Journal

für

Beobachtungen und Erfahrungen

Bienenzucht.

Von

Einer Gesellschaft praktischer Bienenfreunde im Churfürstenthum Wirtemberg.

herausgegeben

von

M. Wurster,

Pfarrer zu Gönningen, im churwürtembergischen Oberamte Lübingen, der churfürstlich = sächsischen ökonomischen, der oberlausizischen Bienengesellschaft, wie auch der Naturforschenden Gesellschaft in Schwaben Ehren = Mitglied.

II. Band. I. heft.

Tübingen bei Jakob Friederich Heerbrandt 1806.

Innhalt des zweiten Bandes erstes Heft.

wind the contain they bis applicable to the

there are described and the particular over an en-

do Undidicatus astal , mais autimaticatic ed

- I. Meine neueste Erfahrungen von der Faulbrut. Eine Abhandlung, welche zugleich die, dem Publikum versprochene, Prüfung der Schrift: Ueber Faulbrut oder Bienen=Pest von Hrn. Appellationsrath Hendenreich enthält. S. 1.
- U. Ein Vorfall aus dem Kapitel: von der Ueber= winterung der Bienenstoke. (Aus einem Schreisben an den Herausgeber.) S. 97.
- III. Wie kann man die ganzliche Weisellosigkeit, und eben damit alle Raubereien der Bienen verhüten? S. 107.
- IV. Wie kann man gewiß wissen, ob der junge oder alte Ableger die Königin ben sich habe? S. 145.

- V. Meine Gedanken über die gewöhnliche Erklästung des Erfahrungs-Sazes, daß Stoke, welsche Machschwärme geben, leicht weisellos wers den.
- VI. Geschichte der Bienenzucht zu Ludwigsburg. Vom Frühjahr 1804 bis 1805. S. 201.

rac accorde Erfebangen von der Kanfbrot.

Cine Wilson Binney, autoba curicula etc. bene-

Sand Court - The county of the County of the Court of the County of the

And more fall compare while hardlines included

A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O

P. Charlett, Mr. Survey Springs and Apr. Majante . 19

to the front large his condition of the land offer.

Total State of the me yes

the state of the s

or literally see transfer the way

which the confidence of the court of the

norther the section will be thank with the

.TOI .D

Borrebe.

So lange ich mich mit der Bienenzucht bes schäftige, habe ich noch nie Glut und Unglut so enge mit einander verbunden gesehen, wie im verflossenen Sommer 1805. Ich hatte 21 faulbrutige Stoke, die ohne eine schleunige Sulfe alle unrettbar gewesen waren, und zu diesen 21 kamen noch, (Man vergleiche die I Abhand: lung G. 16. not. *) sechse, folglich hatte ich eigentlich 27 faulbrutige Stoke. Gin Schikfal, das, so vielich weiß, noch keinen Bienenhalter auf Einmal so hart getroffen hat. Der Schlag war für mich um so unangenehmer, da gerade der verwichene Sommer (von deffen Ertrag mei: ne Lefer folche Machrichten, befonders von Lud: wigsburg, im folgenden Sefte erhalten follen, Die ihnen unbegreiflich scheinen werden) denjes nigen, die ihre Bienenzucht aus dem Sommer 1804, wie aus einem allgemeinen Schiffbruche gerettet hatten, eine so herrliche Entschädigung gewährte. Indeß muß ich doch auch fur meine

Person dem verwichenen Sommer sein gerechtes Lob wiederfahren laffen: denn, ware er nicht so vortrefflich, so honigreich gewesen, so ware mir kein anderer Ausweg übrig geblieben, als der , meine ganze Bienenzucht abzuschaffen , und eine neue zu errichten. Ich bin daher durch ihn in den Stand gefezt worden, meinen Lesern diejenige vorläufige Machrichten, die ich ihnen vom Erfolg meiner Behandlungsart noch in der Vorrede zu geben in der Isten Abhand: lung versprochen habe, wirklich auf eine Art zu ertheilen, die ihre Erwartung vielleicht über: treffen wird. Zwen von jenen Schwärmen, Die ich aus denjenigen zuvor faulbrutig geweses nen Stoken ausgetrieben hatte, von benen S 16. not. *) die Rede ist, lieferten mir zween freiwillige, und ein dritter einen ausgetrommelten Jungfernschwarm. Diefen leztern schik: te ich auf die Alp, wo er sich noch zu einem Stånder hinaufarbeitete, den zween erftern, welche ich bei mir behalten hatte, gab ich im Herbst zu ihrem Ausstand jedem eine Honig. fappe. Die junge Mutterstoke erbruteten sich selbst gesunde Königinnin, und ich war im Herbst nicht im Stand, an diesen 6 Stoken die

geringste Spur von einer Faulbrut zu entdeken. Der kommende Sommer wird ihr Schiksal, und eben damit auch das entscheiden, ob Hr. Appellat. Nath Hendenreich mit seiner Behauptung, daß ein faulbrütig gewesener Stok im künstigen Sommer wieder faulbrütig werde, Recht habe oder nicht.

Eben so kann ich meinen Lesern Die berus higende Machricht ertheilen, daß jener Stof, von welchem S. 42 not. *) die Rede ist, 1) eine gang gesunde Konigin erbrutet, 2) daß gedachte Konigin eine unglaubliche Menge der gesundesten Brut angesezt habe. Ja, dieser Stof, wurde so gut, daß ich ihn einwinterte. Ich habe nehmlich im Herbst von allen meinen faulbrütig gewesenen Stoken sowohl, als von ihrer Nachkommenschaft, gerade 12 Goke ben: behalten, die übrigen hingegen abgeschafft, und mit einem gar nicht beträchtlichen Aufgelde ihre Luken mit angekauften jungen Zuchtstöken aus: gefüllt. Unter Diefe 12 Stoke nahm ich nas turlicher Weise 1) diese Machkommenschaft auf, 2) die vorhin beschriebenen Muttern der Jung: fernschwärme, die ich, nach abgegebenem Schwarm, durchs Verstellen wieder bevölkert hatte, 3) solche, die ich entweder ganz, oder auch nur theilweise ausgeschnitten, oder auch in ganz neue Wohnungen ausgetrieben, und endslich einen, der (Man lese S. 126. in der III Abh. dieses Heftes nach) zum zweitenmal erneuert worden war, den ich aber mit einer Kappe unterstüzen mußte. Wie es mit diesen 12 Probestößen gehen wird, das wird uns der künstige Sommer lehren.

To wenig ich biß jezt geneigt bin, zu versmuthen, daß diese Stoke, zumal wenn der kunsttige Sommer honigreich senn sollte, in ihren vorigen traurigen Zustand zurükfallen, und eben damit Hrn. Hendenreichs Behauptung bestätigen werden, so habe ich gleichwohl um auf alle Fälle gesichert zu senn, diese 12 Stoke gleichsam zum voraus in Abgang gezechnet, und auch ihre Stelle bereits, um meisne Bienenzucht nicht ohne meine Schuld sinken zu lassen, mit eben so viel angekausten guten Zuchtstöken hauptsächlich deswegen ersezt, weil man heuer in meiner Nachbarschaft Stoke, die 30 Pfund inneres Gut hatten, und heurige Schwärme waren, sur 6 bis 7, höchstens 8 st

Stoke gesund, so bestehet meine Vienenzucht aus 55 Stoken, tritt aber das Gegentheil ein, so habe ich doch immer noch theils die volle Zahl, die ich fernd im Frühjahr hatte, theils durche aus gesunde Stoke, durch die ich meine Bies nenzucht in einigen guten und glüklichen Jahren bedeutend erheben kann.

935 the rest of the relief with a last plant to

Einsichtsvolle und verständige Bienenhalter mogen über die Maasregeln, die ich in einer so fatalen Lage genommen habe, und über des ren Befolgung, die mit einer Auslage von 130ff verbunden war, urtheilen. Ich weiß wohl, daß ich weit ökonomischer gehandelt haben wurde, wenn ich die eingewinterte 12 Stoke, die theils elbst faulbrutig waren, theils faulbrutiger Abkunft sind, im Berbst eingebrochen hatte. Auf diese Art hatte ich ihren ganzen, nicht unbeträchtlichen Vorrath erbeuten, und mit einem geringen Aufgelde eben fo viele, gewiß gesunde und vorzüglich gute Zuchtstöfe ans kaufen können: allein eben damit hatte ich mich felbst und das ganze Publikum der Gelegenheit beraubt, in der Lehre von der Behandlung

faulbrütiger Stoke zu einer vollkommenen Einssicht zu gelangen. Wer die Sache aus diesem Gesichtspunkte betrachtet, von dem habe ich gewiß keinen Tadel zu besorgen. Gönningen d. 16 Dec. 1805.

made M. Wurster.

nust wese also de l'ales de l'alles de la cineta de l'este de SHARD SIN SIN sign also medical columnia. and manager day dandles - in families is sound - Rings nice - enotion - meroen and -- nemic -- neme - as bonigeeifesten - honigreichenten res — es am Oach ichen gedest — schon ges Defelt

- re abnie - ehrte

Berbefferungen.

```
2. 17 die Brut - fur die Brut.
         - 6 Schwärmer — Schwärme
        - 13 (wenigstens) jest — (wenigstens jest)
        - 18 auch den — noch 6 von den
 - 20 — 10 ansahn — ansehe
 - 28 — 23 Monate — Wochen
 - 35 - 4 dann - denn
- 36 - 6 einer jeden - in einer jeden
— 48 — 21 wo eine — eine
— 50 — 5 und zu — um zu
      - 26 Stirnen - Stirne
- 70 - 1 so oft - so oft ich
 - 73 — 24 Stoken — Stoke
— 76 — 8 Weil ihm — weil die
— 82 — 22 Lehre — Bienenlehre
— 86 — 10 Benpflichten — Benzunflichten
  - - 16 Butelsrutigen - Butelbrutigen
- 88 - 15 befferte - befferte, muffen wir nun
                               erwarten
- 91 - 23 zahlreich ist - zahlreich sind
 - 111 - 2 es am - es im
- 112 — 1 flugs — Fluges
— 115 — 5 worden — werden
- 117 - 12 junge - neue
     - 24 honigreifesten - honigreichesten
- 119 - 19 am Dach schon gedett - schon ge-
                                  defelt
  124 — 12 abnte — ehrte
```

6. 132 L. 23 fle taum - fle ift taum - 133 - 8 Brutstofe - Brutstufe - 136 - 18 scheint das - scheint, daß — 142 — 16 Landen. Baldmöglichst — Land. mung baldmöglichst - 23 muffe - muß — 150 — 1 mir — ein - 156 — 9 gerade wohl — gerathe wohl - 157 - 4 find 1) die - find die - 160 - 21 ist der - so ist dieses der - 27 tonnen, mann - tonnen. Wenn — 185 — 7 Luft — Luft — — 17 erhabenes — erhabliches - 189 - 3 erft - fast _ _ _ 15 wenig — wenigen - 194 - 6 der in - ba man in - 208 - 13 fein Dron - feine Drone - 212 - 3 für - vor - 235 - 5 wir - mir

I.

Meine neueste Erfahrungen

von

der Faulbrut

Eine Abhandlung, welche zugleich die, dem Pubs likum versprochene, Prüfung der Schrift: Ueber Faulbrut oder Bienen = Pest von Hrn. Aps pellationsrath Heydenreich enthält.

1200 a fall and the state of th and the sur ag ut And the state of the control of the state of

1902 force (fil) differed has distillated to the In hate den Lesern dieses Journals in der Vorrede ju bem zten heft bes iften Bandes Die Bus ficherung gegeben, bag ich die Schrift bes frn. Appellationsrath Hehdenreich: Urber die Faulbrut oder Bienenpest, Dresden 1804, mit der größen Aufmerksamkeit lefen, sie mit aller Unbefangenheit prufen, und meine Bedanten über diefen Gegens stand, der unter allem, was zur Bienenlehre gebort, noch am nreisten einer weiteren und grund. lichen Untersuchung bedarf, dem Publikum vorles gen werde. Alls ich jene Vorrede schrieb, mar es, ich darf es mit Wahrheit sagen, mein Wunfch, daß ich im nachsten Fruhjahr einige faulbrutige Stote befommen mochte, um meine gange Auf. merksamkeit auf sie richten, mit ihnen Versuche aller Art, und eben damit neue Erfahrungen in dieser Sache machen zu konnen. Jener Wunsch wurde aber mir ju meinem groffen Erftaunen nur su febr erfüllt. Von 42 Stoken, die ich in ben Winter gebracht hatte, stellte ich im Fruhfahr 4x aus, unter welchen auch nicht ein einiger schwach im Bolt, 33 Stote hingegen so arm an honig

SUPPLY OF THE SECOND STATE OF THE SECOND

trooping the a store matching article

waren, daß fie anhaltend und reichlich gefüttert werden mußten. Mein Sonig Vorrath vom Jahr 1802 hatte sich schon im Frühjahr 1803 und noch mehr im folgenden 1804 durch den Berkauf fo. wohl, als durch das Futtern fehr vermindert. Ich wählte daher im Anfang 12 Stofe aus, für welche, wie ich hofte, mein Vorrath hinreichen wurde; für Die übrige 21 mußte 150 Pf. Honig erkauft werben. 3ch hatte feine andere Belegenheit, ihn gu befommen, als durch einen hiefigen Sandler. Dag Dieser gekaufte Sonig weit geringer sen, als mein eigener, fab ich zwar ben dem ersten Anblit; dem ungeachtet konnte ich in dem honig, mit dem ich aus Sorgfalt fur meine Bienen eine Reinigung vornahm, nicht das geringste finden, mas ich als nachtheilig fur die Gesundheit der Bienen, und hauptsächlich die Brut batte erklaren tonnen. Ich futterte also getroft , und hatte auch mehrere Wo. chen hindurch das Bergnügen, zu sehen, wie die gefütterte Stote ohne Unterschied einen muntern und geschäftigen Flug hatten. Sie brachten die vollkommenste hoschen, und legten, durch die, in Menge angesezte Brut mit jedem Tage auch im Gewichte zu. Als endlich die Zeit da war, wo sich alle gute Stoke, und besonders die, welche

ich mit meinem eigenen honig gefüttert hatte, im Wolf schnell vermehrten, so bemerkte ich ben gedachten 21 Stofen, anstatt der Zunahme, eine tägliche Abnahme. Diejenige, Die dren Wochen zuvor die unterfte Waben mit Bolf bedeft hatten, lieffen fich jest an den auffersten Randern der Waben nur noch sparsam sehen. Da ich diese Bemerkung machte, hatten wir gerade die ungunftigfte Mitterung, ben welcher, zumal mit faulbrutigen Stofen, deren Wabenbau ausgeschnitten werden muß, nichts unternommen werden fann. Dieje nachtheilige Witterung dauerte vom isten April bis auf den zten Mai. Um dritten Mai, welcher und einen sehr warmen Tag brachte, fieng ich die nabere Untersuchung derjenigen Stofe an, die ich wegen dem faulbrutigen Geruch, der mir fcon durch das Klugloch entgegen tam, bereits als gang faulbrutig angenommen hatte. Es waren funfe, die so angestett waren, daß ich sie für rettungelos ansah, und mich sogleich entschloß, sie mit funf andern, die gleichfalls schwach im Wolf waren, und ben denen ich zum voraus das nemliche Uebel vermuthete, ju vereinigen. Wie ich ben dem ersten die Bereinigung vornehmen wollte, fand ich, daß auch dieser im hochsten Grade faulbrutig mar. Ge-

rade so war der zweite, und eben so alle funfe beschaffen. Mun giengen mir die Augen auf. Fürchterlich ftand das Wort: Bienen . Deft, mit welchem Gr. S. die Faulbrut bezeichnet hat, vor meiner Geele da! Ich nahm also mit einer Unruhe, die ich gar nicht zu schildern vermag, eine allges meine Untersuchung vor, und zwar zuerst ben des nen Stoken, von denen ich bereits wußte, daß fie fich durch ihre Abnahme im Bolf verdachtig gemacht hatten, d. h. ben jenen mit fremdem ho. nig gefütterten 21 Stoken. Nicht der Schade an und für sich, welcher mich bedrobete, sondern der Berluft meiner Stole, die Berminderung meiner, im Benfpiellosesten Difiahr so mubsam erhaltenen, Bienenzucht mar es, was mich, so oft ich wieder bon dem faulbrutigen Buftand eines Stots über. zeugt mar, aufferst schmerzte. Indeg entschloß ich mich dennoch, nach dem bekannten Spruchwort; auf einen bosen Markt gehort ein guter Muth! auch dismal zu handeln. Recht kaltblutig fieng ich an, einen Stot nach bem andern ganz aus. zuschneiden, und ich fuhr an einem jeden guten Tage damit fort, bis ich mit diefen 21 Stofen fertig mar. Sch halte es fur meine größte Pflicht, alle Um. fande mit einer mahren Gewissenhaftigkeit angu.

führen, und eben damit über die ganze Lehre von der Faulbrut durch diesen Aufsaz ein solches Licht zu verbreiten, daß man auch in diesem Stüte für die Zukunft ben einer wohl eingerichteten Bienensucht weniger Ansechtung haben darf.

Ben diesen 21 faulbrutigen Stoken machte ich folgende Bemerkungen.

1) Diejenige Stole, die ich schon im herbst gefüttert, und ihnen bennahe ihren gangen Winterausstand gegeben hatte, besonders derjenige Stok, (s. Journal 1 B. II heft S. 255.) dessen Wohnung ich im Herbst, ungeachtet er gang arm an Honig war, dennoch mit so vielen Wölkern angefüllt hatte, daß sich keine Biene mehr rühren konnte, war dergestalt faulbrus tig, daß in einer ganzen Wabe, die mit Brut angefüllt war, nicht leicht eine einige, bem Ausschlupfen nabe, und zugleich gesunde Biene gefunden werden konnte. Es ift also auch tein Wunder, daß alle diese Stoke so aufferst schnell entvolfert wurden: hingegen ist gerade diese schnelle Entvolkerung, besonders ju Ende des Aprils und im Mai ein redender Beweis, daß von den Bienen, welche bey dem ersten Ausflug im Fruhiahre noch vorhanden find,

nur febr wenige die Schwarmzeit erleben. Denn im Fall Diejenige Bienen, welche das Kruhjahr erreicht haben, die volle Schwarm. geit erleben murden, fo mußte die Bolfs. menge in einem guten Stof unglaublich groß werden. Ich nahm mir die Dube, die ge detelte Zellen eines faulbrutigen Stofe so puntts lich als es mir nur immer möglich war, zu zählen, wo es fich ergab, daß derfelbe, im Fall feine Brut zum Leben gefommen und aus. geschlupft ware, weit mehr Bolf mußte gehabt haben, als jum volltommenften Schwarm nothig gewesen ware. Mimmt man nun an ,. daß ben einem faulbrutigen Stof die Zelle immerhin befest bleibt, indeg fie ben einem gefunden in der nemlichen Zeit zwey und dren. mal zur Brut benugt wird, fo fann man fich leicht überzeugen, daß die Sterblichkeit unter den Bienen febr groß und ihr Leben von einer aufferft furgen Dauer fenn muffe. Denn ben einer langeren Dauer ihres Lebens mußte in einem gluflichen Sommer ben einem gesunden Stof, in welchem, wenn man nur die 4 Monate, April, Mai, Junius und Julius für die eigentliche Brutzeit annimmt,

(sie fangt aber, wie längst bekannt ist, früher und porzüglich im März eigentlich schon ganz an) eine jede Zelle 4, 5 und smal mit Brut bessezt wird, eine solche Menge Volks zusammen kommen, daß 4 Schwärme einen Mutterstok im geringsten nicht schwächen könnten.

2) Einige unter meinen faulbrutigen Stofen hatten noch ein wenig eigenen Vorrath von gutem Honig, den sie wahrscheinlich angrie. fen, fo oft das jugeseste Futter fur die Berpflegung ihrer Brut nicht hinreichte. diesen fand ich oft mitten in einer von der Käulniß ergriffenen Brutwabe 25 bis 30 mit Brut besegte und aneinander liegende Zellen, welche durchaus erhaben, frisch und gesund waren; und aus welchen mehrere junge Bienen, als ich diese Waben in die Gonne gelegt hatte, vor meinen Augen ausschlüpften. Diese Zellen waren ganz mit einer solchen Faulbrut umringt, deren Geruch unaussteh. lich war. Ich und andere haben schon längst bemerkt, daß nicht selten mitten in einer faul. brutigen Babe hie und da eine gang gesunde einzelne Brut ift, welche ohne alle Unstekung bleibt, und gur rechten Zeit als eine,

nach allen Ruffichten taugliche, Biene aus. schlupft; hingegen eine solche ganze Parthie, gefunder Brut, die mitten unter ben einge. funtenen Brutzellen eine fleine Erhöhung bils dete, habe ich noch ben keinem faulbrutigen Stot bemerkt. Ich glaube daher, dag ein Würmchen, das an sich gesund ist, und keine, seinen gesunden Zustand zerstören. de, Nahrung bekommt, oder durch keine Ralte zu Grunde gerichtet wird, von keis ner bart an die Zelle angränzenden Faulbrut angestett werden kann, folglich, daß die Faulbrut an und für sich nicht schlechterdings, wenigstens nicht allgemein anstetend sen. Ich bin zwar der erste, welcher diesen Saz behauptet; aber ich glaube dem ungeachtet zuversichtlich, daß alle diejenige, welche die Faulbrut genau konnen, und über meine Behaup. tungen, frei von vorgefagten Meinungen, urtheilen, bald auf meiner Seite fteben werden.

3) Unglaublich ist die Fruchtbarkeit der Könisgin. Wenn ihre Zeit zur Eperlage einmal da ist, so legt sie ununterbrochen sort. Sie kommt also in einer Wohnung, in welcher Faulbrut ift, in kurzer Zeit sehr ins Gedränge. Indem

die junge Brut abstirbt, bleiben die Zellen immerhin befegt, und so entsteht bald ein folcher Mangel an Zellen, daß sie nicht mehr weißt, wohin sie ihre Eper legen soll. Man trift zwar in gesunden Stofen bisweilen auch mehrere Zellen an, in welchen 2 ja bisweilen 3 Ener liegen, welche hernach von den Bies nen in einzelne Bellen vertragen und gehörig beforgt merden : allein ben einem faulbrutigen Stot findet man die Sache gang anderft. hier trift man in einer jeden Zelle besonders am Rande einer Wabe gewöhnlich 2 bis 3, febr oft 4, 5 ja bisweilen 6 Eper an. Der Zimmermann Bohner, deffen ich schon im I B. I heft gedacht habe, besuchte mich gerade zu der Zeit, wo ich damit besthäftiget war, alle meine faulbrutige Stoke auszuschneiden. Als er eine der faulbrutigen Bas ben in die Hand nahm, sagte er: "da sind ja Eper genug! Wo so viele in Einer Zelle liegen, da durfte man an der Faulbrut nicht zweifeln, auch wenn man sich weder durch den Geruch noch durch den Anblit der eine gefunkenen Bellen davon überzeugen konnte." Diefer Bienenmann, der gewiß wenige feines

gleichen hat, machte mich nun zuerst auch auf dieses Merkmal der Faulbrut aufmerksam. Diese unglaubliche Fruchtbarkeit der Ronis gin ist zugleich die schönfte Widerlegung jener heillosen Meinung, daß auch die Arbeitebie. nen an der Eperlage den Commer hindurch Antheil nehmen, und daß fie folche Ever le. gen, durch welche ihr Geschlecht fortge. pflanzt werde. Die Koniginnen bedarfen mahr. lich dieser Gehulfinnen nicht, wenigstens ist so viel gewiß, daß man, wenn man einen Stok austrommelt, und ihm eben damit feine Ro. nigin nimmt, nach 10 Tagen auch nicht ein einiges Arbeitsbienen. En in demfelben finden wird, selbst in dem Falle nicht, wenn man ihn, nach dem er ausgetrommelt ift, mit eis nem so volkreichen Stok verstellt, wodurch der Berluft, den der Mutterstof an Arbeits. bienen erlitten bat, durchaus erfest wurde. Mußte man nicht in folden Stoten Arbeits. bienenever finden, im Fall die Konigin nicht die Einige Mutter im Stot ware?

