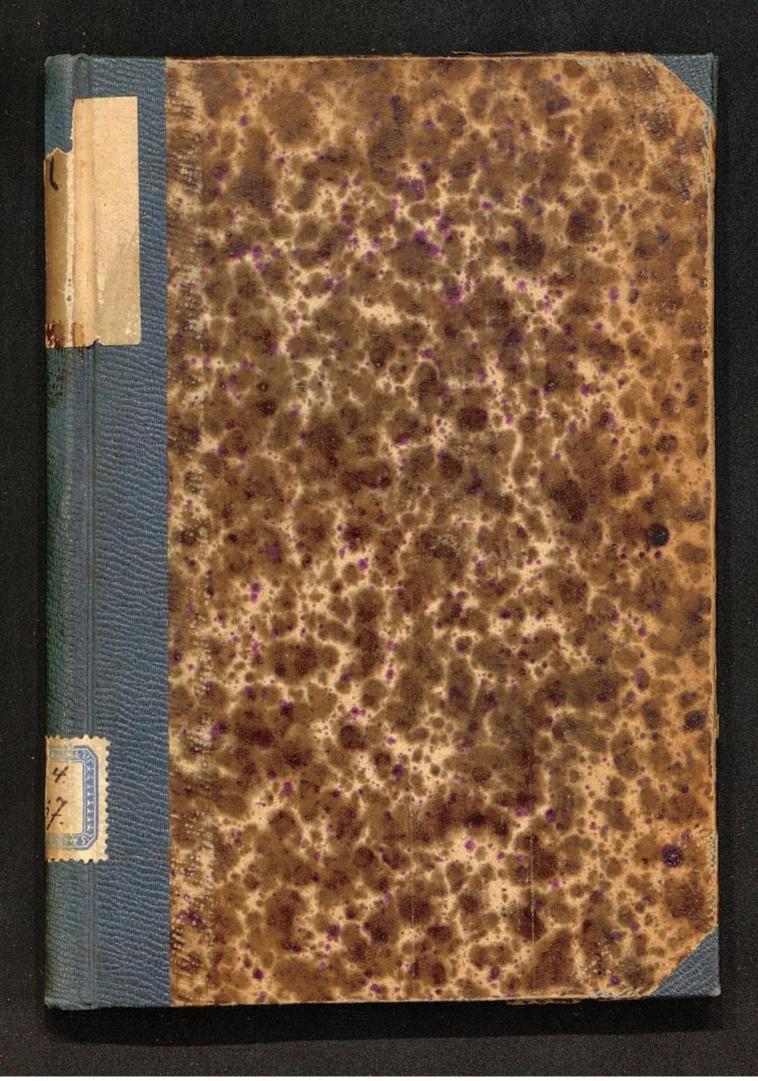


## **ZB MED - Informationszentrum Lebenswissenschaften**

#### Fort mit dem unbeweglichen Bau aus der Bienenzucht

Forsbohm, Karl Leipzig, 1870

urn:nbn:de:hbz:38m:1-19979



Dr. Pollmann,

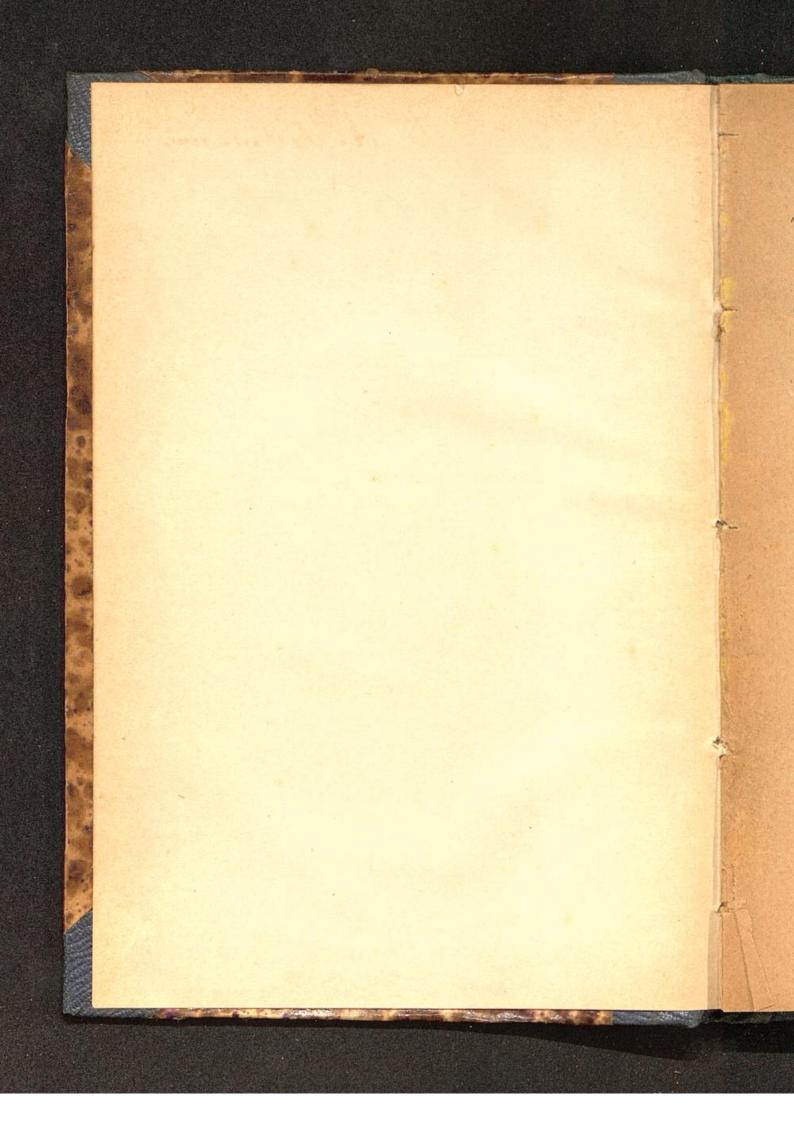
Fach-Verzeichniss:

Seite No. 4967 Abth. Ia4

Ia4,4967



X= A. Pollmann.



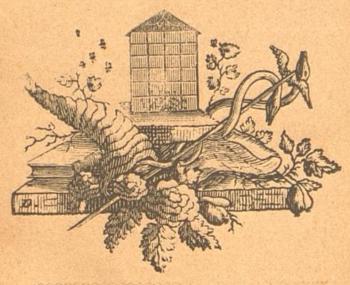
# Fort mit dem unbeweglichen Bau aus der Bienenzucht.

Praktischer Rathgeber für junge und — auch für alte Imker,

nebst einem Bienenkalender als Anhang

pon

Karl Forsbohm.

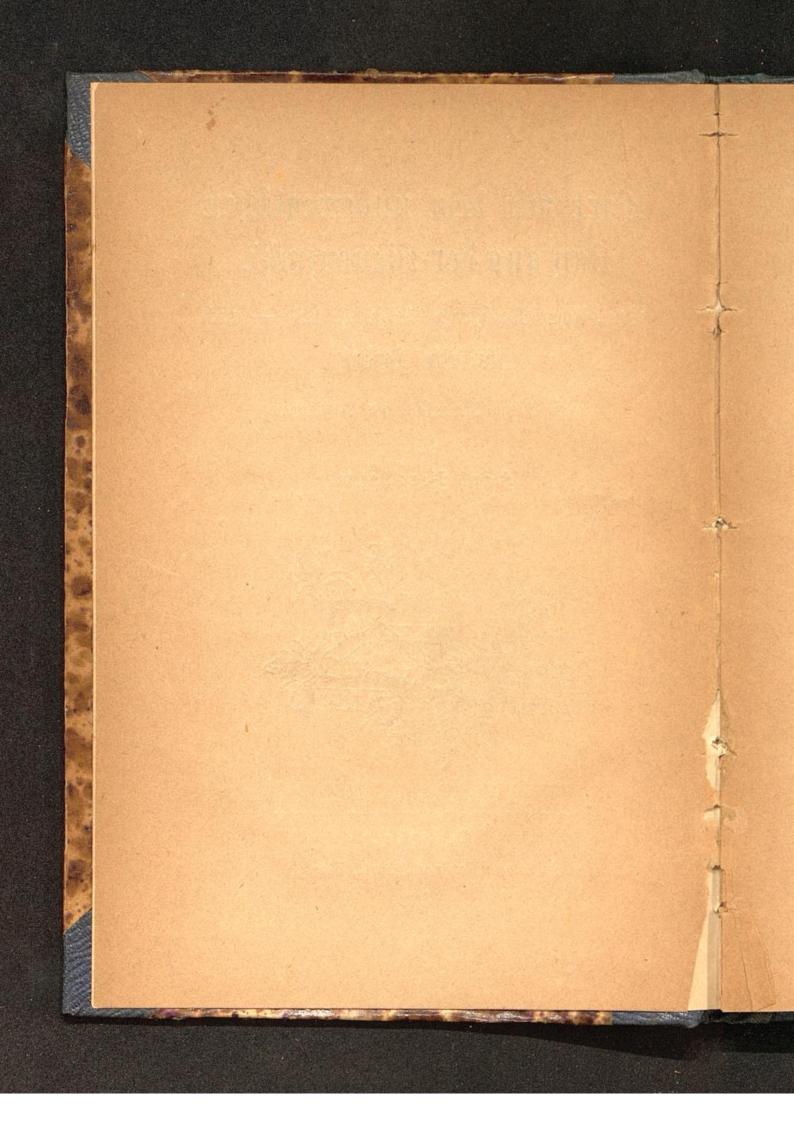


Im Gelbstverlage bes Berfaffers

Leipzig,

In Commission von Heinrich Matthes. 1870.





### Vorrede.

"Schon wieder ein Schriftchen über Bienenzucht! Giebt es denn nicht vortreffliche Bücher genug, welche diesen Gegenstand behandeln, daß noch ein neues hinzukommen nuß?" So wird mancher fragen, der dieses Werkchen zur Hand nimmt, und ich antworte: Ja wohl, wir haben eine große Menge solcher Schriften und zwar von gelehrten und reich begabten Männern, von ausgezeichneten und vielerfahrenen Bienenzüchtern. Aber meist sind es starke Bände, und viele Imker oder solche die es werden wollen, scheuen die zeitzaubende Mühe des aufmerksamen Durchlesens und Studirens derselben, und wenn sie ja darin hin und her geblättert und manche Seite gelesen haben, so sprechen sie wie Göthe's Faust: "Da stehe ich nun, ich

Armer Thor und bin so klug, als wie zuvor." Solche Klage habe ich oft gehört und von Freunden und Bekannten bin ich wiederholt aufgefordert worden, meine Erfahrungen in der Bienenzucht schriftlich niederzulegen in einem einfachen schmucklosen, kurzgefaßten Büchlein. Ich habe es versucht und der gütige Leser mag urtheilen, ob mir der Bersuch gelungen ist. Nur so viel kann ich versichern, daß, was ich hier gegeben, nicht aus andern Büchern nachgeschrieben, sondern aus sorgfältiger Prüfung und eigner langjähriger Beobachtung der Bienenwelt geschöpft ist. Die Praris bleibt ja immer die Hauptsache und wenn Du alle Bücher über Bienenzucht auswendig wüßtest — "grau, lieber Freund ist alle Theorie und grün des Lebens goldner Baum."

. 20.

Aber auch noch ein andrer Grund hat mich bewogen mich an die Deffentlichkeit zu wagen, nämlich der lebhafte Bunsch, den unbeweglichen Bau aus der Bienenzucht gänzlich verbannt zu sehen. Seit der Altund Großmeister der Bienenzucht, der emerit. Pfarrer Dzierzon zu Carlsmarkt in Schlessen, den beweglichen Ban erfand, hat die Bienenzucht wunderbare Fortschritte gemacht. Nur durch den beweglichen Bau ift es möglich, die Biene genau und scharf zu beobachten, ihre Arbeit zu regeln und zu dirigiren, die Gefahren, die ein Volk bedrohen, rechtzeitig zu bemerken und zu beseitigen und die Bienenzucht rationell und nut= bringend zu betreiben. Sprich nicht: Unfere Vorfahren wußten nichts vom beweglichen Bau, von Dzierzon-Stöcken und dergleichen und sie hatten auch Bienen und ernteten Honig. Ja, fie hatten auch Bienen, faben fie aus- und einfliegen, aber von ihrem innersten Leben und Wesen wußten sie nichts, und wenn manchmal in einem Jahre die Hälfte ihrer Stöcke und mehr eingingen, standen sie rathlos da und kannten weder Grund und Urfache ihres Berlustes, noch Hilfe und Abwehr dagegen.

No

Möge dieses anspruchslose Büchlein auch dazu beitragen, alte Imker, die immer noch an dem unsbeweglichen Bau festhalten, von den großen Vortheilen des beweglichen Baues zu überzeugen, und sie versanlassen, sich an den bedeutenden Fortschritten zu

Beihe von Jahren gemacht hat. Wie riesig ist die Landwirthschaft in unsver Zeit fortgeschritten: die Bienenzucht darf nicht zurückbleiben. Du Landbe-wohner, der du so reiche Triften, so köstliche Weide für die Bienen in der Nähe hast: Du vor allen bist berufen, rüstig mit Hand an's Werk zu legen,

Der Biene Wunderkünste denkend zu belauschen Und die gesammelte Erfahrung auszutauschen Ihr emsig Mühen weise auszunützen Und ihre Musterstaaten treu zu schützen: Wie dankbar lohnet dieses Arbeitsfeld!

Der Verfasser.

#### Erftes Kapitel.

#### Bon der Biene im Allgemeinen.

Die Biene, eines der edelsten und begabtesten Thiere, als solches zu allen Zeiten anerkannt. Ihr Nuten: sie befördert die Befruchtung der Pflanzen, erzeugt Honig und Wachs.

Schon in den ältesten Zeiten wurden die Bienen theuer und werth gehalten. Lange Jahrhunderte vor unserer christlichen Zeitrechnung galten sie als Symbole des Wohlstandes und der Segensfülle, des stillen Fleißes und der streng geregelten Thätigkeit, als Muster der bürgerlichen Ordnung, weiser Staatsversfassung und Laterlandsliebe; als Bild der Seelen, die ans den Götterwohnungen auf die Erde herabsstiegen, als Borbilder im Rampse der Seele gegen das Böse, überhaupt als ein königliches heiliges Thier. Darum hießen auch die Priesterinnen der Demeter als Dienerinnen der reinen Göttin Melissä, d. i. Bienen und der Göttersohn Aristäos Melisseus, d. i. Bienenvater, so wie in Ephesus die obersten Priester am Tempel der großen Göttin Diana Bies

nenkönige genannt wurden. Bienen waren nach der Mythe des höchsten Gottes der alten Griechen, des Zeus erste Nährerinnen, wofür sie auch von ihm zum Dank die Gabe, Honig zu bereiten, empfingen, also der Honig — ein Göttergeschenk. Wenn es aber dem Römer Unglück bedeutete, so oft die Bienen an einen ungewöhnlichen Ort sich setzen, so ist auch das ein Zeichen, welche Bedeutung man ihnen beilegte, wie man mit einer gewissen Ehrfurcht auf sie hinblickte.\*)

In unser Zeit wird diesen edlen Geschöpfen nicht minder Achtung und Liebe gezollt. Ein Bienenvolk ist ein wohlgeordneter Staat, in welchem Verfassung und Verwaltung gleich vortrefflich sind. Da herrscht Gemeinsinn: jedes Glied verrichtet das, was ihm zufommt und hat nicht sich selbst, sondern nur das Veste des Ganzen im Auge, keines drängt sich vor und will vor den andern etwas voraushaben. Die Königin wird geliebt und lebt in schönster Sintracht mit den Vienen, und was die Vienen wollen, will die Königin. Und wer kann ihren Fleiß, ihre unermüdliche Thätigfeit, ihre Ordnungsliebe, Reinlichkeit und Sparsamfeit, ihre Tapferkeit, mit welcher sie sich selbst und ihr Volk vertheidigen, und vor allem die Kunst in der sinnreichen Anlegung und Sinrichtung ihres Baues

<sup>\*)</sup> Diese Notigen hat mir ein Bienenfreund, ber mit ber Geschichte bes Alterthums vertraut ift, mitgetheilt.

beobachten, ohne auszurufen: wahrlich, hier ist mehr als bloßer Instinct, ohne von Bewunderung erfüllt zu werden und die Allmacht und Weisheit des Herrn unsers Gottes zu preisen, der in dieses kleine Geschöpf so erstaunliche Kunsttriebe gelegt hat.

Noch höher steigt diese Bewunderung, wenn wir des Nutens gedenken, den die Biene uns schafft. Und da sei zunächst ber Landmann baran erinnert, was er oft nicht zu wissen scheint oder wieder vergessen bat, nämlich daß er die reichen Ernten, welche ihm feine Obstbäume, feine Raps= und Rleefelber bringen, jum großen Theile den Bienen verdankt. Denn fie find es, welche in der Blüthezeit neben bem Luftzuge zur Befruchtung der honigenden Blüthen wesentlich beitragen, indem sie von einer Blume zur andern fliegen, auf benfelben, suße Speise einsammelnd, fich tummeln und den Samenstaub von den Staubfäden, welche die männlichen Organe der Pflanze bilden, in die weiblichen Befruchtungstheile, in die Narbe des Fruchtknotens übertragen und so die Erzeugung voll= tommnen Samens vermitteln. Das wäre unmöglich, wenn die Biene bei ihrem Ausfluge wie andre Insetten verschiedene Pflanzengattungen besuchte. das thut sie nicht. Sie bleibt geleitet - soll ich sagen: vom Inftinct, oder: von wohlbedachter Ordnungsliebe? - bei einer und berselben Gattung, sei es Rirsch= oder Raps= oder andre Blüthe, und läßt fich nicht

verlocken, wenn ihr auch eine reichere Weide in der Rähe winkt, bis sie ihre eingesammelte Beute in dem Stocke niedergelegt hat. Dann erft wählt fie vielleicht eine andre Pflanzengattung, bei der sie wiederum bis zu ihrer Heimkehr verbleibt. Aber womit willst du denn das beweisen? So fragft du, und die Antwort lautet: mit den Soschen. Die Bienen tragen näm= lich den Pollen, von den Bienenzüchtern Blumenmehl, Blüthen= oder Blumenstaub, auch Bienenbrod genannt, in Form kleinerer ober größerer Bällchen ober Rügel= chen ein, befestigt an den hinterfüßen, daber die Bezeichnung: Söschen. Diese Söschen nun find immer nur einfarbig, mährend jede Blume einen anders gefärbten Blumenftaub hat. Wenn die Biene verschiedene Pflanzenarten bei einem Ausfluge besuchte, fo fönnten ja die Höschen nicht eine Farbe haben, sonbern müßten verschiedenfarbig wie die Blumen sein.

Demnach ist schon das Arbeiten der Bienen an und für sich ein Segen, ein nicht genug beachteter Segen für die Landwirthschaft. Und was bringen diese Sonnenvögel, wie die Bienen auch genannt werden, mit ihrer Arbeit zu Stande? Gar köstliche Dinge: Honig und Bachs. Daß Honig, der süße Saft, welchen die Bienen von den Blumen und Blättern mit ihrem Rüssel einsaugen, in ihren Honigblasen verarbeiten und durch ihren Mund in die erbauten Wachszellen wieder ablegen, eine herrliche Naturgabe

ist, Kin labe dam Hor bein

Wolgens das

fräf

nad erze den,

wir

ther

ichni Blä ergi verc von wie

Th

fche

ist, das werden dir bezeugen die kleinen und großen Kinder, die sich zumal in der österlichen Zeit daran laben, die Conditoren und Lebküchler, die ihre Waaren damit bereiten, die Aerzte und Apotheker, welche den Honig als Heilmittel darreichen und den Arzneien beimischen, wie ihm denn auch schon die Alten Heilskräfte zuschrieben.

