilse verloren und ist weiselkrank.

Die Weiselunfruchtbarkeit tritt ein, wenn die junge Königin im Stocke flügellahm ist, mithin nicht zur Begatzung ausstliegen kann, ober wenn ihre Geschlechtstheile an einem Fehler leiden, oder wenn ihre Befruchtungsausslüge erfolglos blieben, oder auch wenn junge Königinnen zu einer Zeit erbrütet werden, in welcher keine Drohnen vorhanden sind, oder die Witterung und die Jahreszeit keine Begattungsausslüge zulassen, oder auch, wenn eine vorher fruchtbare Königin mit erschöpftem Samenbehälter nur noch Drohneneier legen kann. In erwähnten Fällen bleibt eine junge Königin unfruchtbar, oder fängt nach einiger Zeit an, nur Drohneneier zu legen, wodurch also die Weiselvrohnenbrütigkeit eintritt.

In beiden Fällen, bei der Weiselunfruchtbarkeit und Weiseldrohnenbrütigkeit, ist ein Volk ohne menschliche Hilfe unrettbar verloren.

Die weisellos kranken Völker unterscheiden sich sohin auf viererlei Weise:

- a. Eine Königin ist gar nicht vorhanden, desgleichen keine tangliche Brut zur Erziehung einer jungen.
- b. Eine Königin ist nicht vorhanden, der Stock hat aber Drohnenbrut, welche von einer oder auch mehreren Ars beitsbienen herrührt.
- c. Eine Königin ist vorhanden, kann aber keine Eier legen.
- d. Eine Königin ist vorhanden, vermag aber nur Eier zu Drohnen zu legen.

Die Weisellosigkeit ist ein so häufig vorkommendes Uebel bei der Bienenzucht, besonders in Strohkörben, daß nicht ge= nug darauf aufmerksam gemacht werden kann.

die Tuach eintr

schweiner in al Brut Wir weshh komm beobe besser

da i

Bru

rühr biene eine lein fonde auch

beite von nenr

inne

Man stelle die Stöcke nicht zu dicht zusammen, damit die Fluglöcher nicht zu nahe kommen und ein Verirren der nach Begattung ausstliegenden jungen Königinnen weniger eintritt.

Bermeide, so viel es in beiner Gewalt steht, die Nachsschwärme, denn es tritt wohl hie und da der Fall ein, daß mit denselben sämmtliche junge Königinnen abziehen und da in abgeschwärmten Mutterstöcken weder Gier noch unbedeckelte Brut mehr vorhanden sind, so ist der Stock ohne Königin. Mir ist dieser Fall 1855 bei einem Strohkorbe vorgekommen, weßhalb ich annehmen muß, daß er auch anderwärts vorskommt und da man in Strohkörben dergleichen Fälle nicht beobachten und ihnen nicht abhelsen kann, so gehen in Folge dessen viele Stöcke an dieser Krankheit zu Grunde.

Wenn irgendwo, so tritt auch hier wieder ganz beson= bers der Vortheil der Dzierzon'schen Methode klar hervor, da ich bei derselben jeden Augenblick weisellos kranke Völker

untersuchen, erkennen und curiren fann.

Wie ist die Weisellosigkeit bei einem Volke zu erkennen? In Dzierzonsstöcken sehr leicht, in Strohkörben schwer. Finde ich bei der Untersuchung eines Stockes gar keine Brut, so ist derselbe in hohem Grade als weisellos verdächtig.

Hat derselbe nur Drohnenbrut in Drohnenzellen, so rührt dieselbe von einer oder mehreren eierlegenden Arbeits= bienen her. Sind keine Drohnenzellen vorhanden, so legt eine solche Aftermutter ihre Eier auch in kleine Zellen, alsein nicht regelmäßig, d. h. nicht geschlossen Zelle vor Zelle, sondern so, daß sich zwischen den mit Brut besetzten Zellen auch leere besinden, was freilich auch bei fehlerhaften König= innen vorkommt.

Hat der Stock Buckelbrut, d. i. Drohnenbrut in Arsbeitsbienenzellen und steht dieselbe regelmäßig, so rührt sie von einer drohnenbrütigen Königin her. Eine solche Drohsnenmutter legt ihre Eier nur in kleine Zellen und niemals

in große oder Drohnenzellen. Damit nun die Drohnen in ben kleinen Zellen ihre Größe erreichen, so erhöhen die Arbeiter die Deckel und man nennt diese erhöht stehende Brut: Buckelbrut.

Wer sagt den Arbeitern, daß in den kleinen Zellen Drohneneier liegen und daß sie die Deckel dieser Zellen ers höhen müssen? Hier haben wir wieder eines jener Geheimsnisse, die uns in einem Bienenstaate begegnen, wie sonst nirgends in der Thierwelt und die uns Gottes Weisheit immer mehr erkennen und bewundern lassen!

Es wird jedem Bienenfreund klar werden, daß man sich nur durch eine innere Untersuchung des Stockes von der Weiselrichtigkeit oder Weisellosigkeit eines Volkes genau überzeugen kann.

Alle äußern Zeichen können mehr ober weniger trügen. Dennoch müssen hier einige derselben des Strohkorbs halber angeführt werden.

Nimmt ein Bienenvolk vom Frühjahr an bis gegen Johanni hin, ohne zu schwärmen, an Volk immer mehr ab, statt zu, so ist dasselbe im höchsten Grade verdächtig; tragen die Arbeiter viele kleine Höschen ein, und zeigt sich ein Volk sehr stechlustig, so besteht ebenfalls der Verdacht der Weisels-Losigkeit.

Wenn die Vienen eines Stockes, zur Zeit wenn andere Vienen vor ihren Fluglöchern sterzen, d. h. den hintern Theil ihres Körpers in die Höhe strecken und mit den Flügeln schwirren, dies nicht thun, oder gar einige Vienen noch ängstelich suchend außen an ihrer Wohnung umherlaufen, so ist öfter Weiselosigkeit hievon die Ursache.

Wie ist aber ein weiselloses Bienenvolk zu curiren? Wird ein Bolk weisellos zur Zeit, wenn demselben aus andern Stöcken keine taugliche Brut zur Erziehung einer jungen Königin gegeben werden kann, oder auch zur Zeit, wenn keine Drohnen da sind, so ist der Stock nur dadurch von einer Albso

Dro
erfor
fann
fich
ober
Kön

len,

nigi

ten dazu Kön

den eine fom

alle

Wie durc Die Wol mit

auf tafel

und

von seinem Untergange zu retten, daß man dessen Volk mit einem andern vereinigt. Siehe über Vereinigung unter Abschn. XII.

Derliert aber ein Volk seine Königin zur Zeit, wenn Drohnen vorhanden sind, und ihm aus andern Stöcken die erforderliche Brut zu jungen Königinnen eingestellt werden kann, so wird das Volk von seinem Untergange gerettet, weil sich ja die Vienen bei Abgang ihrer Königin aus den Eiern oder den noch unbedeckelten Maden zu Arbeitsbienen, junge Königinnen nachziehen. Siehe Abschn. I. b.

Wie ist aber ein Volk von der Weisellosigkeit zu heisten, das eine oder mehrere eierlegende Arbeitsbienen hat?

Da die Arbeiter eine solche Aftermutter als ihre Königin ausehen und behandeln, so machen sie keinerlei Anstalten zur Erbrütung junger Königinnen, wenn man ihnen die
dazu nöthige Brut einstellt, noch nehmen sie eine normale Königin an, sondern bringen eine zugesetzte Königin sosort
um, selbst wenn man sie längere Zeit einsperrt.

Mit einem solchen Stocke verfahre ich also: Ich nehme ben Stock, worin die Aftermutter ist und trage benselben an eine entserntere Stelle des Gartens. Eine leere Wohnung kommt auf seinen Platz.

Ich nehme jetzt eine Wabe um die andere heraus, kehre alle Bienen die darauf sitzen mit einer Feder ab auf eine Wiese oder ein ausgebreitetes Leintuch und lasse die Waben durch meinen Jungen in die bereitstehende Wohnung hängen. Die mit Brut besetzten Tafeln kommen nicht in die neue Wohnung, dafür aber eine Wabe aus einem andern Stock mit sammt den daraufsitzenden Bienen, in deren Zellen Eier und unbedeckelte Maden zu Arbeitern liegen.