- 4) Nichts war mir ben denjenigen faulbrutigen Stoken, *) an welche die Reihe, ausge-
- *) Es waren 3 Stoke, von denen ein jeder

schnitten zu werden, zulezt kam, auffallender, als der Umstand, daß ich, nachdem ich sie

3 Kästchen von 5 Zoll im vorhergehenden Commer gebauet hatte. Der eine davon war ein freiwilliger, zwen waren ausgetrommelte Schwärmer. Dieser zusammengesezte Stok erhielt in wenigen Jagen ein fo fartes Bolt, daß ich mich entschloß, ihn ganz auszutreiben. Dif geschah am zten Julius, und ich erhielt ein so schönes Volt, als je ein Vorschwarm haben fann. Dem Mutterstof an welchem mir jest febr wenig gelegen war, wieß ich einen neuen Plag an, und ich bin jest begierig zu erfahren, ob er fich a) eine neue Ronigin erbruten, b) ob die junge Brut von den wenigen Bienen, die noch zurutgeblieben find, hinlanglich werde beforgt werden, und jur rechten Zeit ausschlupfen? die aufferst warme Witterung, (wie wir fie z. B. am 4ten Julius hatten, wo die Size bennahe unaus. stehlich war) wird, wie ich hoffe, das Gedeihen der Brut befordern. Rach grn. S. Meinung hingegen sollte in diesen heissen Tagen die Faulbrut erst recht zu wuthen ans fangen. Ich fordere also diejenige, die gegenwärtig in meiner Rabe find, und meine Bienenzucht fennen, ju Zeugen auf, bag gerade ben der gegenwärtigen sehr drutenden Dize meine Schlechteste, faulbrutig gewesene,

umgewandt, das Flugbrett abgenommen, und mich durch ben Geruch von ihrem unglut. lichen Zustand ganz überzeugt hatte, nichts destoweniger im untersten Raftchen durchaus gefund, und schlechterdings teine eingesunkene Brut fand. Ich wollte meinen Augen nicht trauen, und nahm querft nur ein fleines Stul. chen heraus, worinn fich die Brut im gefun. deften Zustand befand. Mein Geruch fagte mir, daß der Stot faulbrutig, mein Auge, daß er gesund sen. Ich entschloß mich das ber, um nicht die Brut im unterften Raftchen in Stute zerschneiden, und fie jum Theil verderben zu muffen, lieber das gange Raft. chen hinwegzuschneiden. Run fand ich, mas ich suchte. Denn im zweiten Kastchen war alles dergestalt faulbrutig, daß nichts gesundes zu finden mar. Es ift leicht zu erachten, wie viel mir daran gelegen war, mir das Rathsel aufzulosen. Bielleicht dachte ich, ware auch die, im untersten Rastchen befind=

Stoke sich unglaublich erholen, und, im Fall wir noch bis Jacobi eine solche günstige Witsterung behalten, keine Spur von ihrem vorisgen unglüklichen Zustand an sich haben werden.

liche, gesunde Brut nach einigen Tagen ben. noch angestett worden: vielleicht, (zumal in dem Fall, wenn die Faulbrut von einer untauglichen Konigin herrührt,) trägt sie schon jest den Reim jur Faulnif in fich. hier zu einer Gewißheit ju gelangen, galt in meinen Augen mehr, als alle 3 Stote gusammen. 3ch verband daher die unten hinweggeschnit. tene dren Raftchen, in denen gefunde Brut war, mit einander, nahm alles Wolk, das ich noch in dem schönsten unter diesen dren Stofen fand, samt der Ronigin, und seste alsbann, das oberfte Raftchen, das noch eis nige Waben auf der Seite, worinn ein wenig frisch gesammelter honig war, behalten hatte, oben auf jene drey Rastchen, fo, daß also dieser Stot aus vier Rastchen bestund. Die warme Witterung, welche wir von der Mitte des Mai bis auf den 23sten desselben Monats hatten, war diesem Bersuch aufferst gunstig. Gine Menge Brut schlupfte gesund aus, und diefer Stot ift gegenwärtig fo schon, daß ihm ein jeder, der seine Geschichte nicht weißt, den meisten auf meinem Stande borgieben wurde. Go bedeutend die Berftartung

war, welche dieser Stot erhielt, so beträcht, lich war im Gegentheil der Verlust der beis den Stote, welchen ich gesunde und faule Brut, mit einem Wort, alles, bis auf den wenigen, frisch eingetragenen Houig, den sie gröstentheils am 7 und 8ten Mai erhielten, weggenommen hatte. Indeh erholten sich auch diese beide Stote, und zwar vorzüglich am 8, 9, 10, 13, 14, 17, 23 und 24sten Junius so auffallend, daß sie ihre kleine, aus 2 fünfzölligen Kästchen bestehende, Wohnung ausbauten, und ihre neue Waben mit Brut füllten, die (wenigstens) izt durchaus gesund ist.

Von diesen 21 *) faulbrutigen Stofen hatte

* Ich war genothiget, von meinem erkauften Honig, nachdem mein eigener Vorrath ganz aufgerieben war, auch den übrigen Stoken zulezt noch einigemal Futter zu geben. Auch diese Stoke bekamen, wie ich erst den zosten Junius bemerkte, die Faulbrut; doch war ihr Zustand so beschaffen, daß ich ihre Wie. derherstellung für eine leichte Sache ansehe. Diese Stoke waren so schön, daß ich sie bis auf diesen Tag nicht einmal für verdächtig hielt. Sie legten im Volk stark zu, und wurden sehr schwer. Am zosten Junius trieb

ich also nach der Vereinigung noch 16 Stoke übrig; aber auch unter diesen 16 blieben mir zween Stoke gar zu sehr zurüt, weil ihr Volk zu schwach war: ich vereinigte daher auch diese beide, und rettete auf diese Art im Ganzen nur noch 15 Stoke. Es

ich von einem derfelben, der fart vorlag, einen Schwarm aus. Als er ruhig mar, untersuchte ich den Mutterftof genau, um ju erfahren, ob er schon junge Koniginnen ans gefest habe oder nicht? Wie erstaunte ich, als mir auch hier ein faulbrutiger Geruch ent. gegen fam! Ben einer naberen Untersuchung fand ich, daß er feine Faulbrut gang, oben im Ropf hatte. Run untersuchte ich erst auch noch alle übrige Stofe, und fand, daß unter allen, die vom gekauften honig auch nur einis gemal etwas genoffen hatten, auch nicht einer von diesem Uebel gang frei mar. Beil nun alle diese Stofe im Bott und honig gut find, fo will ich vier Schwarme austreiben, und erwarten, ob die Mutterftote wieder eine neue Ronigin erhalten oder nicht : Erzeugen fie eine neue Konigin, so werde ich sie in der Mitte des Julius jum zweitenmal gang aus. treiben, und ihre Waben sowohl, als den So. nig mir zueignen. Die übrigen bingegen werde ich ihrem Schiffal überlaffen, und vom Erfolg das Publifum benachrichtigen.

kommt jest allein darauf an, ob diese 15 Stoke, nach der Behauptung so vieler, und namentlich eines mir febr Schagbaren Mitarbeiters an diefem Journal, des hrn. Rath Andrea, (f. 13. II heft 6. 104) nach Verfluß eines Jahrs von neuem faulbrutig werden, oder nicht? fur mich ware es ein beträchtlicher Verluft, wenn diese Behauptung, (welcher ich defwegen, weil ich 1) bas Gegentheil, obschon nur in einigen wenigen Fallen, erfahren habe, und weil ich (2. keinen durchaus vernünfti. gen, durchaus nothwendigen Grund davon einsehen tann, fo lange nicht benpflichte, bis ich burch meine eigene Erfahrung gang überzeugt werde) an meis nen 15 Stofen wahr werden sollte. Der Schade wurde um fo betrachtlicher fenn, weil aller Bahrscheinlichkeit nach der heurige Sommer honigreich fenn wird. 3ch fann daher, indem ich diefes schreibe, mit Recht hoffen, daß ich, wenn der Sommer fernerhin so gunftig bleibt, aus diesen 15 Stoten, im Fall ich sie im herbst abschaffen wurde, so viel an Honig und Wachs erhalten werde, um fur den Erlos wenigstens 10 gute und junge Ständer taufen ju tonnen. Burden fie nun im funftigen Commer von neuem faulbrutig werden, so wurde ich allerdings besser thun, wenn ich

fie alle ausbrechen, die Königinnen abschaffen, und das Bolt mit andern vereinigen wurde. Dem allem ungeachtet foll mein Borfag, fie auf Glut und Unglut stehen zu lassen, durch keine Borstellung wans tend gemacht zu werden. Ich bringe dieses Opfer, im Fall meine angenehme und gerechte Sofnun. gen durch einen unglutlichen Erfolg getäuscht werden follten, der guten Sache mit Freuden dar. Denn die Behauptung, daß ein faulbrutiger, durch den Ausschnitt aber wieder hergestellter, Stof im funftigen Jahr gang gewiß von neuem faulbrutig werde, kann wahrscheinlich so bald nicht mehr entweder so ganglich widerlegt oder so ganglich bestatiget werden, als gerade durch das Glut oder Unglut meiner 15 Stote. Gie mogen ju Grunde geben oder fich erhalten, beides follen meine Lefer feiner Zeit von mir erfahren. *)

^{*)} Nach dem, was hr. h. im Nachtrag S. 85. selbst erzählt, darf ich noch lange nicht alle Hofnung aufgeben, meine faulbrütige Stoke, im Fall sie gute Stånder werden, ganz zu retten. Sollten sie hingegen keine tüchtige Stånder werden, so will ich freilich die Thoreheit nicht begehen, und sie zum Zweitenmal durch Füttern zu erhalten suchen.

Dieß sind meine neueste Erfahrungen, die ich von der Faulbrut gemacht habe. Niemand kann es mir absprechen, daß ich gethan habe, was man nur immer von einem sorgfältigen, aufmerksamen und, wenigstens nicht ungeübten, Bienenhalter erwarten kann. Ich glaube daher ein besonderes Mecht zu haben, nun auch meine Gedanken über diese Krankheit, (die in der ganzen Bienenzucht das Einige ist, was ich selbst bis jezt noch nicht als eine leicht zu hebende Sache ansahe,) dem Publikum vorzulegen.

Es kommt in der ganzen Bienenlehre nichts vor, worüber so viel gutes und schlechtes, so viel wahres und kalsches schon geschrieben worden wäre, als über die Faulbrut. Dist ist ein redender Besweis, daß die Lehre von der Faulbrut noch lange nicht hinreichend geprüft, und ins Reine gebracht worden ist. Es scheint mir mit der Faulbrut eben dieselbe Beschaffenheit, wie mit den Jahnsschmerzen ben den Menschen zu haben. Ben den vielen, oft so hoch gepriesenen Mitteln gegen die Jahnschmerzen kommt alles darauf an, ob das vorgeschlagene Mittel seiner Natur nach so beschaffen ist, daß es gerade diesenige Ursache, welche im vorliegenden Sall diese Schmerzen bewirkt

hat, aufzuheben im Stande ift. Denn tann nicht ein Mittel an und für fich in manchen Fällen bor. treffich fenn, und dennoch in vielen andern Fallen feine, oder mohl gar eine entgegengesezte Wirkung hervorbringen? So bald eine Krankheit aus mehr, als einer Urfache, entspringen kann, so bald giebt es gewiß keine Universal. Mittel. Es ist daber kein Wunder, wenn berjenige, welcher einen faulbrus tigen Stof, deffen Faulbrut ihren Grund in eines geschwächten und untauglichen Königin hatte, ausgeschnitten, und nach einiger Zeit, langstens im folgenden Sommer eben denselben Stot aufs neue faulbrutig gefunden bat, ausruft : das Ausschneis den der faulen Brut ist keine radical. Cur! 3ch will also hier etwas weniges über die Ursachets dieser Krankheit voranschiken.

Ich, fassen zu können, auf das, was ich in der neuesten Ausgabe meiner vollständigen Anleitung Tüb. 1804. S. 165.172. gesagt habe; läugne aber keineswegs, daß ich jezt der Meinung bin, die Faulbrut entstehe nur aus folgenden dren Veranlassungen, nemlich:

a) aus dem Mangel der Warme, welche für die Erhaltung und Belebung der angesesten

Brut durchaus unentbehrlich ift. 3ch will damit keineswegs sagen, daß eine unbedeutende und noch überdiß nicht lange ans haltende Ralte Die Faulbrut bewirken tonne. Aus eigener Erfahrung weiß ich das Gegentheil, und ich habe hauptsächlich heuer mehr als einmal die Bemerkung gemacht, daß aus ben ausgeschnittenen Waben, welche ich in ber Absicht vor den Bienenstand hingeworfen hatte, damit meine Bienen den honig, der an mehreren Orten in einzelnen Bellen lag, herausnehmen und benugen tonnten, bie und da am zweiten, fogar am dritten Tag, wann Die Sonne recht beig schien, wie g. B. am x4ten Junius, einige junge gefunde und voll. kommene Bienen ausschlupften. Ich nahm hierauf ein kleines Stutchen, worinn gegen 30 mit gesunder Brut besetzte Zellen waren, und feste es einem ausgeschnittenen Stot bin. ein. Ungeachtet diese Brut zwo Nachte, die freilich uicht kalt waren, unter freiem himmel gelegen, so wurde fie doch auf diese Urt er. halten, und schlupfte zur rechten Zeit aus. So gelind an sich diese beide Rächte gewesen waren, hatte doch meines Erachtens diese Brut

sienen sein zimmel mehr Kälte auszusstehen, als sie ben einer sehr rauhen Wittes rung innerhalb des Stoks würde erfahren haben. Ich glaube daher, daß nur eine uns gewöhnliche Kälte, *) und selbst diese nur in dem einigen Fall die Brut zu Grunde richten kann, wann sie im Frühjahr auf mehrere vorhergegangene gute, warme und für die Vienen sehr günstige Tage folgt. Die Vienen sezen in solchen Tagen unglaublich

*) Aus hrn. h. Schrift. f. 9. erhellet deut. lich daß der Verfasser nicht viele Vienenhals ter fand, die seiner Meinung waren, und die Faulbrut fur eine Bienen. Deft, für eine Epidemie, sondern für das, was sie auch war, für eine Folge jener Witterung ansaben, welthe hr. h. (S. 13.) ein ausserft und aussers ordentlich kaltes Fruhjahr nennet. Bei einer Ralte, Die, (diß find grn. S. eigene Worte) äusserst und ausserordentlich ift, darf man sich wahrlich nicht wundern, wenn man faulbrutige Stofe befommt: mohl aber muß man sich wundern, wenn man mit fehenden Augen doch nicht sehen, und den Grund der Faulbrut, der so gang vor den Augen da liegt, lieber, weiß nicht, wo? aufsuchen, als der natürlichen Meinung anderer bentreten will.

viele Brut an. hat nun ein Stot nicht fo viel Bolt, daß er fie, sobald er durch die ungewöhnliche Ralte genothiget ift, sich bicht zus fammen zu ziehen, immer noch hinreichend bebeten fann, fo ift die unbedette Brut um fo gewiffer verlohren, wenn diefer Grad von Kälte mehrere Tage anhalt. Dag diesem Unglat durch eine vernünftige Bedefung, und in den meisten Fällen schon dardurch abgeholfen werden tonne, wenn man gur Zeit einer wirklichen Ralte, und besonders wenn allzuheftige Oft = und Nordwinde wehen, blos die Aluglocher verschließt, und das Eindringen des Windes hindert, ist eine Sache, die wir eis nem jeden gandmanne, der die gute Sitte, ben rauber Witterung die Fluglocher zu verschließ fen, von feinen Voreltern gleichfam geerbt hat, ablernen sollten. *)

warum sie die Fluglöcher so sorgfältig versschliessen? Sie wußten mir keine andere Urssache, als ihre Liebe für diese arme Thierchen anzugeben. Daß die Bienen, vorzüglich aber die jüngste Brut, die noch unbedekelt ist, durch die eindringende grosse Kälte wirklich Schaden nehme, und die leztere in Fäulniß übergehe, war ihnen eine, zuvor unbekannte, Sache.

- nothigen, Fähigkeit der Königin. Zwar habe ich gerade in diesem Stüke neue Bedenklichskeiten und Zweisel, auf welche mich die oben angeführte Schrift, anstatt des Beisalls, den ich ihr aus wahrer Achtung für den Hrn. Versfasser gleich Ansangs wiedmete, im verwiches nen Frühjahr selbst geleitet hat. Hr. H. lagt nehmlich S. 3. "Eine Menge Weisel von dersgleichen ausgebrochenen Stölen habe ich bald "lebendig, bald todt geschweselt *), unterssucht; alle waren theils Skelette, theils uns
- *) Die Untersuchung einer tobt geschweselten Ro. nigin hat in meinen Augen nicht den gering. ften Werth. Go bald eine Konigin ihr Leben auf eine gewaltsame Urt, und nahmentlich im Schwefeldampfe endiget, ift es alsdann noch ein Bunder, wenn sie in einem nicht gewöhnlichen, in einem unnaturlichen Buftande gefunden wird? Findet man nicht, wenn man Leichname ofnet, nicht felten Beranderungen in verschiedenen Theilen des Korpers, welche vorher zuverläffig nicht da maren, sondern erst durch den Todeskampf oder so gar erst nach dem Tode, vermöge chemischer Proceffe, denen jest die Lebenskraft nicht mehr wie vor dem Tode entgegen wirken kann, bervorgebracht werden ?

nunformlich dit, theils waren die Eingeweide, wenn ich fie lebendig ofnete, gang dunkelgelb aund manschig, theils gaben fie, wenn ich les "bendig den Hinterleib drukte, 1. 2. 3. Tropf. ochen Waffer von fich; niemals habe ich einen poblig gefunden Weisel, manchmal auch an Bliedmaffen mangelhafte, gefunden." -Eben dieses wird S. 28 wiederholt. Ungeachs tet ich es mir beilig bewußt bin, daß ich gang leidenschaftlos gegen den Brn. App. Rath Bendenreich denke; ungeachtet ich es von Herzen wunschte, daß in feiner Schrift nichts enthal. ten senn mochte, dem schlechterdings wider. sprochen werden muß: so bin ich doch nicht im Stande, mein Erstaunen über diese, und viele ähnliche Behauptungen zu unterdrufen. 3ch habe diejenige Roniginnen, die ich ben faul. brutigen Stoken, welche mit andern 6 von gleicher Art vereiniget murben, herausfieng, so genau, als es mir nur immer möglich war, untersucht. Riemand, der mich perfonlich kennt, wird sagen, daß mein Auge zu einer recht punetlichen Untersuchung nichts tauge. Bu dem allem habe ich mir noch ein besonde. res, blos für die nabere Betrachtung fleiner

Thierchen eingerichtetes Microscop machen las fen, unter welches ich sie, obschon lebendig, Dennoch gang unverlegt bringen fann. Quch Dieses Microscop zog ich, weil ich mit meinen blosen Augen die auffere Beschaffenheit dieser Roniginnen bochft naturlich und gerade fo fand, wie man fie ben allen andern Koniginnen in der gangen Belt findet, ben allen diefen Roniginnen gu Gulfe, und feine gliech einem Stelette, keine war unformlich die, ben keiner waren Die Gingeweide dunkelgelb, teine ließ ein Tropf. chen Baffer fallen, teine war an einem Gliede (es konnen übrigens die gesundeste und fruchtbarfte Koniginnen irgend ein forperliches Gebrechen haben) im geringsten mangelhaft. *) -

migstens nicht mangelhaft sepen, davon habe ich hauptsächlich den Beweiß, weil meine Sto. te, die ich zuerst ausgeschnitten, ihre neuge. baute Waben bis in die ausserste Ränder mit guter und gesunder Brut besezt haben. Wie tonnte eine so trüppelhafte Königin in so kurzer Zeit so viele Eper legen? Noch räthselhaster aber ist der Umstand, daß die Brut in den neuen Waben auf einmal gesund, und zum Theil, da ich dieses schreibe, schon glüslich ausgeschlupft ist. Wie wäre das möglich, sich

Diese Beobachtung, die von gen. hendenreichs Beobachtung so gang verschieden ist, erwekte denn aufs neue alle nur ersinnliche Zweifel und Bedenklichkeiten. Es fen übrigens ferne von mir, damit ju fagen, daß Br. S. dem Publi. fum Unwahrheiten aufgetischt habe. Ich nehmache diese Frage von neuem, obschon fr. S. p. 1. die Zerren kalt genug abfertigt, welche fagen, man konne keine physikalische Ursache finden, wie es möglich fen, daß eine ausgetries bene Mutter in dem neuen Korbe anfänglich gefunde Brut, in der Folge aber von neuem faule Brut sezen sollte u. f. w.) wie, sage ich, ware es möglich, daß eben diefelbe Mutter, welche den Tag zuvor entweder ein Stelet, oder ein dikleibigtes Monstrum ist, die den Tag zuvor dunkelgelbe und manschige Intestina hatte, die den Tag zuvor mahrscheinlich massersüchtig war, die endlich den Tag zuvor miffarbigte und ins Belbe fallende Eper leg. te, u. s. wie ware es moglich, dag diese gleich am folgenden Tag Eper legen foll, aus denen wenigstens 9 — 10 Monate hindurch gefunde Brut erzeugt wird? Ich fage es noch einmal, daß ich mir diese Behauptung aus phyfitalischen Grunden noch nicht erflaren fann, und daß ich mir, anstatt der Spotteleien, lieber eine befriedigende Ertlarung diefer Erfcheis nung von hrn. S. quebitte.

me an, daß er solche Koniginnen gefunden, und sie gerade so beschrieben habe, wie sie wirk. lich waren: denn Richtigkeit in den Erzähluns gen kann man bem hrn. h. durchaus nicht absprechen. Allein sobald ich dieses annehme, fo behaupte ich gerade zu, daß die Art von Faulbrut, die er als eine Pest schildert, welche in seiner Wegend 8 volle Jahre unter den Bie. nen geherrscht hat, zwar der aufferen Erscheis nung nach ein und ebendaffelbe Uebel, in Ab. sicht auf die Ursache hingegen, durch welche diese Faulbrut in jener Gegend bewirft mur. de, himmelweit von derjenigen verschieden ift, die mir in den vielen Jahren meiner Bienen. pfleege bekannt, und besonders im verwichenen Frühjahr nur zu sehr bekannt wurde. Ich will übrigens diesen Punkt noch so lange auf sich beruhen lassen, bis ich im funftigen Jahr im Stande bin, dem Publifum Radricht gu geben, ob meine ausgeschnittene Stofe von Diesem Uebel frei geblieben, oder in ihre vorige Krankheit zurukgefallen sepen? Ich bemerke hier nur noch, daß ich einige meiner faulbrutige Stofe gang ausgetrieben, den meis fien blos alle, mit Brut besette, Waben, die

gefunde sowohl, als die angestekte, genommen, die leere Waben hingegen und den kleinen Borrath an Honig gelaffen, und nur einigen dies jenigen Brutwaben, deren Geruch und bas auffere Aussehen einen guten Zustand zu er. fennen gab, jurutgegeben, endlich Einen aus Brut von mehreren (G. oben pro. 4) jufam. mengesezt habe. Ein jeder guter Tag, an welchem heuer meine Bienen eine honigreiche Wit. terung geniessen, macht mir blos deswegen die groffe Freude, weil er meine hofnung, diefe faulbrutige Stofe im herbst, als gute Stander zu seben, belebt. Denn nur in dem eis nigen Falle werde ich fie in dem Winter einstellen, wenn sie gute Stander find, weil der Erfolg, wie er auch immer ausfallen mag, alsdann allein fur beweisend erklart werden fann.

c) Aus Mangel eines gesunden und reinen Futsters. Unreiner Honig ist nicht sowohl erwachssenen Bienen, als vielmehr der zarten Brut, die dardurch ernährt werden soll, im höchsten Grade nachtheilig. Ich kann es mir — (denn die Faulbrut ist mir wenigstens noch nicht als Bienenpest bekannt; eben so wenig kennet sie

jemand in meinem Baterlande, und in meis ner gangen, nicht unbeträchtlichen Befanntschaft ausser demselben, von einer Seite, die diesen gefürchteten Rahmen verdient) — ich fann es mir baber aus meiner difiabrigen Geschichte sehr leicht erklären, warum ich in to vielen Jahren, in welchen ich doch immer in meiner Gegend die ftartfte Bienenzucht hat. te, dennoch so seltene Benspiele von Faulbrut auf meinem Stande erlebte. Mehrere Jahre giengen oft vorüber, ohne bag ich einen faulbrutigen Stok hatte. Die Ursache dieses sels tenen Gluts darf ich offenbar blos darinn auf. fuchen, daß ich fast allezeit mit felbst erzeugtem honig futterte, und daß ich in den wes nigen Fallen, wo ich honig taufen mußte, das Glut hatte, achten und reinen Honig zu bekommen. Ich werde eben daher auch in Zukunft schwache Stoke im Herbst zehnmal lieber mit andern, gesezt, daß sie ausserdem alle gute Eigenschaften hatten, (G. meine Unleitung S. 337. S. 222.) vereinigen, *) als

^{*)} Ich war von jeher kein groser Freund vom Füttern. Was ich hierinn gethan habe, geschah blos, um Versuche zu machen, ausge-

fie mit Honigfuttern, an deffen Reinheit ich zu zweifeln allen Grund habe. Denn ich weiß ce gewiß, daß meine Stote nicht faulbrutig geworden waren, wenn ich fie nicht mit gekauftem Honig gefüttert hatte. Der Unblik des Honigs fagte mir zwar deutlich genug, daß er Blumenmehl in Menge habe; dem un. geachtet glaubte ich doch nicht, daß er mit etwas vermischt seye, das der Gesundheit der Brut so nachtheilig seyn werde. Ich nahm mir die Muhe, einige Maas von dies fem honig zu reinigen, und den Aufwurf genau zu untersuchen. Noch kann ich gedachten Aufwurf einem jeden, der ihn feben will, zei. gen. Der Geruch deffelben ift untadelhaft; die Farbe hingegen dunkelbraun; die Maffe ist

nommen im Herbst 1804, wo ich bennahe meis
ne ganze Bienenzucht hätte zernichten müssen,
wenn ich nicht hätte süttern wollen. Ich sinde
aber nunmehr, daß ich besser gethan haben würs
de, wenn ich meinen eigenen, in meiner Ans
leitung ausgestellten Grundsäzen auch in dies
sem äussersten Tothfalle getreu geblieben
wäre. Ich werde gewiß in Zukunst so wenig,
wie möglich süttern. In diesem Vorsaz bes
stärkt mich, was Hr. H. S. 5. 54 aus dem Munde
anderer sagt: Viel Züttern, viel Zaulbrut!

ist nicht zusammenhaltend, sondern brüchig. Als ich den Händler in der Zeitfolge fragte, sagte er mir, was ich früher hätte wissen sollen, daß er den Honig nicht von den Land. leuten selbst, sondern von Juden, die ihn auf Speculation getauft hätten, erhalten habe. — Mit Schaden wird man klug! Ich warne daher in Zukunft einen jeden Freund der Viesnenzucht, daß er keinen Honig, der nicht alle Eigenschasten eines ganz reinen und sehlers freien Zonigs besist, kaufen, und ihn zur Fütterung seiner Stöke verwenden soll. Geld und Mühe ist gewiß verloren!