Gott hatte dem Volke Ffrael Kanaan zum Erbe und Wohnsitz verheißen und um die Fruchtbarkeit und Sesgensfülle des Landes Kanaan zu bezeichnen, wurde es das Land, wo Milch und Honig sließt, genannt.

Wie große Summen gehen alljährlich für Honig nach Amerika, weil Europa seinen Bedarf nicht selbst erzeugen kann. Solkten wir nicht allen Fleiß anwenden, um diesen Bedarf zu decken?

Dasselbe gilt auch von dem Wachse. Das Wachs wird von den Bienen aus dem Nectar und dem Blüsthenstaube der Blumen in ihrem Magen bereitet, schwist aus den Ringen des Leibes in zarten weißen Blättchen aus, die von den Bienen mit den Küßen ergriffen, alsdann zerknetet und zu sechsseitigen Zellen verarbeitet werden. Diese Zellen dienen zur Aufnahme von Siern und zur Erziehung der jungen Brut, so wie zur Ausbewahrung des Honigs. Es giebt in der ganzen weiten Schöpfung kein anderes Thier, dessen Rester und Wiegen dem Mensschen irg end einen Rußen gewährten. Nur

der Biene Brutftätten und Vorrathskam= mern liefern und und find felber eine edle Naturgabe, find Wachs. Fürwahr eine edle Gabe! Bedenke nur das Gine: Wenn du eintrittst in unfre Gottesbäuser und hinblickst auf die beiligste Stätte bes Beiligthums, auf den Altar in der Stunde, wo er umgeben ift von einer andächtigen Schaar: die beiligste Handlung im Chriftenleben soll gefeiert Siehe, da leuchten die Kerzen aus Wachs geformt und erinnern an die Nacht, die dem großen Berföhnungstage voranging, in welcher ber Berr bas beilige Abendmahl einsette. Wer mag fie gablen alle die Altäre in der Chriftenheit, darauf das Erzeugniß der Biene die Feierlichkeit des Gottesdienftes er höht! Wer fann es ermeffen, wie viele Chriftenbergen feit achtzehn Jahrhunderten durch den Kerzenschimmer auf den Altären zur Andacht gestimmt und gemahnt wurden an jene schauerliche Nacht mit ihren Kämpfen, mit ihren Thränen, ihrem Blute, an die Nacht, da Chriftus verrathen ward und den letten Schmerzensgang über Gethsemane nach Golgatha antrat!

Also auch zu heiligem Zwecke dient uns, was die Biene durch ihre Arbeit bereitet. Wahrlich, dieses edle Thier, welches der Schöpfer mit so merkwürdigen Gaben ausgestattet hat und das uns so großen Nuten schafft, verdient unfre besondre Liebe und Beachtung, unfre treufte Pflege und Sorgfalt.

bien nen Fut die Ver Röi Röi ihre lich am ger iie mu

Bie

als

#### 3weites Kapitel.

m= le ole in fte de,

ert hs

en

as

lle

g=

er

en

er

nt

n,

da

3=

as

es

en

en

Bon der Biene im Besondern.

a, Königin; ihre Entstehung, Alleinherrschaft, Befruchtung, Mutterarbeit, Lebensbauer.

Die Königin wird aus dem Ei einer Arbeits= biene erzogen, das Gi geftaltet fich allmählig zur Bienenlarve, welche, wenn sie mit dem entsprechenden Futterbrei, d. i. mit reichlicherem und befferem als die übrigen Bienen verseben und ihre Zelle vor bem Berichluß etwas erweitert und überbaut wird, zur Königin fich ausbildet. Die Entwickelung ber jungen Königinnen geht wohl in Folge fleißigerer Bebrütung ihrer Zellen schneller von Statten, als bei den gewöhn= lichen Arbeitsbienen: gewöhnlich am zwölften, spätestens am sechzehnten Tage schlüpfen sie aus und bei günfti= ger Witterung icon am dritten Tage barauf machen fie ihren Befruchtungsausflug. Diesem Ausfluge aber muß die Anerkennung und huldigung von Seiten bes Bienenvolks vorangehen. Ift eine Königin anerkannt als solche, so läuft sie auf den Waben hin und her, frist die noch geschlossenen Weiselzellen von der hintern Seite aus, tödtet die aus ihren Zellen heraus= kriechenden jungen Königinnen bei ihrer Geburt und wird in diesem Geschäfte von den übrigen Bienen treulich unterstützt. Darum findet man auch, wenn ein Volk sich eine junge Königin erzogen hat, in der Regel nur eine normal leer gewordene, d. i. an der Spitze offne Weiselzelle, die übrigen sind von der Seite geöffnet, d. i. ausgebissen. Denn der Ausspruch des ältesten Dichters, des Homer:

"Rimmer Gebeihn bringt Bielherrschaft: nur einer sei Gerrscher, Einer nur König"

ist im Bienenstaate unverbrüchliches Gesetz, nur daß hier weibliches Regiment eingeführt ist. Selten nur kommt es vor, daß eine alte Königin neben der jüngern im Stocke geduldet wird. Aber da ist sie von jener gewiß als ganz unschädlich erkannt und ihre abgebissenen Flügel beweisen, welch' harten Angriffen sie dennoch ausgesetzt ist.

Nur wenn die Königin Alleinherrscherin ist, hält sie ihren Befruchtungsausslug. Die Befruchtung gesichieht durch die männliche Biene, die Drohne, in der Luft und erfolgt für's ganze Leben. Es ist eine weise Einrichtung des Schöpfers, daß die Befruchtung außershalb des Stockes stattsindet, wäre sie innerhalb des Stockes möglich, so würden die vielen brünstigen Drohnen der jungen Königin keine Ruhe lassen, sie würsen

11=

19=

nd

en

er

er

(d)

ats

ur

rn

e=

en

ch

ilt

e=

er

r=

es

b=

r=

den sie zu sehr belästigen und zu Tode ängstigen. Junge Königinnen, denen man die Flügel verschneiden wollte, so daß sie nicht ausstliegen könnten oder solche, die durch eine fehlerhafte Beschaffenheit vom Ausstluge abgehalten werden, geben nur Drohnenbrut.

In der allerneuesten Zeit wird von zwei Seiten her behauptet, daß die Königin auch in der Gefangenschaft befruchtet werden könne. In der Eichstädter Bienenzeitung Nr. 2. S. 19—21. 1870 ist zu lesen "ein Herr Johann Dax zu Güns in Ungarn lasse die Königin vor seinen Augen sich befruchten, und zwar von einer Drohne, die er auswähle. Er schneide Tags vorher, ehe die junge Königin auskrieche, die Weiselzelle aus und lasse sie im Weiselhäuschen ausfriechen. Dann versetze er sie am dritten oder vierten Tage mit etwa hundert Bienen in ein eignes Sehäuse gebe eine Drohne dazu und in kurzer Zeit geschehe die Befruchtung vor seinen Augen."

Der deutsche Bienenfreund 1870 Nr. 3. S. 38—40 enthält einen von Herrn Gravenhorft in Braunschweig übersetzten Artifel aus dem Bee-Reepers Journal in Amerika, nach welchem auch dort Versuche zur Befruchtung der Königin in der Gefangenschaft gemacht und zum Theil glücklich ausgeführt worden sind. Dank den Männern, die mit rühmlicher Uneigennüßigsteit ihre Entdeckungen der Deffentlichkeit übergeben haben. An uns ist es nun, liebe Mitimker, alles aufs

zubieten und keine Mühe zu scheuen, um zu constatiren, ob diese neueste Entdeckung auf Wahrheit beruhe, oder ob sie nur Selbsttäuschung und Einbildung sei. Wenn es uns gelänge, die Befruchtung der Königin auf unsere Bienenwohnungen zu beschränken, dieselbe in unsere Hand zu haben, so wäre das einer der wichtigken Fortschritte in der Bienenzucht und namentlich von der höchsten Bedeutung für die Vermehrung der Vienenvölker und reine Racenzüchtung.

Ich habe häufig junge Königinnen mit dem in ihrem Leibe eingebohrten Befrucktungsstachel heimkehren sehen, auch einmal zu beobachten Gelegenheit gehabt, wie in der Rähe meines Bienenhauses eine heimkehrende Königin mit einem Knäuel Drohnen vor meinen Füßen niederfiel, von der Drohne mit der sie verhängt war, sich schnell umdrehte und los machte, auf diese Weise ihr das männliche Glied abdrehte und nun eilig in das Flugloch hineinschlüpfte.

Bist du ungewiß darüber, ob die Königin bestruchtet ist oder nicht, so mußt du nach acht Tasgen nachsehen, denn der Ausstug kann durch ungünstige Wittrung aufgehalten werden und erfolgt nicht immer schon am dritten Tage. Daß sie befruchtet ist, erkennst du an ihrem schwellenden Leibe oder deutlicher und besser an der frischen Eierlage.

Bemerkst du nun, daß die Königin noch nicht befruchtet ist, oder daß sie, troß ihrer Befruchtung noch keine Gier gelegt hat, so reiche dem Stocke einige Abende hinter einander etwas Futter, wodurch das Gierlegen befördert, oder die Königin zum Aussluge gereizt, von den Bienen, die, wenn gefüttert worden ist, gern und fröhlich vorspielen, gleichsam mit fortgezrissen wird.

Solche Beobachtungen innerhalb des Stockes kannst du aber nur bei dem beweglichen Baue vornehmen, bei dem unbeweglichen ist das ein Ding der Unmöglichkeit. Was zu thun ist, wenn die Königin beim Ausslug verloren geht, sei es, daß sie von den Vögeln weggesangen oder von dem Winde verschlagen wird,

wirst du im 7. Kapitel erfahren.

Die befruchtete Königin ist die Mutter aller Biesnen in einem normalen Stocke. Sie legt alle Eier: in die kleineren Zellen die Eier zu den Arbeitsbienen, aus denen auch, wie schon oben gesagt, Königinnen erzogen werden können, und in die größeren Zellen die Eier zu den Drohnen. Es beruht nicht auf Wahrbeit, wenn behauptet wird, daß unter einem guten Volke die Drohneneier auch von Arbeitsbienen gelegt werden. Ich habe so oft gesehen, wie die Königin Gier in die Drohnenzellen ablegte. Nur wenn ein Stock seine Königin verliert und weisellos wird, so geschieht es, daß eine oder mehrere Arbeitsbienen, die,

wohl durch bessere Pslege mehr Fähigkeit als andere dazu erhalten haben, Eier legen, aber nur Drohneneier. Einen solchen Stock nennt man drohnenbrütig, er ist zum Untergange reif und geht zu Grunde, wenn nicht sosort Hilfe geschafft wird. Wie man da hilft, kannst du aus dem 8. Kapitel ersehen.

Die Königin lebt drei bis vier Jahre. Eine alte und schwache Königin legt auch nur Drohneneier und der Stock wird daher auch drohnenbrütig, darum sorge bei Zeiten für eine junge Königin, thue was Kapitel 7 dir vorschreibt, wenn du nicht ein Bienenvolk einbüßen willst.

B. Arbeitsbiene — unausgebilbetes Weibchen. Sie ift Baumeisterin, Ernährerin ihres Volks.

Sie allein erbaut die Zellen: diese Wiegen der jungen Brut und Honigspeicher; sie allein sammelt den Blumenstaub ein und bereitet den Honig. Weder die Königin, die ausschließlich mit dem Eierlegen beschäftigt ist, noch die Drohnen helsen ihr bei ihrer Arbeit, wohl aber leben beide von ihrem Fleiße. Die Drohnen sind wahre Nichtsthuer: sie pflegen nicht einsmal die junge Brut in den Zellen. Auch das versrichten die Arbeitsbienen, die jungen nämlich in den ersten vierzehn Tagen nach ihrer Geburt, wo sie noch nicht aussliegen können. Man hat allerdings behaupstet, daß die Drohnen im Stocke mit der Pflege der

jungen Brut sich beschäftigten. Aber das ist ein Irrsthum, wie man sich durch Beobachtung im beweglichen Bau leicht überzeugen kann.

Du kunstreiche Baumeisterin, du treue Honigfammlerin, du unermüdliche Arbeiterin, wie gönnft du dir zur Trachtzeit Tag und Nacht so gar keine Rube; wie bist du so fröhlich, wenn du nur rastlos aus- und einfliegen und reichen Vorrath von den Feldern und aus den Gärten deinem Bolke beimbringen kannst! Es kummert dich nicht, ob auch beine Flügel, je fleißiger du schaffst, defto eber sich abnüten und den Körper, zumal wenn er mit Honig beschwert, nicht mehr tragen können, alfo daß du auf ber Weibe liegen bleibst und umkommen mußt. Ift auch bein Leben noch so kurz, ftirbst du anch in der Arbeitszeit schon nach sechs bis acht Wochen\*): bein Dasein war ein wohlangewendetes, thatenreiches, und wer dich fennt, der hat dich lieb und hält dich in Ehren, der fann die Bienenhalter nicht begreifen, ja er muß fie der Grausamkeit und des Undanks beschuldigen, wenn

<sup>\*)</sup> Wenn man einem schwarzen (beutschen, Bolke) im Sommer eine italienische Königin beisetzt, so wird man nach etwa zwei Monaten wenig ober gar keine schwarzen Bienen mehr auß- und einsliegen sehen — die sind gestorben — sondern lauter gelbe von der Italienerin abstammende. Daher kennt man die Lebensdauer der Arbeitsbiene.

sie dich nach der Trachtzeit zu Tausenden vernichten. Aber freilich kann dich nur der recht kennen und in allen deinen vortrefflichen Sigenschaften schäßen lernen der den beweglichen Bau auf seinem Bienenstande eingeführt hat. Darum "fort mit dem unbeweglichen Bau aus der Bienenzucht."

C. Drohne, bie männliche Biene.

Während die Arbeitsbiene zu ihrer Entwicklung von dem Tage an, wo das Ei von der Königin ge= legt ift, zwanzig Tage braucht, braucht die Drohne über vierundzwanzig Tage. Ihre Brut wird ebenso gepflegt, wie die andre Brut. Sie ift ftachellos, arbeitet nicht, zehrt von dem, was die Arbeitsbienen ein= tragen und hat keinen andern Beruf, als die junge Königin zu befruchten. Darum ift fie aber auch unent= behrlich im Bienenstaat. Denn die Königin würde ohne die Befruchtung durch die Drohne lauter Drohnen erzeugen und da dieselben nicht arbeiten, so müßte der Bienenstaat zu Grunde geben. Es ift eine weise Einrichtung, daß es viele Drohnen in einem Bienenstocke giebt: wären nur wenige vorhanden, so würde die Königin öfter zur Befruchtung ausfliegen und jeder ihrer Ausflüge ift, wie schon früher bemerkt, mit Lebensgefahr für sie verbunden. Dennoch wird ein verständiger Bienenzüch ter den Drohnenbau so viel als möglich beschränken. Je weniger ein Bolf Drohnen

hat, desto reichere Ausbeute giebt es. Nach der Bestruchtung der Königin bleiben sie auch im Stocke unbeachtet und ist die Trachtzeit vorüber, so werden sie als unnütze Fresser zum Tode verurtheilt und von den Arbeitsbienen getödtet. Ueberdies verträgt die Drohne nicht viel Kälte, sie ist zärtlicher als die Arsbeitsbiene und darum der Neberwinterung weder fähig noch als Müßiggängerin derselben würdig.

#### Drittes Kapitel.

#### Erfrag der Wienengucht.

Es kommt wohl vor, daß die Bienenzucht für nichts weiter als eine Liebhaberei, wie etwa das Taubenzüchten gehalten und ihre Rentabilität bezweifelt, ja geradezu geleugnet wird. Ich könnte wohl gegen folche Ansicht fräftiges Zeugniß ablegen, aber wenn ich Thatsachen anführte wie z. B. daß ich im vorigen Jahre für verkaufte Bienvölker allein 180 Thaler eingenommen habe, so würde ich am Ende gar in den Berdacht des Großthuns gerathen, auch könnte man mir mit Recht entgegen halten, daß meine Lage in unmittelbarer Nähe Leipzigs dem Vertriebe von Bienenvölkern und Verkaufe von Honig und Wachs ungleich günftiger sei, als die Lage vieler andern Bienengüchter, daß also von meinem Ertrage fein Schluß gezogen werden dürfe auf den Ertrag der Bienenzucht überhaupt.

Aber ich habe einen andern Zeugen und zwar

einen in jeder Beziehung ausgezeichneten und competenten. Es ist Herr Schwieder in Reinberg bei Caroslath. Derselbe giebt in Nr. 10 des deutschen Bienenstreundes von 1869 S. 143 und 144 folgende Zusammenstellung der Erträge seiner Bienenzucht von 1853 bis 1868, welche ich, die gütige Erlaubniß des hochgeehrten Herrn voraussetzend, hier beifüge:

Sahr	Ausgabe Tblr. Sgr. Pf.			Baare Einn. Thir. Sgr. Pf.			Zujduß Thr. Sgr. Pf.			Reinertrag Thir. Sgr. Pf,		
1853	11	7	6	-	-	-	11	7	6	-	-	
1854	4	15	-	-	25	-	3	20	-	-	-	-
1855	10	12	-	1	20	-	8	22	-	-	-	-
1856	3	23	9	4	-	-	-	-	-	-	6	3
1857	6	21	3	1	1	3	6	20	-	-	-	-
18:8	8	24	6	6	-	6	2	24	-	-	-	-
€a. 1853—1858	45	14		13	16	9	21	27	3	1 -	-	-
1859	12	25	9	60	22	3	-	-	-	47	26	6
©a. 1853—1859	58	9	9	74	9	-	-	-	-	1 15	29	3
1860	26	2	6	31	27	6	-	-	_	5	25	-
1861	18	15	6	74	29		_	-	_	56	13	6
1862	53	1	3	59	17	_	_	-	_	6	15	9
1863	45	13	7	69	22	-	-	-	-	24	8	5
1864	18	-	6	112	11	4	-	-	-	94	10	10
1865	21	6	9	106	28	-	-	-	-	85	21	3
1866	38	27	9	122	3	-	-	-	-	83	5	3
1867	28	2	10	149	6	3	-	-		121	3	5
1868	22	24	10	180	9	9	-	-	-	157	14	11
Sa.	1330	1 15	3	981	12	10		-	_	650	27	7
	1						1000					

"Hiernach hat also meine Bienenzucht in den 16 Jahren von 1853 bis 1868 mir 650 Thlr. 27 Sgr. 7 Pf. reinen Gewinn eingetragen.

Rechne ich hierzu noch den Werth

- a) meiner 55 Bienenvölfer à 5 Thir. 275 Thir,
- b) des gesammten Bienenzucht=Inventa=

riums (leere Wohnungen und Bretter zu selchen, Honigentleerungsmaschine, Wabenschrank, Dächer, Umzäunung des Bienengartens, welche 40 Thlr. kostet Geräthschaften, Töpfe 2c.) nur 75 Thlr.

zusammen mit 350 Thir.,

so ift der reine Gewinn gerade 1000 Thir.

Fragt man nun nach den Procenten, wie hoch sich das Anlagekapital verzinst, so stellt sich Folgen= des heraus:

Ich fing 1853 am 23. Juni mit einem Volk an, kaufte dann im Herbste noch 2 Völker und in den folgenden Jahren mehrere Schwärme, imkerte aber in Immodilstöcken und hatte daher viel Verlust. Erst mit der Einführung der Modilstöcke kam ich vorwärts und babe dann durch künstliche Vermehrung nach und nach meinen Stand dis zu seiner jetigen Höhe gebracht. Ich kann daher eigentlich von einem Anlagekapital nicht reden; doch ist es wohl kein Fehlegriff, wenn ich meine gesammte Ausgabe mit 327 Thlr. als Anlage und Vetriedskapital und dann die gesammte Einnahme als Zinsen betrachte. Dann hat dasselbe mir an Zinsen gebracht

1) die gesammte Einnahme der 16 Jahre mit 977 Thlr.