Die abgekehrten Bienen fliegen der neuen Wohnung auf dem alten Standort zu, setzen an der eingestellten Bruttafel Weiselwiegen an und erziehen sich eine Königin. So behandelten Völkern setzte ich öfter Königinnen zu, ohne daß mir eine abgestochen wurde.

Das Auskehren der Bienen wird zur Mittagszeit und an einem schönen Tage vorgenommen. Die herausgenommene Drohnenbrut wird, wenn sie bedeckelt ist, mit dem Federmesser aufgerist und in die Zellen der noch unbedeckelten Brut und der Gier, Wasser gegossen und dann die Taseln andern Bölkern eingehängt. Ist der curirte Stock volksschwach, so wird ihm nach und nach mit bedeckelten Bruttaseln aus volkereichen Stöcken aufgeholsen.

Wird durch diese Operation ein weiselloser Stock seine Aftermutter nicht los, dann ist er abzuschwefeln, was mir übrigens nie vorkam.

Herr Wernz, Secretar bes Pfalzer Bienenzüchter : Bereins berichtet, daß ihm diese Stocke Weiselzellen annahmen.

Babe ich einen Drohnenbrütigen Stock, b. h. einen folchen, ber eine Königin hat, die nicht befruchtet ist, mithin nur Gier zu Drohnen legt, so ift berfelbe leichter zu retten. Ich nehme die Drohnenmutter heraus und drücke sie todt. Alle vorhandene Buckelbrut, Gier und Maden, zerstöre ich, wie vorhin bemerkt, und stelle hierauf dem Bolfe taugliche Brut zur Erbrütung einer jungen Königin ein. Sat man Stocke, in benen bereits bedeckelte Beifelwiegen find, fo fann man eine Babe, woran Beifelzellen hängen, bem eben behandelten weisellosen Stock statt einer Bruttafel einhängen. Dber auch man schneibet ein Stud Babe, an bem einige bebeckelte Weiselzellen hängen, aus, macht in einer Wabe bes franken Stockes ein eben jo großes Loch, in das man bas Wabenftücken mit ben Weiselzellen behutsam einpaßt. Die Weiselwiegen muffen bedeckelt und acht bis neun Tage alt fein, weil unbedeckelte königt. Maden und felbft noch die gu jungen Rymphen beim Ausschneiben und Wiedereinsetzen leicht versehrt werden. Ift die königliche Zelle unten an der Spite, also da, wo ber Ropf ber Larve steht, regelmäßig aufgebiffen,

d. h. ausg der fo si tern Drof sund aus mach

werd Köni Frag

hat,

auch woll einen

werd

selbe

teine chen betre die s mit stelle den 2 die s thut

gesche

d. h. so wie abgeschnitten, so ist eine gesunde junge Königin ausgeschlüpft, ist die Zelle aber oben, d. i. da, wo sie an der Wabe sestgebaut ist, oder auch auf der Seite aufgebissen, so sind die königl. Nymphen vor der Reise von den Arbeitern herausgerissen worden, entweder weil eine After= oder Drohnenmutter im Stocke, oder auch, weil bereits eine gessunde junge Königin ausgelausen ist, die sich vielleicht selbst aus Eisersucht über die noch bedeckelten Weiselwiegen hergesmacht und sie zerstört hat.

Bienenvölkern, die von ihrer Weisellosigkeit gerettet werden sollen, gibt man öfter auch statt Brut zu jungen Königinnen, sogleich eine fruchtbare Mutter. Hier also die Frage:

"Wie setzt man einem Bienenvolke, das keine Königin hat, eine solche zu?"

Nehme ich einem Volke seine normale Königin, ober auch einem drohnenbrütigen Stocke seine Drohnenmutter, und wollte ihm dann mir nichts dir nichts eine Königin aus einem andern Stocke geben, so würde dieselbe umgebracht.

Bei dieser Operation muß demnach vorsichtig verfahren werden.

Bevor ich einem Volke eine Königin zusetze, muß dasselbe total weisellos gemacht werden, d. h. es darf nicht nur
keinerlei Königin, sondern auch keinerlei Brut zu einer solchen haben. Habe ich mich von einem solchen Zustande des
betreffenden Stockes überzeugt, dann nehme ich gegen Abend
die Königin aus dem hiezu ersehenen Stocke, setze dieselbe
mit einigen Vienen ihres Stockes in ein Weiselhäuschen und
stelle dasselbe mit der Königin oben auf die Waben oder auf
den Boden des Stockes. Haben die Vienen am nächsten Abend
die Königin noch nicht aus ihrer Gefangenschaft befreit, so
thut man dies selbst und es wird ihr wohl kein Leid mehr
geschehen.

Das Weiselhäuschen besteht aus einem Holzstäbchen, von

21/2 3oll Länge, 1 3oll Breite und mehr als 1/2 3oll Sohe. Auf einer ber breiten Seiten macht man mit ber Sage 2 Einschnitte, 4 3oll von beiden Enden, so daß die Einschnitte 2 3oll von einander entfernt find. Der Theil zwischen ben Ginschnitten wird herausgestemmt, auf beiden Seiten jedoch, ebenso wie an den Enden, 4 Boll Holz stehen laffen, so daß nunmehr bas Stäbchen einen kleinen Trog bilbet. Dben wird bie Deffnung mit einem Drahtgitter versehen, so enge, daß feine Biene durch fann, die eingesperrte Königin aber von den Bienen bes Stockes gefüttert werden fann. Un bem einen Ende dieses hauses wird ein Loch eingebohrt ober geschnitten, fo groß, daß eine Königin bequem durchlaufen kann. Durch bieses Loch bringt man die Königin mit ihrer Begleitung in das Weiselhäuschen. Dieses Loch bildet die Thür und wird mit einem Wachsblättchen geschloffen. Ein neuer irdener Pfeifentopf mit einem Drahtbedel fann auch als Beiselhaus Das einfachste, zweckmäßigste und zugleich billigfte Weiselhäuschen ift ohne Widerrebe aber ber von Draht ge= flochtene Pfeifendeckel felbst, mit welchem man die Rönigin auf jeder beliebigen Stelle einer Wabe einsperren fann. Nur muß man babei die Borficht anwenden, den Deckelrand bis auf die Mittelwand der Wabe einzudrücken, damit fich die Bienen keinen Zugang zu der Königin bohren und fie feindlich anfallen können. Hat die Königin den Geruch des Stockes angenommen, und haben fich die Bienen bes Stockes mit ihr befreundet, was man baran erkennen kann, wenn fie die Königin durch das Drahtgitter füttern, so beißen sie in den meisten Fällen das Wachsthurchen durch und setzen die ge= fangene Königin in Freiheit. In diesem Falle wird die Ro= nigin freudig an= und aufgenommen, benn sie ift es ja, bie bas Bolt, das fein Gut und keine Erinnerung mehr feffelte, mit neuer Hoffnung belebt!

30

ei

ni

m

be

lo

go

fd

ge

10

ar fer

di

m

hä

ge

B

ei

ui

61

ge fte no



nation in the state of the stat

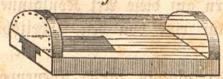


Fig. 16.

zeigt ein Weiselhaus, das auf beiden Seiten und oben mit einem Drahtgitter versehen ist.

Ich habe vielleicht 100 Mal weisellosen Bölkern Rö= niginnen aus fremben Stöcken zugesett, ohne bag mir auch nur eine abgestochen worden ware. Ich versuhr dabei also: Das Volk, welches die neue Königin erhalten foll, muß, wie bereits erwähnt, in den Zustand der vollkommenen Weisel= losigkeit gebracht werden. Es ist baber nicht genug, einem gefunden Stocke die Königin wegzunehmen, sondern nach 9 Tagen muffen alle vorhandenen Weifelzellen forgfältigft ausge= schnitten werden. Alles andere hieher Gehörige ist oben schon gesagt. Wurde in dieser Beziehung Alles befolgt und ist sich somit das Volk seiner Lage bewußt, so blase ich gegen Abend aus meiner schon beschriebenen Pfeife einige dicke Rauchwolten in seinen Stock, beggleichen auch in ben Stock, bem ich die Königin nehme. Diese aber nehme ich nicht allein, oder mit nur einigen Begleitern, als wenn ich fie in ein Weisel= häuschen sperre, sondern ich nehme die Wabe, worauf sich gerade die Königin befindet, mit fammtlichen darauf sitzenden Bienen heraus und hange dieselbe dem weisellosen Stocke ein, jedoch so, daß zwischen bem Bau bes weisellosen Volkes und der eingestellten Wabe ein handbreiter Zwischenraum bleibt und nachdem ich nochmals einige Züge aus ber Pfeife gethan, wird die Wohnung geschlossen. Am andern Morgen ftoße ich die eingestellte Wabe an den Bau an und die Un= nahme ber Königin ift gesichert.