Daß übrigens ein unreines, oder wohl gar ein giftiges Futter die wesentlichste Ursache der Faulbrut sen, das habe nicht nur ich, sondern noch viele meiner Freunde, und namentlich der Mitarbeiter an diesem Journal, Hr. Senator Strauß in Ludwigsburg auf eine Art erfahren, die uns allen unvergeßlich senn wird. Wie leicht wäre es daher, die Faulbrut gänzelich zu verhüten, wenn es nicht möglich wäre, (was aber doch nur höchst selten geschehen wird,) daß einer unserer Stofe hie und da durch

Zufall oder durch Bosheit ein für die Brut tödtendes, Futter bekommen könnte.

Nachdem ich nun meinen Lesern meine neueste Erfahrungen und Bemerkungen über einem so wich, tigen Gegenstand mitgetheilt habe, gehe ich zur na, heren Prüfung gedachter Schrift selbst, um sie mit dem ganzen wesentlichen Innhalt derselben bekannt zu machen.

Dank verdient ein jeder, der auch nur das geringste darzu benträgt, die Dunkelheiten aufzu, bellen, in welche bis jezt die Lehre von der Faul. brut eingehüllt war! Dank also auch dem Hrn. Verf. dieser Schrift! Haben wir schon durch sie nicht diesenige Gewisheit erlangt, zu der wir je bälder, desto lieber, zu gelangen wünschen, so muß man bedenken, daß keine Wissenschaft in der Welt ihre Volkommenheit auf einntal, sondern nur alle mählig und stusenweise erreicht.

Dag Br. S. die Faulbrut eine Bienenpest *)

*) In keinem Stük war meine Faulbrut der, von Hrn. H. beschriebenen, so ganz ähnlich, als in Absich auf ihre äzende Kraft, mit welcher sie sogar auf das Eisen wirkt. Ich legte mein Bienenmesser, nachdem ich alle ausgesschnitten hatte, auf den Stand. Mein jungsster Sohn wollte es einige Tage hernach hers

nennet, und gleichwohl die Ursache derselben in dem verdorbenen Zustand der Königin zu sinden glaubt, ist meines Erachtens nicht ganz richtig. Dann die Arbeitsbienen sind gesund, und halten ihre gewöhnliche Lebens. Periode eben so gut aus, als die Bienen im gesundesten Stok. Will er sie ja eine Pest nennen, so müßte er sie, weil alle seine Königinnen im schlechtesten und erbärm. lichsten Zustande gesunden wurden, Pest der Mut, terbienen oder der Königinnen betitteln.

Daß die, in einem Stok vorhandene, Faulbrut durch den Geruch entdekt werden könne, ist beskannt; daß aber dieser Geruch das einemal aasigt, das anderemal laugenhaft und scharf sen, ist eine Behauptung die wenigstens mit meinen Beobachstungen uicht übereinstimmt. Er ist und bleibt ein sur allemal ebenderselbe Geruch, nur ist er in sosferne verschieden, in soferne ein Stok 1) mehr oder weniger, und 2) seit längerer oder kürzerer Zeit mit diesem Uebel behastet ist. S. 4 behauptet

vornehmen, um es zu reinigen. Es entsiel ihm unversehens, und die Klinge sprang mitten entzwey. Wie ich den Bruch auf beiden Seiten untersuchte, war alles schwarz, und das Messer schien ganz durchäst zu seyn.

Sr. H., daß die Faulbrut im Jahre 1798. 1803. ihren Grund lediglich in der Beschaffenheit der Wit. terung und der Luft gehabt habe. Meinetwegen! Aber ich munsche mir in meinem Leben, und zwar nicht nur in Ruksicht auf die Bienenzucht, sondern einer jeden andern Rufficht, bag Witterung und Luft immer so beschaffen senn moge, wie im Jahr 1798. Noch muß ich bemerken, daß die anges führte beide Jahre 1798 und 1803. in Absicht auf die Witterung in gang Europa himmelweit von einander verschieden waren. Daß faulbrutige Stofe eine Menge Kruppel (S. 4. S. 4.) hervorbrin. gen, ift eine Fabel. Ich feze mein Leben jum Pfand, daß man ben faulbrutigen Stofen nicht mehr und nicht weniger unvolltommene Bienen finden wird, als verhaltnigmäßig ben einem jeden andern gesunden Stof gewöhnlich auch geschiehet.

Richtiger, als alles vorhergehende, daben aber doch übertrieben, ist das, was Hr. H. S. 5. vom Fluge faulbrütiger Stote sagt, und auf dieses, den ersten Verdacht einer vorhandenen Fauldbrut erwekendes, Merkmal muß ein jeder Bie, nenwirth ausmerksam senn. Der Flug eines fauldbrütigen Stoks ist übrigens doch immer noch led. Vast und munter, nur ist er nicht so lebhast und

fo munter, als er im Berhaltnig mit feiner Bolts. menge von rechtswegen fenn follte. Die Bienen tragen schone und eben so vollkommene Soschen ein, als der beste Stot, und eben daher kommt es, bag man ihren gefahrvollen Buftand gar lange und oft nur zu lange nicht bemerkt. Den Grund der Muthlosigkeit sucht Br. S. in dem Gefühle, welches die Bienen von der Schwachheit und Rranklichkeit ihres Weisels haben; (S. 5.) ich suche den Grund derselben darinn, weil ihr Raturtrieb, ihr Geschlecht täglich vermehrt zu seben, auf eine, felbst unvernünftige Geschöpfe nieder. schlagende, Weise mit jedem Tage weniger befries diget wird. Wer einen faulbrutigen Stot (G. 6.) so lange ohne Hulfe läßt, bis alles vom Slugbrett bis in den Ropf voll Faulbrut ist, dem follte man es unterfagen, Bienen ju halten. Br. 5. redet f. 6. von einer Materie, mit welcher alle Icere und vollen Bruttafeln am Rande belegt fenen. 3ch bin bey meinen 21 gang faulbrutigen Stoken auf diesen Umstand sehr aufmerksam gewesen, und von dieser Materie konnte ich nicht das geringste wahrnehmen. Die Waben sind nicht so schon, fo rein und hell, wie ben gesunden und volkreichen Stoken, welches jedermann leicht begreifen wird,

aber mit Materie sind sie ein für allemal nicht beschmiert. Das Wachs von faulbrütigen Stöken, ist eben so brauchbar, als das beste; nur der Wohlsgeruch sehlt ihm. *) Der Honig in faulbrütigen Stöken ist nicht, wie Hr. H. behauptet, in allen Fällen, und ohne Ausnahm schlecht, sons dern er ist gerade so, wie ihn der Jahrgang mit sich bringt, er ist weder zu dünne noch unkräftig, (§.7.) im Fall die gesunde Stöke nicht ebenden.

*) hr. h. theilt S. 30. über das Wachs von faulbrutigen Stofen viele richtige Bemerkun. gen mit, unter denen ins besondere diejenige die richtigste ist, daß man faulbrütige Waben gleichsam auswaschen, und wieder an der Sonne trofen machen foll. Ich ließ den Berfuch machen; allein es ift eine fo garftige Arbeit, daß ich sie niemand zumuthen mag. Um besten fand ich es, wenn ich die faulbrutige Waben überall einzeln herum legte. Die Ameis fen fanden fich in Menge daben ein, und trugen nicht wenig zur Reinigung derfelben ben: noch mehr wirkte Regen und darauf folgender Connenschein. Mur bemerke ich noch, daß man diese Waben, sobald sie nach einem Regen auf der einen Seite abgetrofnet find, umwenden, und auf Die entgegengesezte Seite legen muß, fonst vermodern sie auf diefer Geite, und werden fast ganz unbrauchbar.

felben honig haben. Auch darf er ohne Bedenken gesunden Stoken, was Br. S. richtig bemerkt, mitgetheilt werden. S. 8. fagt Sr. S. die fauls brutigen Stote bofeln so fart, wie die gesunde, und manchmal bat es mir geschienen, als ob sie ausserordentlich start hoselten u. s. w. diß ist voll. kommen richtig, um so gewisser ift die vorherge. hende Schilderung, die Br. S. von der Muth. losigkeit der faulbrutigen Stoke, (S. 5) macht, augenscheinlich übertrieben. Nach der Meinung bes Berf. S. 8. entspinnet fich die Faulbrut gleich im Anfang des Aprils, es ist aber leicht zu erach. ten, daß sie weder an den April, noch an irgend eine Zeit gebunden ift, fondern daß fie zu einer jeden Zeit, sobald eine Beranlaffung bargu borhan. den ift, entstehen kann. Dag fie übrigens gewöhn. lich im Fruhjahr entsteht, ift, nach meinen Er. fahrungen , febr naturlich. Im Fruhjahr kann ein ungewöhnlicher Frost die Brut zu Grunde rich. ten, oder, weil um diese Zeit das Futtern am häufigsten vorkommt, durch unreinen honig der Grund darzu gelegt werden. Gang aus ber Luft gegriffen ist (S. 8.) die Behauptung, daß die Bies nen den franken Epern und Maden, sobald fie die Rrantheit bemerten, gar feinen Futterbren auf.

tragen. Wenn die Bienen, fo tlug denten, und handeln konnten, so wurde man keinen durchaus faulbrutigen, wenigstens feinen folchen Stot finden wie ihn Br. H. (S. 6) beschrieben hat, in welchem alles vom flugbrette bis in den Ropf poll Saulbrut ift. Golche Widerspruche findet man in der vorliegenden Schrift haufig. Dag fich (S. 12) ein faulbrutiger Stot im Nachsommer!! selbst erhole und reinige, ift eine falsche - daß die Raulbrut vom zosten Mai bis den 20sten August wuthe, ist eine lächerliche - daß sie in den heissen *) Monaten baufiger fen - ift eine, auf eine falsche Voraus. fezung fich grundende, Behauptung. In den heiß fen Monaten kommt die Faulbrut nur ben denen vor die sie in den kühleren Frühlings. Monaten nicht fruhzeitig genug entdett haben. Eben daher will ich ben dieser Gelegenheit einem jeden Freund der Bienenzucht besonders den Rath

brut in den heissen Monaten hestiger wüthe, so ist doch der Hr. Verfasser nach S. 65 nicht abgeneigt, zu glauben, daß in wärmeren Gegenden die Faulbrut vielleicht gar nicht einmal bekannt sen. Wer wird aber läugnen können, daß es in wärmeren Gegenden noch heissere Monate haben werde, als in den kälteren?

ertheilen, daß er im Frühjahr vorzüglich nach Berstuß der drey ersten Wochen, von dem Tage an, wo die Vienen die erste gute Tracht genossen, und Höstein in Menge eingetragen haben, hauptssächlich auf die Junahme oder Abnahme seiner Stöke im Volk äusserst aufmerksam sey. Man bemerkt um diese Zeit gewiß mehrere, welche im Volk auffallend zunehmen. Bleiben nun andere, und zwar gleich gute Stöke, zu eben der Zeit, wo sene zulegen, im Volk zurük, so hat man Ursache, sie zu untersuchen. Findet man jezt Faulbrut, so darf man höchstens einige Waben herausnehmen. Wer dieses thut, der wird von der Faulbrut in den heissen Monaten nichts erfahren.

S. 14. und eben so auch S. 28. behauptet Hr. H., daß manche faulbrutige Stoke den Weisel lebendig abtrieben; daß einige Stoke, wenn er ihnen alle kranke Brut, und alle leere Taseln bis in den Honig ausschnitt, und gesunde Brut einssetze, den alten Weisel am Morgen darauf todt herausbrachten, u. s. w. Ich will, um den Hrn. Verf. ja nicht durch Widersprüche gegen mich zu reizen, von dem allem kein Wort widersprechen: desto weniger kann es mir Hr. H. verargen, wenn ich sage, daß mir ben meinen saulbrütigen Stoken

nichts, gar nichts dergleichen vorgekommen ift. D, fie liebten ihre Koniginnen mit der, in der Matur aller Bienen liegenden, Anhänglichkeit. Ich bekam mit dem Ausbruch einer faulen Brutwabe die Konigin, ohne sie gleich zu bemerken. ich den Stot auf seinen gewohnten Plag gestellt hatte, gab er in wenigen Minuten alle Zeichen einer ganglichen Weisellosigkeit. Ich suchte die Ro. nigin ben den ausgeschnittenen Waben, und fand fie. Ich gab sie ihm, und er war ruhig. Eben Dieses geschah mir ben einem andern Stot. Diesem gab ich die Königin absichtlich nicht, hingegen hef. tete ich ihm ein Stutchen mit junger Brut hin. ein, und er arbeitet feither mit aller Lebhaftigfeit. *)

*) Ich hatte nemlich einen Stok, den ich schon 14 Tage früher ausgeschnitten hatte. Dieser war in dieser Zeit so seisig gewesen, daß anderthalb Kästchen mit neuen Waben ange. bauet, und diese durchaus mit schöner und gesunder Brut besett waren. Absichtlich nahm ich von dieser neuen Brut, um zu einer vollen Gewisheit zu gelangen, 1) ob aus dieser Brut, (aus welcher in der Zeitfolge gesunde Bienen ausgeschlupst sind) auch eine lebendige Königin zum Vorschein kommen werde? 2) Ob diese Königin gesunde Brut ausezen werde? Auf der nehmlichen Seite sucht Hr. H. den Hrn. Lukas durch eine feine Wendung aus dem Geschränge, in welches er sich durch sein Hirngesvenst von Stacheldrohnen gebracht hat, herauszuhelfen. Allein Hr. L. hat uns ganz andere Stacheldrohnen beschrieben.

S. 16. sagt H. H., daß er im J. 1780. 23 fauls brütige Stoke erhalten, sie ausgeschnitten, und von einigen sogar Schwärme bekommen habe. Diese sowohl, als die Mutterstoke sepen im solgenden Jahre wieder faulbrütig geworden. Sollte der Juslius, welcher, indem ich dieses schreibe, seinen Ansfang genommen hat, honigreich werden, so erhalte ich gewiß auch einige Schwärme von meinen bes

3) ob, im Fall die übrige Stoke (was ich für jezt durchaus bezweiste) im nächsten Jahre in ihre vorige Krankheit zurüksinken, auch dieser Stok von neuem faulbrütig werde? Ich bin vielleicht im Stande, schon in der Vorrede zu diesem Hest dem Publikum einige Nachrichten vom Erfolg meiner Bemühungen um die Erhaltung meiner faulbrütigen Stoke mitzutheilen, wenigstens werde ich soviel bis dorthin sagen können, wie es mit diesem Verzsuche gegangen? ob eine gesunde Königin erbrütet worden, und ob sie fruchtbar und gesund gewesen sep?

sten ausgeschnittenen Stoken. Schwärmen sie nicht, so werde ich wenigstens auch Einen austreiben. Worden sie denn im kunftigen Jahre Alle ohne Unterschied, wie ben Hrn. H. faulbrütig, so werder ich es gewiß für meine gröste Pflicht halten, es diffentlich bekannt zu machen, und ganz andere Grundsäze in der Behandlung faulbrütiger Stoke aufzustellen.

5. 19. beschreibt S. S. die Faulbrut gerade fo, wie ich sie heuer kennen gelernt habe, nur mit bem einigen Unterschied, daß die Bienen ben mir keine Bruppel ausgezogen haben, und daß die Rånder der Tafeln mit keinem pechartigen Schmug belegt waren, auch war ber Geruch nicht flüchtig, nicht laugenhaft, sondern eigentlich ekelhaft und finkend, und er hielt viele Tage lang, wo die Brut unter freiem himmel lag, und einigemal durch Regen tuchtig abgewaschen wurde, immer noch an. 5. 22. macht S. S. einen fleinen Ausfall auf mich, daß ich dessen ungeachtet, was ich S. 175. not! *) in der neuesten Ausgabe ehrlich erzählt, bennoch den 108ten J. unabgeandert habe stehen lassen. Was Sr. H. damit sagen wolle, verstebe ich nicht. Denn daß auch mir einige Stote wie. der faulbrütige wurden modas hebt die bisherige Eurart eben so wenig auf, als man, wenn ein Fieberkranker nach Jahr und Tag diese Krankheit zum zweitenmal bekommt, die gewöhnliche Eurart der Fieberkranken als untauglich für alle Kranken dieser Art und als unbrauchbar für alle künstige Zeiten verwersen wird.

S. 23. fagt Hr. H., wenn in einer Wabe 2—
300 Zellen gesunde, *) und 2, 3, 4— 500 fauls
brütige untereinander steheu, so könne er keine zus
reichende Ursache finden; er möge die Seuche von
ausgeseztem Gift, oder gährendem Futter oder
dem Bienenbrode, oder Kälte und Hunger oder
Schwäche und Krankheit des Weisels und seines
Volks herleiten: ich müßte denn, sezt er hinzuannehmen, daß die Krankheit, (ich will sie jezt
Fieber heissen) Zwischenräume hätte, wo sie nachliesse, und die während dieses Zeitraums gelegte

^{*)} Diese Proportion der gesunden gegen der saus len Brut sindet gewiß in keiner Wabe statt. Unter 1000 mit sauler Brut besetzen Zellen sindet man äusserst selten nur 50 und noch weit seltener 100 Zellen, die gesunde Brut ents halten. Die gesunde Brut verhält sich im Durchschnitt ganz gewiß kaum wie 1 zu 20 oder 25, und zwar in allen, von der Fauls brut ganz ergriffenen Waben.

Eper nicht davon ergriffen wurden u. f. w. Auch ich fand diefe Erscheinung immer rathfelhaft; indeg verdoppelte ich meine Aufmerksamkeit, und ich lege bier dem Dublifum meine Gedanken über diefe Sache zur weiteren Prufung vor. Ich will eine Wabe annehmen, welche 2000 Zellen hat. Die Konigin besett nach und nach alle mit Epern. Die Bienen, die wenig oder gar feinen eigenen Borrath haben, erhalten — auf welche Art, gilt hier gleichviel - unreines Futter. Die meiften Eper werden mit schädlichem Futterbren bedient, doch bringen auch einige hundert Bienen den Tag über guten Blumenfaft, folglich achtes, reines Futter nach haus, mit welchem etwa 150 Brutzellen versorgt werden. Ift es alsdann ein Wunder, wenn hie und da mitten unter der Faulbrut einzelne, und oft auch eine kleine Anzahl gesunder Brutzellen angetroffen wird? Diese Meinung war mir um fo mahrscheinlicher, weil in meinen faul. brutigen Stofen die unterfte Brut, die erft zu der Zeit angesest wurde, wo das Futtern aufgebort, und die volle Nachrung fich eingestellt hatte, gefund mar. Ich dringe diese Meinung niemand auf, aber davon glaube ich doch überzeugt zu fenn, daß sie viele Wahrscheinlichkeit hat.

- S. 23 §. 13. Sagt Hr. H. "ich nehme also nicht mehr, als 1) ausgesezten Gist und Gährungs, mittel. 2) In Gährung gegangenes oder darzu geneigtes *) Futter des Herrn. (— Das liesse sich mit einem Wort ausdrüfen: ein, den Bienen, und besonders dem Sedeihen der jungen Brut schäd. liches Futter —) 3) widernatürliche kalte und hungerige Frühsahrswitterung als Ursache dieser Scuche an. Hier sagt Hr. H. widernatürliche kalte Witterung **) bewirke Faulbrut, und gleichwohl sout
 - *) Ich habe heuer ben einem Stock den Versuch gemacht, und ihm Malzsprup mit Honig vermischt, der aber ganz in Gärung übergeganzneg war, oben in einem Glas aufgesezt. Dieser Stot erholte sich ben diesem Futter, das seiner Gährung ungeachtet dennoch rein war, zusehends und er ist wirklich einer meiner schönssten. Man darf also wahrscheinlich annehmen, daß nicht ein jedes, in Gährung übersgegangenes, sondern nur dassenige Futter schädlich sen, dessen Gährung von einer uns reinen Beymischung bewirkt wurde.
 - **) Was eine widernatürliche kalte Witterung heissen soll, verstehe ich nicht. Denn nach meinem Urtheile giebt es gar keine wider, natürliche Kälte, keine widernatürliche Witterung. Ist nicht die größte Kälte dennoch eine sehr natürliche Sache?

(G. 20.) das Judeten bes Stots nichts nugen? Bu dem ift hier besonders auffallend, daß gr. S. ausdrutlich fagt: " er nehme nichts mehr, als diefe 3 Urfachen an. Gleichwohl fagt er in der Ginleis tung G. V.:" ich trage meine Meinung, daß die Brankheit selbst im Weisel stekt, und die Ever gleich krank, das eine mehr, das andere weniger, von ihm gehen, mit ihren Grunden vor, u. s. w. Was nach seiner Meinung Die wichtigste Urfache ift, hat er hier anzuführen vergessen, und holt sie erst S. 27 nach. Daß Br. S. Die Lehre von den Urfachen der Faulbrut gar nicht geordnet, fondern recht untereinander geworfen, bemerke ich blos defwegen, um den Bormurf, daß ich seine Schrift nur fluchtig gelesen habe, nicht jum zweitenmale boren zu muffen.