2) den Betrag, um welchen der Werth

des Inventariums und der Völker das Anlagekapital übersteigt (350—327 Thlr.) 23 Thlr.

Summa Zinsen 1000 Thir.

also jährlich durchschnittlich  $62^{1/2}$  Thlr. = ca. 19 Procent.

Daß es sich jetzt, nachdem ich mehr Völker habe und nicht mehr so viel Geld in die Anlage zu stecken brauche, höher verzinst, ist aus den angegebenen Reinerträgen der letzten Jahre zu ersehen. So hat es sich z. B. im vergangenen Jahre mit 48% verzinst.

Zum Schluß glaube ich noch erwähnen zu müßen, daß ich in meiner Berechnung nur alle wirklichen baaren Einnahmen für verkauften Honig, Wachs, Bienenvölker 2c. in Ansatz gebracht, dagegen allen Honig, den wir in unser Haushaltung verbraucht oder den ich verschenkt, als Belohnung für meine Mühe gerechnet und daher gar nicht in Einnahme gestellt habe. Und das dürfte, wenigstens seit den letzten 10 Jahren, noch ein hübsches Sümmchen ergeben! Als Beleg hierfür nur das letzte Jahr:

1) Zur Consumtion in die Hanshaltung gegeben: 12 u. 25 u. 25 u. 10 u. 25 Pf.! = 97 Pfd. Honig à 6 Sgr. 19 Thlr. 12 Sgr. 2) Berschenft: a) Ausgelassenen Honig 6 u. 6 u. 5 u. 10 u. 5 Pfd. = 32 Pfd. à 6 Sgr. 6 Thlr. 12 Sgr. b) Wabenhonig: 22 Waben à 2½— -3— 4 Pfd. = ca. 60 Pfd. á 7½ Sgr. 15 Thlr. Sa. ca. 40 Thr.

#### Viertes Kapitel.

Wienenhaus — Wienenwohnung mit beweglichem Wau – Wahmchen.

A. Bienenhaus.

Bienenhütte zur Ausbewahrung der Stöcke erforderlich. Wer die Kosten scheut und vielleicht scheuen muß, kann seine Bienenvölker auch in einer Kammer oder auf dem Boden unterbringen. Nur darf er keinen Raum wählen, darunter mit Geräusch handirt, gepocht u. s. wird. Das ertragen die Bienen nicht. Im Sommer zwar ist die Störung derselben weniger gefährlich. Aber desto mehr im Winter. Da darf man nicht einmal die Thüre scharf zumachen, oder das Schloß start schließen lassen. Da ist Fernhaltung jeglichen Lärms, vollkommne Ruhe höchst nöthig.

Wer sich die Bienenzucht leicht und bequem machen will und die Mittel dazu hat, der baue sich ein Bienenhaus oder einen Pavillon. Letzterer unterscheidet sich von ersterem dadurch, daß die Kästen in demselben nicht einzeln dastehen, sondern fest mit einander verbunden sind, also daß die Zwischenwände an jeder Seite ein Bienenvolk haben.

Die Lage des Bienenhauses oder Pavillons, also nach welcher Himmelsgegend die Bienen ausfliegen und ob die Sonne auf die Fluglöcher scheint oder nicht, ift gleichgültig. Im Gegentheil mußt bu, wenn die Fluglöcher beines Bienenhauses nach Guben liegen, bafür Sorge tragen, daß im Winter ber Son= nenschein von ihnen abgehalten werde, weil durch denselben die Bienen herausgelockt welden und draugen erftarren. Wie groß das Bienenhaus werden foll, hängt bavon ab, wie viel du Bienenvölker zu züchten gedenkft. Am beften wird es von Holz mit Stein= unterlage: etwa 18 Zoll Mauer erbaut. Diese Erhöhung vom Boden ift nöthig, damit fich die unterften Bölker leicht und gut untersuchen lassen. Die Lager brinnen, auf welche die Stöcke zu stehen kommen, muffen etwa eine Elle oder mehr, je nach der Sobe ber Käften, die Fluglöcher draußen wenigstens 18 Boll von einander entfernt fein; dies lettere barum, weil sich sonst die Bienen leicht in einen andern Stock verirren könnten. Um ihnen das Auffinden ihres Stockes zu erleichtern, martirt man die Fluglöcher verschiedenfarbig: blau, roth, weiß u. f. w., da Die Biene Farbenfinn hat.

Endlich ift es auch rathsam, die Bienenhütte ober

in=

ide

lio

en

er

nn

ie=

11=

n=

en

II,

en

11=

r=

en

er

n,

)e

n,

ď

B

r

ben Pavillon mit Doppelwand zu versehen, den Zwischenraum zwischen ben beiben Wänden von etwa 4 Zoll Breite mit Stroh ober Moos auszustopfen und das Ganze mit einer hölzernen und einer Glasthure Dadurch wird im Winter die Kälte zu schließen. abgehalten und im Sommer schütt die Glasthure gegen den Raub. Du willst 3. B. ein Volk untersuchen : da hängst du die Rähmchen mit den von Zellen an= gefüllten und mit Bienen bedeckten Baben in den bereitstehenden Wabenkaften. Der Wabenkasten ist aus etwa 1/2 zolligen Holz gefertigt, und nach der Rahmenbreite (111/s Zoll) eingerichtet, beliebig lang und an den beiden Seiten mit 1 Boll starken Leisten versehen, um die Rähmchen mit den Waben darauf zu hängen. Ohngefähr 1 Zoll ftark muffen die Leiften sein, damit man beim Gin= und Aushan= gen Raum hat und die Bienen nicht drückt. Gin folcher Wabenkasten kostet 20 Neugroschen, den du unbedingt haben mußt, wenn du mit beweglichem Bau imferst, d. h. rationell die Bienenzucht betreibst. Durch den Honiggeruch, den die herausgenommenen Waben verbreiten, angezogen, tommen andre Bienen bergu, machen dir Noth mit ihren Raubgelüften, gefährden babei fogar das Leben der Königin und tödten sie vielleicht, eben weil es nicht ihre Königin ift. Haft du aber eine Glasthüre oder auch ein Fenster in der Holzthure denn Licht brauchst du bei deiner Arbeit — so kann

feine fremde Biene in das Bienenhaus eindringen und die von den Waben absliegenden Bienen nehmen ihre Richtung nach dem Licht. Sobald du das Bolk wiesder in Ordnung gebracht, d. h. die Rähmch n mit den Waben zurück in den Stock gehängt hast, öffnest du die Glasthüre oder das Fenster, und die Bienen, die daran sißen, sliegen ins Freie und von da in ihren Stock.

#### B. Bienenwohnungen.

Früher hatte ich Strohwohnungen auf meinem Bienenstande, jett nicht mehr. Theils können die Mäuse sich durch Stroh durchbeißen und große Verbeerungen unter den Bienen anrichten, theils sinden auch die Wachsmotten, diese den Bienen so lästigen und gefährlichen Thiere in den Riten der Strohringe mancherlei Verstecke. Seit Jahren schon habe ich mir Holzwohnungen, Dzierzon-Kästen angeschafft. Leider ist die Kastenzucht bei den Walzenzüchtern in üblen Ruf gekommen, weil die Kästen häusig sehlerhaft gebaut worden sind, so daß die Bienen darin schlecht überwintern. Aber baue nur so, wie ich dir rathe, und du wirst gute warmhaltende Wohnungen haben.

11

Das erste Erforderniß zu solcher Wohnung ist, daß sie vorn und an den Seiten eine Doppelwand hat, die innere 3/4 Zoll stark, die äußere kann etwas schwächer sein; der Zwischenraum zwischen den beiden

nd

re

ie=

en

du

die

en

m

ite

r=

en

m

ge

er

e=

bt

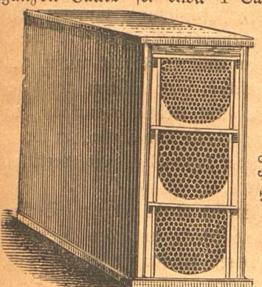
n. it,

D

S

n

Wänden etwa 2 Zoll breit, ist mit Stroh oder Moos auszufüllen. Der Boben von der Thure aus darf nicht Langholz, sondern muß Querholz haben. Die Bretter der Seitenwände müffen, damit das Holz zusammentrocken und zusammenquellen kann, aufrecht stehen, also von unten nach oben gehen und in den Boden wie in die Decke 1/2 Boll tief eingesetzt werden, daß ja keine Rite oder Fuge entsteht. Die Thüre hinten ift mit Querleiften zu verseben, damit fie fest schließe und das Holz sich nicht ziehen kann. Flugloch muß wenigstens 4 Zoll breit und von außen 1/2 Boll boch, von innen kann es erweitert fein. Der Schieber ift so einzurichten, daß man ihn auf= und zuschieben und dadurch das Flugloch, je nach Bedürfniß, enger und weiter machen fann. Die Sobe bes ganzen Baues sei etwa 1 Elle, die Länge 20-24



Röll und die Breite nach Maßgabe der Rähmchen, daß diefelben 11½ Zoll oder 10 Zoll rheinisch oder 26 Centimeter breit darin Plat haben.

> So viel von dem Aeußern der Bienen= wohnung, jest zu dem

Innern. Figur 1 zeigt eine Bienenwohnung von brei Stagen. Ich theile meine Bienenwohnungen — und ich rathe dir, daffelbe zu thun — in zwei Stagen, die untere 14 goll, die obere 7 goll boch. Oben an den Seitenwänden der beiden Stagen find Leiften befeftigt, um die Rähmchen daran aufzuhängen. Ueber die untern Stagen und ihren Leisten liegen die Deckbretter, die aber nicht aufliegen dürfen. 1/4 Boll Raum muß bleiben zwischen Deckbrett und Rähmchen, damit die Biene hindurch kann und die Rähmchen mit einer Wabenzange leicht herauszunehmen und wieder einzuhängen find. Um die Bienen vom Zubauen des Deckbretts und der Rähmchen abzuhalten, befestige ich auf beiben Seiten 1/2 Roll über der Holzleifte, daran die Rähmchen hängen, Binkwinkel. Bei dem Blech laffen fie das Zubauen wohl bleiben. Bei dieser Einrichtung brauchen bie Deckbretter nicht hinweggenommen zu werden, wenn bu den Stock untersuchen willst. Früher mußte das geschehen und dabei wurden viele Bienen todt gedrückt und den lebenden neue Arbeit verursacht, da sie die entstandenen Risse, die sie nun einmal in ihrem Baue nicht bulben, wieder ausfüllen und verkitten müffen.

Der obere Raum (Etage) bleibt mit alten Decken, Leinwand oder auch mit Stroh und Heu so lange verstopft, als in dem unteren die Rähmchen noch nicht drei

und

gen,

an

be=

eber

ect=

1/4

und

Die

3311=

Bie=

hen

Roll

en,

ten

Die

nn

ge=

Da

em

ten

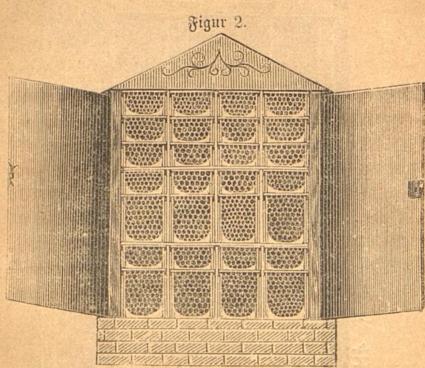
en,

ige cht bis nahe zu der Thure vollgebaut jind. Erst wenn das geschehen ift, wird der obere Raum geleert und mit Rähmchen versehen. Damit die Bienen hinauf fönnen, wird das erfte Dechbrettchen vorn, das aber schmal (etwa nur 1 Zoll) sein darf, weggenommen. Machte man die Deffnung größer und weiter, so würde die Königin mit hinaufgeben und ihr Brutlager barin aufschlagen. Ift aber die Deffnung so schmal, wie angegeben, so wird das sehr selten geschehen und der obere Raum von den Bienen als Honigmagazin be= nutt werden. Finde ich nun im Herbst, daß im untern Raume genug Honig zur Nahrung für die Bienen während des Winters vorhanden ift, so halte ich da schon eine Ernte, indem ich sämmtliche Rähmchen mit den Honigwaben aus dem obern Raume heraus= nehme, worauf ich denselben wiederum in der Beise, wie oben bemerft, zustopfe und dadurch die Bienen mehr zusammendränge und ihnen einen wärmern Sig bereite.

Es giebt auch Bienenwohnungen mit einem einzigen Raum, welche selbstverständlich nicht so hoch und länger als die oben beschriebenen mit Doppelraum sind: sie heißen Lagerstöcke. Aber ich rathe Niemandem zu Lagerstöcken, da sie weniger praktisch sind und bei der Bearbeitung mehr Zeit und Mühe erfordern.

### C. Mehrbeuten.

Wer fich nicht ein Bienenhaus bauen will, der kann sich einen Vier- oder Acht- oder Zwölfbeuter anlegen. Beuten find Bienenkäften fachartig zusammengesett. Ein Bierbeuter enthält also vier Bienenwohnungen mit je einem Flugloch an den beiden Seiten und zwei Fluglöchern vorn. Nur die Vorderseiten, d. h. die= jenigen, in welchen die Fluglöcher find, muffen eine Doppelwand haben mit vier Zoll Ausfüllung, so daß fie eine Stärke von feche Boll erhalten. Hinten be= findet sich die Thüre. Zwischen der Thure und den Räften ift Raum zu laffen, um durch Riffen ober Decken die Räften im Winter warm zu halten. Das Dach muß abzunehmen sein, damit du aus dem Biereinen Mehrbeuter machen kannft. Setzest du auf den einen Vierbeuter einen zweiten, so haft du einen Achtbeuter, einen dritten, so wird ein Zwölfbeuter daraus, deffen oberfter Vierbeuter das zweite Stockwerk, der mittlere das erfte Stockwerk, der unterfte das Parterre bildet. Wer fich gleich von vornherein einen Zwölf= beuter anlegt, baut billiger, denn er erspart sich zwei Boden, zwei Thuren, zwei Schlöffer und zwei Bander. Damit man sich bei der Untersuchung der unterften Beuten nicht zu sehr zu bücken braucht, ist das Ganze auf eine etwa achtzehn oder weniger Zoll hohe Mauer zu ftellen. S. Figur 2.



gen.
sett.
sgen
gwei
die=
eine
daß
be=
den
der
das
ier=

den

cht-

us,

ber

rre

ilf=

mei

er.

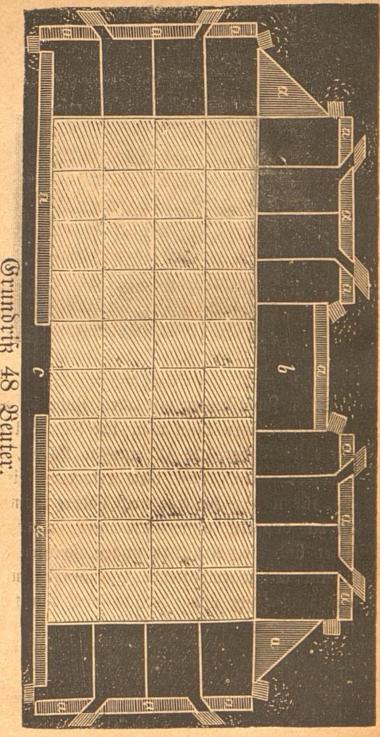
ten

nze

uer

Ginen Zwölfbeuter mit allem Zubehör an Rähmschen und Fenstern kann man für 34 Thaler haben: er ist also billiger, als 12 einzelne Kästen, die gegen 30 Thaler kosten, denn diese erfordern ein Bienenshaus, für welches du eine noch höhere Summe, wenn nicht das doppelte, auswenden mußt. Aber nicht blos billiger sind diese Art Wohnungen, sondern auch wärmer und auf warmhaltende Wohnungen muß ja der Bienenzüchter vor allem bedacht sein, damit seine Bienen gut überwintern.

Wird hinten eine Verdachung angebracht und wäre fie nur von einfachem Brett mit einer Thüre und Fenster, so ist man im Sommer, wenn man ein Volk aus einander nimmt vor Raubgeschützt. Vier Zwölibeuter in der Weisezusammengestellt, wie es der hier beigefügte Grundriß zeigt, bilden einen Pavillon.



Grundriß 48 Beuter.

Bemerkungen; a) wird ausgestopft. b) Regal. c) Thure.

aus Latten herzustellen. Man könnte auch die Wohnungen beweglich machen, bann braucht man nur ben Junernban Die sonstige Einrichtung des Innern der Beuten und ihrer Fluglöcher ist ganz dieselbe, wie die unter B, Bienenwohnung beschriebene.

D, Rähmchen.

Willst du dir die schon oft genannten Rähmchen anfertigen, so nimm dazu 1 Zoll breites und ½ Zoll starkes Holz. Halte dich bei dem Zuschneiden an das Dzierzonsche Maß, welches der sächsische Hauptverein der Bienenzüchter auf meinen Antrag (vergl. Sächsischen Bienenfreund von 1867 S. 19) angenommen hat: 11½ Zoll sächsisch=10 Zoll rheinisch=  $26\frac{1}{3}$  Cens

timeter französisch.

Haft du dir nach diesem Maße einen Rahmen zusammengesügt, so schlage auf der einen Seite rechtsund links, unten und oben Stifte ein, welche einen halben Zoll abstehen, Abstandsstifte genannt. Das durch erhälft du eine Rähmchenstärke von 1½ Zoll. Früher hatte man diese Stifte nicht, sondern man nahm und nimmt auch heute noch gleich 1½ Zoll oder 4 Centimeter breites Holz zu den Rähmchen. Aber thue das ja nicht. Denn solche Rähmchen sind nicht bloß theurer, sondern auch unpraktischer, theils weil der Stock dann schwerer auseinander zu nehmen ist, da die Bienen die Rähmchen gegenseitig verkittet haben, theils weil die Bienen, sobald der Stock wieser zusammengesetzt ist, auch sofort wieder zu verkitten

anfangen und, bis sie damit fertig sind, vom Honigeintragen abgehalten werden, theils endlich weil durch den Zusammenstoß der Rähmchen zu viele Bienen erdrückt werden. Haft du aber Abstandsstifte an den Rähmchen, so nimmt sich der Stock leichter aus einander und weniger Bienen werden durch diese Stifte erdrückt.

Ich gebrauche keine Vollrahmen mehr, sondern nur Rahmen mit Schenkeln, weil die untere Leiste im Frühling nur den Unrath aufnimmt. Fehlt aber diese Leiste, so fällt aller Unrath auf das Bodenbrett und kann, wie die Motten, mit einem Haken leicht herausgeholt werden. Dazu kommt, daß bei den Rähmchen mit Schenkeln Raum genug bleibt für das Gefäß, in welchem du den Vienen das Futter reichst, dafern sie nämlich zur Herbstzeit nicht genug Winternahrung vorräthig haben.

Sorge aber besonders dafür, daß über den Rähm= chen und seitwärts derselben nur ¼ Zoll Zwischen= raum ist, damit nicht zu viel leerer Raum entsteht. Ein starkes Volk vermag wohl jede Lücke und alle lee= ren Räume zuzubauen, aber ein schwaches nicht: es sitt in dessen Folge kalt und kann nicht gut durch wintern.\*)

<sup>\*)</sup> Um die Rähmchen recht genau anzusertigen, kann man sich eine Maschine machen oder kaufen, welche 15 Ngr. kostet. — Es sei hier bemerkt, daß alle in diesem Büchlein erwähnten und empsohlenen Bienengeräthe bei mir zu den beigefügten Preisen käuflich zu haben sind.