Ich habe 9 Jahre lang bei meiner italienischen Zucht weisellosen Völkern auf diese Art Königinnen zugesetzt, ohne daß mir auch nur eine von den Arbeitsbienen umgebracht worden wäre.

Bei der Bereinigung zweier Bienenvölker verfahre ich ähnlich, was unter Abschn. XII. näher erläutert ift.

geigt ein Weiselblaies, das auf beiden Seiten und oben mit

Auf Jake vielleicht 100 Mat weiseneien Polarin Ro-

einem Drabtgitter verfabrit ift.

n

th il

ei

fi

n

31

DI

5

23

fe

M

gr

li

lic

6

br

be

vo

D

3

m

fee

IX. Leinde der Bienen.

Je mehr es gegen den Herbst zugeht, der Brutansatz im Stocke schwächer und endlich gar nicht mehr betrieben wird, desto mehr nehmen die Stöcke an Bolk ab. Wenn ein Stock zur Trachtzeit von Bolk strotzt, so erscheint derselbe im Herbst volksarm, weil er kaum mehr ½ seiner früheren Besvölkerung hat. Wenn nun auch seststeht, daß sehr viele Biesnen vor Alter und durch Untauglichkeit zur Arbeit, oder daß sie auf ihren Ausslügen von Stürmen und Regengüssen niedergeschlagen und dadurch den Stöcken entzogen werden, so verursachen die bienenseindlichen Thiere auch einen nicht geringen Bolksabgang, ja gewiß den größten.

bei uns vorkommen, angeführt werden.

1. Die Maus schleicht sich, wie überall, so auch an und in den Bienenstöcken als ungeladener Gast ein, um so-wohl aus den Zellen Honig zu naschen, als auch Bienen zu fressen. Hinsichtlich der Fluglöcher thut daher große Vorsicht nöthig, damit dieselben so eingerichtet werden, daß keine Maus hinein kann. Bei Dzierzonsstöcken vermögen Mäuse

ohnedies feltener einzudringen, als dies bei den Strohkörben ber Fall ift. Man hat Beispiele, daß Mäuse, besonders im Winter, in Bienenftocke eindrangen und den Wabenbau, fo= weit berselbe nicht von den Bienen belagert war, zernagt, ben Honig verzehrt und eine große Anzahl Bienen gefreffen haben. Ja es kommt bei Strohkörben öfter vor, bag Mäuse ihre Nester hinein bauen. Es ist noch nicht genug, daß man bei Strohkörben das Flugloch so verengert, daß keine Mans eindringen kann, indem mir schon vorkam, daß die Mäuse fich hinten ober an ben Seiten der Strohkörbe Löcher einge= nagt haben, um in die Stocke zu gelangen. Sier thut mab= rend des Winters eine öftere Nachsicht noth, um vorkommenden Falles die Mäuse durch Fallen wegzufangen ober burch Gift zu töbten. Aber nicht nur im Winter, sondern auch im Sommer, besonders zur Rachtzeit fangen Mäuse die Bienen vor den Fluglöchern der Stöcke weg und fressen sie, worüber Herr Schreinermeister Mehring aus Frankenthal interessante Beobachtungen gemacht hat.

Um gefährlichsten ist die kleine Spitzmaus, weil diese leichter durch die Fluglöcher der Bienenstöcke eindringen kann.

3

=

e

t

i

t

e

2. Die Larve der Wachsmotte ist ein arger Bienensseind und eine große Plage für den Bienenzüchter. Von der Wachsmotte kommen zwei Arten vor, die kleinere und die größere. Beide Arten sind genugsam bekannt. Die Schmetterslinge oder Falter gehören zur Gattung der Nachtsalter, haben lichtgraue sammetweiche Flügel und fliegen Abends um die Stöcke herum, um durch die Fluglöcher in dieselben einzusdringen und ihre Eier abzusehen. Die kleinen Maden befinden sich meistens auf dem Boden der Wohnung, nähren sich von dem Gemülle und sind weniger schädlich. Die großen Maden aber, dis 1 Zoll lang und so dick wie ein starker Federkiel, zernagen das Wachsgebände und durchspinnen es mit einem für die Bienen undurchdringlichen Gewebe. Diesies Gewebe breiten sie immer mehr aus und treiben das

Bolk so in die Enge, daß es endlich nothgedrungen auszieht, oder die Bienen einzeln zu Grunde gehen. Wie oft hört man nicht Bienenhalter alten Schlages klagen: "Die Würsmer haben mir wieder einen Stock gefressen!"

Sanz natürlich, durch das viele Schwärmen werden die Stöcke so volksarm, daß sie ihren Wabenbau nicht mehr ganz mit Volk besehen können, die unausbleibliche Folge ist, daß die Rangmade von den leeren Waben Besitz nimmt und nach und nach das Volk zu Grunde richtet. Auch durch Weiselslosseit geschwächte Stöcke, was bei abgeschwärmten Völkern, wie schon erwähnt, vorkommt, sind der Rangmade verfallen.

Wer stark vermehrt, hat viel mit der Wachsmotte zu kämpfen, wer auf Honig arbeitet, weniger. Dies habe ich genugsam erlebt.

So lange ich von dem falschen Wahne befangen war, eine große Anzahl Stöcke mache den Bienenzüchter aus, da lernte ich dieses Ungeheuer mit sammt seinen schädlichen Folzgen kennen und hatte meine liebe Noth mit demselben; seitzdem ich aber von dieser Krankheit geheilt bin, sind auch meine Stöcke von der Kangmade befreit. Dieselbe kommt zwar überall vor, wo Bienen gehalten werden, volk- und honigzreichen Stöcken aber kann sie nimmermehr etwas anhaben.

Wie vorräthige Waben vor der Wachsmotte zu sichern sind, wurde unter Abschn. II. schon erwähnt.

3. Zeigen sich in der Nähe eines Bienenstandes Spechte, so müssen dieselben weggefangen oder geschossen werden, denn sie hacken Löcher in die Strohkörbe und fressen alle Bienen, die sie erlangen können. Durch eine solche Beunruhigung laufen die Bienen auseinander und erstarren bei strenger Kälte, ehe sie wieder in den Wintersitz kommen können.

i

D

fi

fi

- 4. Deßgleichen die Meisen; weniger gefährlich sind: Rothschwänzchen, Bachstelzen und andere kleine Bögel.
 - 5. Die Schwalbe wird allgemein für ben frechsten und

schnellsten Bienenfänger unter allen Thieren gehalten und ich selbst hielt sie auch dafür, bis mir vor Kurzem folgende Erfahrung des Herrn Wernz senior von Erpolzheim, durch den Herrn Secretär mitgetheilt wurde:

Die Schwalben fliegen nur, wenn die Drohnen fliegen und geschieht denselben großes Unrecht, wenn man glaubt, daß sie die Arbeitsbienen wegfingen. Mein Vater secirte seiner Zeit 21 Stück junge Schwalben, bei denen sich nur Drohnen vorfanden.

Angenommen, daß alle diese Bögel auch Bienen wegfingen, so meint Dzierzon, man solle dennoch ihrer schonen,
indem der Schaden, den sie den Stöcken zufügten, nicht der Rede werth sei, gegenüber dem Nutzen, den uns diese nützlichen Bögel durch die Vertisgung so vieler schädlichen Insekten brächten.

- 6. Der Storch marschirt in Wiesen und Rapsfeldern herum und schnappt ohne Unterlaß bald rechts, bald links die Bienen von den Blüthen weg.
- 7. Die Kröten schnappen auch die Bienen weg, weß= halb man keinerlei Schlupfwinkel für dieselben, als altes Gerölle, Gesträuche oder Rasen um und an den Bienen= stöcken dulden darf.
- 8. Die Ameise geht nur dem Honig nach. Streut man rings um die Stöcke herum Asche, so wird sie fern gehalten.
- 9. Die Spinne schabet ber Viene burch ihr Gewebe, indem sich des Jahres über viele Vienen derart verwickeln, daß sie darin umkommen und dann von der Spinne ausgessogen werden.
- 10. Die Bienenlaus ist ein kleines Insekt von nuß= brauner Farbe, das man auf dem Rücken der Bienen, be= sonders aber der Königin findet. Es ist nicht bekannt, ob die Laus den Bienen besonders schadet, doch dürste es rath=

sam erscheinen, diejenigen Königinnen, welche von Läusen behaftet sind, zu lausen.