Mit Recht verwirft Hr. H. S. 26. die verkehrte Lage der Bienen in den Brutzellen als eine Ursache der Faulbrut. Es giebt zwar allerdings bisweilen eine Biene, die als Made, gegen die Geseze der Matur, eine verkehrte Lage hat; wo eine Erscheisnung, die gegen eben dieselbe Geseze der Natur, ben Menschen und ben Thieren, jedoch als Ausnahme von der Regel, und eben daher nur seiten vorkommt: allein, gesezt, daß auch tausend Bienen

Bienen in einer Babe eine verkehrte Lage hatten, so wurde dieser Umstand doch feine Faulbrut bewirken konnen, weil solche Bienen ihrer verkehrten Lage ungeachtet, dennoch ihre vollkommene Zeitis gung und Ausbildung erhalten. Run ift's aber allgemein bekannt, daß eine ausgebildete Biene gwar sterben, und wie ein Scherbe eintroknen, aber schlechterdings nicht in eine stinkende und ranzige Faulnif übergeben fann. Uebrigens lagt fich Die Meinung, als ob Faulbrut von einer verkehrten Lage herrühre, nicht sowohl durch die Untersuchung folcher Waben, worinn noch Maden liegen, deren Ropfe noch unentwikelt find, sondern solcher, worint die Kopfe bereits ihre Entwiflung erreicht haben, und alsdann erft abgestanden sind, am sichersten widerlegen. Hier wird man unter taufenden nicht wohl eine einige in einer verkehrten Lage finden. *)

*) Ich habe schon einigemal gesunde Brutwaben, worinn gröstentheils Maden, mit zugespizten Köpfen lagen, einem gesunden Stok eingeheftet, und zur rechten Zeit wieder untersucht. Die Bienen hatten allemal ihre richtige Lage. Es ist also unläugbar, daß sich der Kopf ben einer jungen Biene zulezt entwikelt, auch scheinet diese Entwiklung des Kopfes, wie z. B. die Flügel eines so eben ausgeschlupften Pa

S. 27. kommt die Lieblings, Idee des Hrn. H. vor, daß die Ursache dieses Uebels ihren Grund in

pillon's, eine Sache ju fenn, die bochstens eine oder zwo Stunden zu ihrer Entwiflung bedarf. Ich habe noch überdiß, und zu einer höheren Gewißheit zu gelangen, daß diese zu. gespizte Maden feine verkehrte, sondern ihre richtige und naturliche Lagen haben, eine frifche Brutwabe genau untersucht, und alle gedefelte Brutzellen geofnet. woben ich folgende neue, mir wenigstens noch aus teinem Schrift. fteller befannt gewordene, Bemerfungen gemacht habe. 1) Der Futterbren bedeft nicht die Made, fondern die Made bat den Futter. bren unter sich. 2) Sobald sich die Made, welche in ihrer zirkelformigen Lage nicht mehr Raum genug findet, aufgerichtet hat, ift auch der Futterbren aufgezehrt. Ich habe viele folcher Maden, die sich kaum aufgerichtet batten, herausgenommen, und unter ihnen feine Spur von Futterbren mehr gefunden. 3) Der Spig, ben man oben an einer Made bemeret, die fich faum zuvor aufgerichtet bat, enthalt, sobald man ihn unter das Mikroscop bringet, alle Bestandtheile des Ropfe, g. E. die Stirnen, die Augen, und besonders den Ruffel. Borgüglich schon konnte ich diesen Um. stand ben einigen Maden bemerten, ben denen fich die Ropftheile schon ein wenig zu entwis teln angefangen hatten. Ruffel und Zunge

der Mutterbiene habe. Erst gestern untersuchte ich, um mit mehr Bestimmtheit über den Innhalt dies ses 14 s. urtheilen zu können, alle meine ausgesschnittene Stoke, die sich indessen fast alle wieder prächtig angebauet, und ihre schneeweisse Waben mit schneeweisser, erhabener und durchaus gesunder Vrut angefüllt haben. Man sage demnach, was man will, es gilt mir gleich viel! Ich hinges gen, und mit mir noch viele hunderte, die auch den Namen guter und ausmerksamer Vienenwärster verdienen, sind und bleiben der Meinung, daß eine Königin, die heute noch kranke Eper legte, unmöglich von der Minute an, wo sie neue Was ben hat, gesunde Eper legen kann.

Ganz unrichtig ist, was Hr. H. S. 30 sagt, daß die Vienen die faula Bruttafeln verlassen, und sich auf die Seitentafeln legen. So gewiß es ist daß faulbrütige Stote, sobald sie ausgeschnitten, oder wohl gar in eine neue Wohnung getrieben sind, mit unbegreislicher Lebhaftigkeit arbeiten, und eben damit zu erkennen geben, daß ihre Verän, derung für sie höchst erwünscht sen; eben so gewiß

konnte ich, nachdem ich sie mit einem feinen Messerchen subtil hervorgebracht hatte, durch das Mikroscop ganz deutlich unterscheiden.

ist es, daß sie die faulbrutige Waben gerade so, wie alle übrige behandeln. Davon kann sich ein jeder überzeugen, sobald er an einem honigreischen Tage eine faulbrutige Wabe herausnimmt. Er wird in den leeren Zellen, deren es immer auch einige in einer solchen Wabe giebt, durchs gangig frisch eingetragenen Honig eben sowohl, als in den Seiten. Waben sinden. Dis kann Hr. H. nicht in Abrede senn, weil er S. 33 sagt: der offene Honig stehet gemeiniglich zwischen zusgespündeten faulen Zellen. Würden die Bienen das thun, wenn ihnen die faule Bruttafeln so vershaßt wären?

Nach s. 15. sind starke *) Stoke ben Hen. H.
nie faulbrütig geworden. Ich habe die traurige Erfahrung, daß meine allerschönste und volkreicheste, und gerade diejenige, wo mehrere Bölker im Herbst zusammengeworfen wurden, die Faulbrut am heftigsten bekamen, weil sie am stärksen gefüttert wurden. Sesezt aber, daß die Ursache der Faulbrut in einen kranken Weisel liegt, wie

^{*)} Nach s. 16. wurden dem Hrn. Verf. im Jahre, 1780 gerade die stärkste Stöke seines Stans des krank! Ein Widerspruch, den ich an seis nem Ort nicht übergehen werde,

fann da die Bolksmenge Schujeu ?? Dder, wenn nur schwache, im Bolt nicht farte Stole diese Rrantheit bekommen, d. h. Stofe, die, wie Br. 5. G. 31. fagt, schwach ober matt aus dem Winter gekommen, die durch Weisellosigkeit her. untergekommen, die schon das Jahr zuvor nicht gut geflogen sind u. f. m., so weiß ich nicht, was ich von der Bienen gucht des Srn. Berf. denken muß? Er hatte ja 23 faulbrutige Stoke auf einmal, folglich muß er 23, zuvor schon heillose, Stoke beseffen haben. Gin Mann, der die Bienenzucht so gut versteht, der die Magazine so tief verachtet, sollte wahrlich niemals 23 schlechte Stote auf seinem Stande benfammen haben! diesen Vorwurf verdient Gr. S. um fo mehr weil er selbst G. 49. S. 21. den Rath giebt, daß man keine Rruppelbienen auf dem Stande leiden foll.

S. 32. sagt Hr. H., diejenige Herren, welche vom Weisel das Gegentheil behaupten, haben vers gessen, uns die Zeit, wann sie abgetrieben, und die Methode, wie sie den Treibling behandelt, zu melden, 11. s. w. Nein, die Zerren haben es nicht vergessen! da der Hr. H. meine Anleistung so genau gelesen, und so manche Seite ans

geführt hat, so sollte ihm doch das nicht entgangen senn, was ich S. 173. mit folgenden Worten gesagt habe:

"Ben der gunstigen Witterung, welche im "Junius darauf folgte, (Wer sieht nicht aus diesen "Worten, daß ich den faulbrütigen Stok im Mai "ausgetrieben habe?) und ben meiner täglichen Un-"terstüzung an Honig, (wer sieht nicht aus diesen "Worten, wie ich den Treibling behandelt habe?) "war die Wohnung in 16 Tagen ausgebauet."

Un mehreren Orten behauptet Br. B., daß faulbrutige Stote auf seinem Stande fich bisweilen felber geholfen, und im Nachsommer ihre Waben ausgeschrotet haben, und gleichwohl stimmt er S. 34 dem hrn, Lukas, welcher fagt: daß ein solcher Stot sich nicht selbst helfe, vollkommen ben. Diese Widerspruche sind es hauptsächlich, was mich je langer je mehr bestimmt, der Meiuung, daß Faulbrut zunächst nur von unreinem Futter entstehe, wenigstens fo lange getreu ju blei. ben, bis ich durch überwiegende Grunde von der entgegengefesten Meinung überzeugt fenn werde. Wird ein Stot fart und anhaltend mit einem verpestenten Honig, (der aufferdem gut zu feyn scheinen kann) gesüttert, so wird die Faulbrut

hingegen ein Stok nur einige Tage hindurch mit diesem Honig gefüttert, tritt auf diese paar Tage eine honigreiche Witterung ein, so, daß von dem frisch eingetragenen Honig eine Menge gesunde Vrut angesezt wird, so kann sich ein solcher Stok in der Zeitfolge selbst helsen, und eben damit bes weisen, daß die Ursache der Faulbrut gar nicht in seiner Königin zu suchen sen.

versalmedizin, den Schwefel! So sehr ich ihm bep. pflichte, wenn er S. 36 und 37. den Schwefel empsiehlt, um solche Wohnungen, in welchen faul. brütige Stoke gewesen sind, auszubrennen, und eben damit für neue Bewohner unschädlich zu maschen; eben so wenig sehe ich ein, warum man die arme Thierchen, die nach Hrn. H. eigener viels facher Behauptung denjenigen Stok, mit dem sie vereiniget werden, ganz und gar nicht ansteken, mit einer doppelten Portion Schwefel tödten soll!!

In der ganzen vorliegenden Schrift ist mir nichts auffallender, als wenn Hr. H. S. S. 41. sagt: "das Ansschneiden der Brut, worauf sie, wenn ihnen nicht andere Brut eingesezt wird, zuverläßig ausziehen, hilft eben so wenig u. s. w." Ich will Zeugen aufstellen, so viel man will, daß mir bon allen meinen im Mai und Anfangs Junius ausgeschnittenen Stoken auch nicht ein einiger aus. gezogen ift. Es ift mir febr leicht, bier den Grn. Berf. zu beweisen, daß er in seinem Leben sich nie unbestimmter ausgedruft hat, als difmal. Schneis Det man einen faulbrutigen Stot gur rechten Zeit aus, bat er nur noch ein gan; mittelmäßiges Bollchen, das hochstens so fart, als ein dritter Schwarm ist, und ist die Königin im Ausschneiden nicht perlezt, noch weniger getödtet worden, so zieht der ausgeschnittene Stot selbst in dem Falle nicht aus, wenn er auch nicht eine einige Brutzelle mehr Davon habe ich heuer zu viele Beweise. Schneidet man ihn hingegen rein aus, und hat er nur noch eine kleine Handvoll Bienen, so zieht er freilich zuverläßig, und sogar bisweilen in dem Falle aus, wenn man ihm frische und gefunde Brut hineinsezt, defwegen ziehen auch dritte und vierte Schwärme, wenn sie gar zu schwach sind, und in keine bochft gunftige Witterung fallen, fo aufferst gerne aus.

S. 44. 45. werden Versuche angeführt, die mit verschiedenen Arzucimitteln fruchtloß gemacht wurden. Ich bin in der Arzucikunde überhaupt, und ich kann hierüber meine Meinung blos dahin geben, daß ich den ganz reinen Honig für die beste Arznei halte, und daß ich mich in meinem ganzen Leben keines andern, als selbst bereiteten Honigs, und in dessen Ermanglung des gesottenen Zukers, den ich längst als ganz unschädlich kenne, *) zur Zeit der Noth bedienen werde. Vor einer epidemischen Faulbrut ist mir gar nicht bange, bis ich einmal auf meinem Stande wieder so viele fauls brütige Stoke bekomme, ohne sie im geringsten gesfüttert zu haben.

5. 54. kommen Recepte von alten Bienenpul.
vern, von denen das eine unter den Honig gemischt, **) und den Bienen auf diese Art einge-

- *) S. meine Anleitung zu Mag. Bienenzucht 9. 235.
- we'd Das Recept zum Bienenpulver, welchest unter das Futter gemengt werden muß, bestez het aus folgenden Stücken: Beerwurzel 1/2 Pf. Fenchel 1/4 Pf., Granatäpfel 1/4 Pf. alles pulverisit, unter ein Pfund dieses Pulvers ein halb Loth Kampfer mit Mandelol zu Mehl gerieben und ein Quintlein pulverisittes Bizbergeil. Das Rauchpulper wird aus folgens den Stüken bereitet: 1 Pf. gedörrten Kühzen sich von grünem Futter, 1/2 Pf. Melisse wied

geben werden muß; das andere hingegen muß zu einem Rauch angewendet werden. Hr. H. hat diese lezte Probe in der Zeitfolge gemacht, und den Erfolg dem Publikum am Schlusse mitgetheilt.

Im S. 23. wird behauptet, daß die Zerren (- wer fühlt nicht, daß fr. S. das Wort Berren immer in einem gang eigenen Berftande, und gleichsam spottweise ba gebraucht, wo er den Ramen eines leicht zu errathenden Schriftstellers nicht gerne sezen wollte? -) welche nichts anstekendes gefunden, und die Krankheit so leicht mit Aus. schneiden der abgestorbenen Brut, oder Umtreiben bes Stoff in einen neuen gehoben haben, fo glutlich sind, daß sie die bosartige Faulbrut gar nicht gefannt, und damit verschont geblieben find, u. f. m. Mein , ich fann hen, h. auf Ehre verfichern, daß ich heuer diejenige Faulbrut nur ju gut fennen gelernt habe, die er felbft beschrieben bat: dem un. geachtet getraue ich mir jum Boraus zu behaupten, bag fie ben mir, da ich, sobald es nur immer mog-

1 Pf. rothen Meirich wohl durch einander gemischt. Auf S. 87. kommt ein anderes Recept zu einem Rauchpulver vor, welches ich wenigstens porzichen würde. Ich werde es daher unten an seinem Orte anführen. lich war, Hülfe geschaft habe, nach aller Wahrscheinlichkeit nicht so allgemein verderblich werden wird, wie ben ihm.

Wie ich die verschiedene Behauptungen, welche 6. 16 und f. 15. vorkommen, miteinander vereis nigen soll, ohne daß die Glaubwurdigkeit des Brn. Verf. wenigstens bey Andern *) sehr Darunter leiden mochte, ift fur mich eine etwas schwere Aufgabe. S. 16 heißt est: 1780 wurden 23, und zwar die starkste Stote meines Standes frank, und gleichwohl fagt fr. S. S. 15. (Niemals habe ich in so vielen Jahren einen starken Stot gefunden, der von dieser Seuche angestett worden mare, sondern immer find es solche gewesen, die schwach oder matt aus dem Winter gefommen, u. f. w.) ferner heißt es: fie wurden alle bonige reich oder wenigstens Ausständer; einige davon schwarmten auch u. s. w. Wenn Stofe, die faulbrutig waren, und ausgetrieben wurden, nicht noch start im Bolt sind, wie konnen sie in dem selben Jahre Honigreich werden, oder wohl gan schwärmen? Ich habe hievon den Beweis auf meinem Stand, Derjenige faulbrutige Stol, bem

^{*)} S. die Vorrede zu diesem Journal I B. 11 H.
S. VI. Not. *)

ich die 3 Kästchen mit gesunder Brut gab, hatte noch ein, nicht unbeträchtliches, Volk, und er erholte sich deswegen so stark, daß ich am 7ten Julius einen sehr starken Schwarm von ihm abstreiben konnte: diejenige hingegen, welche, da sie ausgeschnitten wurden, ein sehr schwaches Volk hatten, haben zwar indessen, da die Witterung so äusserst günstig und honigreich war, sehr viel gethan, dem ungeachtet sind sie noch nicht schwer, und Schwärme lassen sich noch viel weniger von diesen Stöken erwarten.

Dem Hrn. Pf. Spizner, welcher in dem, an weissen und rothen Tannen besindlichen, Schwarzholz eine Ursache der Faulbrut gefunden zu haben glaubt, wird §. 25. auch nach meiner Ueberzeugung mit Grund widersprochen. Mein Vater brachte seine etlich und fünfzig Dienstjahre auf dem Schwarzwalde zu, und, ungeachtet er allezeit Vienen hielt,
und bisweilen eine bedeutende Vienenzucht hatte,
lernte er doch die Faulbrut bennahe kaum dem
Nahmen nach kennen.

Es verdient besonders bemerkt zu werden, was der Hr. Verf. §. 26. *) zugiebt, daß nehmlich die

^{*)} Der 26 f. kommt zweimal. Ich beziehe mich hier auf den f. 26, welcher S. 66. anfängt.

Jahre, in welchen die Faulbrut so sehr gewüthet habe, das einige Jahr 1801 ausgenommen, durchs aus Missiahre gewesen senen, in welchen nicht eins mal der vierte Theil des Standes Ausständer wurs den; daß ferner allemal hungerige Frühjahre darauf gesolgt senen; daß endlich alle noch zu Ens de des Mays hätten gesuttert werden mussen. *)

Diesen Druksehter bemerke ich besonders auch deswegen, um allen Verdacht, als ob ich die vorliegende Schrift nur flüchtig gelesen hatte, von mir abzuwenden.

*) Der Br. Berf. druft fich G. 69 noch ftarter aus, wo er fagt: "in dem legten zehnjährigen Zeitraume des vergangenen Jahrhunderts mar Die Hungersnoth, besonders feit 1795, ein, fast noch drukenderes Uebel, als die Fauls brut." Meiner Meinung nach hat eine hun. gersnoth unter den Thieren eben die traurige Folgen, wie unter den Menschen. Gie gentef. fen, nicht, was ihnen taugt, fondern — was sie haben! daraus entspringen Krankheiten aller Art, welche blos durch mehrere gesegnete Jahre ganzlich gehoben werden können. Es giebt vielleicht viel Pflanzen, deren Gafte die Bies nen nur alsdann sammlen, wenn sie die Roth Darzu treibt, so wie Menschen und Thiere zur Zeit einer hungersnoth zu solchen Nahrungsmitteln ihre Zuflucht nehmen muffen, die fie

hat man wohl ben einer folchen Schilderung jener Zeit. Periode, in welcher die Falbrut so heftig und anhaltend war, auch nur die mindeste Urfache, ben Grund berfelben in einer, Diefe Seuche bewirkenden und verbreitenden, Luft oder Witterung aufzuchen? Wo so viel und so anhaltend gefüttert werden muß, da ist es nicht anderst zu erwarten, als daß der eigene Vorrath von achtem Honig aufgerieben, und honig aus verschiedenen fremden Banden gekauft werden muß. Wie leicht ift es da nicht möglich, daß man einen honig befommen fann, welcher fur die Brut, die davon genießt, hochst schädliche Wirkungen haben wird? Mir soll daher das Sprichwort; das mir in der vorliegen. den Schrift das erstemal in meinem Leben vor.

jur Zeit des Ueberflusses nicht ohne Schauer ausehen würden. Diß kann zur Zeit, wo die edlern Pflanzen keinen Honigsaft haben, auch die Bienen zu einer Kost nöthigen, die ihrer Natur zuwider ist. Ist es alsdenn ein Wunder, wenn eine so bose Krankheit darauf ersfolgt? So lange daher die Faulbrut nicht auch in einem solchen Frühjahre sich ben mir einfindet, das auf einen honigreichen Sommer gesfolgt ist, so lange halte ich sie für eine Folge der Hungersnoth, die tausenderlen Uebel in ihs rem Gesolge hat.

gekommen ist, unvergeßlich seyn; viel Füttern, viel Kaulbrut!

Dag ein Stot im Berbft auch nie eine einige jugespundete Brutzelle - (welches ein Merkmal einer nicht ausgeschlupften Brut ift) — haben barf, wenn er für gang gefund, und jum Ankauf für gefahrlos ertlart werden foll, ift offenbar übertrieben. Ich habe in meinem Leben schon so viele portrefliche Stofe ausgebrochen, und noch keinen gefunden, in welchem nicht auch einige gedefelte Brutgellen gurutgeblieben maren. Mer wird übers haupt ben einem Stot, den er zu kaufen Luft hat, eine fo mubsame untersuchung anstellen? Und, wenn er auch diese Muhe nicht scheuen wollte, wer wird, im Stande senn, wenn er einen guten volkreichen Stot untersucht, alle leere Zellen so genau ju feben, daß er mit voller Gewifheit fa. gen kann, es sene auch nicht eine einige guruts gebliebene Brutzelle — vorhanden? Golche Bes hauptungen find Poffen, mit denen Anfanger in der Bienenzucht, besonders diejenige, die ih. re Sache vorzüglich gut machen, und alles recht genau nehmen wollen, jum Erbarmen ges nest werden. Ich werde heuer aus Vorsicht, und besonders deswegen, weil ich noch nicht

aus vollgültiger Erfahrung gegen Hrn. H. behaupe ten kann, daß meine Stoke, die im Frühjahre faulbrütig waren, im künstigen Jahre nicht in die nehmliche Krankheit zurüksallen können, mehre gute und junge Ständer kaufen. Allein es fällt mir nicht ein, auch nur ben einem Einigen eine nähere Untersuchung wegen einer einzigen, durch Zusall zurükgebliebenen, Brutzelle anzustellen.

Was im §. 28 über die Fütterung des Zukers bemerkt wird, ist vollkommen richtig. Der Hr. Verf. verachtet, und zwar mit Recht, alle Birnen. Psaumen. und andere Sprupe. Wenn je eine Fütterungsart, zur Zeit der Noth, wo man nehmen muß, was man haben kann, einige Emspfehlung verdient, so ist es diejenige, welche mit dem Malzsprup geschiehet. *) Wer es übrigens da. hin bringen kann, daß er mit eigenem, ächtem Honig zu füttern im Stande ist, der enthalte sich aller übrigen Fütterungsmittel. Ich wenigstens habe es mir fest vorgenommen, mit fremden Honig,

*) Der Hr. Verf. empfiehlt mit Necht den roben und gelben Farinzufer, der an Gehalt und Geschmat mit dem Honig gleichartig, und noch überdiß weit wohlfeiler, als jeder andere, schon verarbeite, Zuker ist.

nig, von dem ich nicht gewiß weiß, wer? und wie? man ihn bereitet hat, gar nicht mehr zu futtern. Go bald ein Stot so beschaffen ift, daß er über 5 Pf. nothig hat, so thut man weit beffer, wenn man ihn ausbricht, und das Volk mit seis nem Nachbar vereiniget. Eine fleine Berechnung, die ich hier aus der Geschichte meiner eigenen Bienenzucht vorlegen will, wird das Publikum von der Richtigkeit meiner vorhergeheden Behauptung eben so vollkommen überzeugen, als ich burch meine eigene Erfahrung davon überzeugt wurde. 3ch will meine 12 geringste Stote, die ich im Berbft 1804 blog deswegen in die Ueberwinterung nahm, um die Anzahl meiner Stoke wenigstens nicht über die Salfte vermindern ju muffen, in diefe Berechnung aufnehmen. Batte ich diese 12 Stofe im Berbst abgeschaft, so hatte ich von ihnen wenigsten 16-18 Maas, d. i. 80—90 Pf. Honig, und 10 Pf. Wachs erhalten. Da ich mein übriges Wachs für 1 fl. 24 fr. verkaufte, so hatte ich von diesen Stoken 14 fl. an Wachs bekommen: der honig, den fie mir noch geliefert hatten, durfte wenigstens bas Pfund zu 30 fr. folglich auf 85 Pf. die Summe bon 40 bis 45 fl. angenommen werden. hierzu kommen noch die Fütterungstoften, die ich auf sie Journal für Bienenzucht. II. B. 1. Heft, Œ

verwenden mußte, mit wenigstens 40 fl. Gie to. sten also zusammen, wenn ich das Wache, weil es eigentlich nicht verlohren gegangen ift, wohl aber in der Zeitfolge nicht mehr in diesem hoben Preif wird verlauft werden konnen, gang weglaffe, weniastens 80 fl. Da ich nun diese 12 Stofe aus. schneiden, vereinigen, und bis auf sechse herunter. fegen mußte, fo toftet ein jeder diefer, noch immer taufend Gefahren ausgesezter Stote, 13 fl. 20 fr. Ich schäme mich, indem ich dieses schreibe, daß ich so unokonomisch gehandelt habe, und halte es eben daber für meine Pflicht, einen jeden vor den falschen Berechnungen zu warnen, die man fich macht, fo oft man fich vornimmt, honigarme Stole im Winter burchzufuttern. Wie viel fluger batte ich gehandelt, wenn ich im Berbft, wo ich recht aute Stander, einen Stot in den andern gerech. net, fur 8 fl. batte befommen tonnen, jene 12 Stote abgeschaft und dafür 10 gute Stander getauft hatte? Ich wurde gegenwartig wenigstens is gute Stofe besigen, anstatt daß ich jest fechse habe, Die fich erft erhohlen muffen, und denen bas Res genwetter, (bas feit dem oten bis den 15 Julius fast ununterbrochen anhielt,) aufferst mehe thut. 3ch hoffe einen jeden binlanglich überzeugt zu baben, daß ben bonigarmen Stofen, die man über. wintert, in den gluflichsten Fallen fein betrachtli. cher, in den unglutlicheren — gar fein Bortheil, in den ungluelichsten ein beträchtlicher Berluft beraustommt! Rur bemerte ich noch, daß fich die Sa. the gang anderst verhalt, wenn man einen bonig. armen Stof, der aufferdem schon, gefund und jung, und der etwa als Schwarm zu spat gekommen ist, um noch ein vollfommener Stander zu werden, mit einem aufgesezten Raftchen ober mit einer So. nigkappe aushilft. hier ift nicht nur teine Wefahr ju befürchten, fondern der gewiffeste Bortheil gu erwarten. Go bald man ober mit zerlaffenem So. nig, (gesegt, daß er auch der beste und reineste So. nig fenn follte) zu lange und zu fark futtern muß, fo scheint es mir wenigstens für die Gefundheit der Bienen, die ihren Magen so oft und so anhaltend überladen muffen, gar nicht zuträglich zu fenn. Wenigstens habe ich schon oft bemerkt, daß solche Stofe den Winter hindurch, im Durchschnitt de. nommen, zehnmal mehr todte Bienen haben, als Diejenige, welche gar nicht, oder wenigstens nicht mit fluffigem Sonig, fondern mit oben aufgesegten Raftchen oder Rappen, die mit gedefelten Sonig. waben gefüllt find, gefüttert wurden.