Auf diesen Rähmchen (andere gebrauchen Stäb= chen) besser Träger beruht ber bewegliche Bau. Bermittelft berfelben fann man ohne Schaben ein Bolk auseinander nehmen und nachdem man seinen Honigvorrath, seine Brut, seine Königin beobachtet und untersucht hat, es wieder in den Stock zurückbringen. Bermittelft ber Rähmchen fann man einem weisellofen Volke Bruttafeln zusetzen und es dadurch von dem Ich habe einmal einen Bienen= Untergange retten. züchter flagen gehört: "Mir ist ein starkes fleißiges Bolf weisellos geworden und zu Grunde gegangen; 10 Thaler würde ich darum gegeben haben, wenn ich es hätte retten und erhalten können." Er hatte das freilich nicht gekonnt, und nicht verstanden, weil er mit unbeweglichem Bau imfert, also nicht Bruttafeln einem weisellos gewordenen Stocke einhängen, oder eine Königin geben kann. Der bewegliche Bau gleicht einer Maschine, welche mit Schrauben zusammengefügt ift: zeigt sich irgend ein Fehler in dem Gange der= selben, so kann man ibm leicht beikommen, indem man aufschraubt, nachsieht und abhilft. Der unbewegliche Bau gleicht einer Maschine, welche fest vernietet ift: entsteht darin ein Schaden, so kann man, ohne sie zu zerstören, nichts thun, sie wird unbrauchbar.

An die Rähmchen werden Wachsanfänge in folgender Weise befestigt: Man nimmt eine Blechpfanne, thut Wachs hinein, stellt sie in die Kochröhre und wenn das Wachs flüssig geworden, taucht man die Anfänge hinein, setzt sie auf den umgekehrten Rahmen und drückt sie etwas an. Ist das Wachs kalt, so sind auch die Anfänge an den Rähmchen befestigt. Bei diesem Versahren geht kein Wachs verloren, man hat auch keine Umstände damit. Manche rathen, Quark und Kalk zu nehmen, aber das ist umständlicher und Wachs hat man viel eher zur Hand, als Quark und Kalk.

An gebrauchten Kahmen läßt man stets beim Ausschneiden etwas Wachsbau stehen und braucht dann keine Anfänge zu geben. Jedoch muß man sich hüten, Drohnenbau zu Anfängen zu verwenden. Das Bolk baut gern weiter, je nachdem ihm der Anfang gegeben ist. Drohnenbau aber ist so viel als möglich zu verhindern, nur im Honigraume bringt er keinen Schaden.

Bermittelst der Rähmchen ist man Herr seiner Bienen: sie dürfen nicht bauen nach ihrem Belieben, sondern nach Vorschrift. Man giebt ihnen einen Anfang von Wachszellen (Raas) vielleicht einen Zoll oder mehr oben an das Rähmchen und sie bauen weiter und füllen das Rähmchen mit einer Wabe aus. Sbensv kann man auch den guten Zellenbau des vorigen Jahres benußen und wenn man einem Volke im Frühlinge bei Volltracht Waben mit gutem Zellenbau giebt, also daß es nicht erst Wachs eintragen und neue

Waben sich bauen muß, so leiftet es Wunderbares und trägt eine reiche Honigernte ein.

die

nen

10

Bei

bat

tark

und

tark

eim

ucht

fich Das

ang

lich

nen

ner

bent,

An=

der

und

enfo

jah=

üh=

ebt,

teue

Jedoch darf man nicht zu alten Bau benutzen, und zwar aus dem Grunde, weil jede Biene, welche geboren wird, ein Häutchen oder Hemdchen zurückläßt, in Folge dessen die Zelle zwar in sich dicker und schwerer, aber zugleich auch räumlich kleiner wird und nur immer kleinere Bienen daraus geboren werden können. Am allerwenigsten darf zu alter Bau in einem Zuchtstocke verwendet werden, d. i. zu einem solchen Stocke, welcher weniger zur Erlangung von Honig, als zur Vermehrung des Bienenstandes bestimmt ist.

Auch entstehen in zu altem Bau leicht Rankmaden — gefährliche Feinde eines Bienvolkes —, wenn er von den Bienen nicht recht belagert wird. Ist ein Volk stark genug, so nagt es den zu alten Bau wohl ab, leistet ihm aber der Züchter keine Hilfe durch Nachschneiden und Hinwegschaffen der Trümmer und des Gemülls im Frühling, so plagt es sich den ganzen Sommer hindurch und verschwendet die Zeit, die es sonst zum Honigeintragen benuhen würde.

In neuerer Zeit sind auch künstliche, aus Wachs gepreßte Waben mit gutem Erfolge gebraucht worden. Sie sind zumal für das Brutlager sehr zu empfehlen, weil sie den Drohnenbau verhindern. Wahrlich, wer die Vorzüge des beweglichen Baues vor dem unbeweglichen nicht einsieht und zugesteht, der verschließt absichtlich Auge und Ohr, der will nicht seh en und hören.

> gen far gie Ro gel

ein

Hu He der wä vo

Be

еве

jes jt,

# Fünftes Kapitel.

### Wienenpflege.

Fütterung — Reinigung — Schutz gegen Raub.

A. Fütterung.

Bas, wann und wie foll man füttern?

Wenn ein Volk schwach ist, oder wegen ungünstiger Witterung nicht genug Wintervorrath hat einssammeln können, so muß es gefüttert werden. Es giebt Bienenhalter, die das unterlassen, weil sie die Kosten schenen, und so geht manches Volk aus Mansgel an Nahrung verloren. Aber ist es nicht thöricht, einen Thaler zu ersparen und dadurch ein Volk dem Hungertode Preis zu geben, das, wenn es in der Herbstzeit Nahrung erhalten hätte, im darauf folgens den Jahre 5—6 Thaler und mehr werth geworden wäre? Ist es nicht im höchsten Grade unpraktisch, vor einer kleinen Ausgabe zurückzuschrecken und sich eben dadurch um eine große Einnahme zu bringen? Bei beweglichem Bau kann man auch diese kleine

Geldausgabe vermeiben, indem man dem starken Volke Honig nimmt und diesen Honig dem schwachen giebt.

11

Aber was soll man füttern? Welches ist die beste, heilsamste Nahrung für die Bienen? Da steht in erster Linie der Honig, wenn er nicht zu sehr verzuckert ist; dann Kandis. Ich meinerseits empfehle den krystallisirten Zucker, welchen ich seit Jahren mit dem besten Erfolge gebraucht und auch andern empfohlen habe, die mit mir darin übereinstimmen daß er, den Honig ausgenommen, die beste Nahrung für die Bienen liefert. Wem dieser krystallisirte Zucker nicht zu Gebote steht, der nehme gewöhnlichen Kaffeezucker, welchen man überall haben kann.

Alle andern Surrogate, wie Kartoffelsprup, Stärkesprup, Traubenzucker, amerikanischer Honig, sind den Bienen gefährlich und darum muß, ob sie auch billiger sind, gänzlich von ihnen abgesehen werden, wenn man nicht Verluste haben will. Aber da höre ich eine Stimme, die mir zuruft: "Ich habe oft, nicht mit Honig und reinem Zucker, sondern mit wohlfeilern Stoffen gefüttert und keinen Nachtheil davon verspürt." Nun, da hast du besonders Glück gehabt oder auch allerhand Reinigungen mit dem Futter vornehmen müssen, ehe du es den Vienen reichen konntest. Uebrigens hebt eine Ausnahme die Regel nicht auf.

Andre behaupten, im Frühjahre könne man im-

merhin mit den genannten billigen Surrogaten fütztern, das schade den Bienen nicht: sie stürben nicht davon, man sähe ja im Frühling keine todten Bienen im Stocke, nur im Winter. Aber was im Herbste schadet, schadet auch im Frühling, und wenn während des Frühjahrs keine todten Bienen im Stocke sich sinden, so hat das seinen Grund darin, daß in dieser Zeit jede Biene aus dem Stocke heraussliegt und draußen, wenn sie in Folge schlechter Nahrung kränskelt, stirbt. Zeder erfahrne Bienenzüchter weiß, daß auch bei dem Futter das beste am Ende doch als das billigste sich erweist.

Noch sei hier bemerkt, daß man wohl thut, wenn man im Frühling unweit des Bienenhauses auf einen Tisch oder auf ein an einem Pfahle befestigten Brettchen ein Gefäß mit reinem Weizenmehl und daneben ein anderes mit angeseuchteten Sichenholzsägespänen\*) hinsetzt, damit die Bienen in Ermangelung von Blüthenstaub höseln und Futterbrei für die junge

Brut bereiten fonnen.

Bolke

riebt.

3 ist

Da

febr

feble

mit

em=

daß

für

ucter

affee=

jrup, find

auch

cden, höre

nicht

oohl=

avon

ebabt

utter

ichen

Regel

im=

Wann soll man füttern? Immer des Abends. Füttert man am Tage, so werden die Bienen vom fleißigen Eintragen abgehalten und — was viel schlimmer ist — andre Bienen werden zum Raube verlockt. Was die Jahreszeit anlangt, so hat man

<sup>\*)</sup> f. hinten Kalender: Monat Marg.

dafür Sorge zu tragen, daß die Bienen im Frühlinge keine Noth leiden. Es darf nicht so weit kommen, daß ein Volk die Eier nicht gut pflegen kann und die junge Brut hinauswirft, um Nahrung zu sparen. Selbst wenn das Volk noch Honigvorrath im Frühling hätte, ist es rathsam, ihm etwas dün nes Futter zu reichen, weil in einem guten Stocke schon im März, wohl auch noch früher Brut vorhanden ist. Füttert man fleißig, so fliegen die Bienen nicht so eifrig nach Wasser aus, wobei bekanntlich in dieser noch rauhen Jahreszeit sehr viele verloren gehen.

Ein eingefangener Schwarm muß schon die erste Nacht Nahrung erhalten. Je mehr ihm gereicht

wird, desto dankbarer vergilt er die Gutthat.

Im Herbst untersucht man seine Bölker, und zwar schon, wenn die Tracht nachläßt, nicht erst im October. Da wird es schon zu kalt, auch könenen die Bienen den Honig nicht mehr verdeckeln, also daß er verdirbt. Findet man im Herbste, daß ein Bolk weniger als 15 Pfund Wintervorrath hat, so muß ihm das Fehlende gereicht werden und zwar in dieser Jahreszeit mehr Zucker als Wasser, beides vorwher eingekocht. Wollte man zu viel Wasser geben, so könnten die Bienen den gereichten Zucker nicht verdeckeln, so daß derselbe säuerte. Kleinere Völker, die man durchwintern will, brauchen weniger. Das "zu viel" schadet hier durchaus nichts, denn die Biene

rüh=
weit
flegen
hrung
errath

nnes schon anden nicht dieser

en. n die ereicht

, und erst h fön=
1, also af ein at, so oar in s vor=
geben, nicht Bölfer,

Das

Biene

ist keine Verschwenderin der Nahrung wie andre Geschöpfe: wer da reichlich säet, der wird auch reichlich ernten.

## Bie foll man füttern?

Da die Biene des Wassers bedarf, theils um ihren Durst zu stillen, theils um Futterbrei für die Brut zu bereiten, so muß man ihr flüssiges Futter reichen: 2 Drittheile oder die Hälfte Wasser, das übrige Drittheil, bez. die andre Hälfte Zucker oder Honig. Dieses Futter muß warm sein, so daß man gut den Finger hinein halten kann, weil es da stärfter duftet und die Bienen herbeilockt, aber es darf nicht zu warm sein, damit sich nicht die Bienen mit zu großer Heftigkeit darauf stürzen, und sich versbrühen.

Jur Aufnahme und Darreichung des Futters aus Noth dienen am besten Kästen aus ½ zolligen Holz. Sie sind nicht so kalt, wie aus Metall oder Thon. Sie haben 8 Zoll Länge, 3—4 Zoll Höhe, 3 Zoll Tiefe und sind mit hartem Pech ausgegossen. Hat man dieselben voll gegossen, so legt man auf die Obersläche der Flüssigkeit ein Brettchen, welches ½ Zoll stark ist und viele kleine Löcher hat. So wie die Bienen davon zehren, nimmt die Flüssigkeit ab und das Brettchen sinkt immer tieser bis zum Boden. Ein solches Futterkästchen kostet 4 Ngr. Im Früh-

jahr zum speculativen Füttern braucht man nur halb so große Kästen.

## B. Reinigung.

Die Biene ist eins der reinlichsten Thiere, sie duldet keine Unsauberkeit in ihrer Wohnung. So lange sie auß= und einfliegen kann, wird alles, was nicht in den Stock gehört, und wäre es ein Strohpälmchen, hinaußgeschafft. Sie entleert sich, wenn es irgend möglich, nur außerhalb des Stockes. Es gehört deshalb zum guten Gedeihen eines Volks, daß es während des Winters sich einige Male, etwa aller 6—8 Wochen reinigen kann und daß kann und thut es bei 8—9 Grad Wärme. Ist der Winter zu Ende, so darf man nicht den Bienen allein die Reinigung überlassen; man muß ihnen zu Hilfe kommen und den Unrath, das Gemüll, die Wachsmotten seden 2—3 Tag mit einem Haken aus dem Stocke entsernen.

So weit geht bei der Biene die Liebe zur Reinlichkeit, daß sie sogar unsaubern Geruch nicht verträgt. Wer scharfe Speisen gegessen oder Bier und Branntwein getrunken und in dessen Folge einen unangenehmen Athem hat, ist der Biene höchlich zuwider und thut besser, wenn er ihr so lange fern bleibt, bis er einen besseren Geruch um sich her verbreitet.

und

jeden

leibt, reitet. C. Schus gegen Ranb.

Biele Bienenhalter glauben und behaupten, Die Raubbienen seien eine besondre Claffe von Bienen. Dem ift aber nicht fo: jede Biene kann Raubbiene werden, wenn ihr Gelegenheit dazu geboten wird, wenn man fie in Versuchung führt. Und dies geschieht vornehmlich durch Füttern am Tage. Bolk, das Futter empfangen hat, ift aufgeregt, luftig. Das macht die andern Bölker ftutig, sie merken gar bald, daß da ein Fest gefeiert, ein köstlicher Schmaus gehalten wird und die Begierde erwacht in ihnen, daran Theil zu nehmen. Sie nahen fich dem Stocke, fliegen auf das Flugbrett. Wo ift die Wache, die ihnen den Eintritt wehren könnte? Leider ift fie auch vom Freudentaumel angestedt und vernachlässigt ihre Pflicht. So gelangen die Eindringlinge in den Stock und erweisen sich als — Räuber. Darum darf am Tage durchaus nicht gefüttert werden.

Bei starken Völkern hat es weniger Gefahr; sie wissen sich zu wehren. Desto gefährdeter ist ein weiselloses Volk, weil es aus Unruhe und Bestürzung keine Wachen ausstellt. Da muß man sosort das Flugloch klein machen, was überhaupt bei nicht reicher und vieler Tracht anzurathen ist. Hat das weisellose Volk Weiselzellen angesetzt, was oft schon innerhalb

24 Stunden geschieht, so werden auch wiederum Wachposten ausgestellt.

Wer nun Räuberei auf seinem Bienenstande hat, darf nicht müßiger Zuschauer bleiben. Nachdem das Flugloch verkleinert ist, stellt man auf das Flugbrett ein Brett in schiefer Lage, so daß die Bienen, welche in den Stock gehören, an beiden Seiten Eingang sinden. Darauf nimmt man einen Lappen, taucht ihn in scharfen Essig und legt ihn kann über das schiefstehende Brettchen und die Räuber, wenn sie nicht gar zu zahlreich sind, werden entweichen. Sollte aber wider Erwarten auch dann der Raub noch nicht auf-hören, so ist statt Eisig Petroleum zu nehmen.

Ich habe Blechklappen über den Fliglöchern, die ich bei Raubanfällen herablasse und mit einem in Essig oder Petroleum getränkten Lappen bedecke. Diese Klappen leisten mir auch noch andere Dienste. Im Winter halten sie den Schnee von den Flug-löchern ab und im Sommer verhüten sie das Verzirren der Bienen, weil sie mit verschiedenen Farben angestrichen sind und so jedem Volke seinen Stock markiren, besonders die jungen Königinnen bedürsen solcher Marke bei ihrem ersten Ausflug.

# Sechstes Rapitel.

um

hat, das rett lche

ang

ucht

icht

ber

uf=

Die

in

ecte.

ifte.

ug=

ser=

ben

tock

fen

Vermehrung der Bienenvolker.

Schwarm — Berleger — Ableger ober Runfischwarm.

A. Schwarm.

Der Bienenzüchter mit beweglichem Bau hat die Bermehrung seines Bienenstandes in seiner Gewalt; wer mit unbeweglichem Bau imfert, weiß nur von einer Art der Bermehrung seiner Bienenvölser, von der durch Schwärme und diese hängt überdem vom Zufall ab. Wohl kann man dazu beitragen, daß ein Bolkzeitig stark und dadurch fähig wird, einen Schwarm abzugeben, indem man zeitig süttert, ohngesähr im März, sobald flugbare Tage eintreten, und dieses sogenannte speculative Füttern bis zur Volltracht fortsett. Freilich muß günstige Witterung sein, denn das Füttern veranlaßt die Bienen zum Ausstliegen nach Blüthenstaub auch bei rauhem Weter, und weil sie in der Nähe nicht sinden, was sie suchen, so sliegen sie weiter fort und kommen leicht um.

Aber wenn auch das aus Speculation gereichte

11

14

a

a

fi

11

n

Futter seinen Zweck erfüllt, d. h. wenn man durch dasselbe ein starkes Volk erhalten hat, so ist doch nicht sicher darauf zu rechnen, daß es schwärmen wird. Es kann wohl schwärmen, aber es muß nicht schwärmen. Zuweilen geschieht es, daß ein starkes Volk, statt zu schwärmen, dem Nichtsthun sich ergiebt, faullenzend vorliegt und herumbummelt. Das darf nicht geduldet werden. Was man in solchem Falle zu thun hat, wird weiter unten, wo ich vom Ableger oder Kunstschwarm rede, zu lesen sein.

Wenn aber ein Volk einen Schwarm abgiebt, wie wird er eingefangen, und wie reiht man ibn seinen Bienenvölkern ein? Ift es ein Borfchwarm, d. i. der erste Schwarm, der mit der alten Königin abgeht, so eile nicht so sehr mit dem Einschlagen. Er hat eine fruchtbare Mutter und bleibt daher gewöhnlich in der Rähe. Nur Nachschwärme fliegen gern weiter. Bum Ginfangen brauchft bu gunächft ein Befäß mit Waffer und eine Handsprige, um den Schwarm damit zu bespritzen, aber du darfft nicht in die Bienen hineinspritzen, weil dadurch die Königin verlett werden könnte, sondern du mußt über sie hinaussprißen, daß das Wasser auf sie berabfällt. Da ein Nachschwarm eine oder mehrere junge Königinnen hat, so kannst du die eine, oder wenn dir mehr als eine zu Gesicht kommt, die 2 und 3 Königinnen in eine Weiselscheere sperren, aber jede einzelne für

urch

nicht

ird.

vär=

folf,

aul-

nicht

hun

oder

iebt,

man

rm,

igin

Er

ihn=

gern

Ge=

arm

enen

ver=

gen,

ad)=

nen

als

in

für

sich, weil sie sich sonst gegenseitig tödten würden. Die Weiselscheere mit einer jungen eingesperrten Königin befestigst du etwa an einen Ast oder an sonst etwas — und der Schwarm wird nicht durchgehen, sondern sich an die Weiselscheere häng n. Die übrigen Königinnen kannst du weiter verwenden.