B

fu

th

111

6

gr

bu

ba be

bi

ift

Tie

mi

ng

10

Ri al jet

ni din ist be

in fa ha

vi

an

11. Der Bienenwolf ist eine einzeln lebende Grabwespe, der gewöhnlichen Wespe sehr ähnlich, jedoch mehr gelb, hat einen dickern Kopf, größere Augen und stärkere Beißzangen. Der Bienenwolf wird für einen der größten Bienenvertilger gehalten. Seine Larven nähren sich von Bienen.

Stöcke ein, um Honig und Bienen zu rauben.

13. Die Wespe ist weniger schädlich, weil sie nur dem Honig nachgeht.

14. Der Todtenkopfschwärmer ist ein Abendfalter und dringt Abends in die Stöcke ein, um Honig zu rauben. Man hat diesen Falter beim Ausgang aus den Stöcken schon öfter ertappt und bei ihm gegen einen Theelöffel voll Honig gesunden. Ich selbst habe nie einen an meinem Bienenstande gesehen und glaubte lange, derselbe sei hier nicht heimisch, bis ich endlich am 12. Oktober 1861 ein schönes Eremplar dieses Todtenkopsschwärmers an einer ausgesteckten Fahne sing.

X. Die italienische Giene.

Ich hörte von der italienischen Biene, ihren vielen guten Eigenschaften, die sie vor unserer Biene voraus habe, von ihrer schönen Farbe u. s. w. u. s. w. und ließ mich durch den Reiz der Neuheit auch bestechen, dieselbe auf meinem Bienenstande einzusühren. Die Resultate, die ich bis jetzt bei einer neunjährigen Praxis mit der italienischen Biene gewonnen habe, lassen sich kurz in Folgendem zusammen fassen.

Für den Bienenzüchter, der blos Bienen hält, um Vorstheil davon zu ziehen, ist es rathsamer, wenn er es mit unserer deutschen Biene hält, denn die Italienisirung eines Standes erfordert, abgesehen von aller Mühe und Zeit, eine große Quantität Honigs und zudem werden die armen Thiere durch die vielen nothwendigen Sperationen so maltraitirt, daß sie nichts vor sich bringen. Für den Bienenfreund aber, der die Bienen auch zum Vergnügen hält und besonders in die höhere Wissenschaft der Imkerei eindringen will, für den ist die Einführung der italienischen Biene von großem Nutzen.

Ich werde es deßhalb auch nie bereuen, auf die Italienisirung meines Standes viel Geld, Zeit und Kräfte verwendet zu haben, weil ich ohne die schöne Italienerin wohl noch lange nicht über die Naturgeschichte der Biene überhaupt, so wie besonders über die Bestimmung der Drohnen und der Königin ins Klare gekommen wäre und Vieles, was mir als verschleiertes Geheimniß im Bienenstaate erschien, steht jetzt klar vor meinen Augen.

Sollte ich mich auch fortan mit der Zucht der italienischen Biene abgeben, so werde ich aber unter keiner Bedingung mehr italienische Königinnen verkausen, denn dies
ist das undankbarste und sich am wenigsten rentirende Geschäft
bei der Bienenzucht, wenn man nicht Gelegenheit hat, dasselbe
ins Große betreiben zu können. Einen besondern Borzug
kann ich der italienischen Biene nicht zugestehen, denn ich
habe die Erfahrung gemacht, daß unsere deutsche Biene bei
gleichem Honigvorrath und gleich starker Bolkszahl, eben so
viel leistet, als ähnliche italienische Stöcke.

Welches sind die Vorzüge der italienischen Biene?

Die italienische Biene ist etwas kleiner als die deutsche; an der Sonne betrachtet ist sie gelb, fast wie eine Wespe,

ei

bif

11

11

8

besonders aber sind die 2 breiten Ringe des Oberkörpers zunächst der Bruft, gelblich röthlich oder orangefarbig gezeichnet, während dem die hintern Ringe bis zu der Schwangfpite immermehr ins Schwärzliche übergeben. Die Drohnen find etwas bunkeler, die Königinnen aber oft noch heller ge= färbt als die Arbeiter. Die italienische Biene hat einen fanftern Flug und feinere Geruchsorgane, als die bentiche. Gegen ranhe Witterung ift fie unempfindlicher und zum Stechen weniger geneigt als unfere schwarze. Von ihrem Stachel macht sie nur Gebrauch, wenn sie gereizt wird. Ist die Race rein und verfährt man nur einigermaßen behutsam an italienischen Stocken, so wird man nur felten gestochen werben. Ich habe öfter im Beisein von Bienenfreunden ita= lienische Bienen mit der Hand von den Waben abgeschöpft wie mit einem Löffel, ohne auch nur einen Stich bekommen zu haben.

Bei den Operationen flogen mir öfter italienische Bienen ins Gesicht oder auf die Hände, doch wohl in der Absicht zu stechen, allein sie blieben lammfromm sitzen und flogen nach einiger Zeit wieder ab," ohne mir ein Leids gethan zu haben. Die größere Gutmüthigkeit ist unstreitig der größte Borzug, den die italienische Biene besitzt.

Ich habe auch, wie es wohl allerwärts vorkommt, wo die italienische Biene gezüchtet wird, Bastarde auf meinem Stande, die viel stechlustiger sind, als meine wildesten schwarzen, und mich oft von Weitem schon anfallen und verfolgen.

Wird eine junge italienische Königin von einer beutschen Drohne begattet, so erzeugt diese Königin wohl reine italienische Drohnen, weil ja die Drohneneier unbefruchtet sind, allein die Arbeiter und Königinnen werden nicht alle schön gelb gezeichnet; oft bringt eine Bastardkönigin neben schwarzen Deutschen, auch schöne gelbe Italiener hervor, erzeugt also eine zur Hälfte gemischte Gesellschaft, oder auch die eine oder andere Art in überwiegender Anzahl.

Ebenso umgekehrt: Wird eine deutsche Königin von einer italienischen Drohne begattet, so werden die Drohnen deutsche, die Arbeiter und Königinnen aber Bastarde. Thätiger ist wohl die italienische Biene auch als die deutsche, sedoch nur dann, wenn es etwas zu stehlen oder zu naschen gibt. Zur Zeit der Haupttracht aber habe ich nie einen Unterschied im Honigertrag sinden können. Auch kann ich nicht sagen, daß meine Italiener im Herbst schwerer gewesen wären als meine Deutschen.

An rauhen, regnerischen Herbsttagen habe ich oft besmerkt, daß meine Italiener stark flogen, während dem die Deutschen ruhig saßen. Gewöhnlich gingen sie schwachen Strohkörben nach und ich mußte oft von einem hiesigen Biesnenhalter die Worte hören: "Ihre Italiener sind Spitzbuben, die stehlen meine Stöcke aus!" Hier sei bemerkt:

Wer es mit volk- und honigstarken Stöcken hält, dem werden die Räuber keinen Schaden thun, wer aber seine Bienen nach Belieben schwärmen läßt und obendrein noch den armen Mutterstücken ihren Winterhonig ausschneidet, wer demnach schwache oder weisellose Stöcke hat, der wird immer mit Räuberei zu thun haben, selbst dann, wenn gar keine Italiener in der Rähe sind.

Ich selbst hatte im Herbst 1859 einen durchs Schwärsmen herabgekommenen armen Stülpenbewohner, den meine Italiener rein ausplünderten.

Schaarenweise und selbst bei stärkerm Regen, flogen sie in die etwa 50 Schritte weit entfernt stehende Wohnung, bei der sich auch nicht eine deutsche Biene sehen ließ. Da mir an dem Volke ohnedieß nichts gelegen war, so duldete ich diese Plünderung, um auch in dieser Beziehung meine Besobachtungen machen zu können. Wie schon bemerkt, wurden meine Italiener trotz ihrer spätern Ausslüge und ihrer Nässcherei nicht honigreicher, denn in den Jahren 1857 bis 1860, waren alle meine Bienenstöcke im Herbste arm, während dem

in guten Jahren alle Bölker ohne Ausnahme, beutsche wie italienische, eine reiche Ausbeute lieferten.

id

Die

Ri

6

Bi

m

ab

10

ne

be

be

bi

21

u

id

3

311

bi

no

bi

D

w

te

9

hi

6

id

fd

if

ge

31

De

00

35

Daß einige Bienenfreunde so Außerordentliches berichten, bezüglich des größern Honigreichthums ihrer italienischen Stöcke im Vergleich zu ihren deutschen, kann ich mir dadurch erklären, weil die bunten Wälschen die verhätschelten Schooßekinder sind auf den betreffenden Bienenständen, zu deren immerwährender Verstärkung unsere treue Deutsche Brut- und Honigtafeln je nach Bedarf liefern muß.