S. 72. deft fr. S. feinem Freunde, dem frn. Lukas, eine Taujchung auf, durch die er sich selbst hintergangen habe. Bollkommen richtig ift das, was hier ber Berf. fagt, und es bringt der Beobachtungegabe des Brn. Schulmeister Lufae, zu. mal da er sich eines höheren Erkenntnikvermös gens in seinen Schriften ruhmt, gar wenig Ehrer daß er sich ein so leichtes Rathsel, welches ein Unfånger in der Bienenzucht so leicht errathen sollte, nicht vernünftiger aufzulofen wußte. Uebrigens des precirt der Br. B. seinem Freunde Lukas gleich darauf mit folgenden Worten: "Er faß über feiner Arbeit, ftudirte, und vergag darüber feinen Probestok zu beobachten." Dig ist ein redender Beweiß, wie schonend Br. B. andere Schriftsteller behandeln fann, wenn er will! Merkwürdig ift besonders, was S. 74. f. 30. vorkommt, daß Bie. nen, welche eingeschlossen find, und mit rohem Faringuter: Sprup gefüttert werden, nicht ausbrechen, und in Flug kommen, und dag man ohne Befahr vor Rascheren allenfalls am Tage damit futtern tonne. G. 76. nennet Br. S. einen bungerleider, der am 2. Oft. nicht mehr, als mit Einschluß der Tara 13 Pfund, an Bienen, Gebäude und Futter nicht mehr, als 4 1/2 Pfund hatte —

ein Magazin!!! Gut, wer solche Stofe Mas agzine nennt, dem verdenke ich es gar nicht, wenn er ber abgefagtefte Feind einer Bienengucht ift, von welcher er einen folchen, fich felbst schnurgerade widersprechenden Begriff hat. Mit der Behauptung, daß die Bienen das ihnen bereitete Futter von Faringuter in den Zellen bebeteln, fimmen meine und noch vieler anderer Bienenhalter vieljahrige Erfahrungen vollkommen überein. Die Bienen verseben eine jede gefüllte Sonigzelle mit einem Detel, den einigen Fall ausgenommen, wenn im herbst, nachdem fie taum zuvor ihr Futter erhalten haben, eine kalte Witterung eintritt, und ihnen die, jum Ausschwigen des Wachses, und jur Berarbeitung beffelben nothige Barme entzieht.

Die Art, wie Hr. H. den Farinzuler zu einem Futter zubereitet, ist die richtigste. Ein Futter, das nicht über einem gelinden Zeuer zu einem Sp. rup gesotten wird, taugt schlechterdings nicht für die Bienen. Dardurch, das ein solches Futter gessotten wird, verdunstet alles, mas am Ende doch in dem Magen der Bienen durch einen natürlichen chemischen Proces ausdünsten müste. Es wird also durch das Absieden der Natur selbst eine große Mühe erspart. Dis ist die Ursache, warum ich,

so oft mit Sternanishonig füttere, zuerst den Sternsanisthee bereite, ihn unter den Honig giesse, und erst alsdann mit dem Honig absiede. Dardurch bekommt er nicht nur die Natur eines guten Syzrups, sondern die Bienen bleiben auch viel lebzhafter und gesunder daben.

Eben fo richtig ift die Behauptung, (G. 79. Mro. 2) daß nicht mehr, aber auch nicht weniger Baffer hinzugegoffen werden dorfe, als hinreichend fen, um das ju gerlaffende Gerüchte des Buters aufzulosen. Das Waffer kann nicht mehr auflosen, als es Zufertheile einfaugen und aufnehmen tann. Ift es gefättiget, so verbindet es fich nicht mehr mit dem übrigen u. f. w., gießt man zu viel Waffer hinzu, so wird der Gyrup nicht saumig, d. i. er bekommt nicht diejenige Starte, Die ein frisch ausgelaffener honig hat, und welche er zur herbst. fütterung schlechterdings haben muß, wenn man fich und seine Bienen nicht betrugen, und fie gefund und lebendig (Br. B. follte fagen ; lebendig und gefund; denn nicht jede lebendige Biene ift gefund, aber jede gesunde Biene ift lebendig!) aus einem oft bis (in den) Upril anhaltenden Binter bringen will, u. s. w. Hr. H. nimmt auf 13 3/4 Pf. Farin 3 Pf. Baffer. — (Man darf aber zuverläßig auf 3 Pf.

Farin I Pf. Baffer nehmen, um so mehr, ba durch das Sieden viele Waffertheile verdunften. hier vermiffe ich eine sehr bekannte Probe, durch die man sich am besten von der guten Gigenschaft feines Farin : Sprups überzeugen tann. Gobald man nemlich glaubt, daß er die nothige Starke, (Confisteng) habe, so lagt man mehrere einzelne Tropfen auf einen Teller fallen, und stellt ihn nur 1 - 2 Minuten an einen fuhlen Ort. Taucht man nun den Finger in einen folchen, falt gewor. denen, Tropfen, und findet, daß er nicht klebricht (faumig) genug ift, d. b. nicht Confifteng genug hat, so muß er noch ein wenig, und so lange ein. gesotten werden, bis man ihn für tauglich erkla. ren fann.

Was die Warnung, (S. 81. Nro. 4.) daß man nemlich ben kalter, rauher, stürmischer Witterung niemals süttern dörse, sagen wolle, sehe ich in der That nicht ein. Zwar sezt Hr. H. als Ursache hinzu, weil die Bienen aus dem Neste gehen, die Kälte eindringe, und sie zur Unzeit zum Fluge gereizt werden — u. s. w. Wer wird aber die Bienen ben einer stürmischen Witterung auf eine Art süttern, ben welcher sie ausbrechen können? Ich habe unter andern auch solche Futtergeschirre von

Blech, welche gerade in das Flugloch passen, und die noch überdiß am vordern Ende ein Vorblech haben, *) durch welches das Flugloch dergestalt, verschlossen ist, daß nicht die kleinste Müke, ge. schweige denn eine Viene, herauskommen kann. Diese Vorsicht ist um so nothwendiger, weil es sich durchaus nicht ganz verhüten läßt, daß man nicht bisweilen in die Nothwendigkeit versezt würde, auch ben rauher Witterung füttern zu müssen.

S. 8. findet man die sehr richtig, aber, ich darf sagen, bennahe allgemein bekannte Bemer, kung, daß man im Herbste ein sortgeseztes Fütztern, im Frühjahre hingegen ein unterbrochenes Fütztern deswegen beobachten soll, weil auf diese Art Art ein Stot gereizt wird, daß er weit mehr Brut ansezt, als er ausserdem würde gethan haben. Die nemliche Vorschrift sinden übrigens meine Leser in meiner vollständigen Anleitung §. 219.

Am Schlusse dieser Schrift solgt noch ein Nach. trag, in welchem uns der Hr. Verfasser sagt, daß er durch die Verspätigung Verzögerung des Druks in den Stand gesezt worden sen, seine Bedbach. tungen und Versuche in der Kur faulbrütiger Stoke sortzusezen. Sonderbar! der Verf. wollte wahrscheinlich sagen: durch die Verzögerung des

*) S, meine vollständige Anleitung §. 229.

Druks fene er in den Stand gefest worden, nicht seine Beobachtungen fortzusezen, son. dern — das Resultat seiner fortgesezten Beobach. tungen in einem Nachtrag feiner Schrift noch ben. jufugen, und fie auf diefe Urt bem Publitum fruber, als es auffer dem wurde geschehen fenn, mitzutheilen. Diese sonderbare Art, fich auszus druten, murde ich nicht als offenbar fehlerhaft darges fellt haben, wenn es mir nicht darum ju thun ware dem Ben. Berf. eine beffere Meinung von mir benzubringen, und ihn zu überzeugen, daß ich bie Schrif. ten anderer nicht so übereilt lese, als er glaubt. Dif abgerechnet ift Diefer Nachtrag in meinen Augen mehr werth, als die ganze vorbergebende Schrift. Denn er macht mir, feiner unglutlichen Erfah. rungen ungeachtet dennoch einige hofnung, daß die Behauptung des hrn. Berf. als ob faulbrutige Stote im folgenden Jahr schlechterdings von neuem faulbrutig wurden, durchaus noch nicht als ausgemacht angenommen werden tonne. Er fand nemlich im Fruhjahr, als er ben feinen Stoten den gewohnten - (von allen guten Bienenhaltern nicht ohne Grund migbilligten) - Schnitt vornahm, drey bonigreiche Stofen, welche gegen alle seine Erwartung voll jähriger Faulbrut stans

den, *) und dem ungeachtet noch volkreich waren — voll Faulbrut, und dennoch volkreich senn, sehe ich als einen wahren Widerspruch an: die Faulbrut war also gewiß nicht so beschaffen, daß man, ohne die Sache zu übertreiben, sagen kann, der Stok sepe voll Faulbrut gewesen.) — Die Bienen dieser

*) Diese Geschichte befestiget mich aufs neue in meiner Meinung, daß die Faulbrut überhaupt, und namentlich auch diejenige Faulbrut, die ber Br. Berf. auf seinem Stande batte, vom Ruttern herrührte. Seine Bienenftote, von denen er bier fpricht, hatten im Fruhjahr, fo lange fie gefüttert wurden, faule Brut. Sobald die gute Tracht anfieng, lagerten fie fich zwischen andern, noch nicht mit Brut befeste Baben, truoen gefundes Futter ein, und von der Zeit an schlupfte die junge Brut aus, so, daß Diese Stofe, die ohnehin nicht schwärmten, dennoch gute Ständer murden. Er halt dieses glutliche Ereignif fur eine Wir. tung des Spiritus Salis volatilis, womit er das ganze Frühjahr 1803 durchhaus und fart gefüttert bat. Ich werde im funftigen Frub. jahr ben meinen Stofen ben nemlichen Bersuch machen, ungeachtet ich vermuthe, bag ber gute Jahrgang, den seine faulbrutige Stole hatten, mehr zu ihrer Kur bengetra. gen haben mag, als aller Spiritus Galis polatilis.

Stoke, fährt Hr. H. fort, hatten das alte Nest verlassen, und ein neues Lager genommen. Aus dieser Erzählung des Hrn. Verf. erhellet noch deutlicher, daß sie nicht voll Faulbrut waren. Denn worzu hätten sie das alte faulbrütige Nest verlassen, und ein neues gewählt, wenn alle Waben einander gleich, wenn alles voll Faulbrut gewesen wäre? Von diesen 3 Stoken wurde einer im Frühjahre, bis auf den Weisel und eis nige Bienen, Tod gefunden. *) Uedrigens hatte

*) Rach meinen bisherigen Beobachtungen fann ich es mir sehr naturlich erklaren, warum die Bienen dieses Stoks den Winter hindurch bis auf einige hundert ausgestorben find. Diefer Stof hatte zuverläßig ben seiner lezten Brut etwas schadliches befommen. Bielleicht mar er ein Rauber, (benn er hatte ja im Fruh. jahr noch 36 Pf. versiegelten Honig) und betam julezt ein vergiftetes Futter. Run farb die zulezt angesezte Brut, die, wenn sie gesund ausschlupfte, gewöhnlich den Winter überlebt, indeg diejenige Bienen, die im Junius und im Anfang des Julius jur Welt kommen, gro. stentheils vor dem Einbruch des Winters fterben. Wenn man von einem, im Junius ausgetrommelten Stot, eine Parthie Bienen mit Delfarbe bozeichnet, so wird man im herbst kaum noch den vierten Theil von ih.

Diefer Stok noch 36 Pf. versiegelten honig. Die beiden andern maren fart in Bienen - (fie hatten also ihre Faulbrut im Fruhjahr von unreinem Futter bekommen, und, sobald fie frischen honig im Felde holen, und ihre Brut damit ernabren konnten, sich, wie ich schon oben in der Geschichte meiner faulbrutigen Stote gezeigt habe, ben Sommer hindurch wieder im Bolt erholt. Weil ihm, im August angesezte Brut gefund ausgeschlupft war, so fehlte es ihnen im folgenden Krühjahr auch nicht am Bolf.) — Vorzüglich mit diefen beiden, nebst noch einem dritten Stot, der im Commer 1803 faulbrutig gemefen, und zulegt noch mit einigen andern, machte der Ben. Berf. den Bersuch, ob das g. 31. aus hoffer und John angeführte Bienenpulver, die angerühmte Wirkung habe; eben fo machte er auch ben einem andern Stot einen Versuch mit der Ethardischen Mohn. faft. Tinktur, und dem Rauch : Pulver, dem er aus unverwerflichen Grunden die meifte Wirfung Buschreibt. Diefes legtere bestund aus if4 Pfund

nen unter den Lebenden, und diese wenige im Frühjahre fast alle unter den Todten fin. den. Fehlt daher in einem Stot die lezte Brut, so sirbt er im Winter fast ganz aus. Wachholderbeere, 1/8 Pf. Feldkummel und eben soviel Wermuth. Weihrauch und Galbanum jestes 2 Unzen. So oft er räucherte, nahm er für einen Stok 4 starke Finger voll. Seines Bienen, pulvers habe ich schon im vorhergehenden Meldung gethan. Von diesem Pulver rührte er jedes, mal die benöthigte Portion (nach S. 54. etwa 5 — 6 Messerspizen oder einen nicht zu starken Eßzlösselvoll in 2 Lösselvoll Mallaga oder 1 Lösselvoll Aquavit) in eine halbe Ranne Honig. Am 29sten April, wo die Stachelbeerblüthe und am solgen, den Tag die Kirschenblüthe ansieng, wurden diese Stöke beschnitten, damit sie ihre Kur mit frischem Honig und vollem Fluge aufangen konnten. *)

ftens auch einen einigen Stok der eigenen Kur mit frischem Honig überlassen, den zweiten mit der Mohnsaft. Tinktur, den dritten mit dem gedoppelten Pulper behandelt hatte. Auf diese Art wäre die Entscheidung, ob dieser oder jener Kurart die gehofte und auf einige Zeit erfolgte Heilung zugeschrieben werden musse, viel leichter und sicherer. Wenn ich unter meinen ausgeschnittenen faulbrütigen Stöken nur sechs gute Ständer bekommen sollte, so werde ich je zween und zween zu dieser dreisachen Kurart bestimmen, und einige

Sobald sie sich nach dem Schnitte beruhiget hatte, machte er vom Rauch, Pulver Gebrauch, und durch, räucherte sie tüchtig, jedoch so, daß er den Bienen durch das Flugloch freie Luft ließ. Er sezte gesdachte Kur, die er wöchentlich ein auch zweimal vornahm, einen Monat hindurch fort, und unterssuchte die Stöke, nachdem sie die große Zize, von 22, 25, 26 Grad über o im Schatten, vom 4ten bis 3ten Junius überstanden hatten, — (ein Beweis, daß die Hize nichts weniger, als Faulsbrut, bewirke) mit Zuziehung zweier ersahrnen Vienenhalter, und fand sie — nicht faulbrütig,

Witterung und die eingetretene Honigtracht es erlauben, selbst in dem Falle in eine neue Wohnung treiben, wenn auch keine Spur von Fauldrut vorhanden seyn sollte. Denn es ist ja möglich, daß eine etliche Jahre nach einander veranstaltete, durchgängige Erneuerung des Wabenbaues die Fauldrut um so mehr gänzlich aushebt, weil sich die Bewohner eines solchen Stoks in zwen, dren Jahren vielleicht 5 — 6 — 7mal verändert haben. Denn es läst sich wenigstens der Fall denken, daß sich diese Krankheit zwar auf die nächste, aber vielleicht nicht auf die 6 und 7te Generation sortpsanzen werde.

Die Bruttafelen waren durchaus gang besegt, Die Detel der Brutgellen ftunden, einen einigen Stot ausgenommen, in welchem diese Defel ein wenig niedriger, jedoch nicht eingesunken waren, boch und gewolbt, swischen der gedefelten Brut lagen Maden und Eper in großer Menge, und famtliche Stofe hatten fich aufferordentlich im Bolfe verftartt u. f. w. Mur Schade, daß diefe Stote im nachsten Commer (S. 93. §. 35.) ein so trauriges Schikfal hatten! Der Br. Berf. fagt zwar, daß er und seine beide Freunde die er zu dieser Unter. fuchung gebeten, fich nicht getrauet hatten, Diese Stoke von der Faulbrut freizusprechen: allein ich febe nicht ein, warum man einen fieberfranken, nachdem ihn fein Fieber vollig verlaffen, und er seine vorige Gesundheit wieder erlangt hat, nicht für gefund erklaren soll. Etwa defwegen, weil es möglich ist, daß er aus einer neuen Ursache wies der in die nemliche Krankheit verfällt? G. 90. führt Br. B. meine Meinung, daß die Faulbrut nur im Frühjahr vorkommen tonne, an, und fagt, daß ich, wenn mir mehrere Fälle von der wahren Bienen. Dest vorkommen sollten, (leider find mir heuer nur allzuviele von dieser fürchterlichen Krank. beit borgekommen) finden werde, daß sie allererst

in der Sommerhize im Stoke fichtbar wird -(nicht boch! wer aufmerkfam genug ift, und feine Stole genau nach ihrem Fluge kennet, und weißt, ob ein Stof weniger leiftet, als man mit Recht erwarten konnte, der entdett die Faulbrut nicht erft in den heiffen Monaten, fontern im Marg, oder, wenn das Frühjahr wat eintritt, im April, oder bochstens noch im Anfang des Mai. Mitten im Sommer bricht; so mahr, als ich diefes schreibe, keine Faulbrut aus, wenn sie nicht schon in Frühjahr vorhanden war, aber nicht bemerkt wurde. Denn faulbrutige Stote find im Fruh, jahre hochst betrügerische Stoke. Sie arbeiten, weil sie ihr Herbstvoll noch eben sowohl haben, als die gesundesten, 3 — 4 Wochen lang, nemlich gur Zeit der erften Fruhjahrs. Mahrung, eben fo munter und lebhaft, wie jene; fie tragen eine Menge Soschen ein: turg, sie entziehen sich 3 - 4 Wochen hindurch gar leicht allem Berdacht. Mur der gang aufmertsame Bienenhalter, der besonders in den erften Fruhlingswochen seine Stofe genauer, als gewöhnlich beobachtet, der die Flugbretter ofter, als viele andere zu thun pflegen, wechselt, wo ex Belegenheit hat, einen Blit in die Baben gu thun, und fich ju überzeugen, ob? und welche? Stofe bereits

bereits im Volk beträchtlich zugenommen haben, oder im Gegentheil schwächer im Volk geworden sind: nur ein solcher entdekt die Faulbrut noch zur rechten Zeit.

S. 91. verspricht Br. S. die hungerfur, -(im Fall diese Bersuche, welches leider geschehen ift, fehlichlagen follten - auch noch vorzunehmen. Derjenige verdient in der That wahren dank, der fich so viele Mube in einer Sache giebt, die viel. leicht noch lange der verdrüßlichste Gegenstand aller Bienenhalter fenn wird. Wer wird baher nicht wunschen, daß die Vorsehung dem Brn. S. als einem febr betagten Manne, fein thatiges Leben noch långer fristen moge? benn ich bin aus den Schriften anderer überzeugt, daß fich noch wenige Bienenhalter die große Mube in Bersuchen über die Faulbrut gegeben , und die Resultate ihrer Bemuhungen dem Publikum fo redlich mitgetheilt haben, wie hr. H. Wir sind zwar, in dem wir erft seine Machrichten auch über den Erfolg seines lezten Versuches abwarten muffen, durch seine Schrift eigentlich noch nicht weiter gekommen, als wir vorhin waren; indef giebt doch seine Schrift, worinn er sich diesem Gegenstande befonders, und eben daher ausführlicher wiedmete, Journal für Bienenzucht. II. Bo. i. Seft.

als es in leiner Anleitung zur gesammten Bienen, zucht geschehen kann, gewiß die nächste Veran. lassung, daß sich gute und ersahrne Bienenhalter beeisern werden, über die Lehre von der Faulbrut nach und nach das gehörige Licht zu verbreiten. Diese aufrichtige Erklärung meiner Gesinnungen wird H. H. überzeugen, daß ich ihn der Netereien ungeachtet, womit er mich, vielleicht durch Lukas (den auch der als Vienenhalter und Pomolog allgemein bekannte Hr. Oberpfarrer Christ, in der Vorrede zu dem allgemeinen theoretisch, praktischen Wörterbuch *) S. 6. nach Verdienst geschildert hat) und Laubender **) gegen mich aufgereizt,

- *) Dif Wörterbuch, das zu Frankfurt am Main ben Friedrich Eslinger 1805 erschienen ist, ist zunächst eine hinterlassene Arbeit von dem verdienstvollen Hrn. Pf. Eprich zu Ezelheim in Franken. Christ übernahm die Umarbeitung dieses Werks, und übertrug mir, durch seine viele Arbeiten in der Pomologie beschränkt, ben dieser Umarbeitung hauptsächlich das praktische Fach in der Lehre.
- **) Ich ausserte, S. meine vollst. Anleitung, zie Ausgabe, Vorrede S. V. mein Miffallen gegen Hrn. Dr. Laubender, und sagte S. VIII. Was will Hr. Laubender sagen, der nicht einen Stof hat? Man vergleiche damit, was

unschuldiger Weise beleidigte, dennoch hochschäze; er wird es mir eben daher auch gerne verzeihen, wenn ich es ihm fühlbar bewiesen habe, daß die Kunst der Nekerei die leichteste unter allen ist.

Br. S. S. 91 fagt. "Unterdeffen muß ich gestehen, daß ich von der, durch Srn. D. Lau. bender, welcher allerdings die Bienen in porigen Zeiten gepflegt, also auch Erfah. rung und Renntniffe hat, empfohlnen Dohnfaft. Tinftur, und von dem Rauchpulver die beste Wirtung bemertt habe, und daß ich mir am meiften davon verspreche." Wer fann bier nicht leicht errathen, daß meine Meufferung gegen den Brn. Dr. L. und diese Schuzrede des Brn. S. für feinen Freund &. in der genaueften Berbindung fteben? Uebrigens mun. dere ich mich doch, wie gr. g. dem gr. Dr. Laubender defiwegen richtige Kenntniffe und eine hinreichende Erfahrung, um neuere und gel. tende Schriftsteller prablerisch behandeln ju tonnen, zuschreiben mag, weil er - ehmals Bienen hielt!! hat sich nicht die Bienenzucht in 20 Jahren bennahe gang verändert? Sind nicht fast durchgangig andere Grundsage auf. gestellt? ju bem fommen noch die Fragen: wie viele Jahre beschäftigte sich Sr. Dr. Q. mit der Bienenzucht? und wie fart war ge wöhnlich die Angahl seiner Stofe?