Hat sich der Schwarm zusammengeballt, so geht's an's Einschlagen. Dazu gehört ein Schwarmfact auch Schwarmfang genannt. Man kann auch irgend ein andres Gefäß oder einen Kasten dazu gebrauchen Der Schwarmsack ift aus glattem Stoff gefertigt, da= mit beim Ausschlagen aus demselben nicht so viele Bienen hängen bleiben. Dben find zwei halbkreisförmige eiserne Bügel, die wie eine Raupenscheere zusammengeklappt werden können, angebracht. Unten hat der Schwarmsack feinen Boden, er wird, wenn man ihn brauchen will, unten zugebunden und geöffnet, wenn ber eingefangene Schwarm berausgelaffen werden foll. Ferner ift er dazu vorgerichtet, an einer Stange befestigt zu werden, um einen hochsitzenden und manchmal grade an einem weit herausragenden freien Afte hängenden Schwarm einfangen zu können. Vermittelst der Stange bringt man den daran befestigten Schwarmfang an ben zusammengeballten Schwarm, streift ihn ab und klappt den Sack schnell zu. Das thut man unten stehend, denn er ift, wie icon gesagt, so eingerichtet, daß man ihn von unten zuklappen kann. Hierauf wird er heruntergenommen und von der Stange abgeschraubt. Sitt der Schwarm niedrig, so brauche ich die Stange nicht und nehme

den Schwarmfang in die Hand.

She du aber den Schwarm in die neue Wohnung einschlägft, ift biefelbe gu reinigen und soviel als möglich, mit Waben zu verseben. Stehen dir feine zu Gebote, fo mußt du Rahmchen mit Zellenanfängen (Raas) einhängen. Wenn bu das unterließest, so würde das Bolfchen bochft mahr= scheinlich Querbau aufführen und deshalb nicht auseinander zu nehmen sein, wenn eine Untersuchung desselben sich nöthig machte. Es wird oft darüber geklagt, daß die Nachichwärme die ihnen angewiesenen Wohnungen häufig wieder verlaffen. Sie thun es aber nur, theils weil weder Brut noch Bau vorhanden ift, also keine Arbeit vorliegt, theils weil die Königin ihren Befruchtungsausflug hält. Es fehlt demnach alles, was ihnen die neue Wohnung werth und theuer machen könnte. Sie benten: was uns am liebsten ift, die Königin, fliegt fort und kommt am Ende nicht wieder (wie manche geht beim Ausfluge verloren!) So lagt uns benn selber mit hinaus= und fortgeben! Also bas Einhan: gen von Bruttafeln oder wenigstens von Bauanfängen ift burchaus nöthig, wenn ein Bolk nicht wieder ausziehen foll.

nen

rm

me

ob=

ind

en.

hen

Du

hr=

us=

ing

ber

n=

er=

der

or=

us=

die Sie

egt

tche

nn

än:

gen

us=

Hineingebracht in die neue Wohnung wird ein Schwarm in der Weise, daß man die Thüre derselben hinten öffnet und die Bienen aus den aufgebundenen Schwarmfang hineinschüttet (einschlägt). Ich öffne hinten die Thüre, nehme ein Stück Blech, etwa noch einmal so breit als der Kasten, klemme es so in den Stock, daß eine Höhlung entsteht und schlage den Schwarm auf dieses Blech, welches schief gestellt ist, in die neue Wohnung hinein.

Bleibt das eingefangene Volk in seiner Wohnung, so bist du immer noch nicht völlig sicher, ob alles in guter Ordnung ist. Untersuche also den Stock am 8.—10. Tage nach dem Einfangen des Schwarms: bemerkst du weiße, längliche Eier auf dem Boden der Zellen und sind diese, Zelle an Zelle regelmäßig mit Eiern belegt, so hast du ein neues Volk gewonenen. Fänden sich dagegen die Eier unregelmäßig in den Zellen zerstreut, mehrere in einer Zelle, so wäre der Stock drohnenbrütig. S. 8. Kap. über Drohnensbrütigkeit.

Jedem eingefangenen Schwarme ist wenigstens in der ersten Nacht selbst während der Volltracht Kutter zu reichen.

Noch ist zu bemerken, daß ein Volk, welches einen Vor- oder Erstschwarm abgegeben hat, deshalb noch nicht zu schwärmen aufhört. Es kann geschehen, daß ohngefähr 6 Tage darauf, wenn die Witterung

günstig ist, noch ein Nachschnarm oder mehrere darauf folgen. Ich sage ausdrücklich nur: es kann geschehen, es ist möglich. So lange das Düten der jungen Königin im Stocke nicht aufhört, ist man vor Nachschwärmen nicht sicher. Ich bin vollständig zufrieden mit einem Nachschwarm, mehrere schwächen nur das Stammvolk und sind selbst schwach und volkarm. Ich würde daher auch rathen, nur einen und zwar den Vorschwarm anzunehmen, wenn nicht die jungen Königinnen, die mit den Nachschwärmen ausstliegen, so gut zu gebrauchen wären.

#### B. Berleger.

Wenn ein starkes Bolk nur vorliegt und weder schwärmt, noch fleißig genug arbeitet, so ist solchem Müßiggange zu steuern und dafür zu sorgen, daß die Bienen neue Arbeit erhalten. Dies geschieht daburch, daß man einen Verleger macht, d. h. daß man ein schwaches Volk auf den Stand eines starken sett. Aber man darf solch Verlegen nur an einem schönen, flugbaren Tage vornehmen, weil da so leicht keine Beißerei entsteht, wenn die auf Tracht ausgestogenen Vienen auf ihren alten Platz heimkehren. Denn da sie ihre Tracht in den Stock mitbringen, so werden sie, eben weil sie nicht leer kommen, ans und aufgenommen, und ob sie auch ansags über die versänderte Wohnung stutzen, fügen sie sich doch zuletzt

und find froh, ihrer Bürde entledigt zu werden. In solchem Verleger wird die Königin nicht abgestochen, selbst wenn das schwache Volk nur tausend Vienen hätte.

uf

m,

m

b=

en

ıŝ

th

en

Ö=

10

er

m

18

a=

ab

en

m

tht

(e=

11.

10

nd

T-

tst

Jedoch muß man, ehe man verlegt, sich überzeugt haben, daß das schwache Bölkchen eine gesunde Königin hat. Sonst wäre es Schade um die schönen Arbeitsbienen, die man dem starken Bolke entzogen hätte und denen nun doch keine Gelegenheit geboten wäre, ein gutes Volk mit zu bilden und zu erziehen.

Ich habe niemals mit dem Verstellen oder Verslegen Noth gehabt, weil ich darauf bedacht bin, den beiden Wohnungen, die versetzt werden sollen, gleiches Aussehen zu geben, sie einander, so viel als möglich, an Farbe und dgl. ähnlich zu machen. Verstelle ich einen Kasten mit einer Walze, so nehme ich einen Walzendeckel und verdecke den Kasten; liegen besetzte Walzen daneben, so verdecke und verhänge ich dieselben, aber natürlich nur so viel, daß die Vienen, welche hinein gehören, noch Eingang finden.

Ich habe günstige Resultate durch das Verlegen erzielt und kann es daher empfehlen; denn ich vermehre meinen Bienenstand nur auf diese Art, indem ich mir in kleinen Lölkern erst junge Königinnen ziehe und, wenn dieselben fruchtbar sind, die Stöcke verstelle, und ich kann versichern, daß die Verleger mir eben so lieb und eben so gut sind, als die Natur-

schwärme. Niemals aber darf man einem Verleger fremde Bienen zuschütten, denn diese würden die Königin tödten.

Harter und volkreicher zu machen, so gebe ich ihn Bruttafeln, auf welchen die Bienen in einigen Tagen auslaufen. Wohl kann man ihn gleich mit Bienen verstärken, aber nur mit Bienen aus weisellosen Stöcken; wenn man ihm aber Bienen aus weiselrichtigen Stöcken zuschütten wollte, würde in den meisten Fällen die Königin abgestochen werden. Um dies letzte zu vermeiden, ist es rathsam, die Königin 24 Sunden lang in eine Weiselsschere einzusperren.

C, Ableger ober Runftichwarm.

Um einen Ableger zu erhalten, nehme ich aus einem vollgebauten Stock drei Viertel von seiner Brut und bringe die Tafeln mit allen darauf hängenden Bienen in eine neue Wohnung, die Königin aber lasse ich in dem alten Stocke. Da bekanntlich sede flugbare Biene in ihre alte Wohnung zurücksehrt, so ist nicht zu besorgen, daß dem alten Stocke zu viel Bienen entzogen worden seien. Nur die noch nicht ausgeslogenen Vienen bleiben in dem Ableger und beginnen alsbald mit der Züchtung von Königinnen Hat man nun eine Weiselzelle in Vereitschaft, welche an dem Tage, wo man den Ableger macht, 6 Tage

alt ift, so kann man am 3. Tage barauf diese nun= mehr 9 Tage alte Zelle dem Ableger geben. Wollte man ihm an bemselben Tage, wo er gemacht wird, eine Weiselzelle einsetzen, so würde sie wahrscheinlich zerstört werden. Weil aber ber Stock am 6. Tage seine eignen 3 Tage alten Weiselzellen hat, so läßt er sich eine andre Zelle leicht beibringen. Die Köni= gin wird in der Regel am 12. Tage geboren, weil die Bienen gewöhnlich 4 Tage alte Maden dazu wählen; wenn sie keine andern als frische Gier haben, so dauert es 16 Tage, ebe die Königin geboren wird. Man muß also am 10. oder am 9. Tage selbst die übrigen Beiselzellen verwenden oder zerftören, sonft fönnte wohl auch noch ein Schwarm von dem Ableger fommen und beide wären dann viel zu schwach und hätten wenig oder vielmehr gar keinen Werth.

Die neugeborne Königin hält bei günstiger Witzterung am 3. Tage ihren Befruchtungsausslug. Doch darüber, und wie man aus der regelmäßigen Lage der Sier erkennen kann, daß sie befruchtet ist und Sier gelegt hat, ist Auskunft ertheilt worden, als es sich um das Sinschlagen der Schwärme handelte.

Es giebt noch eine andre Art, Ableger oder Kunstsich warm zu machen, aber allerdings nur unter der Bedingung, daß dir ein zweiter Stand bei einem Freunde zu Gebote steht. Dieser Stand muß eine halbe Stunde von deinem eignen Bienenstande entfernt sein. Wäre

er weniger weit entfernt, so würden sämmtliche flugbare Bienen auf ihren alten Plat zurückfehren. Gine andere Bedingung ift die, daß du eine Königin zur Sand haft. Diese wird in eine Weiselscheere\*) eingesperrt und erhält einiges Futter mit in ihren Käfig. Nun wird eine Wohnung so gut als möglich ausstaffirt und dann die Weiselscheere mit der Königin in diese Wohnung an einen sichern Ort so hineingestellt, daß sie beim Transport nicht umfallen kann. Hierauf kehrft du von allen Völkern, die nicht zu schwach sind, Bienen in ein Gefäß zusammen und schütteft fie, wenn du ein Säuflein beisammen hast in die neue Wohnung zu der eingesperrten Königin. Aber es darf auf den Bau, b. i. auf den Waben, die eingehängt worden sind, feine junge Brut vorhanden fein. Sonft würden die Bienen Weiselzellen ansetzen und die Königin wäre in Gefahr, abgestochen zu werden.

Wenn du in dieser Weise die Wohnung mit Bienen und der Königin bevölkert hast, so bringst du sie auf den entsernten Stand und im Finstern,

also des Abends öffnest du das Fluchloch.

Durch das Zusammenkehren und den Transport sind die Bienen so bestürzt und verlegen, daß sie sich nicht unter einander zanken und beißen. Schon am an-

<sup>\*)</sup> Weiselscheeren sind bei mir vorräthig, das Stied tostet 14 Ngr.

Morgen werden sie die ihnen gegebene Königin friedlich bedecken, d. h. sie werden nicht so hastig und ungestüm den Käsig (die Weiselscheere,) belausen und du kannst daher den Käsig ruhig öffnen. Die Königin wird sicher angenommen werden, weil das Bolk keine junge Brut zur Erziehung einer jungen Königin hat.

Auch der Ableger muß, wie der eingefangene Schwarm, in den ersten Tagen gefüttert werden, wenn du Freude an ihm erleben willst und bei rauher Witterung darfst du auch mit Füttern nicht aufhören.

n

n

u, d, ie

it

n,

ich n=

Tet

# Siebentes Rapitel.

Koniginnen- und Racengucht.

Zwar habe ich schon im vorigen Rapitel, namentlich da, wo von dem Ablegermachen die Rede ist,
angedeutet, wie man Königinnen erziehen kann: allein
die Königinnen= und Racenzucht ist so überaus wich=
tig, daß ich nicht umhin kann, selbst auf die Gefahr
hin, mich vielfach zu wiederholen, denselben ein eignes
Rapitel zu widmen. Es gilt zunächst, die Frage zu
beantworten: wie kann ich mir junge Königin=
nen erziehen?

Das ist keine so schwere Aufgabe. Ich nehme aus einem starken, volkreichen Stocke einige Brutztafeln, ganz in der Weise, als wollte ich einen Ableger machen. Doch thue ich das nicht eher, wenn mich nicht die Noth dazu zwingt, als die Haupttracht in 3 Wochen zu Ende geht, um nicht Berlust an Honig zu erleiden, denn die jungen Bienen der Bruttafeln, die ich wegnehme, können in der Haupttracht noch nicht mitarbeiten, und die alten erhalten

mehr Raum zum Eintragen des Honigs, zumal wenn man gleich neuen Bau haben kann.

Die Bruttafeln bringe ich in eine Bienenwohnung und nach 6 Tagen sehe ich nach, wie viele Weiselzellen angesetzt find, habe ich nun Stocke mit alternden und weniger fruchtbaren Königinnen, so entweisele ich sie, d. h. ich nehme ihnen die nicht mehr recht brauchbaren Königinnen. Ich darf ihnen aber nicht sogleich Weiselzellen beiseten, sie würden sie ausbeißen, so lange sie noch nicht zum Bewußtsein gekommen find, daß sie keine Königin haben. Erft nach 3 Tagen vertheile ich in den entweiselten Stöcken die Zellen, welche nun 9 Tage alt sind und am 3. bis 7. Tage darauf werden die Königinnen geboren. Die Weiselzellen, die ich nicht haben will, oder nicht gebrauchen will, oder nicht gebrauchen fann, breche ich aus, um nicht einen Schwarm zu erhalten. Denn die erstgeborne Königin muß, wenn sie die jüngern nicht zu vernichten im Stande ift, allemal die mütterliche Wohnung verlaffen. Ueber die Befruchtung der Königin und über alles, was weiter geschieht, und zu thun ist, habe ich ausführlich im vorigen Kapitel gesprochen.

u

n

r

Ganz dasselbe Verfahren schlage ich ein, wenn ich eine bestimmte Bienenrace z. B. italienische Bienenvölker erhalten will. Dazu bidarf ich freilich vor allen Dingen von dieser Race ein tafeln entnehmen zu können. Habe ich dann Weiselzellen und später junge Königinnen gewonnen, so kann es wohl geschehen, daß nicht alle echt. d. i. nicht alle von einer italienischen Drohne befruchtet werden. Aber das kümmert mich nicht, wenn ich auch im ersten Jahre Bastarde erhalte. Im nächsten Jahre wird mir's schon besser gelingen, dis ich endlich mein Ziel erreiche.

Es bedarf wohl kaum der Erwähnung, daß nur bei beweglichem Bau von Königinnen- und Racenzucht,

so wie von Ablegern, die Rede sein kann.

Her die verschiedenen Bienenracen beizusügen. Der hochverdiente Altmeister Dzierzon hat die italienische Biene in unsre deutsche Bienenzucht eingeführt und dadurch derselben die Krone und sich selbst den Lorbeerkranz aufgesetzt. In neuerer Zeit ist auch die Krainer Race zu uns verpflanzt worden und sie wird von vielen Seiten sehr empsohlen. Das ist alles recht gut und schön und gereicht der Bienenzucht zum Bortheil. Aber man streitet sich auch seit Einführung der Italiener darüber, welches die beste Race sei und kann nicht einig werden. Nur ein erfahrener Bienenzüchtzum Fähren, der scharf zu beobachten versteht, wird gewiß bald zur Klarheit und Entscheidung barüber kommen. Ich für meine Person bekenne offen, daß ich

tt=

el-

So

i.

tet

id)

ten

lich

ur

cht,

ges

jen.

iche

und

or=

die

fie

illes

zum

ung

und

nen=

ewib

men.

ich

der Italienerin den Vorzug gebe: sie ift fanftmutbig, wenn sie nicht zu sehr gereizt wird, liefert einen reich= lichen Honigertrag und hat eine schöne Farbe. geben ja auch bei andern Thieren auf die Farbe etwas, warum sollten wir's nicht bei den Bienen thun? Wenn man ein italienisches Bolf auseinander nimmt, und die jungen Bienen, welche ausgelaufen find, fich anfieht, fo muß man seine Freude baran haben; ba= gegen seben die jungen Bienen im deutschen Bolfe gran, wie Mäuse aus. Nicht soll die deutsche Biene berabgesetzt werden, das verbietet ja schon der Patriotismus: aber wer die Italienerin recht behandelt, fie im Winter warm hält und nicht so viele Ableger von ihr nimmt, wird ihre Borgüge erkennen und fie zu schätzen wiffen. Unrecht ware es freilich, wollten wir die deutsche Biene vernachläffigen. Aber ich behaupte, daß berjenige, welcher die Italienerin nicht zu pflegen und zu schäten weiß, auch die beutsche Biene nicht pflegt, wie fichs gebührt. Gern gebe ich zu, daß nicht alle italienische Arten gleich trefflich und gleich im Ertrage find: man muß eben beobachten und fich Mühe geben, die befte zu erkennen.

Das aber ist über allen Zweisel erhaben, daß die Züchtung der italienischen Biene für die Bienenzüchter Deutschlands eine Hochschule geworden ist und Dzierzon der Rector magnisicus derselben. Wahrlich dieser unser ehr=

würdiger Lehrmeister hätte es um uns verdient, daß wir ihm am Abend seines Lebens, nicht erst nach sei= nem Tode, unsern Dank bewiesen und eine Freude bereiteten.

Noch sei auch hier der ägyptischen Biene Erswähnung gethan. Sie ist kleiner, als die uns bekannten Arten. Vielleicht lassen sich durch Areuzung derselben mit andern Racen günstige Resultate erzielen und weitere Fortschritte in der Bienenzucht ansbahnen. Darum ist ja der bewegliche Bau so übersaus empsehlenswerth, weil er allein es uns möglich macht, Versuche anzustellen, bestimmte Racen zu erziehen, sie mit einender zu mischen und ihre Eigensichen, sie mit einender zu mischen und ihre Eigenschaften zu studiren. Fort also mit dem undeweglichen Bau aus der Bienenzucht! Denn bei demselben lernst du in 20, 30 Jahren nicht, was du bei dem bewegslichen in einem Jahre lernen kannst.

# Achtes Kapitel.

r=

e=

n= :r=

ich

r=

n=

eu

nft

g=

Drofnenbrütigkeit.

Ihre Urjachen — ihre Beilung.

Wenn ich bemerke, daß ein Bolk nicht mehr fleißig und emfig genug arbeitet, daß die Bienen vor dem Stocke herum bummeln und, ob auch die eine und die andre dann und wann absliegt, doch der rechte Arbeitsgeist ihnen fehlt: da ist die höchste Gefahr vorhanden, da läuten die Glocken schon zu Grabe und die Bienen singen ihre Sterbelieder. Deffnet man einen solchen Stock, so hört man nur Klagetone. Jeder gefunde Stock, d. i. ein Stock mit gesunder Königin giebt, wenn man mit dem Finger an die Seitenwand pocht, einen kurzen Ton von sich, der nicht lange anhält; ein franker Stock heult nach, es will kein Ende nehmen. Warum? weil die Roni= gin, die Mutter ihm fehlt. Er hat ungeweiselt und die junge Königin ift bei ihrem Ausfluge ver= loren gegangen. Bei einem erfahrenen Bienenzüchter sollte das eigentlich nicht so weit kommen, aber man versieht's doch einmal, ist nicht achtsam und aufmerk-

fam genug und - verseben ift verspielt.