Alle andern bekannt gewordenen Vorzüge der italienischen Biene kann ich füglich übergehen, indem dieselben
theilweise auf Täuschungen bernhen, denn was man gern
sehen möchte, sieht man, ohne zu bemerken, daß ein Jrrthum
obwaltet. So z. B. ist mir begegnet, daß ich in neuen Drohnenzellen die gegenüberstehenden Wände als Gier ansah, weil
ich ja absolut haben wollte, daß die italienische Altmutter
Drohneneier legen sollte.

Theilweise aber beruhen die vermeintlichen Vorzüge der Italienerin auch auf der besondern Sorgfalt, welche man derselben zuwendet und endlich dürfte wohl hie und da doch auch ein wenig Spekulation hinter der Sache stecken.

Für die Bienenfreunde, welche, wie gesagt, die Biene zum Vergnügen halten und die höhere Wissenschaft der Biene studiren wollen, oder die sich vor Vienenstichen fürchten und denen an einer schönern Färbung der Biene etwas gelegen ist, für diese ist die italienische Biene und für sie will ich folgende Frage beantworten.

Wie verfahre ich, wenn ich einen deutschen Stock in einen italienischen verwandeln will?

Ich fange dem deutschen Stocke die Königin aus, nach 9 Tagen nehme ich alle Waben heraus, stelle eine genaue Untersuchung an und entferne sorgfältig alle vorhandenen Weiselwiegen, so daß das Volk in den Zustand der vollskommenen Weisellosigkeit versetzt wird. Gegen Abend setze

ich die italienische Königin in einem Weiselhaus zu, wie dieses bereits in Abschn. VIII. gesagt ist. Ist die italienische Königin angenommen, bann verstärke ich im Frühjahr ben Stock durch bedeckelte Bruttafeln aus deutschen Stöcken. Die Bienen muffen aber forgfältig von den Tafeln abgekehrt werden, damit die italienische Königin nicht von benselben abgestochen wird. Ift ber betr. Stock nun recht volksstark, so hänge ich bemfelben mitten ins Brutneft 1 bis 2 Droh= nenwaben, damit ich früh und recht viele italienische Drohnen bekomme. Sobald ich Drohneneier febe, entweisele ich einige beutsche Stöcke, b. h. ich nehme benfelben die Königinnen, bie ich aber nicht umbringe, sondern mit denen ich kleine Ablegerchen mache, damit ich immer über vorräthige Königinnen und Bruttafeln zu verfügen habe. Nach 9 Tagen schneide ich den entweiselten Bölfern alle Weiselzellen aus. Diese Stocke haben jett keine Gier und auch keine Maben mehr zu Arbeitern, sondern alle vorhandene Brut ift bedeckelt und die Bienen sind nicht, mehr im Stande, sich eine Königin nachzuziehen aus ihrer eigenen Brut. Run hange ich jedem bieser weiselkranken Stocke eine Bruttafel mit Giern und Maben zu Arbeitsbienen aus bem italienischen Stocke ein, woran sie sich alsbann junge italienische Königinnen erbrü= ten. Die überzähligen bedeckelten Weiselwiegen kann ich nach 9 Tagen wieder andern entweiselten beutschen Stocken ein= hängen und verfahre dabei, wie unter Abschn. VIII. erörtert ift. So oft ich dem italienischen Stocke Bruttafeln entnehme, gebe ich ihm wieder eben so viele mit bedeckelter Brut aus beutschen Stöcken, bamit er immer recht volksftark bleibt. Dies ist nothwendig, damit die Königin zur Drohneneierlage an= geeifert wird und es nicht an italienischen Drohnen fehlt zur Begattung ber jungen italienischen Königinnen, Während ber Begattungsausflüge ber jungen Königinnen burfen keine beutschen Drohnen vorhanden sein, weghalb man im zeitigen Frühjahr auf die Erbrütung italienischer Drohnen Bedacht nehmen muß, damit die jungen Königinnen von diesen be= fruchtet werden, ehe die deutschen Drohnen erscheinen.

2

B

al

11

bo

u

ft

al

m

bi

al

tí

n

11

f(

n

Will man nach der Drohnenschlacht italienisiren, so muß Sorge getragen werden, daß man sich in volks= und honigreichen italienischen Stöcken die Drohnen bis in den Winter hinein erhält. Da bekanntlich nur weisellose Völker ihre Drohnen nicht abschlachten, so muß man kurz vor dem Beginn der Drohnenschlacht einen oder mehrere italienische Stöcke, die viele Drohnen haben, entweiseln. Dabei sehe man auf einen großen Honigvorrath, weil honigarme Stöcke oft auch keine Drohnen dulden. Im Frühjahr ist die Itaslienisirung sicherer als im Herbst.

Durch die in Abschn. I. unter c. beschriebene Drohnensfalle können alle deutschen Drohnen weggefangen werden, weßhalb dieselbe in Betreff einer reinen Begattung der italienischen Mütter von großem Ruten ist. Die Operationen der Italienistrung eines Bienenstandes scheinen beim Lesen derselben leicht aussührbar zu sein und einen günstigen Ersfolg ohne Weiteres zu versprechen. Dem ist aber nicht immer so. Man glaube ja nicht, daß alle Operationen immer so gelängen, wie ich dieselben hier beschrieben habe und würde es der Raum gestatten und ich könnte hier meine Notizen über die Italienisirung nur von einem Sommer ansühren, so würden sich die jungen Freunde der schönen Wälschländesrin wundern, wie viel Mühe, Zeit und Geld es kostet, eine auch nur mäßige Anzahl deutscher Bienenvölker in italienische umzuwandeln.

Wann ift eine italienische Königin rein?

Wenn ihre sämmtlichen Nachkommen, also die könig= lichen Töchter, die Arbeiter und die Drohnen schön gefärbt sind.

Solche Königinnen aber sind höchst selten und selbst wenn man solche hat, so arten sie nach einigen Jahren aus, d. h. sie erzeugen mitunter auch weniger schön gefärbte Nachkommen. Ich erhielt von unserm Bienenfreunde, dem Herrn Lipps aus Freinsheim eine italienische Königin, die zu den Prachteremplaren gehörte, sowohl was ihre Färbung, als auch was ihre Nachkommen betraf. Im ersten und zweiten Jahre entwickelte dieselbe eine ungemein große Fruchtbarkeit und erzeugte nur schöne Nachkommen. Im dritten Jahre aber hatte sie in Betreff ihrer Fruchtbarkeit merklich nachgelassen und erzeugte mitunter auch weniger schöne Bienen.

0

0

So geht es in der Regel mit allen, selbst den schönsten italienischen Königinnen, sie arten nach einigen Jahren aus. Will man daher die italienische Race rein erhalten, so muß man fort und fort auf seiner Hut sein und immer nur die schönsten Mätter zur Nachzucht bestimmen. Gerade dies aber macht eine fortwährende Beunruhigung der Bienen nösthig und ersordert immer neue Opfer.

ros Boir brancht dur um ein Neuiges webr, ja in vielen Fällen egenlare, als eine japparises. Ein flärfes Bou hat reiwen Werrard test fridas mas biet einer an und flesse

XI. Herbstvereinigung der Bienen.

Was ist von der Herbstvereinigung zu halten und wann hat dieselbe zu geschehen?

Bei mir am Glan und fast aller Orte in der Pfalz, wo die Haupttrachtzeit in der Kohl=, Baum=, Esparsetten= und Wiesenblüthe, also vor Johanni fällt und beinahe alle Honigquellen mit Ansang August versiegen, da bedarf es keines weitern Beweises, daß, sollen unsere Bienenvölker eine Honigernte liesern, dieselben gleich im Frühjahr recht volk= reich dastehen müssen. Frühzeitiger Volksreichthum ist aber nur dadurch zu bewirken, daß man seine Bienen recht volks=

stark, mit dem nöthigen Honigvorrath versehen, einwintert. Bei allen Stöcken, wo dies nicht der Fall ist und die auch nicht ausgefüttert werden können, — siehe über Fütterung unter Abschn. VI. — muß die Herbstvereinigung angewens det werden.