S. 93. S. 33. macht und endlich der fr. Berf. mit dem unerwarteten und unglutlichen Erfolg feiner Bersuche befannt. Um guften August nahm er eine hauptvisitation vor. Seine funf Probeftote waren honigreich; die Tonne hatte feine Spur von Kaulbrut; der Lagertaften mar total faulbrus tig; die Strobbeute und der Korb hatten nur in den Randern der Waben viele Faulbrut, die Rlozbeute hatte nur in mehreren Zellen Faulbrut, und übertraf die vorhergehende im Bolt und honig. Ben einer naberen Untersuchung, wo er z. B. von jener Tonne den Borderdetel aufbrach, fand er, daß seine, mit so vieler Gorgfalt angestellte, Bersuche fruchtlos gewesen sepen, und weiter nichts bewirkt haben, als daß diese Stoke Bolt und So. nigreich murden. *) Der mit Mohntinktur ge-

*) Da ist ja doch nach dem eigenen Geständ, nisse des hen. Verf. immerhin noch sehr viel, jedoch mit allen Pulvern und mit allem Räuschern nicht mehr gewonnen worden, als ich ben einigen meiner faulbrütigen Stoke mit dem blosen Ausschnitt bereits schon erreicht habe. Denn dren von meinen ausgeschnittenen Stoken sind wirklich so volkreich, daß sie, wenn die Witterung nicht so regnerisch wäre, hochst wahrscheinlich schwärmen würden; we.

machte Versuch hatte eine ungleiche Wirkung; der eine Stof murde faulbrutig, der andere, zuvor noch mehr verdächtige, Stot hingegen war dem Anscheine nach völlig rein. G. 98. S. 37. boren wir, daß die Faulbrut fich wieder eingefunden habe. Was mich unter allen Nachrichten des Brn. Berf. am meiften beunruhiget, ift das, daß er, nach G. 99. einen Schwarm, der in einer neuen Wohnung war, und feinen Tropfen Futter bekommen hatte, faulbrutig fand. Wenn die Faul. brut dieses Stoks nicht durch ein gewaltsames, dem Brn. S. unbekannt gebliebenes, Mittel bewirft worden, wenn sie daher rührt, daß er von einem Stof herkam, der die Kaulbrut viel. leicht in einem sehr niedrigen Brade hatte, wenn also, nach seiner Meinung, die Regel angenommen werden muß, daß alle Stoke, die einmal faulbrutig waren, oder von kus rirt scheinenden, oder wenigstens von diesem Uebel nicht ganz befreiten Stoffen herstam. men, am Ende allemal wieder faulbrutig werden, fo gehet es mir ubel! fo ift meine gegenwärtige Bienenzucht unrettbar! so bleibt mir

nigstens sind sie, nach Volk und Gewicht zu urtheilen, schwarmgerecht.

schaffe, und einen neuen Grund und Boden lege! Ehe ich aber diesen Entschluß fasse, muß ich vorher alles nur mögliche versuchen, um zu einer entscheidenden Gewisheit zu gelangen. Wie der Erfolg auch immer beschaffen senn mag, so werde ich kein Geheimuss daraus machen, noch mich schämen, öffentlich die Segel zu streichen, und dem Herrn Appellationsrath Hendenreich ohne Widersrede benpflichten.

der Mutterstok, von dem dieser Schwarm gekommen war, wurde S. 100 auch faulbrütig gefunden. Bon diesem hatte Hr. H. 6 Tage hernach, als er den Schwarm gegeben hatte, 4 kdnigliche Zellen ausgeschnitten, und solche, schon
jugespündet, einem Bukelsrütigen eingesezt. In
der ersten Nacht wurden zwo davon (S. meine
vollständige Anleit. S. 133. 134.) ausgebissen, die
beiden andern lieferten zwo junge Königinnen, wovon die eine abgeschaft wurde, die andere hingegen unfruchtbar blieb.

So fand dann zulezt der Hr. Verf. noch einen andern Stok von neuem faulbrutig, und seine Besorgnisse, ben der Hauptvisitation noch mehrere zu knden, sind groß. Er hält sich daher E. 103

5. 39. ju der - (nach meiner Meinung übereilten) — Schlußfolge berechtiget, daß Schwefel das einige Mittel sey, die Zaulbrut los zu werden. Wenn nach hen. h. eigenem Geständnisse bas Bolf eines faulbrutigen Stoff mit einem ge. funden Weisel verbunden werden fann, in welchem Fall die Faulbrut, wie er felbst einraumt, aufhort, warum foll man denn Schwefel nehmen, und die arme, unschuldige und fleißige Thierchen todten? dieser Vorsag ist und bleibt unbarmherzig, und die Handlung felbst ift eines achten Bienenhalters fo lange hochst unwürdig, so lange es nicht bewiesen wird, daß ein faulbrutiges Bolt, das mit einem gefunden verbunden wird, die Faulbrut in Die Wohnung des gesunden Stofe hinüberbringt, und diesen mit fich ju Grunde richtet.

Der faulbrütige Schwarm, von dem so eben die Rede war, brachte Hr. H. auf den Gedanken, an ihm eine Probe zu machen, ob die Seuche im Anfange, ehe das Uebel einwurzelt und um sich greift, und der Stok zu riechen anfängt, zu verstreiben und zu heilen wäre, oder ob die Kur nicht besser gelingen sollte, wenn ein Stok, der sich selbst durchs Ausschroten gegen den Herbst zu helfen sucht, also Thätigkeit und Kraft zeigt, im Herbste

durch oft gedachte startende Mittel : das Rauchpulver, die Ethardtsche Mohnsaft. Tinktur unter. ftust, gestäret und die bofen Dunfte zerftreuet mur-Den, momit aber gleich vom erften Fruhjahrsfluge an fortgefahren werden mußte. Er machte diefen Bersuch S. 106.) uud entdette nach 11 Tagen nicht Die geringste Spur von Faulbrut. Den weiteren Erfolg von diesem Bersuch, der darinn bestund, daß er ihn zuerst tuchtig durchräucherte, und ihm am folgenden Tag 1/4 Kanne lautern Sonig mit einem Quintchen von der Mohnsaft . Tinktur, Die mit einer halben Ranne vermischt worden mar, hinein gab, womit er abwechslungsweise 6 Tage lang fortfuhr, und das Bergnugen hatte, ju feben, daß fich der Stof aufferordentlich befferte. Mit Diesem Versuch verspricht er (und er wird es auch gethan haben) gegen alle feine bisherige Erfahrun. gen, daß Roften, Muhe und Arbeit, wenigstens ben alten, faulbrutigen Stofen verloren fen, dens noch fortzufahren, und wie ich nicht zweiste, den Erfolg befannt zu machen.

Wenn ich nun den ganzen Innhalt dieser Schrift recht gefaßt habe, so bestehet er hauptsächlich in folgendem: Die Faulbrut ift von gedoppelter Art, und zwar

- 1) so beschaffen, daß sie diesen Namen nicht verdient, sondern nur eine abgestorbene Brut genannt werden muß. Dieß geschiehet, wenn ein volkreicher, aber honigarmer Stok zu eisner Zeit, wo eine Menge Brut angesezt ist, entweder
 - a) turch anhaltendes Regenwetter gehindert wird, Nahrung im Felde zu suchen, und die junge Brut zu erhalten. Wenn der Besizer, was doch seicht möglich ist, die Gesfahr eines solchen Stoks nicht ben Zeiten beobachtet, und ihn süttert, so reissen die Bienen ihre Brut aus den Zellen, zernagen die abgestorbene Brut, und saugen sie aus, um ihr eigenes Leben zu retten. Oder
 - b) Wenn er zwar viele Brut angesezt hat, aber nicht Bolk genug besizt, um die Brut zur Zeit einer eintretenden ungewöhnlichen Kälte, hinlänglich bedeken zu können, weil er sich um seiner Selbsterhaltung willen so nahe, wie möglich zusammenziehen, und die Brut der Erkältung überlassen muß.
- 2) Ift die Faulbrut so beschaffen, daß sie diese Benennung, ja sogar den Ramen einer Pest,

folglich einer epidemischen, anstekenden, und gar nicht auszurottenden Seuche verdient, und zwar in folgenden Fällen:

- a) Wenn die Konigin, mehr oder weniger frankelt, und ungesunde Eper zur Welt bringt.
- b) Wenn eine an sich gesunde Brut durch den Einfluß einer hochst schädlichen Luft und Wit.
 terung oder
- c) durch ein ungesundes und unreines Futter, oder wohl gar durch ausgeseztes Gift zu Grunde gerichtet wird.

3ch habe, den heurigen Sommer ausgenoms men, ben meiner vieljahrigen und immer gablreis chen Bienenzucht wenige Falle erlebt, wo ich die Raulbrut tennen ju lernen, und hinreichende Berfuche mit folchen Stofen vorzunehmen Gelegenheit hatte: allein ich bin jest gang überzeugt, daß es teine verschiedene Faulbrut giebt, sondern daß alle Faulbrut, aus welcher Urfache sie auch immer entstanden seyn mag, sich untereinander so abn. lich ift, wie ein En dem andern. Die einzelne Källe, wo ich die Faulbrut auf meinem Stande fennen lernte, haben alle Aehnlichkeit mit den vie. Ien Källen, die ich heuer auf einmal erlebte. Denn ich nenne nur benjenigen Stof faulbrutig, in welchem die bereits gedekelte Brut fich nicht mehr bis

jur Nymphe entwikelt, sondern jum Theil als ein Wurm, der fich schon geworfen, d. h. in der Belle mit dem spizigen Ropf in die Sohe gerichtet hat, abstirbt, und fich in eine aufferft übelriechende, schleimichte, schwärzlichbraune, und nur noch mit einem aufferst garten Sautchen umgebene, (ich muß mich dieses Ausdrufs zur Deutlichkeit vollends bedienen) rogartige Materie verwandelt. S. meine Anleitung G. 167. Diese Materie trofnet, wenn die Zelle lange Zeit ungeofnet bleibt, nach und nach zu einem braunen Klumpchen ein, bas die Bienen alsdann fortschaffen tonnen. Bevor fie aber ganglich eingetrofnet ift, rubren die Bienen Diese Materie gewiß nicht an. Eben Diese Mate. rie ist es auch, welche sich au dem Messer, wo. mit man eine faulbrutige Babe durchschneidet, agend anhängt. Auffallend ift auch der Umstand, daß in einer faulbrutigen Wabe folche Bellen, worinn diese braune schleimichte Materie angetrof. fen wird, im Berhaltnig gegen diejenige Bellen, in welchen die Rymphen, anstatt der weisen Farbe, eine braune abgestandene Farbe haben, gar nicht zahlreich ift. Gleichwohl halte ich diese Mas terie sowohl für das einige wahre Rennzeichen der Faulbrut, als auch für basjenige Uebel, das die

Rur eines solchen Stots so ausserst schwer macht. Denn es ist sehr wahrscheinlich, daß gerade diese garstige Materie die, in ihrer Nähe befindliche, Brut, die vielleicht ganz gesund bleiben würde, eisnig und allein anstett, und sie tödtet. Auf diese sehr natürliche Vermuthung leitete mich dle Beobsachtung, daß ich in der nächsten Nachbarschaft von einer solchen Zelle, d. h. in dem Umfange von einem Zoll niemals eine lebendige, dem Ausschluspfen ganz nahe Biene, sondern vielmehr alle todt und abgestorben fand. *) Diese Materie ist es auch

*) Am 18 Julius trieb ich einen ausgeschnitte. nen faulbrutigen Stot, in der hofnung, daß er sich frisch anbauen, und ben der noch bevorstehenden Lindenbluthe, die sich in einigen Tagen ofnen wird, ein Stander werden tonne, gang aus feiner vorigen in eine gang neue, noch nie besett gewesene, Wohnung; so gar das Flugbrett, das ich ihm gab, mußte nen fenn. Diefer Stot hatte eine ungeheure Men. ge gesunder Brut; hingegen muß ich gestehen, daß ich doch auch wieder einige Zellen mit der oben gedachten Materie fand, wo ich nur den einigen Unterschied bemerkte, daß fie dichter und gaher war, als sonft; auch war die, zu. nachst angrangende Brut gesund, wenigstens schien sie mir, soviel ich sie nach ihrer Farbe Diesen beurtheilen konnte, gefund zu fenn,

allein, mas den entseglichen Geruch in einem folden Stofe verurfacht. Denn ich habe z. B. 50, 60 mit Faulbrut besegte Bellen geofnet, und fie, wenn ich auf beiden Seiten feine Belle fand, mo. rinn folche Materie enthalten mar, aus der Babe berausgeschnitten. Dieses berausgeschnittene Stut hatte zwar auch einen unangenehmen Geruch, allein er fam doch mit dem Geruch jener Materie durch. aus in keine Vergleichung. Der Geruch diefer Materie verpeftet den gangen Stof, und ift viel. leicht die einige Ursache, warum sich die Kaulbrut in einem ausgeschnittenen Stot, (mas ich für jest aus Mangel an hinlanglicher eigener Erfahrung dem hrn. h. weder durchaus widerspreche, noch unbedingt einraume) nicht gang vertilgen laffen mill.

Was den Honig, den ich gefüttert hatte, ans betrift, so kam mir ein zufälliger Gedanke, den ich hier dem Publikum zur näheren Prüfung vorlegen will. Es ist unläugbar, daß der Honig aus fauls brütigen Stöken, wenn man ihn seinen Bienen in

Stok trieb ich vorzüglich in der Absicht aus, um zu erfahren, ob sich nicht die Faulbrut durch eine wiederhohlte Erneuerung des Was benbaues ausrotten lasse.

den Waben vorsest, ohne den geringsten Schaden für ihre Gefundheit von ihnen aufgezehrt wird. Allein gang anders scheint sich mir die Sache zu verhalten, wenn man die honigwabe, die man von einem faulbrutigen Stot erhalten hat, nach der gemeinen Urt auspreft. Wie leicht mare es, fo viel fich auch dagegen einwenden läßt, dennoch möglich, daß sich der giftartige Geruch dem Bachs felbit, und fo bald diefes famt dem Bonig ausge. fotten, und eben damit in die genaueste Bereinis gung mit ihm gebracht wird, am Ende den So. nig mittheilen, auf diese Art anstetend werden, und diese fatale Krankheit durch Bersendung in die entfernteste Gegenden bringen konnte? dieß ift auch die Ursache, warum ich auf den Mann, von Dem ich meinen honig gefauft habe, im gering. sten nicht bose bin, wohl aber mir die Lehre dar. aus ziehe, daß ich in meinem Leben feinen So. nig futtern werde, von deffen Unschädlichkeit ich nicht auf das vollkommenfte überzeugt bin.

In Absicht auf die Merkmale, an deren man faulbrütige Stoke sehr frühzeitig entdeken kann, muß ich noch meine neueste Beobachtungen bensfügen. Ich habe, ehe ich an eine Faulbrut ben meinen Stoken dachte, zu eben der Zeit, wo sie

prachtig hofelten, und einen febr geschäftigen Flug hatten, diejenige Stole, welche faulbrutig waren, auch nicht einmal vorspielen gesehen. Wenn die beste und gesundeste unter meinen Stofen lebhaft vorspielten, blieben jene, worunter boch auch mehrere im Bolt eben so gut waren, wie jene, als ich fie ausstellte, dennoch so ruhig, dag ich auf fie aufmerksamer werden mußte. 3ch beobachtete nun alle Tage Diejenige Stofe, welche in bolgernen, mit Glasscheiben versehenen Wohnungen waren, durch diese Scheiben gang genau, und ich richtete meine Aufmerksamkeit besonders auf die Bu. und auf die Abnahme im Bolt. Da fand ich denn bald, daß diejenige, welche vorspielten, sich täglich und bedeutend im Bolt vermehrten, jene hingegen, die nie vorspielten, eine tagliche Abnah. me hatten. Man darf also, wenn ein Stot nie vorspielt, gang darauf gablen, daß ben ihm feine, oder wenigstens nur bochst sparfam junge Bienen ausschlupfen, folglich, daß er — faulbrutig sen! Un einer fruhzeitigen Entdefung der Faulbrut ift in meinen Augen felbst in dem auffersten Falle, daß man einen folchen Stot niemals in einen vollkommen gesunden Zustand sollte wiederherstellen konnen, dennoch febr viel gelegen. Es ift wenigftens

so viel gewiß, daß ein faulbrütiger Stok, den man zu rechter Zeit austreibt, in einem günstigen Soms mer ein honigreicher Stok werden kann. Auf diese Art wird man doch im Herbst, wenn man ihn einbricht, die Königin tödtet, und sein Wolk einem andern giebt, für seine Mühe nicht selten dergesstalt entschädiget, daß man für diesen faulbrütigen Stok einen gesunden Ständer, mit einer oft uns bedeutenden Aufgabe an Geld, kaufen kann. Entsdett man hingegen die Faulbrut zu spät, so ist die Anzahl des Volks schon zu sehr vermindert, als daß man sich große Hosnungen machen könnte.

Um Wohnungen, iu welchen faulbrütige Stoke waren, ohne Gefahr für künftige Schwärme gesbrauchen zu können, giebt Hr. H. den Nath, daß man sie mit Schwefeldampf anfüllen, und so eisnige Zeit verschlossen halten soll. Ich glaube allerdings, daß dieser Rath gut, und, auf alle Fälle befolgungswerth ist.

of laughted the chaleting symineton could be

plant in that the design to the second of the second of the second

stability and the stability of the stabi

· Land (1915年) 在 1915年 (1915年) 1915年 (1915年) 1915年 (1915年)

Nom herausgeber.

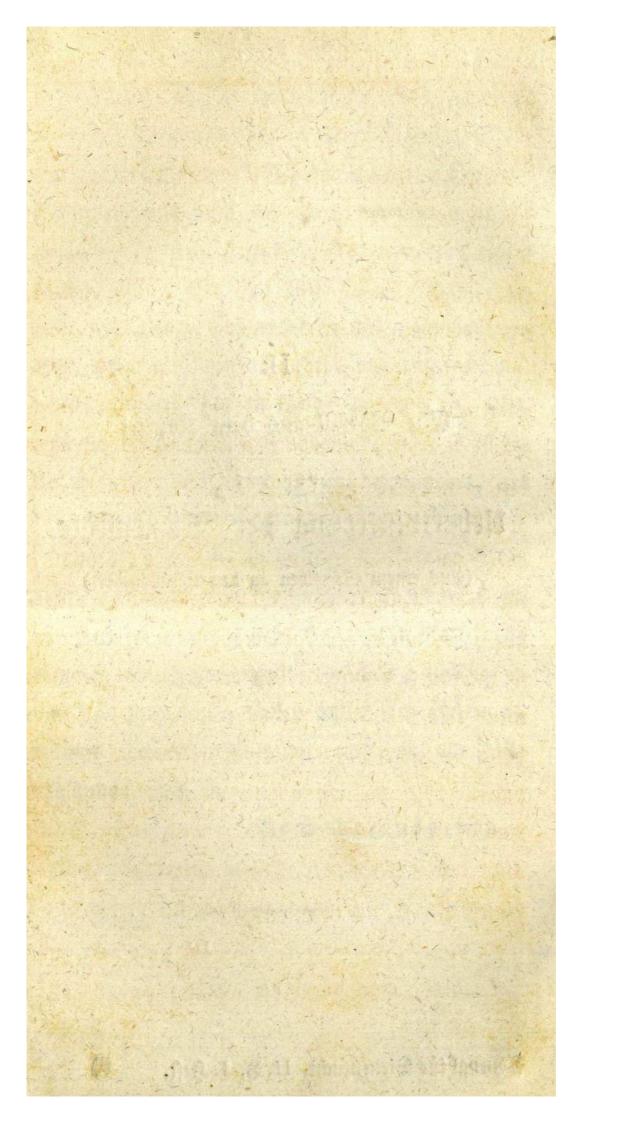
II.

Ein Vorfall aus dem Kapitel:

von ber

Ueberwinterung der Bienenstoke.

(Que einem Schreiben an den herausgeber.)



Nach dem Ihnen bekannten großen Verluste, den ich an dem, für die Bienengucht fo nachtheiligen Winter 1787 — 1788 erlitten hatte, *) waren mir einige Zeitlang Luft und Krafte jum fernern Bienenhalten gelahmt, und ber Rrieg, der man. chen Bienenhalter meiner, ohnehin nicht febr gunftigen, Begend vollende um den Reft feiner Stofe brachte, überzeugte mich, daß ich den Unfauf neuer Stofe nicht zu meinem Schaben bis auf beffere Zeiten verschoben hatte. - Da mich aber mehrere hiefige und auswärtige Bienenhalter für fabig bielten, fie mit gutem Rathe ju unterftugen, jo murde ich bald da bald dorthin gerufen, fo daß ich, besonders in der Zeit des Schwar. mens und Raubens, bennahe eben foviel zu toun hatte, als wenn ich felbft noch Bienen gehalten batte. Dieg bestimmte mich im Jahr 1800. jum Untauf eines einzigen Stofs, weil meine Krafte nicht weiter reichten. Diefer lieferte mir im folgenden Jahre 2 fremwille Schwarme, wovon jedoch

^{*)} Der Verfasser verlor damals 45 Stoke, wor, unter 12 Magazinstoke waren, durch Erfrieren. A. d. B.

too II. Von der Ueberwinterung

nur der Vorschwarm gang schwer wurde. Ich wurde ohne Zweifel auch den Nachschwarm durch den Winter gebracht haben, wenn ich fleißiger und hauptsächlich früher nach ihm gesehen batte. Wenigstens fand ich, als ich nach Lichtmeß zum er= stenmal nachsabe, auf einer Seite, wo das Bole noch ziemlich regular aber farr, und wie ich das für hielt, todt in den Waben faß, alles bis auf den Kopf des Korbs von Honig leer, hingegen auf der andern, vom Volke leeren Seite, noch etwas honig. Dieg, und weil ich mich erinnerte, daß 14 Tage vor Lichtmeß uach einer mäßigen Witterung ploglich einige Tage lang eine fehr ftren. ge Ralte eingefallen war, überzeugte mich, das ich selbst Schuld an dem Tode meines Nachschwarms gewesen sen, indem das Verfegen beffelben in ein gemäßigteres Zimmer den fleinen Schwarm in den Stand gesezt haben wurde, sich von der leeren Seite bis zur andern durchzuarbeiten, mas ihm um der Kalte willen unmöglich geworden war. Daber nahm ich mir vor, ein andersmal vorsich. tiger zu fenn.