Gier findet man auch in einem weisellos gewordenen Stocke, aber nur Drohneneier, von einer
oder mehreren Bienen, die etwas mehr Ausbildung
erhalten haben, gelegt, doch liegen diese Gier nicht
regelmäßig in den Zellen, sondern mehrere in einer
Zelle, der Kreuz und der Quer übereinander. Indeß
ist auch hier besondere Ausmerksamkeit nöthig, da auch
eine junge Königin in der allerersten Zeit — später
verliert sich das — mehrere Sier in eine Zelle legen
kann, ohne deshalb drohnenbrütig zu sein.

Ein untrügliches Zeichen der Drohnenbrüstigkeit eines Stockes ist es, wenn man die verdeckten Zellen erhöht, oben rund wie eine Stülpe (Bienenforb) findet. Denn gute Brut ist immer ges

rade verdedelt.

Wie ist nun ein drohnenbrütiger Stock zu heilen? Nicht durch Zusetzen einer Königin. Die alten Bienen würden sie in den meisten Fällen tödten. Ist das drohnenbrütige Volk noch stark genug, so gebe ich ihm von einem andern guten Volke 1 oder 2 Bruttafeln, sehe aber ja darauf, daß in den Tafeln Gier liegen, die nicht über 3 Tage alt sind: aus älteren Giern kann sich der Stock keine Königin erziehen. Auch die jungen Bienen, die auf den Tafeln sitzen, sind den Drohnenbrüter nöthig, weil die alten Bienen

vielleicht gar nicht einmal Anstalt machen, eine Könisgin zu erziehen, nur die jungen sehnen sich nach einer Mutter.

Noch besser ist es allerdings, wenn ich eine Weisselzelle in Bereitschaft habe und gleich einsetzen kann. Sie wird von dem Volke das immer Liebe zur Brut hat, gern angenommen. Die Bruttaseln hänge ich aber einige Tage vorher in den Stock, ehe ich die Weiselzelle einsetze, denn die neuen Bienen müssen erst sich bewußt werden, daß sie keine Königin haben. Gleich anfangs kennen sie, da sie vorher weiselrichtig waren, ihren Mangel nicht. Auf diese Weise, mit Bruttaseln und Weiselzelle ist es mir oft gelungen einen Drohnenbrüter zu retten und zu rectifiren.

t

r

8

ch

er

i=

m

e c

e=

1?

en

as

ich

tt=

ier

en

en.

ent,

ten

Ist er aber arm an Bolf oder die Jahreszeit ungünftig, so verstelle ich den Stock, d. h. ich stelle ihn auf meinem Bienenstande an einen andern Ort und auf den Platz des Drohnenbrüters ein kleines gesundes Bölkchen. Alle flugbaren Bienen sliegen auf den alten Platz zurück und verstärken das kleine Bölkchen. Den Rest, der im Stocke geblieben ist, tödte ich nach einigen Tagen, denn die Bienen, welche Eier legen, haben den Stock nicht verlassen. Wollte ich sie aber herausnehmen und abkehren, so würden sie auf ihren alten Platz, wohin das kleine gesunde Bölkchen gesetzt ist, zurücksliegen und die Königin wäre in Gefahr, von den Aftermüttern getödtet zu werden.

Eine zweite Ursache der Drohnenbrütigkeit ist eine alternde Königin: aus Altersschwäche legt sie zulet auch nur Drohneneier in Arbeiterzellen; eine dritte Ursache ist rauhe Witterung oder ein Gebrechen der Königin, wodurch der Befruchtungs-ausslug verhindert; worden ist; denn eine undefruchtete Königin legt nur Drohneneier. In beiden Fällen, die nicht so gefährlich sind, wie die erste, versährt man, um abzuhelsen, ganz in derselben Weise, wie beim Zusehen einer Königin.

Reuntes Rapitel.

grankheiten der Bienen.

Ruhr — Faulbrütigfeit.

Die Ruhr zeigt sich häufig zu Ende des Winters und kann den Bienen sehr gefährlich werden. Sie entsteht 1) durch Berfühlung in Wohnungen, die während des Winters nicht genug gegen die Kälte geschützt find; 2) durch ungefunde Mahrung, wenn statt mit Honig und reinem Zucker mit allerhand Surrogaten gefüttert wird; 3) durch zu spätes Füt= tern im Berbste, so daß die Bienen den Sonig nicht mehr verdeckeln können, in Folge deffen fie kalt figen und der Honig unverdeckelt sich nicht gut hält, zumal bei einem Schwarm, welcher biesjährigen Bau bat. So viele Vorzüge der junge Bau im Sommer hat, so viele Nachtheile kann er im Winter mit sich brin= gen. Denn das ift ficher, daß die Bienen im alten Bau mährend des Winters beffer gedeihen, als im neuen; im Sommer ift's gerade umgekehrt. Bei beweglichem Bau ist diesem Nebelstande abzuhelfen, da kann man ihnen, wenn ihre Wohnung zum Winterquartier eingerichtet wird, ein oder zwei Tafeln alten Bau vorn beim Flugloch einhängen. Doch darf

er nicht zu alt sein.

Gine 4. Urfache ber Rube ift ein lang anhal= tender Winter, welcher die Bienen verhindert, fich einige Male zu reinigen. Das gehört nämlich zu einer guten Ueberwinterung und zum Gebeihen eines Volkes, daß es während des Winters aller 6-8 Wochen einmal ausfliegen und fich entleeren kann. Allerdings zehren die Bienen auch jedes Mal von neuem, wenn fie ihren Reinigungsausflug gehalten haben, und manche Bienenhalter fähen es lieber, wenn ihre Bienen den Winter über fortwährend durch die Kälte verhindert würden, ihre Wohnung einmal zu verlaffen, damit nur ja nicht der Honigvorrath abnähme. Ich bin gang andrer Meinung und sehe folche Reinigungsausflüge gern. Ja, ich helfe sogar dabei. Wenn im Winter bei 8-9 Grad Barme und ruhiger Atmosphäre nur einige Bölfer vorspielen, andre aber nur einzeln fliegen, fo poche ich diese letteren heraus. Daburch verhindere ich, daß die einzelnen Bienen fich mit den vorspielenden Bölfern vereinigen und dieselben noch ftarker, ihr eignes Bolt aber noch schwächer machen, das ohnehin schon schwach ift; denn die starken Bölker spielen zuerft vor.

Eine Hauptaufgabe des Bienenzüchters
ist es, dafür zu sorgen, und darüber zu wachen, daß
feine Bienen im Winter nicht kalt sitzen.
Nur bei nicht kalter Umgebung können sie gedeihen,
nur bei guter Ueberwinterung wird die Ruhr
sie nicht anfechten.

th

u

8

n.

n

n

n

ie

u

he

ne

n,

je

cu

If

d

Im Frühling pflegen sich die Bienen bei ihrem Vorspielen tüchtig auszuleeren: das laß dich nicht ängstlich machen, halte sie nicht sogleich für ruhekrank. Ist aber ein Volk wirklich von der Ruhr befallen, to strömt dir, sobald der Stock geöffnet wird, ein fäuerlicher Geruch entgegen. Da gilt es, schleunigst Hilfe zu schaffen, allen Unrath zu entfernen. Denn wenn schlechter Geruch in einem Stocke vorhanden ift, fo hat das Volk erst recht keine Ruhe: das Uebel wird immer schlimmer, die Gefahr immer größer. Im äußersten Falle muffen Bienen und Bau aus der verunreinigten übelriechenden Wohnung berausgenom= men und in irgend ein Behältniß fo lange gesperrt werden, bis die gänzliche Reinigung durch Abwaschen, Abschaben, Ausbrennen geschehen ift und die so gefäuberte Wohnung wieder bezogen werden kann.

Tritt die Ruhr in nicht so großer Heftigkeit auf, so kannst du sie heilen, wenn du der Nahrung, welche du deinen Bienen in warmen Tagen reichst, beim Rochen derselben etwas Lindenblüthe beimischest. Ich sittere nie anders im Frühling. Der erwärmte ver-

dünnte Honig oder Zucker mit Lindenblüthe gemischt, wirkt erwärmend und erleichtert die Ausleerung.

Eine bei weitem schlimmere, ja die allerschlimmste Krankheit der Bienen ift die Faulbrut. Bienenstand ift zum Glück nie von ihr heimgesucht worden. Doch hatte ich Gelegenheit, fie zu beobachten. Gin Bienengüchter, zwei Stunden von mir entfernt, verlor zweimal je einige zwanzig Stöcke durch diese Das erste Mal brach sie aus, weil er Bienenpeft. mit Kartoffelsbrup, das zweite Mal, weil er mit ame= rikanischen Sonig gefüttert hatte. Er ift für immer furirt vom Füttern mit bergleichen Surrogaten und nimmt seitdem auf meinen Rath nur frystallisirten. Buder. Dzierzon, ber boch gewiß seine Bienen gu büten und zu pflegen weiß, schreibt, daß er 5 bis 600 Stöcke durch die Faulbrut eingebüßt habe und zwar auch in Folge des Kütterns mit amerikanischem Honig. Darum vorsichtige Auswahl des Futters und feine hierbei fo übelangebrachte Sparfamfeit!

Während ein gesundes Volk beim Deffnen einen guten Geruch ausströmt, stinkt ein faulbrütiges förmslich wie Aas aus dem Stocke heraus. Hinweg mit ihm von deinem Bienenstande, damit nicht die andern von ihm angesteckt werden. Denn Faulbrut ist epidemisch. Vorboten dieser verwünschten Krankheit sind Löcher in den Brutzellen. Wo sie sich finden, sind die Waben mit denselben sofort zu entsernen, auch

t,

n

n.

t,

ie

er e=

er

en.

u

is

id

m

td

ms

n=

cn

)i=

nd

dh

it ?

muß die ganze Wohnung ausgeräuchert und mit einem glühenden Eisen ausgebrannt werden. Möglicherweise könnten auch die Bienen schädliche Nahrung eingetragen haben, die herauszuschaffen ist, jedoch nicht an einen Ort, wo andre Bienen sie wieder wegtragen würden, denn wären's auch fremde Bienen, durch Benaschen derselben könnten deine eignen angesteckt werden.

Ein Mittel gegen die Faulbrut ist bisher noch nicht bekannt geworden. In neuester Zeit hat Herr A. Lambrecht in Bornum im Braunschweig'schen angezeigt, daß er in der That ein solches Heilmittel entdeckt habe. Die Krankheit ist im Beisein einer Commission von 4 erfahrnen Bienenzüchtern einem Versuchsstocke eingeimpst worden und nachdem sie bis zum äußersten Grade gestiegen, hat Herr Lambrecht das Heilmittel angewendet, nicht ohne günstigen Ersolg. Denn ein Protokoll vom 26. Juli 1869 liegt vor, in welchem die Commission erklärt, daß sie den Stock genau untersucht und das Volk darin vollkommen gesund und geheilt von der bösartigen Faulbrut gefunden habe. Siehe deutscher Bienenfreund von 1869. Seite 144—149. 115—122.

Leider hat sich Herr Lambrecht, wie er versichert, durch Vertrag und Shrenwort verbindlich gemacht, das von ihm entdeckte Heilmittel erst dann zu versöffentlichen, wenn tausend Bienenzüchter sich gemeldet und 2 Thaler darauf pränumerirt haben. Schwerlich dürften sich so viele Pränumeranten baldigst zusammensinden. Unterdessen können Tausende von Bienenvölkern durch die Faulbrut zu Grunde gehen. Das Röhlersche Geheimniß, die Befruchtung der Königin betreffend, welches sich hinterher als kein eigentliches Geheimniß kund gab, hat uns kopfscheu gemacht.

Es wäre hochherzig gewesen, wenn Herr Lambrecht sein Mittel genannt hätte. Deutschlands Bienenzüchter würden ihm, falls es sich bewährte, den Dank und angemessenes Honorar nicht schuldig bleiben und sein Name würde in der Geschichte der Bienenzucht als der Name eines der größten Wohlthäter unster Lieblinge allezeit gepriesen werden.

#### Behntes Kapitel.

ich m= n= as in

n= ie=

en

ei=

e=

er

#### Behandlung der Bienen.

Beim Auseinandernehmen eines Bolks — bei Bereinigung zweier Bölker — bei Gefahr des Berhungerns eines Bolks — beim Bersehen aus unbeweglichem in beweglichen Bau — beim Transport.

A. Beim Auseinandernehmen eines Bolfs.

Willst du ein Volk untersuchen, so öffne immer ruhig die Thüre des Bienenhauses wie des Stockes, vermeide allen Lärm, enthalte dich wo möglich auch des lauten Sprechens und zeigt sich Stechlust, so gieb einigen Rauch. Hast du ein wildes, böses Volk, so mache zu wiederholten Malen des Tages den Stock auf und laß durch eine kleine Deffnung Rauch eine dringen. Das wird dem Volke Respect einslößen: es wird nicht auf dich zugestürzt kommen, sondern die Flucht vor dir ergreisen. Auf diese Weise, blos durch Sigarrenrauch, habe ich schon manches übermüthige Volk gezähmt und gedemüthigt.

Beim Berausnehmen ber Rähmchen geh' mit aller Rube zu Werke, stoße ja nicht an, sonst reizest du das Bölfchen zum Zorn, hauche es auch nicht an, am allerwenigsten, wenn du etwas Scharfes gegeffen oder getrunken haft. Bermeide jede schnelle Bewegung felbit dann, wenn du einen Stich erhälft; hute dich, mit der Hand sofort darnach zu fahren, sonst könnten auf den einen Stich noch mehrere folgen. Nimm dir also Zeit mit der Entfernung des Stachels. fagst du, meine Saut ift zu empfindlich, jeder Bienenstich verursacht mir eine beftige Anschwellung. fo gebrauche Mittel dagegen: streiche die Stelle, wo du gestochen bist, mit etwas Speichel, oder mit einer Zwiebel, ober mit Salmiafspiritus u. f. w. Versuche, was dir hilft, dem einen hilft dieses, dem andern jenes. Allmählig gewöhnt sich ber Körper baran, wenn man wöchentlich einige hundert Male gestochen wird, wie ich aus eigner Erfahrung bezeugen fann. Vielleicht, daß die Bienenftiche den Rheumatismus und die Gicht vertreiben. Es mare intereffant gu erfahren, ob Bienengüchter mit reichem Bienenftande ant diesen Uebeln häufig litten.

Bur Behandlung der Bienen gehört also Ruhe und — was eigentlich die Hauptsache ist — Muth, Ablegung aller Scheu vor Bienenstichen. Bist du anfangs noch ängstlich, so schütze dich mit Bienenhaube und Handschuhen. Bald wirst du, wenn

g

mit

izeit

an,

effen

ung

did,

nten

bir

Ja,

nen= Nun

mo iner

iche.

ern can,

chen

inn. nus

311

nde

uhe

ith.

en. mit

enn

du nur ernstlich willst, die Furcht ablegen und, wie jeder tapfere und tüchtige Bienenzüchter, nur mit der Cigarre bewassnet zu deinen Bienen gehen. Denn die Bienenhaube gewährt wohl Schutz, aber man schwitzt auch gewaltig darunter, das Drahtgitter hindert und stört das suchende und untersuchende Auge. Da kann einem die Bienenzucht wohl gar zur Last werden.

#### B. Bei Bereinigung zweier Bolfer.

Holf, das nicht gut zu überwintern sein würde und willst du es deshalb mit einem andern vereinigen, um ein starkes Volk zu gewinnen, so entweisele das schwache Völkchen 24 Stunden zuvor, dann schütte die Vienen dem andern zu, oder besser: hänge die Weisellosen ruhig des Abends ganz hinten in die Wohnung des weiselrichtigen Volks, von dem sie in den meisten Fällen zu Gnaden angenommen werden. Sollte es aber zur Beißerei kommen, so mußt du den Unverträglichen tüchtig Rauch geben.

Ich habe in diesem Jahre mit einem Mittel zur friedlichen Vereinigung der Völler den Versuch gemacht und das Mittel hat sich bewährt. Vermit=telst einer kleinen Sprize habe ich die Vereinigten ganz leicht mit Melissengeist besprengt. Da jedes

Bienenvolk seinen eigenen Geruch hat, woran sie sich selbst und die andern, die nicht in ihren Stock geshören, erkennen, so muß man den beiden Völkern, die vereinigt worden sind, einen gleichen Geruch mitzutheilen suchen, und das geschieht eben durch Besprizen mit Melissengeist. Auch beim Zusetzen einer Kösnigin ist dieses Mittel sehr zu empfehlen.

C. Bei Wefahr bes Verhungerns eines Bolfes.

Wenn du es zur herbstzeit unterlassen haft, beine Bienen gehörig zu untersuchen und nach Befinden mit hinreichendem Futter für den Winter zu versorgen, was ein guter Bienenvater gewiß nie unterläßt, und du bemertst zufällig, daß eines deiner Bolter gum Theil schon abgestorben ist: so nimm es in eine warme Stube, suche vor allem nach der Königin und fommt diese wieder zum Leben, so besprite das Bolf mit lauem Honig oder Zucker und warte, bis alles, was noch nicht völlig erstarrt und todt ift, wieder auflebt. Sänge hierauf in den Stock eine Tafel mit Honig und, nachdem du ihn mit warmen Decken verwahrt und ben innern Raum enger gemacht haft, stelle ihn wieder auf den alten Plat und gieb dich der frohen Hoffnung bin, ein Bienenvolk vom ganglichen Untergange gerettet zu haben.

D. Beim Berseten aus unbeweglichem in beweglichen Bau.

id

ge=

ote

u=

en

- Ö

ine

nen

or=

nd

um

ine

ind

off

eŝ,

der

mit

er=

aft,

oich

113=

Wenn ich ein Volk aus unbeweglichem in beweglichen Bau bringen will, so öffne ich den Stock vom Flugloche herein, räuchere die Bienen zurück und schneide mit einem sehr schwachen Messer die Tafeln heraus, wenn Querbau also Warmbau vorhanden ift. Finde ich Langbau ober richtiger gesagt: Kaltbau, so muß ich darauf achten, daß ich mir paffende Waben zurichte. Ich lege die herausgenommene Wabe, nach= dem ich die Bienen von ihr abgekehrt habe, auf einen Tisch und über dieselbe einen Rahmen, in welchen ich vorher 6-8 Löcher angebracht, schneide mit einem Meffer an den Rahmen herunter, so daß die darun= ter liegende Wabe die rechte Form erhält, um von dem Rahmen genau eingeschlossen zu werden, drücke Holzstifte von ohngefähr 2 Zoll Länge in die 6-8 Löcher bes Rahmens und damit ift die Wabe befestigt: sie wird burch die Holzstifte gehalten. Wer Vollrahmen hat, braucht fast gar keine Holzstifte, weil die Wabe von der untern Leifte getragen wird.

Da jede Zelle die Deffnung von oben nach unten hat, damit der Honig nicht herauslaufen kann, so ist darauf zu sehen, daß die Wabe auch richtig in den Rahmen gefaßt wird und die Zellen mit der Deffnung von oben nach unten nicht etwa umgekehrt — zu stehen kommen.