Der Bienenzüchter, welcher seine schwachen Bienenstöcke abschwefelt, verfährt eben so unökonomisch, wie der Landwirth, welcher seine Mistjauche zum Hofthor hinaus längs der Strake in den Bach laufen läßt.

Recht volkreiche Stöcke überwintern erfahrungsmäßig besser, als schwächere, weil sie mehr Wärme erzeugen und dieser höhere Wärmegrad wieder ist Ursache, daß sie wenisger zehren.

Man glaube ja nicht, daß ein vereinigter Stock auch einen Honigvorrath für zwei Bölker haben müffe. Ein solsches Volk braucht nur um ein Weniges mehr, ja in vielen Fällen weniger, als ein schwaches. Ein starkes Volk mit reichem Vorrath setzt frühe und viel Brut an und strotzt von Volk, sobald der Frühling eintritt und wirst einen sichern Gewinn ab.

Ich komme also immer wieder auf den Kardinalpunkt einer gedeihlichen Bienenzucht: "Große Wohnungen, starke Bölker, reicher Honigvorrath!"

Habe ich bei der Einwinterung meiner Bienen — siehe Abschn. XIII. — einen oder mehrere Bienen, die volks-schwach sind, so kommt die Herbstwereinigung in Anwendung.

Wie hat die Vereinigung zweier Völker zu geschehen?

a. In Dzierzons. Habe ich einen schwachen Stock, so vereinige ich denselben mit einem Stocke, der sein Auskommen hat. Die fruchtbarste Königin muß erhalten werden, ich fange also demjenigen Volk die Königin aus, das die schlechtere hat. Nach 9 Tagen untersuche ich denselben genan, und schneide alle vorhandenen Weiselzellen aus, insosern er

nämlich Brut hat, was gegen den Herbst hin nicht immer mehr der Fall ist.

Das Volk wird somit in den Zustand der vollkommesnen Weisellosigkeit versetzt. Den zu vereinigenden Stöcken wird alsdann 24 Stunden vor der Operation für 6 kr. Woschus in 2 Portionen getheilt und in Papierkapseln verswahrt, auf die Vodenbretter der Wohnungen gelegt.

Der Moschus läßt sich jahrelang gebrauchen, wenn er in einem dichten Schächtelchen ausbewahrt wird. 24 Stunsben nach dem Einlegen des Moschus, hänge ich gegen Abend das eine Bolk zum andern, natürlich das schwächere zum stärkern, stoße aber die Waben beider Stöcke nicht sest zussammen, sondern lasse dieselben über Nacht so weit als möglich von einander abstehen. Am nächsten Morgen sehe ich nach der Königin ob nicht vielleicht derselben ein Leid geschehen, hänge hierauf alle Brutwaben beider Stöcke zussammen und ebenso alle Honigwaben und beobachte noch besonders, was im Abschn. XIII. über die Einwinterung gesagt ist und hänge ja keine Waben in den Wintersitz die nur zum Theil ausgebaut sind, denn Lücken dürsen eins für allemal während des Winters nicht im Bienenstocke sein.

b. Die Bereinigung in Strohforben.

Habe ich einen schwachen Strohkorb, so vereinige ich benselben mit einem starken Strohkorbbien also:

Am Abend stelle ich denjenigen beider Stöcke, welcher die schlechtere Königin hat, auf dem Kopf, breche das Flugsbrett ab und nachdem ich dies auch am andern Stocke gesthan, welcher die bessere Königin hat, so stülpe ich diesen darauf, so daß beide Körbe mit der weiten Deffnung auseinsander stehen, gerade so wie beim Abtronmeln. Die Stelle ringsum, wo beide Stöcke auseinander stehen, verbinde ich mit einem Handtuch, damit keine Bienen dort herauskommen. Ueber Nacht vereinigen sich beide Völker und in der Regel

wird die Königin des untern Stockes beim Aufsteigen getödtet. Diese Art der Vereinigung habe ich oft mit Erfolg angewendet.

c. Wie vereinige ich ein Volk aus einem Strohkorb

mit einem Kastenvolk?na vos nadum 3 42 mundeln drim

Ich trommele ober räuchere das Volk aus dem Strohkorb in eine leere Wohnung, fange die Königin aus und wenn sich das Volk seiner Weisellosigkeit bewußt ist, so lasse ich die Bienen dem Kastenstock zulausen. Das Ausräuchern

geschieht durch bas Spundloch.

Bei dieser Vereinigung habe ich auch schon öfter schwache Strohkörbe ausgebrochen, die Bienen auf den Waben in den abgeschlossenen Honigraum eines Dzierzons gekehrt, wobei ich die Königin wegnahm. Ueber Nacht ließ ich das Volk im Honigraum und am andern Morgen zog ich ein Deckbrettschen um ½ Zoll nach rückwärts, worauf in kurzer Zeit die Vereinigung beider Völker in friedlicher Weise vor sich gesgangen war.

ollemal während des K<u>lieberk micht</u> im Bienenstede sein. d. Die Bezeinigung in Stroblördon:

Pase ist ninen schracken Seconorie, so vereinige ich enfelden unt einem fratzen Errobtorbbien also:

ble ichten in neder jame er sag gran beider ender, welcher bit ichten im Stilgen beiden stapf, treche gas klugsbrett av inte nederen ich bies auch am ansern kannet gas

than, restisse ble bessen Könight hat, so fittpe ich diesen darauf, is baß beine Korbe mit der weiten Orssung auseig

auder jerung gerang jo mie beim Aldremusik. Die Sudente ringonur, den beidel Stöcke Aufeinandere fiehene, aktobinderich

init slucin Remblish, damit feine Plässen dort heraustonnen. Urber Nocht avereinigenschih beibe Abbier und in der Negel-

XII. Honig- und Wachsauslassen.

Von allen Arbeiten bei der Bienenzucht thue ich keine

lieber, als das Honigauslaffen.

Ist das Schwärmeeinfangen an und für sich auch eine Arbeit, die des Imkers Herz mit Freude und Wonne erfüllt, so knüpfen sich daran doch auch hie und da bange Sorgen und trübe Hoffnungen.

Anders bei der Honigernte. Hier habe ich den Ueberfluß meiner treuen Arbeiter und einen sichern Gewinn nicht

nur vor Augen, sondern in den Sanden.

Gite und Haltbarkeit des Honigs, wie derselbe ausgeslassen wird, weßhalb dieser Arbeit hier auch gedacht sei. Ich habe einen irdenen Seiher mit etwas weitern Löchern als gewöhnlich. Ferner eine etwas größere irdene Schüssel, als der Seiher ist. Die Schüssel stelle ich auf den Tisch eines Zimmers, welches auf der Sonnenseite liegt, und mache die Fenster zu, damit keine Bienen hinein können. Ueber die Schüssel kommen zwei, singerdicke Städchen zu liegen, auf die der Seiher zu stehen kommt. Es versteht sich von selbst, daß meine Hände, Seiher, Schüssel, Städchen, Weesser, übershaupt alle Geräthschaften, die ich beim Honiganslassen nöthig habe, höchst reinlich gewaschen werden müssen.

Ich zerschneide nun die Honigwaben freuz und quer in ganz kleine Stückchen, so daß alle Zellen geöffnet werden, in den Seiher. Der Honig läuft nach kurzer Zeit in die unterstehende Schüssel. Ist dieselbe voll, so wird der Honig in reine Häsen von Steingut gebracht. Nach einigen Tagen

sammeln sich hier alle im Honig enthaltenen Wachsblättchen oben, die man abschäumen muß. Zeigt sich keinerlei Unrath mehr oben, so wird der Hafen mit einem reinen Papier zusgebunden und in einem luftigen Keller oder einer kühlen Kammer aufbewahrt. Man kann auch einen Wachsdeckel auf die Häfen machen, indem man flüssiges, aber reines Wachstingerhoch auf den Honig laufen läßt. Auf diese Weise kalt ausgelassener Honig behält jahrelang seinen Wohlgeschmack.