Im Jahre 1802 hatte ich also nur 2 gute Stoke zum Ausskellen, die ich freywillig schwärmen lassen wollte. Der Frühling war rauh und fast

niemand erhielt bier Schwarme. Auch meine Stofe verweilten bis auf den 28sten Jun. — da es mir nun um Bermehrung zu thun war, fo trommelte ich den noch übrigen ferndigen Vorschwarm aus, und verstellte den abgetriebenen Jungen, um fichee su geben, mit feinem Mutterftote, und diefen nochs mals wieder mit meinem altesten. Ungeachtet der Ableger Anfangs schnell junahm, so lieffen ibu doch der ausserordentlich trokene Sommer und die farten Winde taum fo gut werden, daß er meinem Bermuthen nach langstens bis Lichtmeg ohne Futterung ausreichen konnte. Ich hatte ihn billig einbrechen follen, weil ich die Regel: "Alle zu leichte und alle zu alte oder übermäßig schwes re Store muffen bey der einfachen Bienenzucht (und diese hatte ich noch) gegen den Zerbst eingebrochen werden" immer für die sicherste halte; allein, ich wollte ihn aus Liebhaberen scho-Den Winter über fah' ich von Woche gut Woche nach meinen 3 Stofen, und fand sie immer frisch und munter. Besonders aufmerksam machte mich ein 8 tägiger Sonnenschein, ber nach Weihenachten die ganze Gegend und auch den Ort erwarmte, wo meine Rorbe standen, weil ich eine schädliche Unruhe und ein stärkeres Zehren

102 II. Von der Ueberwinterung

in den Korben befürchtete. 3ch untersuchte meine Stofe genauer, als jemals, tehrte fie um, und fand fie ruhig und gut. Ploglich fiel eine firenge Ralte ein; ich hatte aber erft 4 Tage nachher Zeit, abermalige Untersuchungen anzustellen, und fand leider meinen abgetriebenen Schwarm meiner Meis nung nach völlig todt. hierauf nahm ich ihn in meine Wohnstube berab, flopfte und Schlug an denselben, hauchte und blies hinein und untersuchte ihn mit einem Stabchen und mit bem Finger, aber alles blieb farr, und ich war eben im Begriff, den Stot einzubrechen, als mich bie Glote in eine Privatstunde abrief. Um diese nicht zu versaumen, und zugleich den Raum meiner Wohn. ftube nicht zu versperren, stellte ich den aufgebro. chenen Stot fo lang unter den warmen Dfen, bis die Information vorben war. Jest wollte ich jum Einbrechen schreiten. Als ich aber die erfte Wabe berausgenommen hatte, nahm ich an dren Bogelchen eine schwache Bewegung, und nachdem ich fie eine Zeitlang angehaucht hatte, immer mehr Leben mahr. Mun schloß ich also: "Wo bren Bogelchen durch Erwarmen wieder jum Leben gekommen find, da konnen auch mehrere, und vielleicht felbst die Königin wieder aufieben." 3ch

verstrich also alle Defnungen des Stoks, und stellte ihn über Nacht unter den Ofen. Des Morgens vernahm ich zu meiner großen Freude ein lebhaf. tes Summen und ein Umberlaufen im Stoke, das mich auf das Wiederaufleben vieler Bogel. chen schliessen ließ. Da der Rorb oben eine Def. nung hatte, so legte ich uber daffelbe ein gartes Stutchen Leinwand, gog einen Egloffelvoll reinen lauwarmen Sonig barauf, feste den Stot an einen gemäßigten Ort, und bette ihn wohl zu. Des andern Tages fand ich ben Honig rein aufgezehrt und das Bolkchen munter. Weil ich aber ben der ersten Untersuchung in meiner Stube alle, auf das Flugbrett heruntergefallene Bogelchen, deren eine große Anzahl war, weggeworfen hatte, fo konnten nicht viel über ein Paar hundert mehr am Leben seyn. Dieg bestimmte mich, daß ich, (wie ich gern jedesmal thue) je über den andern Tag anfangs nur i Eglöffelvoll futterte. Run wollte ich aber auch erfahren, ob uuter ben wiederaufgelebten Bienchen noch eine Konigin ware. In dieser hinsicht erwartete ich den ersten warmen Sonnenschein, der nach 12 Tagen fam. Jest stellte ich meinen wiederaufgelebten Stot auf mein Blumenbrett vors Fenster, und hatte nach einer

104 II. Von der Ueberwinterung.

Stunde bas Bergnugen ju feben, wie er fich nicht nur verpugte, sondern auch munter fang, und vorspielte. Dieß wiederholte ich 5 Tage lang, und ich befam hofnung, daß eine lebendige Ronigin vorhanden fenn konne, ob dies gleich noch nicht der ficherfte und einzige Beweis ju fenn scheint. Bald aber nothigte mich eine wiedereingefallene fehr raube Witterung, mein liebes Boltchen abermals in einen gemäßigten Ort ju ftellen, und daselbst verschlossen zu halten. Ich fütterte nun wie znvor; nur stieg ich mit dem Maag der Rutterung nach und nach bis auf 2 Loffelvoll auf und fuhr damit fort, bis die Zeit kam, wo hier jedermann die Bienen ausstellte. Auch ich brachte nun meine Stote auf den Stand in meinen ziemlich entlegenen Garten, bedette fie geborig, und fütterte meinen Liebling einigemal punktlich. Nicht lange hernach aber fiel noch ein ziemlich tiefer Schnee, und diefer hatte eine fo raube Bittes rung in feinem Befolge, daß ich nicht nur meinen kleinen, sondern sogar die beyden übrigen Stoke für verloren hielt. Da ich um der weiten Ent. fernung willen nicht Zeit hatte, die Stote ju untersuchen, und sie auch nicht beunruhigen wollte, so kam ich erft nach 10 Tagen wieder ins Bienenbaus, und fand zwar die stärkeren Stoke noch

munter; aber meinen Kleinen abermal in dem oben beschriebenen Buftande der Emfindungslofig. keit. Jest entfiel mir der Muth, weil mir ein erneuerter Versuch fruchtlos oder ungewiß schien: auch mangelte mir die Zeit, die ich auf seine Ret. tung verwenden zu muffen glaubte. Ich ließ alfo den Stot unverstrichen stehen, und hielt ihn für verloren. Noch dauerte die rauhe Witterung eis nige Tage fort, und ich dachte in keinem andern Sinne mehr an meinen gewesenen Liebling, als daß ich mir vornahm, in seinen leeren, noch gang jungen Bau einen funftigen Schwarm zu faffen oder zu trommeln. Es famen heitere und warme Tage, und meine 2 andern Stofe flogen bald munter, ohne daß ich in den benden erften Tagen an meinem awenmal für todt gehaltenen Treibling das mindeffe Leben bemertte. Erft am dritten Tage zeigten fich ein Paar Bogelchen unter dem Flugloche, die ich anfangs für Bewohner der anderen Stote ober gar für Rauber bielt. Als fie aber munter fangen und gang befannt aus und einflogen, auch nach und nach Besellschaft bekamen, so untersuchte ich den Stok aufs neue, fand das gange Bolkchen ben leben und wurde mit einem schwachen Stiche begrüßt. Jest verstrich ich den Korb von neuem, fütterte wie gu vor, und das Bolkchen brachte bald vollkommene

106 I. Von der Ueberwinterung

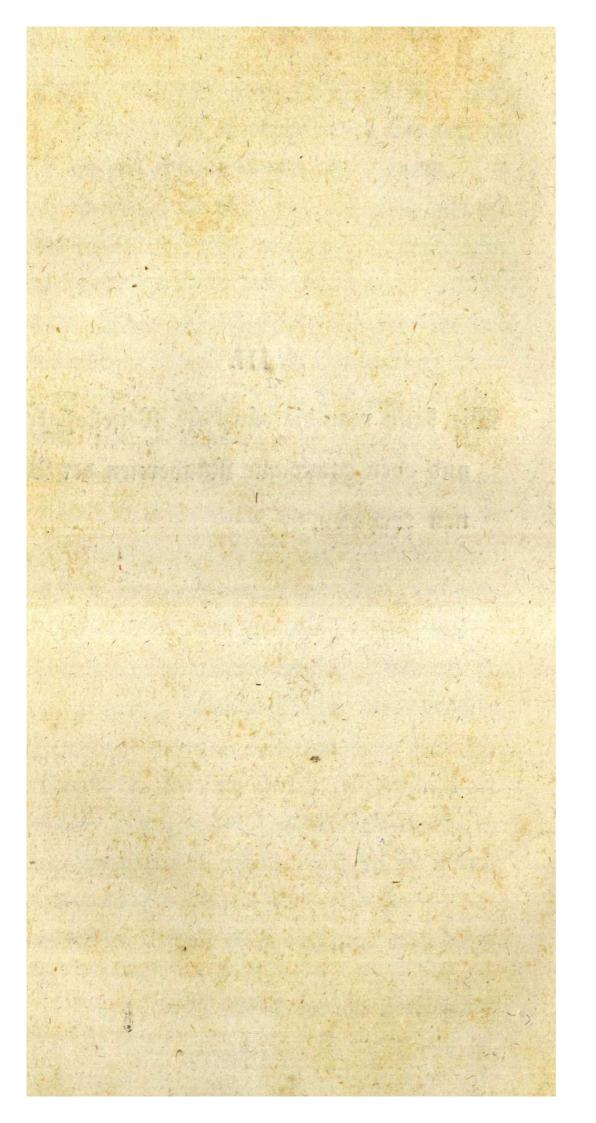
sodichen. Wie groß meine Freude hierüber gewesen seinen seinen Sie sich vorstellen, da Sie mich als einen leidenschaftlichen Vienenfreund kennen. Ich wollte meinen Aufgelebten Stok absichtlich nicht mit einem stärkern verstellen, um den Versuch zu vollensden, sondern hielt ihn nur länger bedekt, als die andern. Dessen ungeachtet erholte er sich ohne weistere Nachhülfe so weit, daß ich ihm zulezt zu seinem mittelmäßigen Korb noch ein Käsichen untersezen konnte, das er ausbauete, und er wurde noch schweser, als ein gewöhnlicher Ständer seyn muß. Da das Wölkchen sehr lang schwach war, so kostete mich die ganze Fütterung nur 1 1/4 Schoppen reinen Honig.—

Ob ich nun gleich voraus sezen kann, daß mancher Bienenhalter, und ins besondere Sie, ähnliche Erfahrungen gemacht haben werden, so habe ich Ihnen dennoch auch die meinige hiemit etwas aussührlicher beschreiben wollen. Vielleicht finden sie die Sache für würdig, sie in ein heft Ihres Journals auszunehmen, und eben damit alle Vienenfreunde, besonders Ansänger, zu warnen, daß sie im Winter
oder im Frühiahre mit dem Einbrechen ihrer für todt
gehaltenen Vienenstöte nicht allzu sehr eilen möchten zc.

Voelter, Schullehrer in Heidenheim.

III.

Wie kann man die ganzliche Weisellosigkeit, und eben damit alle Raubereien der Biesnen verhüten.



Sch habe, seitdem ich mich mit der Bienenzucht beschäftige, über keine Materie anhaltender nachsgedacht, als über die Weisellosigkeit. Denn es ist unläugbar, daß in der praktischen Bienenzucht nichts vorkommt, wordurch man so oft, und so unerswartet, und zwar größentheils ben solchen Stoken in Verlegenheit gesezt wird, die, weil sie meistenskurz vorher einen schönen *) Schwarm geliefert

*) Je schöner und volkreicher ein Schwarm ift, besto mehr ift der Mutterftot der Gefahr aus. gefest, weiffellos zu werden. Denn wie leicht ist es möglich, daß ein Schwarm furz vor einem Donnerwetter tommt? Im Fall nun auf das Donnerwetter eine falte Witterung folgt, (welches, leider, nur gar ju oft geschies het) so befindet fich der entvollerte Mutterflot in einer febr bedenklichen Lage. Er ift nicht im Stande, die Menge Brut, womit der gange Babenbau angefüllt ift, ju bedefen; er muß fie der Ertaltung überlaffen. Salt nun die Ralte, mas gleichfalls nur zu oft geschieht, 4,5 - 6 Tage an, fo leidet die Brut einen bedeutenden Schaden. Es kommt hieben alles auf die Lage der touiglichen Zellen an. Diefe find bisweilen in der gangen Wohnung vertheilt,

hatten, und die grofte hofnung machten, ihren Stamm vermehrt zu feben. Jedoch nicht nur fol. che Stofe, die einen ju großen Schwarm gegeben, und fich gleichsam felbst entblößt haben, sondern auch solche, deren Schwarm fehr mittelmäsig aus. gefallen ift, und überhaupt ein jeder Stot, ift zu allen Zeiten ber Gefahr, weissellos zu werden, ausgesett. Ich will daher vor allen Dingen dieje. nige Falle, durch welche auf meinem Stande weis fellofigfeit entstund, anführen, und am Ende wird gewiß ein jeder unbefangene Lefer Diefes Auffages überzeugt werden, dag die Weisellostigkeit, und eben damit alle, nicht durch eigene Schuld veranlaste, Räubereien, sobald wir wollen, ganglich perhatet verden tonnen.

§. 2.

Dag Weisellosigkeit und Rauberei in der eng. sten Verbindung miteinander stehen, und daß eine

fammen, bisweilen sind sie oben, bisweilen tief unten an den Rändern der Waben angebracht. Im leztern Fall haben sie, wie leicht zu erachten, den gefährlichsten Plaz, und die Kälte trift sie alsdann sogleich mit den gemeisnen Brutzellen. Man vergleiche unten §. 6. Mro. 3.

u. alle Räubereien d. Bienen verhüten III

jede nicht selbst verschuldete, Räuberei ein Ende habe, sobald es am Frühjahr und im herbst keine weisellose Stöke mehr giebt, wird nur derjenige läugnen, der den Vorwurf, daß er die Weisellosse, keit seines ausgeraubten Stoks, entweder aus Nach-läßigkeit oder aus Unwissenheit, übersehen habe nicht will auf sich liegen lassen. Mit solchen selbst, süchtigen Menschen, welche die unsinnige Behauptung, die gegen die allgemeine Ersahrung in allen Städeten und auf allen Vörsern *) streitet, ausstellen,

*) Diese kindische Meinung wurde in einer gemiffen Recension aufgestellt. Wer sich nur ein wenig mit den Bienenstanden in feiner Mache barschaft, besonders auf Dorfern, die größten. theils gang irregular gebauet find, befannt gemacht hat, wird sich nicht genug wundern können, daß Manner von Einsicht solche las cherliche Meinungen, die sich alle Augenblicke felbst widerlegen, aufstellen und sich damit ein fo tunstmäßiges Unsehen geben mogen. 3ch weiß eine Menge von Bienenstanden , welche eine fo fonderbare Richtung haben, daß fich die, davon ausstiegende, Bienen auf eine vielsache Weise begegnen, durchfreuzen, über einander hinfliegen, und alle nur denkbare Arten von Bekanntschaft unter sich selbst machen muffen. Mußte nicht eine ewige Rauberei unter solchen Stofen fepn? In dem Garten des frn. Dr.

als ob sogar die Richtung des stugs, welchen benachbarte Vienen über den Stand eines dritten
nehmen, oder der ausserventliche Honiggeruch, der
sich zur Zeit anhalter der Honigthaue auf 20 Schritte
um einen wohlbesezten Stand herum verbreitet, Räus
ber herbeiloke, — mit solchen Menschen will ich gar
nicht streiten! Denn wa ist es in Europa erhört
worden, daß zur Zeit anhaltender Honigthaue eine
Räuberei — ohne eine ganz andere, und mit den
Honigthauen in keiner als in einer zufälligen Verbindung

Rumelin in Ludwigsburg fteben zween Stande, und zwar schnurgerade einander gegen über, Der eine davon bat feinen Ausflug gegen Mord, der andere gegen Gub. Wenn die Bienen auf beiden Ganden in gerader Richtung aus. fliegen, fo muffen fie nothwendiger Weise den Weg über den gegen überftehenden Stand neha Gleichwohl fiel zwischen diesen beiden Stånden bis auf diese Stunde noch feine Ran. berei vor. Ich war den gisten Julius Dieses Jahre in Ludwigeburg. Gerade an Diesem Tage war der honiggeruch auf dem Stande des hrn. Dr. R. aufferordentlich fart. zeigte fich aber des Beruchs und ter gefährlis chen Lage Dieser Stande ungeachtet nicht die entferntefte Gpur von einer Rauberei.

u. alle Naubereien d. Bienen verhüten. 118

bindung stehenden, Ursache) vorgefallen sen? Un. haldende Honigthaue fallen zwar nicht allemal, aber boch gröftentheils zur Zeit einer fehr großen Bige. wie leicht ist es möglich, (was mir felbst einmal geschehen ift) daß die, in wenigen Tagen erbaute, febr garte und feine, mit Honig zu febr überladene Waben zusammensturzen? der honig fließt zur Wohnung hinaus; die mit Honig beschmierte Bienen fuchen ihr Leben noch im freien gu retten; der Beruch des ausstiessenden Honigs verbreitet sich allgemein! die benachbarte Bienen fommen herben, und der schönste Stot wird, jedoch durch eine nur gu. fällige Veranlassung, zur Zeit, wo honigthaue fallen, ausgeraubt. Dag dieses Unglut theils durch mehrere Creugholger, die man in einer jeden Boh. nung, besonders ben folchen Stofen haben muß, welche über Feld getragen werden sollen, theils durch Schusbretter zur Zeit einer auffallenden Size verhütet werden konne, ist eine allgemeine bekannte Sache.

5. 3.

Im Frühjahr sind weisellose Stoke, d. h. solche Stoke, die nach dem Verluste der Königin nicht einmal junge Brut haben, um sich eine neue Kösnigin verschaffen zu können, im Ganzen genommen

eine seltene Erscheinung. Ich will damit keines. wegs behaupten, daß nicht hie und da ein Stok im Frühjahre, besonders wenn mehrere neben ein. ander stehende Stoke zu gleicher Zeit vorspielen, dardurch weisellos werden kann, wenn sich die ausgestogene Königin *) in einen benachbarten Stok verirret; allein diese Art der Weisellosigkeit wird in den meisten Fällen nicht einmal bemerkt, **)

- *) Richts ift gefährlicher , als wenn Bienen, fiote zu nabe neben einander feben. Sobald fie zu gleicher Zeit vorspielen, so vermischen fich die Bienen, und es fann febr leicht geschehen, daß die Konigin, welche vom Aus. Auge zuruttebet, auf einen benachbarten Stot hinfallt, und eben damit ihr Leben verliert. Daraus allein lagt es fich am beften erflaren, warum bisweilen ein Stot, der vorzüglich fart war, auf einmal im Bolte gurutbleibt. Durch den Berluft seiner Ronigin leidet das Brutgeschäfte einen großen Stillstand, und das Volt felbst so lange eine auffallende Verminderung, bis durch die neu erbrutete Ro. nigin die Vermehrung des Bolks wieder aufs neue bewirkt wird.
- **) Es gehört nicht sowohl eine lange Erfahrung, als vielmehr eine recht genaue Bekannt. schaft mit dem Zustand eines jeden einzelnen Bienenstoks auf seinem Stande darzu, wenn

u. alle Räubereien d. Bienen verhüten. 115

indem die Bienen sogleich wieder Anstalt zur Ers brütung einer neuen Königin machen. So gewiß dieses alles ist, eben so gewiß ist meine Behauptung, daß nach geendigter Schwarmzeit zehen ganzlich weisellose Stote gefunden worden, bis man im Frühjahr kaum einen einigen sindet.

9. 4.

Die vorzüglichste Ursachen der ganzlichen Wetsellosigkeit, die mir wenigstens bis diese Stunde vorgekommen sind, sind folgende.

man diefe Art ber Weifellofigkeit bald genug bemerten will. Bufalliger Beife entdett man fie bisweilen gleich am erften Abend, und zwar gewöhnlich zu derjenigen Zeit, in welcher die nach haus kommende Bienen nicht mehr aus. fliegen. Bis auf diese Zeit hat der Stok noch immer hofnung, daß auch feine Ronigin que ruffommen werde. Sobald er diefe hofnung ben einbrechender Abendluft aufgiebt, fangt er an, unruhig zu werden, lauft hin und ber, und erhebt fein gewöhnliches Bebeul. Nacht macht der Unruhe ein Ende, und am folgenden Morgen geht die Arbeit, wie vorhin, ungestört fort. Aber 18 — 20 Tage nach diesem Ereignif wird ein aufmerksamer Renner seiner Stoke, im Fall er jene Unruhe nicht follte bemerkt haben, bald einseben, daß fein Stot weisellos gewesen ift.

1) Ein Stot verliert im Fruhjahre, oder auch im Sommer feine Ronigin , indem fie fich , wenn mehrere neben einander ftebende Stofe ju gleicher Zeit vorspielen, in den Nachbar verirret. Gie mird getodtet; allein ihr Bolt hilft fich bald wieder, und erbrutet eine neue Mutter. Unläugbar ift es, daß wo nicht alle, doch die meiste, noch unbefruchtete Roniginnen ausfliegen. Trift nun die neue Ronigin der, freilich bochst seltene, Zufall, daß auch sie ben ihrer Buruttunft verirret, fo ift und bleibt der Mutterstot weisellos, wiel es ihm an junger Brut mangelt, um den Verluft der Konigin abermals ersezen zu konnen. Go selten dieser Zufall ift, so gewiß hat er sich schon oft, und ofter, als man weißt, zugetragen. Vielleicht ift schon mancher auf diese Art um einen der besten Stote getom. men, deffen Berluft ibm rathfelhaft und uner. klarbar geblieben ift. Bon diefer feltenen Urt, einen ganzlich weisellosen Stot zu bekommen, hat sich besonders auch ein Mitarbeiter an diesem Journal, den das Publikum je langer, defto mehr, als einen Mann wird kennen lernen, der unter Die vorzüglichste Praktiker im Bienenfache gehort, durch seine Aufmerksamkeit auf seine Stoke voll. tommen überzeugt. Man vergleiche den Auffas

- u. alle Räubereien der Bienen verhüten 117 von hrn. Rath Andreä in unserem Journal I B. II heft. S. 130. und meine Anmerkungen (S. 142 1. 2. 3.)
- gewöhnlichen Laufe der Natur verliert bisweilen ein Stok seine Königin. Sie stirbt, wie alle lebendige Geschöpfe, bald früher bald später, jes doch sehr oft mitten im Frühjahr, und bisweilen auch nitten im Sommer. Nun kommt alles dars auf an, daß ein solcher Stok junge Brut hat. In diesem Fall hilft er sich selbst. Dem ungesachtet ist es möglich, daß die junge Königin, wie ben Nro. 1. im Vorspielen ihren Untergang sinden kann.
- getrommelt, oder zu einem Ableger gebraucht wird, ist der Gefahr weisellos zu werden, und, wenn sein unglüklicher Zustand nicht zu rechter Zeit bemerkt, und ihm Hülse geleistet wird, weissellos zu bleiben, am allermeisten, und, die vorschergehende seltenere Zufälle ausgenommen, berschenen allein unterworfen: Es liegt in der Natur der Bienen, daß die Königin mit dem größen Theile des Volks in der besten und honigreisesten Jahrszeit auszieht, und eine neue Colonie errichtet,

b. 6. schwarmt. Ich finde die Meinung, bag Die alte Konigin mit dem Schwarm auszieht, je langer desto mahrscheinlicher und glaubwurdiger. (Man vergleiche unser Journal I B. I.S. G. 127. wo Br. Genator Strauf diesen Umstand mit aller Aufmerksamkeit bearbeitet hat.) Geht nun die alte Konigin, mit dem Schwarm, fo kommt alles darauf an, daß die angesezte junge Konis ginnen gluflich zur Welt fommen. In den aller. meiften Rallen gehet die Matur auch hier ihren richtigen Gang, ohne daß fie unferer Gulfe bedarf. Dem ungeachtet tritt doch der Fall bau. figer, als man glauben sollte, ein, daß von den angesegten jungen Roniginnen auch nicht eine ei. nige erhalten wird. G. unten f. 6.

9. 5

Es ist unläugbar, daß bisweilen ein Stol 15 bis 18 junge Königinnen ansezt, und es wäre zu wünsschen, daß alle Stöle diese Vorsicht gebrauchen möch, ten. Allein welcher aufmerksame Vienenwirth weißt nicht, daß eben sowohl in vielen Stöten oft kaum 3—4 königliche Zellen gefunden werden. Diese Vemerkung veranlaßte mich schon oft zu dem ansgestrengtesten Nachdenken. Ich untersuchte daher einige Jahre hindurch einen jeden Stok, der entseinige Jahre hindurch einen jeden Stok, der entseinige

u. alle Räubereien d. Bienen verhüten. 119

weder felbst geschwärmt, oder von dem ich einen funstlichen Schwarm gemacht hatte, nach feiner gangen inneren Ginrichtung. Ben jenen nahm ich Die Untersuchung am nemlichen oder gleich im folgenden Tag, nachdem der Schwarm gefommen war, ben diesen hingegen gleich in dem Augen. blike vor, wo der Schwarm ausgetrieben, oder der Ableger fertig war. Dort fand ich allemal angesegte fonigliche Zellen, die mit Brut von verschiedenem Alter und Große beset maren: hier fand ich sie zwar nicht allemal, doch sehr oft, welches ein Beweis ist, daß solche Stoke schon zum freiwilligen Schwarmen entschlossen waren. Micht felten fand ich aber auch ben diesen legtern noch feine tonigliche Bellen. Ich untersuchte das her solche Stoke nach Verfluß von 6 — 8 Tagen jum zweitenmal, wo ich allemal Zellen antraf, Die mit foniglicher Brut besegt, und wovon einige bisweilen am Dach schon gedekt waren. Immer blieb mir aber der Umstand rathselhaft, daß bis. weilen ein Stok so viele, ein anderer so wenige konigliche Zellen hatte. Ich bemerkte daher, um mir meine weiteren Rachforschungen zu erleichtern, die innere Einrichtung eines jeden Bienenftots, und fand am Ende, daß diejenige Stote die meifte

tonigliche Zellen hatten, beren Wabenbau am wenigsten regelmäßig war. Die allermeiste konig. liche Zellen fand ich ben folchen Stoken, die in der Mitte des Korbs einen fogenannten holgernen Ragen hatten, durch welchen die Creugholzer durch. gestett werden. Gang in der Rabe von einem fol. chen Ragen fand ich oft 7 bis 8 ja 9 königliche Bellen. Führt hingegen ein Stot einen gang regelmäßigen Bau, fo, daß alle Waben eine durch. aus gleiche Richtung haben, so fest er zuverläßig ungleich weniger tonigliche Zellen an, als derjenige, der gang unregelmäßig gebauet hat. Wer Diefe Beobachtung felbft durch Erfahrung zu prufen, sich die Mühe nehmen wird, der wird sich bald von der Richtigkeit derseiben hinlanglich überzeugen.

§. 6.