6

Sabe ich eine Wabe befestigt, so hänge ich sie in die neue Wohnung, welche auf denselben Plat geftellt ift, wo die alte ftand. Hierauf schneibe ich eine zweite, britte u. f. w. Wabe aus, die Bienen auf benfelben kehre ich sogleich in die neue Wohnung hinein. Dabei habe ich immer ein scharfes Augenmerk auf die Rönigin, daß sie ja nicht beschädigt wird, und finde ich sie, wird sie alsbald in die neue Wohnung befördert. Auch dafür ift zu forgen, daß bei diesen Manipulationen nicht viel Brut verloren geht und Acht zu geben auf die frischen Gier, welche weiß und länglich auf dem Boden der Zellen liegen. Drohnenbau kaf= fire ich und benute ihn nur, wenn er weiß ift, im Honigraum; aber im Brutnest dulde ich ihn burchaus nicht: benn ich will keine Drohnen ziehen, sondern Arbeitsbienen.

Ist nun aller Bau aus der unbeweglichen Wohnung entfernt, so hängen doch immer noch verschiedene Klumpen Bienen darin. Ich kehre sie in einen großen Löffel und schütte sie in die neue Wohnung. Hätte ich bis dahin die Königin noch nicht gefunden, so gehe ich beim Kehren und Zuschneiden sehr vorsichtig zu Werke, daß ich ihr nicht irgend einen Schaden zusüge.

Wenn in dieser Weise ein Volk aus unbeweglichem in beweglichen Bau versetzt worden ist, so muß am Tage darauf aller Schmut mit einem Haken herin

ellt

te,

bei

eö=

ich

rt.

la=

zu ich

a1=

im us

rn

16=

ene

ren

tte

fo

tig

en

eg=

uß

21'=

ausgeschafft und diese Säuberung der neuen Wohnung wenigstens 8 Tage lang fortgesett werden, bis die Bienen sich eingerichtet haben. Es bedarf wohl kaum ber Erinnerung, daß foldes Verfeten im Frühjahr, wenn die Tracht beginnt, vorgenommen wer= Ich mache es immer, so bald als mög= den muß. lich, weil ich stets volle Waben habe, welche ich vorher in den neuen Stock einstelle, je früher man das machen kann, desto weniger Brut ift vorhanden. Soll= test du dich an die Arbeit, wie ich sie oben beschrieben habe, nicht sogleich wagen wollen, weil fie dir zu schwer vorkommt, so kannst bu auch auf eine andre, freilich viel langsamere Art zum Ziele gelangen. Haft du deine Stöcke im Frühjahre beschnitten, so nimm Rahmen nach dem in deiner Gegend üblichen Maße, deren Schenkel die für den Stock (Korb oder Walze) paffende Länge haben und an denen Wachsanfänge befestigt sind; bringe alsdann in dem Stocke Leisten an so boch hinauf, als derselbe es gestattet und hänge darauf die Rahmen. Nach und nach wirst du wohl Bau in den Rahmen erhalten und den Umzug, das Bersegen in die neue Wohnung vornehmen können.

#### C. Beim Transport.

Wer sich einen Bienenstand anlegen will, thut am besten, wenn er einen erfahrnen Bienenzüchter zu Rathe zieht und auch nur von einem solchen die Bie= nenvölker, die er sich anschaffen will, kauft. Denn der erfahrne Bienenzüchter erzieht stets junge Königinnen, was eines der ersten Erfordernisse zum Gedeihen eines Bienenstandes ist; er kennt meistentheils das Alter seiner Königinnen, leistet eine Zeitlang Garantie und versteht es, ein Volk zum Transport gehörig einzurichten und vorzubereiten.

Alles Fahren eines Bienenstockes zumal auf gewöhnlichem Wagen ist mit Gefahr für das Volk verbunden; weniger gefährlich ist der Transport auf
dem Dampswagen, der gleichmäßiger geht und nicht
so rüttelt. Bei warmer Vitterung muß ein Stock
mit starkem Volk Drathgitter statt der Thüren erhalten, wenn die Eisenbahn ihn annehmen soll. Stöcke
mit Leinwandthüren werden zurückgewiesen. Bei gewöhnlichem Transport kann man Leinwand oder
irgend einen Stock nehmen, der Lust zuläßt, weil die
Bienen beim Fahren unruhig werden und in Folge
dieser Unruhe eine große Hitz im Stocke entsteht.
Mehr als einmal ist es vorgekommen, daß ein Bolk
beim Transport erstickt ist.

Rann man nicht anders als auf einem gewöhnlichen Wagen den Transport vornehmen, so muß der Stock in gute Stricke oder Ketten gehängt werden, damit er ruhig und ohne heftigere Bewegung schwebt. Sollten die Stricke oder Ketten rutschen oder reißen, so fallen die Bienen herab und werden beschädigt. Am sichersten und besten geht der Transport von Statten, wenn der Stock getragen, dem Volke darin die nöthige Luft gegeben und von den Trägern die gehörige Vorsicht beobachtet wird. Vorsicht ist freilich immer und überall nöthig. Denn es ist schon manches Volk beim Transport zu Grunde gegangen, ohne daß man es ahnte. Wie leicht kann in dem Tumulte, der im Stocke entsteht, die Königin von den Bienen erdrückt werden. Da ist dann Umweiselung nöthig und das Volk kommt zurück, selbst wenn ihm die Erziehung einer neuen Königin ganz gut gelänge.

Was die Zeit des Transportirens anlangt, so muß man dazu, wenn es irgend angeht, die Nacht wählen, und zwar deshalb, weil in der Nacht alle Bienen im Stocke sind, mährend am Tage viele auswärts mit der Tracht sich beschäftigen, am Tage ift auch die Unruhe größer. Ift der Stock auf den neuen Stand des Nachts gebracht, so kann man das Flugloch kurz darauf öffnen. Ist der Transport am Tage geschehen, so dürfte es gerathen sein, den Stock in einen finstern, kalten Raum zu stellen und ihn dort mindeftens eine Stunde ftehen zu laffen, damit die Bienen erft wieder ruhig werden. Nach Berlauf einer Stunde etwa trägt man fie auf ben Plat, ben fie fünftig einnehmen follen, öffnet bas Flugloch und kann ziemlich ficher darauf rechnen, daß die Bienen nicht mehr so haftig und nngeftum heraussturzen, son=

dern ruhiger den Stock verlassen und nicht zu viel sich verfliegen werden.

Lieber Leser, der du mein Büchlein des Durchlesens gewürdigt haft, nimm meinen herzlichen Dank dafür. Doch ehe wir von einander scheiden, tritt im Geiste mit mir hinaus in die freie Gottesnatur zu der Zeit, wo des Frühlings blühende Reiche sich vor uns aufthun.

Angehaucht vom Obem Gottes ist die Erde und jedes Leben im Staube wird hervorgelockt, jedes Baumblatt streckt sich aus — auf den Wiesen spielen die hellen Farben durcheinander — die Blumen erheben sich eine nach der andern und thuen sich auf vor der Sonne und kleiden sich still in ihr buntes prächtiges Gewand. Es hüpfen die Vögel von Zweig zu Zweig — die Lerche zieht singend durch den blauen himmel, die Nachtigall schlägt in dem Blüthenbaume — aus dem kühlen Haine, aus dem einsamen Felsenthale schallen unermüdlich die Wettgesänge von tausend Stimmen. Buntes Gewürm schwebt in zahllosen Schaaren umher; sie lassen sich hier in Haufen nieder, heben sich dort in den Himmel hinauf.

Und welches sind unter diesen Schaaren die nützlichsten und sinnreichsten Geschöpfe Gottes? Die Bienen sind's. Siebe, wie sie rastlos hin- und herfliegen nicht zum Spiel, sondern zu fleißiger Arbeit, wie sie in die Blüthen und Blumenkelche sich versenken, nicht um zu naschen, sondern um süße Speise einzusammeln. Sie wissen es nicht, wie reich sie ihr Herr uns zur Freude und zum Segen begabt hat, aber sie leben vor ihm und zeugen von ihm.

Ich habe einmal von einem gelehrten Manne gelesen, der in finsterer Zeit von fanatischen Richtern wegen Gottesleugnung zum Teuertode verurtheilt wurde. Ehe er den Scheiterhaufen bestieg, zog er einen Strohhalm aus demselben und sprach: "Schon dieser Halm beweiset das Dasein Gottes!" Wie vielmehr zeuget die Biene, dieses wunderbar organisirte Thierlein von der Größe und Weisheit ihres Schöpfers! Groß sind die Werke des Herrn, wer ihrer achtet, hat seine Lust daran!

#### Bienen-Kalender.

ober

Anleitung, fammtliche monatliche Arbeiten auf bem Bienenftanbe gur rechten Zeit und auf bie beste Beise zu verrichten.

Der aufmerksame und erfahrne Bienenzüchter bedarf keines Kalenders: er weiß selbst, was in diesem
oder jenem Monate auf seinem Bienenstande zu beachten und vorzunehmen ist. Aber dem Anfänger
und dem weniger Kundigen in der Bienenzucht dürfte
diese kurze Anleitung dazu dienen, sich leichter und
schneller in die Bienenzucht einzuarbeiten und namentlich die verschiedenen Arbeiten jeglichen Monats mit
einem Blicke übersehen zu können.

Das Bienenjahr beginnt eigentlich mit dem Auferstehungstage, d. i. mit dem Tage, wo der erste Ausflug geschieht. Doch scheint es mir angemessner, die Ordnung des bürgerlichen Jahres, also die Reihenfolge der Monate in demselben beizubehalten.

#### Januar.

In diesem Monat freut sich der Bienenzüchter, daß es nun wieder aufwärts geht, hofft auf ein gutes Sabr, auf Treichen Ertrag und Vermehrung feiner Bienenvölker und ift beforgt, wenn der Winter zu streng und anhaltend sich zeigt. Die Bienen ruben im Januar von ihrer Arbeit und leben von ihrem Fleiße. Sie halten keinen Winterschlaf wie andre Thiere, sondern liegen nur im Halbschlummer und erwärmen sich gegenseitig. Sie bedürfen einer Wärme von 7 Grad, welche fie sich dadurch erzeugen, daß die, am Ende des zu einem Klumpen vereinigten Bol= fes, Sigenden beständig mit den Flügeln fächeln, um die kalte Luft abzuhalten und neue von dem Klum= pen ausströmende Wärme aufzunehmen. Wenn sich ein Volk nicht 7 Grad Wärme erzeugen kann, fo ftebt es traurig mit ibm. Je kalter es fitt, besto mehr muß es fich anstrengen und besto ftarter brausen, um fich zu erwärmen. Ist aber seine Wohnung warm genug, so kann es seine Kräfte schonen und bleibt ftark und wohlgerüftet für die Arbeit bei beginnender Tracht.

Denke nicht etwa an Heizung beines Bienenhausses, das würde zu große Wärme geben und die Biesnen zum Ausfliegen ins Freie veranlassen, wo sie erstarren müßten. Und wenn sie auch am Ausfluge

verhindert werden könnten, so würden sie doch mit ihrer Losung den Stock verunreinigen und dadurch Schaden stiften.

ur

bö

fü

W

no

id

m

al

311

D

3e

m

23

bi

di

be

te

al

DI

U

DE

be

be

fi

Das Flugloch bleibt auch in diesem Monat geöffnet, um frische Luft einnehmen zu können. Ich lasse das Flugloch, wenn das Volk von hinten so gut verwahrt ist, daß kein Luftzug entstehen kann, einen Zoll weit aufstehen, bei stärkeren Völkern auch mehr,

bei schwachen weniger.

Bor allem aber muß jede Störung der Bienen in diesem Monat vermieden werden. Man darf ihnen fein Futter reichen, zumal wenn fie der Rälte wegen nicht vorspielen können. Nur dann kann ein Volk neue Nahrung aufnehmen, wenn es eben vorgespielt hat, was natürlich im Januar sehr felten geschieht. Also füttere nicht außer im äußersten Nothfall. Denn jebe Störung bringt Schaden. Schütze daber beine Bienen auch so viel als möglich vor Lärm und Geräusch, schon das starke Schließen des Schlosses an der Bienenhausthure wurde fie beunrubigen. Weniger werden sie gestört durch das Rollen der Dampfwagen oder anderer Wagen, weil diese nicht mit einem plotlichen Ruck oder Stoß herankommen, sondern schon von weitem gehört werden, das Geräusch also allmählig stärker wird, wie es allmählig wieder abnimmt, fo daß die Bienen darauf vorbereitet find. Der Menich erschrickt ja auch weniger, wenn er nicht unerwartet

und unvorbereitet z. B. einen Schuß in seiner Rähe bort.

#### Februar.

Was für den Monat Januar gilt, das gilt auch für den Monat Februar, hat ein Volk innerhalb 4 Wochen vorher vorgespielt, so halte ich es womöglich noch in Winterrube. Ift dies nicht geschehen, so laffe ich bei Windstille und bei wenigstens 8 Grad Wärme meine sämmtlichen Völker vorspielen, ich sage ausdrücklich: fämmtliche Bölker; die, welche keine Lust zum Vorspielen haben, zwinge ich durch Pochen dazu. Denn wenn nur einige Bolfer vorspielen, andere ein= zeln fliegen, so vereinigen sich die einzelnen Bienen mit dem Bolfe, das vorspielt und da die stärksten Bölfer immer zuerst vorspielen, so werden sie durch biefes Bereinigen immer stärker und jene, von benen die einzelnen Bienen abfliegen, immer schwächer. Da beiftt es bann: dieses Volk ist schwach burch den Winter gekommen. Aber was ist schuld daran? Nichts anderes, als daß sich viele seiner Bienen mit andern vorspielenden Bölkern vereinigt haben. Bei solcher Bereinigung entsteht keine Beißerei. Das ift fo wenig der Fall, als im Sommer eine Biene, die mit Tracht beladen nach Hause kommt und ermattet in den ersten besten Stock einkehrt, angefallen wird, im Gegentheil, fie findet freundliche Aufnahme. Ift's doch bei den Menschen auch so: wer etwas Gutes bringt, ift stets millfommen.

bo

fli

ib

311

gi

111

ft

r

DI

D

el

n

(8

m

li

n

Gieb wohl darauf Acht, ob ein Bolf beim erften Vorspiel, zu welchem du das Flugloch weit aufma= chen mußt, unruhig wird und haftig bin und ber= läuft. Das wäre ein Zeichen, daß es weisellos ge= worden ift. Da fannst du freilich nicht helfen, benn in diesem Monat giebt es vielleicht Waben mit junger Brut aber nur selten Drobnen, welche eine junge Köni= gin befruchten könnten. Du thuft am beften, wenn du es mit einem andern weiselrichtigen Bolke vereinigest, welches dadurch ftärker wird und dir um so größern Thust du gar nichts, so werden die Nuten bringt. Weisellosen in turger Zeit zu Grunde gegangen sein.

So lange Schnee liegt, muffen die Bienen in Winterruhe gehalten werden, daß sie nicht ausfliegen und erstarren. Früher habe ich die erstarrten gefam= melt und nachdem ich sie gewärmt, bis sie wieder auflebten, habe ich fie den Stöcken beigegeben. thue ich es nicht mehr. Denn sie sind krank und verunreinigen den Stock. Selbst wenn sie beim Musfluge nicht frank sein sollten, so werden sie es von der

Erstarrung und find zulett boch verloren.

Der Monat Februar ift der geeignetste zum Untauf von Bienen in dem eignen Wohnort. Während ber guten Jahreszeit darf man in der Stadt oder in bem Dorfe, wo man seinen Bienenstand bat, nur ts

en

a=

r=

re=

m

er

ti=

du

ft,

oie

in.

in

en

m=

er

est

nd

18=

er

n=

nd

in

ur

Schwärme, die eben erst eingefangen worden sind, verkaufen.

Vom Verändern des Standes rathe ich ab. Ich hatte einmal meinen Stand verändert und meine Bienen im Herbst auf einen neuen Stand gebracht. Dogleich sie zum Glück drei Monate lang nicht ausssliegen konnten, hielten sie doch eines schönen Tages ihr Vorspiel auf dem alten Platze, welcher ohngefährzwanzig Ellen von dem neuen entsernt und von mir gänzlich umgestaltet worden war. Die Folge davon war, daß sich viele Bienen verirrten.

#### März.

Je länger die Tage werden, je höher die Sonne steigt und je größere Wärme sie verbreitet, desto regeres Leben erwacht auf dem Bienenstande. Selten ist der Winter so lang und streng, daß soie Bienen in diesem Monat nicht ausstliegen und vielleicht auch die ersten Hößchen (Blüthenstaub, auch Pollen und Bienenbrod genannt) holen könnten. Es sind allerdings die Jahre und die Gegenden verschieden. In manchen Gegenden sinden die Bienen im März eben so viel, wie im April: man hat sich also nach Zeit und Umsständen zu richten. Um den Bienen das Wasserholen zu erleichtern und den Ausstlug für sie weniger gefährslich zu machen, muß man ihnen an einen stillen Platz nicht weit vom Bienenhause ein Gefäß mit angeseuchs

teten Eichensägespänen hinstellen. Man genöhnt sie leicht daran, diesen stillen Ort aufzusuchen, zumal da, wo sein Sumpf oder Graben, sondern nur Brunnen in der Nähe sind, wenn man auf die Sichensägespäne Wasser mit Honig oder Zucker gemischt gießt. Sind sie einmal an den Ort gewöhnt, so bedarf man dieser Mischung nicht und kann ihnen bloßes Wasser geben.

Wenn die Witterung es nur irgend erlaubt, die Stöcke zu öffnen, mußt du die todten Bienen mit einem niedern scharfen Haken von Draht herausschaffen, um den lebenden diese Todtengräberei zu ersparen. Denn die lebende Biene kann oftmals nur langsam und mit großer Mühe von der todten, die sie heraussichafft, sich losmachen und erstarrt leicht bei dieser Mühsal.

Ist der März freundlich und mild, so kannst du mit der speculativen Fütterung anfangen, d. h. du reichst Futter in kleinen Portionen einen Tag um den andern oder doch wenigstens aller drei Tage. Hast du aber damit einmal angefangen, so darfst du nicht wieder aushören bis zur Zeit der Tracht, sonst wür=

best du mehr Schaden als Nugen stiften.

Scheuest du diese Mühe und den Kostenauswand, so sorge zum allermindesten dafür, daß kein Futter= mangel eintritt. Laß es ja nicht dahin kommen, daß die Brut, sei es Arbeiterinnen= oder sei es Drohnen= brut berausgerissen wird. Das ist nur ein Zeichen von Futtermangel und von dem damit verbundenen leidenden Zustande eines Volks. Dieses Herausreißen der Brut darf überhaupt zu keiner Zeit vorkommen.

fie

oa,

en

nd ser

en. die

nit

af=

en.

am

us=

Du

Du

unt

patt

icht

ür=

nd,

ter=

daß

ien=

#### April.

Mit der zunehmenden Wärme vermehrt sich auch die Arbeit der Biene, falls es nicht Regen giebt. Es fangen nun schon verschiedne Weidenarten und das Frühobst an zu blühen. Da kann der Bienenvater seine Völker zu frischer neuer Arbeit immer mehr anshalten, wenn er den noch übrigen Honig ausschneidet den Drohnenbau aus dem Brutlager entsernt, (was freilich nur bei beweglichen Bau möglich ist) und die Reinigung der Stöcke selbst übernimmt, sie nicht den Bienen überläßt, damit diese ihre Kräfte besser verwerthen können.

Gs ist nicht wohlgethan, wenn man den alten Honig in den Stöcken läßt. Ist er verzuckert, so werden ihn die Bienen zu deinem Schaden zu beseitigen suchen. Sie tragen lieber frischen Honig ein und achten den alten nicht, der mit zunehmenden Alter auch immer mehr an Werth verliert.

Hande, so mußt du vor allem auf Erneuerung des Wachsbaues achten, damit nicht die Zellen immer enger und dadurch die daraus geborenen Bienen immer kleiner werden.