Was in dem Seiher zurückbleibt, oder auch ältern krystallisirten Honig, behandle man also:

Man nehme einen Steinguttopf mit starken Henkeln, ber unten über dem Boden mit einer längern Schnepfe (Zöttchen) versehen ist, mit andern Worten, man nehme dazu den bei uns bekannten Rahmhafen. Die Schnepfe soll etwas vorstehen und muß mit einem Stöpsel geschlossen werden.

In diesen hafen tommen nun die Ueberbleibsel aus bem Seiher. Den Safen ftelle man hierauf in einen Reffel mit Baffer. Das Baffer bringe man zum Sieben und ruhre mit einem Holzstab die Maffe beständig um. Ift biefelbe breiweich und zeigen sich oben die Nymphenhäutchen, so bringe man den Safen aus dem Reffel und laffe ihn ruhig stehen. Sobald die Masse erkaltet ist, hat sich oben eine harte Krufte gebildet, in die man ein 1 Boll weites Loch macht. Ich ftelle nun eine Schüffel unter bie Schnepfe, ziehe ben Stöpfel heraus und der Honig läuft ab. Gobald berfelbe trübe läuft, stecke ich ben Stöpfel wieder ein. Auf diese Weise gewonnener Honig steht bem erftern nur wenig nach. Der schlechteste Honig ift ber im Backofen ausgelaffene. Um ben trüben Sonig und den in ben Rückständen enthaltenen zu gewinnen, gieße man biesem etwas Waffer zu und verfahre wie vorhin. Diese geringere Qualität Honig kann man Ende April und Anfang Mai bei ber spekulativen Fütterung ober auch im

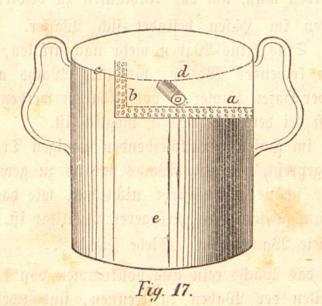
August bei der Ausfütterung schwacher Bölker verwenden. Ach kann man denselben in der Haushaltung gebrauchen.

Das Wachsauslaffen.

Dasselbe ist ebenfalls von großer Wichtigkeit. Die Biesnenzüchter, welche ihre Waben umlaufenden Händlern oft um einen Spottpreis verkausen, handeln sehr unklug und nicht minder unklug diesenigen, welche ihre Wabenstücke des Jahres über nicht sorgfältig zusammenhalten, oder dieselben nicht in einer Kiste, in der sie zweimal im Jahre Schwefelspan abstrennen, vor der Wachsmotte sichern, oder auch die sie zu Wachs auslassen, ohne im Besitz eines guten Wachshafens oder einer Wachspresse zu sein.

Beibe, ein Wachshafen, von Herrn Secretär Wernz in Erpolzheim und eine Wachspresse von unserm lieben Pfälzer Bienenfreunde, dem Herrn Pfarrer Braun in Maudach, sole len hier näher beschrieben werden.

a. Der Wachshafen. Siehe Fig. 17.



Statt die Wabenüberreste beim Honigauslassen gleich zu pressen, ist es besser, das Wachs gröblich abzuscheiden,

was in folgendem Hafen bequem geschehen kann. Der Hasen ist aus starkem Eisenblech gearbeitet, 2 bis 2½ Fuß hoch und etwa 18 Zoll weit. In dem Hasen besindet sich einige Zoll von oben ein horizontales Sieb, das jedoch nur durch 2½ des Hasens geht. Siehe Fig. 17 a. An dem Abschnitt dies seiebes schließt sich ein zweites nach oben senkrecht stehens des Sieb so an, daß der Hasen bis zum Rand durch dasselbe in zwei Theile getheilt wird. Fig. 17 b. Die Siebe bilden nun ein Sanzes, sind herausnehmbar und werden durch ans gelöthete Vorsprünge sestgehalten.

Die zerbröckelten Wabenftücke und die Rückstände des ausgelassenen Honigs werden durch die Deffnung c. einge-worfen; das reine Wachs strömt durch das Sieb und fließt durch die Schnepfe d. in die unterstehende Vorlage ab.

Die Siebe sind ebenfalls aus Eisenblech gearbeitet und die Löcher in denselben sehr klein.

Es versteht sich von selbst, daß immer Material nach= gefüllt werden muß, um das Auslaufen zu bewirken.

Unten im Hafen befindet sich Wasser. Siehe den Raum e. Sind keine Waben mehr nachzufüllen, so nimmt man hiezu kochendes Wasser, bis alles Wachs ausgelausen ist, weil der Hasen immer so voll gehalten werden muß, daß ein Absluß bei dem Zöttchen d. möglich ist.

Die im Hasen zurückbleibenden wenigen Träbern wers den noch gepreßt, um alles Wachs daraus zu gewinnen, das freilich die schöne gelbe Farbe nicht hat, wie das aus dem Hasen gelausene und von geringerer Qualität ist.

b. Die Wachspreffe. Siehe Fig. 18.

Um das Wachs rein und vollkommen von den übrigen Bestandtheilen der Waben zu trennen, sind zwei Factoren nöthig: Eine Presse und siedendes Wasser.

Die Figur 18 abgebildete Presse ist ganz aus Gisen gefertigt und kommt in einen Kessel mit siedendem Wasser

zu stehen. Bei Anfertigung des beschriebenen Wachshafens und dieser Presse, kann man beide so ausertigen, daß dieser Hasen auch zugleich als Kessel zur Presse dienen kann. Die Siebe werden in diesem Falle herausgenommen und das ausegepreßte Wachs kann durch das Zöttchen ablausen, so erspart man sich das Abschäumen desselben im Kessel selbst.

Die zerbröckelten Wabenstücke und die Rückstände des ausgelassenen Honigs werden in starke Leinwandsäcke gestopft, deren Größe sich nach den Platten der Presse richtet. Besser

find Gadden aus Rorbel geftrickt.

Das Säckchen mit den Waben wird nun zwischen die Presplatten gelegt. Siedet das Wasser und bemerkt man nach einiger Zeit, daß sich Wachs auf der Oberstäche des Wassers zeigt, so wird die Schraube der Presse anfänglich gemach und dann immer stärker in Bewegung gesetzt, bis man fühlt, daß das Säckchen fest zwischen den Platten einsgeklemmt ist und die Schraube nicht recht mehr wirken will.

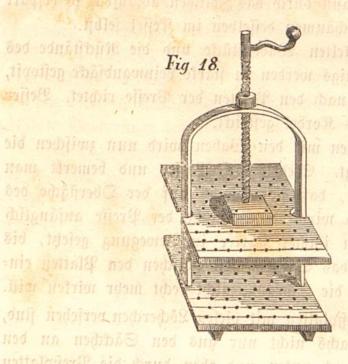
Da die Preßplatten mit vielen Löcherchen versehen sind, so kann das Wachs nicht nur aus den Säckchen an den Seiten sondern auch unten und oben durch die Preßplatten austreten und oben auf dem Wasser erscheinen, durch die Schnepse absließen und sich somit völlig von den Träbern scheiden.

Fig. 18.

Beschreibung ber Braun'schen Bachspreffe.

Die Schraube, 40 Centimeter lang, die Schrauben=
mutter mit 2 bandartigen Schenkeln in einem Bogen zu=
sammenlausend, an dessen Spitze sich die Schraubenmutter
befindet. Der Bogen ist 35 Centimeter hoch. Die Bänder
sind ½ Centimeter dick, 2½ Cent. breit und die darin lau=
sende Schraube 2 Cent. Oben hat die Schraube einen Griff
zum Drehen, unten ist sie auf der Platte besestigt. Die
beiden Platten sind Quadrate, 23 Cent. lang und breit und

burchlöchert. Durch die Schraube wird die obere Platte auf= und niedergelassen, und streicht an beiden Schenkeln auf= und abwärts. Die beiden Schenkel sind an der untern Platte besessigt; diese hat unten 4 kleine Füße.

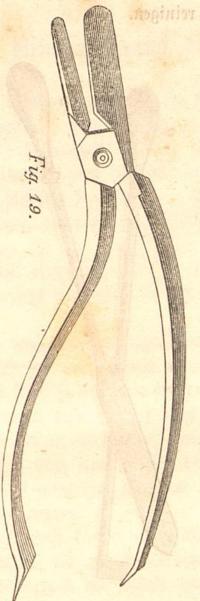


austreten und gben auf i.e. Fig. 19. fie erscheinen, durch die Schnepies abslieften Babenzange. Den ben Trabern

Ich bediene mich seit einiger Zeit der nachstehend abs gebildeten Zange, um die Waben aus Dzierzonswohnungen herauszuholen.

Man nehme zu einer solchen Zange eine gewöhnliche Drahtzange, biege die beiden Schenkel hinten etwas abwärts, damit dieselben der Hand nach stehen; in diesem Falle hat man die Zange mehr in seiner Gewalt. Am vordern Ende werden die beiden Schenkel breit geschlagen, damit man die Stäbchen um desto fester anpacken und um so sicherer herausenehmen kann.

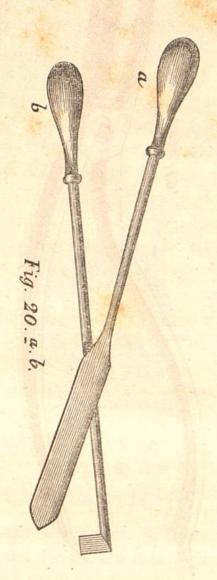
b. Eine Rrate um in Dierzonswohnungen die Boben



Ein einmaliges Operiren mit dieser Zange wird beren Zweckmäßigkeit zeigen.

Fig. 20. a. b.

a. zeigt ein zweischneidiges Messer, um in Wohnungen mit Stäbchen die Waben vor dem Herausnehmen von den Wänden und da, wo sie unten aussitzen, loszulösen. b. Eine Kratze um in Dzierzonswohnungen die Böben vom Gemülle zu reinigen.



XIII. Die Neberwinterung der Bienen.

Gine gute Ueberwinterung ist ein Kardinalpunkt der Bienenzucht und der Bienenzüchter, der seine Bienen gesund und volksstark in das Frühjahr bringt, ist ein Meister in der Bienenzucht. Derselbe wird zu Ende der Tracht, bei uns am Glan also zu Anfang August, seine Bienenstöcke unterssuchen und diesenigen, die nicht zur Neberwinterung tauglich sind, dazu machen.

1. Der Stock muß eine gesunde, fruchtbare Königin haben, die man ja jetzt noch leicht an der vorhandenen Brut

erkennen kann.

2. Derselbe muß einen gehörigen Wabenbau aufgeführt haben, d. h. die Waben müssen nach allen Seiten hin vollstommen ausgebaut sein, so daß keine Lücken und leere Stellen im Bau sind. Nimmt man hierauf nicht Bedacht, so leiden die Bienen im Winter an Verkühlung und werden ruhrkrank, oder auch sie können über leere Stellen bei strenger und anshaltender Kälte nicht weggehen, also dem Honigvorrath nicht nachrücken und verhungern.

3. Das Volk muß seinen vollen Winterbedarf an bebeckeltem Honig haben bis zur Kohlblüthe. Dieser Vorrath

richtet sich allerdings nach der Stärke des Bolkes.

In meinen Berlepschbeuten lasse ich starken Bölkern 16 Stäbchen. In den 8 Stäbchen der untern Etage besindet sich gewöhnlich oden 2 dis 3 Zoll hoch bedeckelter Honig, nach unten mehr flüssiger nebst der noch vorhandenen Brut. Die 8 Stäbchen der mittleren Stage sind ganz mit Honig gefüllt und zwar 5 durchaus mit bedeckeltem und 3 zur Hälfte mit bedeckeltem und 3 zur Hälfte mit bedeckeltem und zur Hälfte mit flüssigem Honig. Auf diese Weise erhält ein Stock gegen 40 Pfund Honig, womit das stärkste Volk unter allen Umständen ausreicht.

Man sorge ja dafür, daß die Bienen ihren Honigvor= rath dicht um oder über dem Wintersitz haben und nicht über seere Stellen wegrücken müssen, um zu demselben zu gelangen, sonst müssen sie im Winter häufig bei einem größern Honigvorrath verhungern.

Für den Winter muß also im Bienenstocke alles so compakt als möglich gemacht werden.

Fehlt es einem Stocke an Honig, so wird ihm aus einem andern Stocke, der Ueberssuß daran hat, jetzt gleich das Nöthige gegeben, oder wenn ich keine solche Stöcke habe, die Honig entbehren können, so muß jetzt schon und so lange gefüttert werden, die er seinen Bedarf hat, oder auch das arme Bolk wird mit einem andern, das sein Auskommen hat, vereinigt.

Siehe über Fütterung in Abschn. VI. und über Bereinigung unter Abschn. XII.

4. Ein Stock muß für den Winter volksstark sein, damit er seinen Wabendau belagern und die nöthige Wärme erzeugen kann. Volksstark ist wohl ein Stock der im Herbste 6 Waben auf beiden Seiten belagert. Es läßt sich zwar nicht genau beschreiben, wann ein Stock volksstark oder volkszarm ist, man muß dies dem Auge des Bienenzüchters überslassen. Im Allgemeinen gilt die Regel: je volkreicher ein Stock ist, desto besser die Neberwinterung und je besser die Neberwinterung, desto größer der Ertrag im nächsten Jahre.

Somit wäre nun das Junere des Bienenstockes für den Winter in Ordnung gebracht. Gehen wir nun zum Aeußern.

Die Herbstvereinigung und Aussütterung für den Winster müssen, wie bereits bemerkt, Mitte August beendigt sein. Bon dieser Zeit an dürsen die Vorsenster und Deckbretter nicht mehr abs und herausgenommen werden, damit die Biesnen alle Jugen und Ritzen noch tüchtig verkitten können und keine Wärme während des Winters entweichen kann.

Barme ist das Element der Biene, ohne die sie weder

leben noch gedeihen kann! Daber ift auf ben guten Verschluß ber Wohnung für den Winter. besonders zu achten. Der leere Raum hinten im Brutraum, sowie ber Honigraum, werden für den Winter mit Ben, Stroh, ober bal. m. ausgestopft. Die Bienenwohnung fann von außen gar nicht zu warm für den Winter gemacht werden, was ich schon unter Abschn. III. "über die Bienenwohnungen" gefagt habe. Un= fere Strohförbe find viel zu bunnwandig für ben Winter und muffen dieselben mit recht dicken Strobkappen überftülpt Diese Rappen sollen, so lange Schnee liegt, über das Flugloch herabhängen, so daß die Sonnenstrahlen nicht auf daffelbe fallen und die Bienen herausgelockt werden, wo fie bann haufenweise auf bem Schnee zu Grunde geben. Bei Schnee ift ber Sonnenschein auch ein Bienenfeind, weghalb man die Fluglöcher bagegen verbecken muß. Borausgesett, daß die Wohnungen warmhaltig genug gebaut sind, um den Ginfluffen des Winters zu widerstehen, so rathe ich, die Stocke auf ihrem Stande fteben zu laffen und diefelbe nicht, wie es öfter geschieht, in Rellern, Rammern 2c. 2c. einzustellen.

Das Ein= und Ausstellen verursacht viele Mühe, be= unruhigt die Bienen sehr, erfordert ein besonderes, frostfreies, trockenes, völlig dunkeles und ruhig gelegenes Lokal, und dann geschehen beide, das Ein= wie das Auswintern, oft zu frühe ober auch zu spät.

Wuten, wenn sie spät im Herbste noch aussliegen können, um sich zu reinigen, daher darf die Einwinterung eigentlich vor dem Eintritte des Winters nicht vorgenommen werden. Ist aber derselbe eingetreten, so ist eine Beunruhigung den Bienen immerhin schädlich. Kommen nun im Januar, Februar, oder März solche Tage, an denen des Nachbars Bienen auf freiem Stande Reinigungsausslüge halten, so bringt man dann auch schnell seine Bienen aus dem Winterquartier. Da dieses aber nicht so schnell abgemacht ist, weil ich zu einer nur

mäßigen Anzahl von Bienenstöcken ½ bis 1 Tag brauche, um sie wieder auf ihren alten Standort zu bringen, so tritt öfter während dieser Zeit andere Witterung ein, die aufgeregten Bienen wollen jetzt herans, weil sie einmal aus ihrer Ruhe gestört sind, um sich zu reinigen, allein der Sonnenschein ist weg und die Bienen, die herausstliegen, erstarren, und diesenigen, die im Stocke bleiben, bekommen in den meisten Fällen die Ruhr.

Ich habe mehrmals Bienenstöcke eingestellt und gefunben, daß die Ueberwinterung auf freiem Stande für Bienenstöcke mit starker Volkszahl, reichem Honigvorrath und warm-

haltigen Wohnungen vorzuziehen ift.