Auch in diesem Monat darf nicht Futtermangel in den Stöcken eintreten. Gerade der April, der noch keine Volltracht zuläßt, ist recht eigentlich der Monat, wo das speculative Füttern vorgenommen werden muß.

Da es schon im nächsten Monat Schwärme geben könnte, so sorge bei Zeiten für neue Wohnungen, dieselben aufzunehmen.

#### Mai.

Der Mai ist nicht blos im bürgerlichen, sondern auch im Bienenjahre ber Wonnemond. Da ist gewöhnlich die Zeit vorüber, wo der Imfer fürchten muß, eines seiner Bölker könnte Hunger leiben, da erfreut er sich der Aussicht auf ein gutes Bienenjahr. Immer ernstlicher benkt er an Schwärme und bereitet die Wohnungen für dieselben. Denn wiewohl in vielen Gegenden nur felten Schwärme zu Ende biefes Monats vorkommen, so ist man doch bei einem starken Volke niemals sicher: es kann jeden Tag schwärmen. Deshalb müffen Wohnungen in Bereitschaft gehalten werden. Ein Frühschwarm in diesem Monat gewonnen ist natürlich viel werthvoller, als ein Spätschwarm und berechtigt zu den schönsten Hoffnungen. Er muß an dem Abend deffelben Tages, wo er eingefangen wurde, gefüttert werden, felbst zur Zeit der Bolltracht, benn nicht jeder Schwarm trägt seine Winternahrung ein. Neberdies verschwendet die Biene das ihr ge= reichte Futter nicht: sie verzehrt gewiß nicht mehr, als sie brauchen kann. Stark sind die Schwärme im Mai selten, da die Stöcke in dieser Zeit noch nicht sehr volkreich sind.

Es ist eine weise Einrichtung der Natur und zusgleich ein Zeichen von der merkwürdigen Begabung der Biene, daß ein Volk nicht eher schwärmt, als dis neue junge Drohnen vorhanden sind. Denn die alten vorjährigen sind im Herbste getödtet worden. Ohne Drohnen würde die junge Königin, die bei einem Frühs oder Vorschwarm im Stocke bleibt, nicht bestruchtet werden können und das Volk wäre verloren, denn nur die befruchtete Königin legt die Eier sür die Arbeitsbienen, welche den Vienenstaat erhalten. Die männliche Viene oder Drohne hat und kennt keinen andern Beruf, als die Königin zu befruchten: sie arbeitet nicht und zehrt nur von dem Fleiße der Arbeitsbiene.

n

n

a

n

n

n.

11=

m

18

en

jt,

ng

e=

Sobald Volltracht eintritt, ist das Flugloch so viel als möglich zu erweitern.

#### Juni.

Der Juni ist in den meisten Gegenden Deutsch= lands der eigentliche Schwarm=Monat. Da prangt die Natur in all ihrer Herrlichkeit und das weite Land glänzt wie eine schöne Krone in der Hand des Schöpfers. Ein wohlthuender warmer Sonnenschein fällt auf alle Häuser und alle Pfade hernieder. Garsten und Feld, Wiese und Wald verbreiten aus zahllosen Blättern, Blüthen und Blumentelchenlieblichen Duft und bieten der Biene süße nährende Speise. Jest ist die Zeit, Ableger zu machen und vielleicht auch Schwärme zu erhalten. Vergiß nicht, die Wohnung, welche du zubereitet und, wenn es dir möglich war, mit Bau versehen hast, vorher noch einmal sorgfältig zu untersuchen, ob Motten darin sind. Findest du welche, so schaffe sie hinweg, ehe du den Schwarm in die Wohnung einschlägst. Sonst würde derselbe in dem mit Motten angefüllten Stocke sich unbehaglich fühlen und bald wieder ausziehen.

Nachschwärme bleiben oftmals auch dann nicht, wenn man die ihnen angewiesene Wohnung mit etwas Bau ausgestattet hat. (Nachzulesen, was ich über Schwärme in meinem Büchlein gesagt habe). In der Regel gebe ich einem Nachschwarme eine Wabe mit Brut, um das Volk zu beschäftigen, damit es nicht aus Langeweile mit der jungen Königin, die ihren

Befruchtungsausflug hält, auszieht.

Wenn du einen Schwarm so viel Wachsbau als du übrig hast, einhängst, so daß er sich nicht erst selbst damit abmühen muß, so wird er sich schnell entwickeln. Denn dann hat die Königin Raum genug zu sofortiger Cierlage. Ja es ist möglich, daß ein solcher anstangs Juni eingefangener und in Folge des empfans

genen Baues bald zu einem guten Bolk gewordner Schwarm noch einen Schwarm abgiebt, welchen man Jungfernschwarm nennt. Selbstverständlich kommen Jungfernschwärme nicht häufig vor.

IT=

en

nd

eit, ne

de

au

er=

ob=

nit

nd

ht,

ds

der

nit

.cht

cen

ils

bit

ln.

ti=

111= 111= Ich bezeichne mir genau meine Stöcke und den Tag, wo ich einen Schwarm erhalten habe, desgleichen, ob er Vor- oder Nachschwarm oder auch ein Jungfernschwarm gewesen ist. Solch Bezeichnen ist nicht Spieslerei, sondern dient mir dazu, das Alter der Königinsnen zu wissen.

Ein Nach= und ein Jungfernschwarm hat eine junge Königin, der Bor= oder Erstschwarm eine alte Mutter, wenn nicht etwa das Bolk umgeweiselt hat. Ift dies geschehen, so kann man frühzeitig einen Schwarm erhalten, ohne daß der Stock vollgebaut und das Bolk schwarmfähig geworden ist.

#### Inli.

Ein starkes Volk kann, wenn Tracht und Witzterung günstig sind, auch noch in diesem Monate einen Schwarm abgeben. Erhälft du einen solchen im Juli, so ist es vor allem andern höchst nöthig, daß du seine Wohnung gut mit Bau ausstattest und vom Tage des Einschlagens an richtig und anhaltend fütterst, zumal wenn es in deiner Gegend keine Spättracht giebt. Unterläßt du das, so wird das Volk im Bau nachlassen und armselig und schlecht überwintern.

Zögere nicht etwa mit dem Füttern bis in den October hinein. Das ist zu spät, da können die Bienen den Honig nicht mehr überdeckeln. Du kannst durchaus nichts verlieren, wenn du mit freigebiger Hand Futter reichst.

Der erfahrne Bienzüchter weiß, daß ein Volk ohne hinreichende Winternahrung verhungern muß und der wenige Honig in dem Stocke auch mit verloren ist. Darum spart er nicht, schon aus Liebe zu den Bienen, aber auch um seines eignen Vortheils willen ist er freigebig.

Wer nicht füttern will, thut am besten, wenn er den Spätschwarm gar nicht annimmt, sondern die Königin sucht, um sie zu beseitigen und das Volk wieder auf seinen alten Platz sliegen läßt.

Mitte Juli kann man die alten Königinnen aus den Stöcken nehmen und von den Völkern junge erziehen lassen. Davon hat man nicht etwa Schaden, sondern vielmehr Nuten, weil die Brut der alten Königin erst nach 20 Tagen ausläuft, also zu einer Zeit, wo die Tracht bereits aufgehört hat und für die jungen auslaufenden Bienen keine Arbeit mehr vorhanden ist. Richte dich aber nach deiner Gegend und Lage, ob sich da Spättracht sindet oder nicht.

Willst du Königinnen züchten, so wähle, wenn du nicht schon früher dazu gezwungen worden bist, cto=

nen

rch=

and

solf

uB

er:

zu eils

er

die

Bolf

aus

er=

en,

ten

ner

für

ehr

end

enn bift, den Juli und zwar die lette Hälfte dieses Monats, eben weil du da keine Einbuße an Honig hast.

Ich verkaufe in diesem Monate, wenn sich Gelegenheit dazu bietet, so viele Königinnen als ich Bölfer habe. In früheren Monaten Königinnen zum Berkauf zu züchten, wenn die Sache nicht im Großen betrieben wird, ist nicht rathsam und empfehlenswerth.

#### August.

In einer Gegend, wo nicht Spättracht vorhans den ist, zeigt sich in diesem Monat wenig frisches fröhliches Leben auf dem Bienenstande. Wie der Freudes und Hoffnungsbarometer vom Bienen-Neusjahr bis Anfang Juli oder vom ersten Aussluge an bis zur Volltracht stieg, so sinkt er von da ab immer mehr.

Im August muß der Bienenzüchter langsam an das Einwintern denken, die Arbeitsbienen denken auch daran, denn sie tödten, wenn es nicht schon zu Ende des vorigen Monats geschehen ist, die Drohnen die als erklärte Faullenzer nicht arbeiten, sondern nur verzehren. Nur wenn noch junge Königinnen zu befruchten sind, werden sie einigermaßen geschont. Sobald aber die Besruchtung geschehen ist, fällt das ganze Volk über die Drohnen her, bringt sie um und wirft sie aus dem Stocke heraus. Bei diesem Absstechen der (Drohnenschlacht) kann es wohl vorkommen,

daß das Flugloch verstopft und der Ausgang veriperrt wird. Die Bienen wollen aber nicht eingeschlos= sen sein, und wenn sie sich ohne freien Ausgang wie im Kerker fühlen, so werden sie unruhig und ängst= lich und erzeugen dadurch eine so große hitze im Stock, daß möglicherweise ein eingeschlossnes Volk ersticken kann. Also gieb wohl Acht, und sindest du das Flugloch durch Drohnen verschlossen, so nimm einen Drahthaken und schaffe sie heraus, damit der Aus- und Gingang wieder hergestellt sei.

Wenn aber ein Volk im August die Drohnen duldet, so untersuche den Stock, ob nicht etwa die Königin verloren gegangen ift. Sollte keine unbefruchtete Königin vorhanden sein und doch die Drohnen geduldet werden, so ist die Sache bedenklich: das Volk könnte weisellos und — was immer damit verbunden ift, drohnenbrütig und somit dem Untergange

geweiht fein.

Wenn die Tracht bei dir, in deiner Gegend wirklich zu Ende ift und du findest oder vermuthest, daß ein Volk nicht genug Winternahrung angesammelt hat, so reiche ihm Futter. Da hat es gute Zeit, um die Vorräthe für den Winter zu verdeckeln, und nur verdeckelt erhält sich der Honig in gutem und gesun= dem Zustande. So viel du auch für Futter aufwenden magst, du bist kein Verschwender: im Frühling wirst du desto reichlichere Ausbeute erhalten.

Im August muß man, um dem Raub abzuhal= ten, die Fluglöcher verkleinern.

per-

blos=

wie nast=

im

f er=

bu

timm

hnen

a die

unbe-

Drob=

: das

t ver=

gange

wirt=

, daß

mmelt

it, um

d nur

gefun=

ufwen=

übling

Der

#### September.

In diesem Monat geht fast alle Tracht zu Ende und die Bienen fangen an sich gegenseitig zu berauben. Es ist also nicht länger zu zögern, wenn man bisher gezögert hat mit Verengung des Fluglochs, damit die Räuber nur einzeln eindringen und deshalb leichter zurückgeschlagen werden können.

Fahre fort darauf zu achten, ob ein oder das andere Volk auf deinem Bienenstande noch Trohnen hat. Wie schon bemerkt worden, duldet nur ein weisellos gewordnes Volk Drohnen und findest du bei der Untersuchung des Stockes ein solches, und kannst ihm keine Königin geben, so darfst du es, weil es sich selbst nicht helsen kann und ganz unnütz ist, nicht mit in den Winter hinein nehmen, sondern mußt es mit einem andern weiselrichtigen Volke vereinigen.

Ein erfahrner Züchter, welcher beweglichen Bau hat, richtet in dieser Zeit seine Untersuchung bei jedem seiner Völker auch darauf, ob es eine gesunde Königin hat, damit es nicht umsonst den Winter hindurch zehrt. Auch hält sich ein Volk ohne Königin nicht lange, es bleibt nicht beisammen im Winter.

Immer wieder komme ich auf das Füttern zurück. Hat ein Bolk nicht Winternahrung genug, also nicht

ganz an 15 Pfund Honig, so ist im September die höchste Zeit Futter zu reichen und zwar in großen Portionen. Ein starkes Volk trägt 3—4 Pfund, ja noch mehr in einer Nacht aus und in die Zellen. Du kannst auch einem starken Waben nehmen und sie dem schwachen geben, nur ist darauf zu sehen, daß man keinen Drohnenbau in das Brutlager bringt. Das Brutnest wird von vornherein gewöhnlich aufgeschlagen.

Gigentlich sollte man nur starte Völker überwintern, jedenfalls ist es nicht vortheilhaft, zu schwache Völker mit in den Winter hineinzunehmen. Wer indeß nur wenig Völker hat, möge sich selbst darüber entscheiden, denn Selbstprobiren heißt Studiren.

#### October.

So sehr ich mich sonst darnach sehne, so ungern sehe ich ihren Flug noch im October, nicht bloß, weil er völlig nutlos ist, sondern auch weil viele Vienen dabei verloren gehen. Im Sommer geschieht das auch, aber da giebt es starke Nachzucht, also reichlichen Ersat, in diesem Monat selten oder nie. Wögen die Tage noch so schön sein, sie bringen wenig Gewinn und darum ists besser, wenn der October ein Monat der Ruhe bleibt.

Der Züchter bereitet sich jetzt, seine Bienen gut zu verwahren. Je wärmer sie im Winter sitzen, desto weniger werden sie verzehren und desto besser gedeihen. Nur darf man nicht an Heizung des Bienenhauses denken, wovor ich schon gewarnt habe.

die

oßen

, ja

Du

bem

man

Das

gen.

win=

ache

in=

über

gern

meil

enen

das ichen

die

vinn

onat

gut

desto

ihen.

Ich untersuche jett meine Völker im Brutraum und nehme den Honig aus dem Honigraum, welchen ich hierauf mit Stroh- oder Mooskissen ausstopfe. Der Reinlichkeit und Bequemlichkeit halber habe ich mir nämlich solche Kissen aus Leinewand angeschafft. Im Frühjahr, wenn der Brutraum beinahe vollgebaut ist, werden sie aus dem Honigraum herausgenommen, um den Rähmchen mit Wachsanfängen Platzu machen, und gut ausbewahrt, daß sie gleich zur Hand sind, wenn man sie wieder braucht.

#### November.

In diesem Monat ist gewöhnlich die Winterruhe auf dem Bienenstande bereits eingetreten. Können während des Novembers die Bienen noch einmal recht vorspielen, um sich zu reinigen, so ist es um so besser, sie werden dann um so länger anshalten können, ohne Schaden zu nehmen.

Wenn also in diesem Monat ein recht schöner, zum Vorspiel geeigneter Tag eintritt, so muß man alles thun, um sie zum Vorspiel zu nöthigen, sei es, daß man sie herauspocht oder daß man etwa Honigsoder Zuckerwasser in das Flugloch hineinspritt. Das bringt sie heraus und — das Vorspiel beginnt alsbald. Es ist möglich, daß Bienen dabei verloren

gehen, aber solcher Verlust ist leichter im Herbst als im Frühjahr zu verschmerzen. Ueberdies ist die Viene im Herbst kräftiger als im Frühjahr und erstarrt daher nicht so leicht.

Beim Einwintern ist dafür Sorge zu tragen, daß das Flugloch etwas verstellt werde, damit nicht der Wind zu sehr durch dasselbe in den Stock hereinziehe.

#### December.

Was vom Monat November gesagt ift, das gilt auch vom December. Wer ein frostfreies Local im Keller oder Souterrain hat, das er jedem Lichtscheine vollkommen unzugänglich machen kann, thut nicht unrecht, wenn er seine Bienen da hineinstellt: aber das geht nur an, wenn man einen kleinen Bienenstand hat. Wollte man es im Besitze einer großen Zahl von Stöcken thun, so würde man, vorausgesetzt, daß genug Raum vorhanden wäre, zu viel Mühe und Umstände haben. Denn an einem schönen warmen Wintertage müßte man die Stöcke auf ihren alten Platztragen, damit die Bienen dort vorspielten, und dann sie wiederum zurück auf ihre alte Stelle schaffen.

Ich bin durchaus nicht gegen das Einstellen in einen trocknen, von schädlichen Dünsten und üblem Geruch freien Keller. Ich habe es früher selbst gethan als ich noch wenig Völker hatte. Jest wo sich mein Bienenstand sehr vermehrt hat, wäre es ein Ding der Unmöglichkeit.

## Inhalt.

t als Biene t da=

, daß

t der ziehe.

gilt l im cheine nicht aber enen= coßen esett, und rmen Plat bann affen. einen eruch nody fehr eit.

Borrebe	•	3
Erstes Kapitel. Bon der Biene im Allgemeinen .		8
Zweites Rapitel. Bon der Biene im Besondern		13
Drittes Kapitel. Ertrag der Bienenzucht.		22
Biertes Kapitel. Bienenhaus — Bienenwohnung mit b	e=	
Biertes Rapitel. Dienenguns — Otenensoyums		27
weglichem Bau — Beuten — Rähmchen		42
Fünftes Rapitel. Bienenpflege		52
Sechftes Rapitel. Bermehrung ber Bienenvölfer .		
Siehendes Rapitel. Königinnen= und Racenzucht.		62
Achtes Kanitel. Drohnenbriitigkeit		67
Mountes Ranitel. Krantheiten der Bienen		71
Zehntes Kapitel. Behandlung ber Bienen		77
Bienen-Ralender	To .	88
2) LUILUIL-OUTE VIII VIII		

Drud von Richard Schmibt in Reubnity-Leipzig.

# Empfehlung

von

## Bienenwohnungen

und

### Geräthschaften

Eine Zwölfbeute mit allem Zubehör 34 Thlr.

Bienenwohnungen mit Doppelwand, Fenster und Rahmen 2 Thlr. 10 Gr.

ohne Rahmen 2 Thlr.

Wabenkasten 20 Gr.

Schwarmsäcke 25 Gr.

Bienenhauben 121/2 Gr.

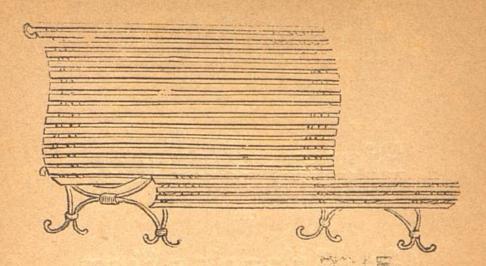
Wabenzangen 8 Gr.

Messer 10 Gr.

kleine Messer 5-6 Gr.

Weiselscheeren zum Beisetzen von Königinen 4 Gr.

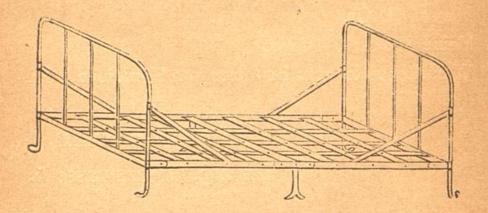
Karl Forsbohm, Leipzig, Grenzstrasse 5.



## Carl Forsbohm Leipzig,

Grenzstrasse 5.

empfiehlt sein Lager von guss- u. schmiedeeissernen Gartenmöbel, Bettstellen, Vergitterung aller Art und berechnet die billigsten Preise.



# Pienenzucker,

die vorzüglichste, anerkannt gesündeste, billigste und vortheilhafteste Kütterung, seit Jahren in fast allgemeiner Anwendung und weitester Verbreitung, von Leipziger und der meisten Vienenzüchter-Vereinen, als das wirklich Trefslichste mit Aeberzeugung empsohlen, versendet gegen Nachnahme

Franz Boigt,

Leipzig,

ernen

r Art

Grimma'scher Steinweg 9.

N. B. Der Berfasser empfiehlt biesen Buder als beste Bienennahrung aus eigner Erfahrung allen Bienenzuchtern.