Je weniger tonigliche Zellen ein Stot hat, desto mehr ist er der Gefahr ausgesezt, weisellos zu werden. Denn es ist unläugbar, daß auch die junge Königinnen sehr häusig in ihren Zellen verunglüten, und niemals lebendig zur Welt kommen. Merk. würzig sind in diesem Stüte hauptsächlich folgende Fälle:

1) Ich habe in einem weisellos gebliebenen Stok zwen junge, vollkommene, aber todte Koniginnen in Zellen gefunden, die noch nicht geöfnet waren. *)
Ich öfnete diese Zellen, die ganz schön und groß waren, weil ich wohl wußte, daß die Zeit der Entwiklung dieser jungen Königinnen vorüber war. Beide waren verkehrt in den Zellen, und mußten also, weil sie sich nicht ausbeissen konnten, gleichsam eingemauert, durch Mangel an Nahrung zu Grunde gehen. Ausser diesen beiden Zellen waren noch zwo andere vorhanden, in denen eine abgestandene königliche Brut war. Zu allem Unglüt hatte dieser Stok nicht mehr,

*) Es ist mir in 25 Jahren wenigstens schon 8 bis romal der Kal! vorgekommen, daß ich eine Konigin verkehrt in der Zelle fand, ohne daß jedoch der Stot weisellos war. Es wurde auch ben diesen zwo verkehrt liegenden Koniginnen der Fall der Beifellofigfeit nicht eingetreten senn, wenn nicht die übrige tonigliche Bellen faulbrutig gewesen waren. Ueberhaupt glaube ich, daß es beuer, wenigstens auf mei. nem Stand viele fonigliche Faulbrut mag gegeben haben. Ich schliesse dieses daraus, weil ich nur in einem einigen Mutterftot junge Roniginnen rufen horte, da ich doch alle Jahre bey einem jeden abgefchmarmten oder ausge. trommelten Mutterftot auf das Tuten der jungen Roniginnen jur gewöhnlichen Zeit rechnen fonnte.

als diese 4 Bellen, folglich mußte er, ohne Hulfe, ganzlich weisellos bleiben.

- 2) Fand ich schon einigemal, daß die Bienen unter andern auch einige Würmer zu jungen Könisginnen erwählten, die schon zu groß waren, und eben daher ihre vollkommene Entwiklung zu einer wahren Königin nicht mehr erlangen konnte. Gerade diese heillose Königinnen *) waren die erste, welche ausschlupften. Eine das von wurde in der besten Hofnung gewählt, und gerade die jüngern, welche gute Königinnen hätten
 - *) Wenn man einen Stot, von dem man einen Ableger gemacht, oder einen Schwarm aus getrieben, und der noch feine angesegte fonig liche Brut hat, nach 5 hochstens 6 Tagen un. tersucht, und ben mehreren, und ungedekelten, toniglichen Zellen etwa eine oder hochstens zwen, schon gedekelte, königliche Zellen antrift, so handelt man gewiß febr tlug, wenn man die, schon ausgedekelte, konigliche Zellen ohne alles Bedenken gernichtet. Diefer Borficht, die ich schon mehrfältig beobachtet habe, verdanke ich es einzig und allein, daß ich in mehreren Jah. ren teine solche Afterkoniginnen bekam. Alles, was hieben in Berechnung fommen fann, ift der Umstand, daß der Mutterstok seine Ro. nigin um ein paar Tage fpater bekommt.

werden konnen, unzeitig ausgebiffen. Diese Uf. terkoniginnen find, fo gewiß ich dieses schreibe, diejenige Mutter, welche blos Drohneneper zu legen fabig find. Ich habe heuer, um nicht alles, was Lufas aus den Schriften des längst vermoderten Steinmez aufgewarmt hat, gerade ju, und ohne alle nabere Prufung zu verwerfen, Die forgfältigste Bersuche darüber angestellt, ob die wahre Arbeitsbienen, d. h. solche, die vom En an, bis auf den Augenblit, wo sie als junge Bieuen, die Zellen verlieffen, zu Arbeitsbienen bestimmt, und als solche erbrutet wurden, Eper ju legen fabig fenen, oder nicht? Der Erfolg meiner Untersuchungen war der, daß ich mich felbst schämte, etliche und 20 Jahrelang dem elen. ben hirngespenste, daß die Arbeitsbienen, als geschwächte Mutter, zwar keine Arbeitsbienens ener, jedoch Drohnenener legen, Glauben ben. gemessen zu haben. Ich bin zwar jest vielleicht der einige, der den Arbeitsbienen dieses Bermo. gen durchaus abspricht: allein ich bin bereit, einem jeden durch unwidersprechliche Beweise die Wahrheit meiner Behauptung darzuthun. Ich enthalte mich, weil diese Sache nicht zunächst in diesen Auffaz gehort, hier mehr zu sagen, und

und ich werde diesen so wichtigen Gegenstand in einem künstigen Hest so aussührlich abhandeln, als es die Neuheit dieser Materie unstreitig verdient. *) Wenn nun ein Stok eine solche Afterkönigin hat, so ist er nicht glüklicher, als ein weiselloser Stok. **)

- 3) Nichts geschiehet häusiger, als daß Muttersidse ihre königliche Zellen, besonders wenn sie ihre Waben ganz regelmäßig gebauet haben, ausser.
 - *) Als ich durch mehrere Versuche ganz über, zeugt war, daß die wahre Arbeitsbienen auch nicht ein einiges En legen, so ahnte ich ben mir selbst das Andenken eines Swammerdams, Maraldi und Reaumür, und Ekarts, welche ihrer sorgfältigen Untersuchungen unge, achtet ben der vorgenommenen Zergliederung so vieler Arbeitsbienen keine Geschlichts, und Geburts, Werkzeuge entdeken konnte.
 - meine Meinung aufzudringen, so sehr bin ich überzeugt, daß eine Afterkönigin, oder eine entkräftete und untaugliche alte Königin in einem jeden Stot vorhanden ist, in welchem man Drohnenbrut antrift. Wo hingegen gar keine Brut vorhanden ist, da ist eigent. lich die gänzliche Weisellosigkeit. Uebrigens gehet ein Stot, ohne unsere Hülfe, in dem einen, wie in dem andern Falle zu Grunde.

halb an den Randern derfelben anfegen, fallt nun, nachdem der Schwarm abgezogen ift, eine kalte Witterung ein, die fo gerne auf ein Donner. wetter folgt, so zieben sich die Bienen ben der Nachtfalte zusammen, und die Brut in den fo. niglichen Zellen flirbt ab, jumal wenn diese rauhe Witterung mehrere Tage anhalt. Der Befiger hoft nun ununterbrochen, daß fein schoner Mutterftot, der immer noch eben fo lebhaft und thatig arbeitet, als ob er sich in dem glutlich. ften Buftande befande, fich bald erholen, und, wenn er nicht gar einen zweiten Schwarm geben, wenigstens ein febr guter Stander werben wurde. Allmählig entdett er manches, was ibm nicht gefällt. Das Bolt, das sich 14 - 18 Tage hindurch bedeutend vermehrt hatte, vermindert fich jest mit einem jeden Tage: der Flug wird trager, und die Bienen bringen wenige und unvolltommene Soslein. Gin folcher Stot ist ganglich weisellos.

4) Im verwichenen Sommer 1805 habe ich, wie meine Leser bereits wissen, das Unglüt gehabt, von der Faulbrut im höchsten Grade heimgesucht zu werden. Ich machte also alle ersinnliche Verssuche, welche aus der isten Abhandlung in diesem

hefte bekannt find. Um Schlusse des Julius machte ich alsdann eine aufferst merkwürdige Entdetung, die ich dem Publifum fogleich mitautheilen, um fo mehr fur meine Pflicht halte, weil sie vielen Bienenhaltern im ahnlichen Kalle febr nuglich werden kann. Ich hatte nemlich unter meinen vielen faulbrutigen Stofen fecbfe, die rein ausgeschnitten waren. Nachdem sie ihre Wohnungen wieder erneuert, und vollgebauct hatten, nahm ich mir vor, von einem jeden unter ihnen einen Schwarm auszutreiben, und eben damit, theils die Angahl, welche mir durch Die Bereinigung eben fo vieler faulbrutigen mit andern im Fruhjahr vermindert worden war, auf diesem Wege wieder, wo moglich zu ergangen, theils den Versuch (von dem ich gegenwars tig nicht sagen kann, ob er gelungen, ober miß. lungen fen?) zu machen, ob nicht einem aus. geschnittenen faulbrutigen Stof, der sich erholt hat, oder wenigstens erholt zu haben scheint, dardurch vollkommener geholfen werden könne, wenn man ihn in diesem gunstigen Zustande noch im nemlichen Sommer in eine ganz neue Woh. nung treibt, und auf diese Art in furger Zeit bene junge Stoke arbeiteten prachtig, und sie sind unvergleichliche Ständer: aber ganz and berst gieng es den Mutterstölen. Ich unterstuchte sie nach 7 Tagen, und sie hatten alle mehrere königliche, mit Brut besezte, Zellen. Zween von diesen Stölen erhielten auch wirklich eine gesunde Königin, welche bereits überall Brut in Menge, und zwar gesunde Brut angesett bat: die 4 andere hingegen waren, als ich sie am Ende des Julius untersuchte, durchaus weisellos. Ich entdekte sogleich die, noch immer zugedekelte königliche Zellen, und schnitt sie alle heraus. **) Sobald ich sie ösnete, fand ich,

*) Im verwichenen Sommer war freilich alles möglich, was im vorhergehenden (1804) schlechterdings ohnmöglich war. Denn heuer arbeiteten die Vienen in 14 Tagen mehr, als fernd den ganzen Sommer hindurch.

**) Mit diesen 4 Stoken machte ich folgenden Wersuch. Ich trommelte eben soviel junge Stoke, die gute Stånder waren aus, seste den jungen Schwarm auf den Plaz des Mutsterstoks, wo er den Flug längst gewohnt war, den Mutterstok hingegen, den ich absichtlich fast ganz entvölkerte, stellte ich jedesmal auf den Plaz eines solchen, der königliche Faulbrut

daß alle faulbrütig waren. Diese durchaus faulbrütige Zellen zeigte ich, (weil es heutzutage rachsüchtige Menschen giebt, welche durch ihre Behauptungen nicht sowohl die Befestigung der Wahrheit, als vielmehr die Befriedigung ihres Sigendünkels suchen, und eben daher die, Aeusserungen glaubwürdiger Männer, sobald sie von den Meinungen jener stolzen Tongeber abweichen, als erdichtet darzustellen sich bemühen,) meinen Freunden und Mitarbeitern in Ludwigsburg. Da nun diejenige Stole, welche diese königliche Faulsbrut hatten, in Absicht auf ihre Arbeitsbienen. brut, soviel ich ben einer sehr genauen Untersuchung wahrnehmen konnte, ganz gesund waren,

fo

hatte, und eben daher weisellos, aber dennoch, und zwar deswegen volkreich genug
war, weil er die, zulezt ausgeschlupste, junge Vienen hatte. Diese Mutterlose Stoke brach
ich aus, und ließ alles Volk in diesenige ausgetrommelte Mutterstoke einziehen, welche ich inzwischen auf den Plaz dieser weisellosen Stoke
gestellt hatte. Auf diese Art hatte die Weisellosigkeit nicht nur ein Ende, sondern ich erhielt
die Zahl meiner Stoke, und bekam noch von
diesen ausgebrochenen Stoken 4 1/2 Pfund
Wachs, und gegen 50 Pf. Honig.

fo machte ich den Schluß, daß sich eine Brut, aus welcher eine Ronigin entwifelt werden foll, in einem weit gesunderen Zustande befinden musse, als diejenige, aus welcher blos eine Ar. beitsbiene erzeugt werden darf. Es bleibt daber dem, der ausgeschnittene, zuvor faulbrutig gewesene Stoke hat, die sich wieder gang im Bolt erholt haben, und schwarmgerecht find, nichts übrig, als daß er fie austrommelt, ben jungen Stof über Feld tragen lagt, den Mutterstof bingegen auf seinen vorigen Plaz stellt. Nach Berfluß von 12 — 13 Tagen wird er fich bald über. zeugen konnen, ob eine Konigin ausgeschlupft ift, oder nicht. Er wird daher am besten thun, wenn er eine Babe, in welcher Brut von jeder Gattung ift, einen gesunden Stot ausschneidet, alles Bolt, das fich im Mutterftot befindet, und fast durchgangig gang jung ift, ju dieser Brutwabe austrommelt, und auf den gewohnten Plas stellet. hat der Stot eine Konigin, so ist diese jung, und gang gewiß gesund; hat er keine, so hat er doch Gelegenheit, sich noch zu rechter Zeit aus der ihm mitgetheilten gesunden Brut eine neue Mutter zu verschaffen.

5. 7.

Diß sind die, mir bekannte Fälle, in welchen zwar königliche Brut angesezt wird, die aber zu allem Unglük, nicht lebendig zur Welt kommt. Es ist daher leicht zu erachten, daß der beste Stok bennahe zu einer jeden Jahrszeit gänzlich weisellos werden kann. Derjenige verdient daher allen Dank, welcher seine Erfahrungen, die er in einer sür alle Vienenhalter so wichtigen Sache gemacht hat, dem Publikum ohne alle Zurükhaltung mittheilt.

9. 8.

Wie kann man aber ben solchen Umständen die gänzliche Weisellosigkeit, und eben damit das Nau. ben der Bienen durchaus verhüten? Man glaube doch ja denen nicht, welche die Untersuchung eines Stoks für eine so äusserst wichtige, ja wohl gar für eine gefährliche Sache ausgeben. Sie wollen durch solche Prahlereien einen gedoppelten Zwek erreichen, und eines theils andere, besonders ihre Nachbarn, vom Vienenhalten abschreken, andern theils sich ein sehr bedeutendes Anschen geben. Wer demnach eine jede gänzliche *) Weisellosigkeit ver.

*) Die Weisellosigkeit an und für sich läßt sich freilich durchaus nicht verhüten, wohl aber die ganzliche Weisellosigkeit. Denn es hängt

u. alle Raubereien d. Bienen verhüten, 131

huten will, der bemerke folgende Regeln, deren Befolgung gewiß keine so ausserordentliche Kunst ist:

- Trachtzeit unsere Ausmerksamkeit d. h. Wir mußen alle Tage wenigstens auch einmal zu einer Zeit nach unsern Bienen sehen, wo sie am schönsten sliegen, und recht munter eintragen. Finden wir nun einen Stok, der sich
 - a) im Bolle täglich vermindert,

ja blos von unserer Aufmerksamkeit, und, fo bald wir durch diese den weisellosen Zustand eines Stofe entdett haben, von unferem Wil-Ien ab, ob die Weisellosigkeit fortdauern, und die Rauberei in ihrem Gefolge mit fich führen foll, oder nicht? hier ift aber freilich von einer folchen Aufmerksamkeit die Rede , ben welcher die Entdefung der Weisellosigkeit ohn. moglich so lange anstehen fann, bis teine Gulfe mehr anwendbar ift. Wer z. E. Die Weifels losigfeit eines Stots erft alsbann bemerkt, wann er seine Drohnen nicht, wie alle Bie. nen im regelmäßigen Buftande thun, abwürgt, fondern sie ruhig aus und einfliegen läßt; wer sie erst alsdann bemerkt, wann bennahe mehr Drohnen, als Arbeitsbienen vorhanden find, der muß freilich auf den Ramen eines aufmerksamen Bienenhaltere Bergicht thun.

- b) in seinem Fluge verdrossener wird, oder es wenigstens zu werden scheint, und noch überdiß
- c) durchaus kleine unvollkommene Höschen zu einer Zeit einträgt, wo alle übrige Stoke vollkommene Höschen eintragen,

so darf man mit aller Gewißheit annehmen, daß sich dieser Stok nicht nur überhaupt ohne Mutster besinde, sondern daß er ausser Stand sen, sich selbst, und ohne unsere Hülse eine neue zu verschaffen. Man untersuche ihn ohne allen Zeitverlust. Hat er Drohnenbrut, so hat er eine alte und entkräftete, oder, im Fall er eine junge Mutter hat, so ist sie zusverläßig eine kleine Afterkönigin, die nur ein recht geübter Bienenwirth von den Arbeitssbienen sogleich zu unterscheiden im Stande ist. *) Giebt man schon einem solchem Stok

*) Man ist bisweilen ben dem geübtesten Auge genothiget, ein solches Volk etlichemal zu durch, suchen, bis man diese Königin entdekt. Auf dem Rüken hat sie alle Aehnlichkeit mit den Arbeitsbienen, und sie kaum ein wenig volk. kommener, als jene: am Unterleibe hingegen und an den Füssen ist die Farbe auffallend von jener der arbeitsbienen verschieden.

junge taugliche Brut, so ift damit noch nicht Die geringste Sulfe geschaft. Er brutet sie aus, ohne fich eine neue Konigin zu verschaf. fen. Es bleibt ben folchen Stofen fein an. deres Mittel übrig, als daß man alles Wolf austreibt, *) durchsucht, die schlechte und untaugliche Konigin forschaft, und bem Bolt einige Brutftote einsest. Ift das Bolt noch fart genug, fo hat man in den erften Tagen, — um das Ausziehen zu verhüten nichts zu thun, als daß man starke Portio. nen von achtem Honig, oder einige Honig. waben mit aufgerigten Bellen hineinlegt. Roch besser ist es, wenn man eine Kappe von einem andern Stof abheben, und diesen das mit verforgen kann. Fallt Diese Operation im Fruhiahr vor, so trift man in den Rap. pen fast allemal Brut und Honig an, nach

*) Ich seze voraus, daß man die, als weisellos zu betrachtende Lage eines solchen Stoks nicht zu lange übersehen, sondern früh genug ent, dekt habe. Im erstern Fall thut man am besten; wenn man das Wolk, weil es ohne, hin gering in der Anzahl sehn muß, hinaus, jagt, und mit dem Nachbar vereiniget, wo die Asterkönigin ihren Untergang gewiß findet.

134 III. Wie kann man die Weisellosigkeit

der Schwarmzeit hingegen findet man nichts, als Honig in denselben. Erhält ein ausgestriebenes mutterloses Volk, wenn es auch nicht zahlreicher senn sollte, als ein mittelmäßiger Nachschwarm, Brut und zugleich eine Kappe mit Honig, so ist man nicht nur gegen die Gefahr des Ausziehens ganz gesichert, sons dern man darf mit aller Zuverläßigkeit erswarten, daß man, wenn die Witterung nur einigermaßen günstig ist, noch einen recht brauchbaren Ständer erhält.

- 2) Noch eine größere Ausmerksamkeit mussen wir, wenn wir die Weisellosigkeit verhüten wollen, auf Diejenige Stoke wenden, welche
 - 2) als abgelegte Stole die alte Mutter verloren haben, und sich eben deswegen, eine junge Königin erbrüten mussen.
 - b) welche einen ausgetrommelten Schwarm abgegeben haben, folglich mutterlos sind, und sich blos aus der vorhandenen jungen Brut eine neue Mutter verschaffen können,
 - c) welche einen freiwilligen Schwarm gegeben haben.

5. 9.

So oft man, entweder durch das Ablegen oder

verschaft hat, muß man auf der Stelle nachsehen, ob der Mutterstok schon angesezte junge Königin, nen hat, oder nicht. *) Greift man die Sache nie früher an, als man überzeugt ist, daß der Stok, mit welchem eine dieser Operationen vorgenommen werden soll, nach allen Rüksschten volksommen

*) Es versteht sich von felbst, daß man weder Ableger macht, noch Schwärme austrommelt, ausgenommen in derjenigen Zeit, wo auch die freiwillige Schwarme kommen. 3ch kenne zwar einige Bienenhalter, welche bennahe nie die wirkliche Schwarmzeit abwarten konnen, eben daher die Sache viel zu fruh ans greifen, und fich selbst dardurch oft beträcht. lich schaden. Ich begieng gleichfalls im Unfange meiner Bienenzucht diese Uebereilungs. funde, und die Strafe folgte auf dem Fuffe nach. Der bennahe unwiderstehliche Sang recht fruhzeitig einige junge Stote auf mei. nem Stande aufweisen zu tonnen, jog mich im nachsten Jahre in den nemlichen Sehler, und meine spaterhin, zur besten Zeit, gemachte Ableger und ausgetrommelte Schwar. me übertrafen jene zu fruh gemachte am Ende bergeffalt, daß ich von jener Zeit an meine Begierde bekampfte, und die wahre Schwarmzeit abwarten lernte.

136 III. Wie kann man die Weisellosigkeit

schwarmgerecht ist, so wird man, zwar nicht in allen, aber dennoch in den meisten dieser Stoke angesezte, und mit junger königlicher Brut versehesnen Zellen sinden. Ben solchen Stoken darf man bennahe darauf zählen, daß die junge Königinnen am 8,9, bisweilen aber auch erst am riten Tage*) tüten werden. Hört man diese, und es erfolgt kein Nachschwarm, so wird man alle überstüßige junge Königinnen nach einigen Tagen todt vor dem Mutterstok sinden. **) Mit sind noch sehr wenige Benspiele vorgekommen, daß ein Stok,

*) Je spåter die junge Königinnen ben abgeleg. ten, oder ausgetrommelten Mutterstöken tuten, desto lieber ist es mir, weil ich dardurch ver. sichert worden, daß keine Afterkönigin daben ist.

**) Bemetkenswerth ist, daß alle Stoke ihre überstüßige junge Königinnen in der Regel nur bey Nachtzeit abschaffen. Es scheint das der einmüthige Entschluß aller im Stok befind, lichen Bienen zur Bahl der neuen Mutter er, forderlich sep. Weil nun dieses ben Tag nicht möglich ist, so wählen sie hierzu die Nacht. Man muß daher, Morgens frühe ben solchen Stoken nachsehen, wo man sogleich entwe, der die jungen Königinnen noch immer tüten hören, oder, im Fall dieses ausgehört hat, todt vor ihrem Stoke sinden wird.

u. alle Raubereien d. Bienen verhüten. 137

ben dem ich die junge Königinnen tüten hörte, der aber dennoch keinen Nachschwarm gab, sondern die überflüßige Müttern selbst abschafte, weiselloß geworden wäre. Ich will übrigens damit keines wegs sagen, daß solche Stöke nicht weiselloß werden können. Man vergleiche, was ich oben §. 4. Nro. 1. 2. vorgetragen habe.

§. 10.

Kindet man in einem abgelegten oder ausgetrommelten Mutterstot noch feine angeseste tonigliche Zellen, die mit Brut versehen sind, so ist es ein Beweis, daß sich dieser Stot wenigstens für jest noch nicht jum Schwarmen entschlossen hatte. Rann man einem folden Stot eine Referv, Ro. nigin geben, fo ift ihm allerdings die naturlichste Hulfe verschaft: wo nicht, so muß er sich eben felbst eine junge Konigin erbruten. Rach 7, 8, 9 Tagen untersuche ich einen folchen Stot, wo ich noch allemal königliche, mit Brut besete, und jum Theil schon gedekelte Zellen gefunden habe. Gewöhnlich schlupft ben solchen Stolen die Konis gin zwischen dem 10 und 11ten Tage aus. Ift die Witterung recht gunftig, und ein solcher Stot vorzüglich stark im Volk, so schwärmt er in der Regel am 13, viel seltener am 14, aufferst felten

138 III. Wie kann man die Weisellosigkeit

am isten Tage; nach dem isten Tage aber darf man gewiß keinen Schwarm von ihm erwarten.

§. 11.

Wenn nun ein Stot biefer Art feine neue Mutter besigt, so ist er der Gefahr weisellos ju werden, und es zu bleiben, noch lange nicht ents gangen. Die Rorigin fann ben ihrem erften Mus, fluge verungluten, ober unfruchtbar fenn. felten diese Falle eintreten, so unlaugbar ift es, daß fie schon eingetreten find, und am Ende Weifeliofigleit, und in ihrem Gefolge die Rauberei berbeigeführt haben. Ein aufmertsamer Bienen. halter, der die Weisellosigkeit ganglich verhüten, und eben damit allen Raubereien für seine Person ein Ende machen will, wird einen jeden Stot, bon dem er weißt, daß er eine junge Konigin bat, 10—12 Tage hindurch von der Zeit an gerechnet, in welcher die junge Mutter jur Belt gefommen ift, nicht nur genau beobachten, ob er schone und vollkommene Hoschen einträgt, sondern er wird ihn umwenden, und sich durch eine nahere Untersuchung überzeugen, ob frisch angesezte Brut porhanden ist, oder nicht. Fehlt diese, so muß nach s. 8, schleunige Gulfe geleistet werden. Finu. alle Raubereien d. Bienen verhüten. 139

det man im Gegentheil junge Brut, so darf man ganz ruhig seyn, und einen solchen Stot unbetummert seinem weitern Schiksal überlassen.

§. 12.

Es verstehet sich von selbst, daß diejenige Stoke welche, da man sie ablegte, oder einen Schwarm von ihnen austrommelte, schon mit Brut besetzte königliche Zellen hatten, sowohl, als diejenige, welche einen freiwilligen Schwarm gaben, we. nigstens um 5 — 6 Tage, oft noch früher eine junge Mutter erhalten. In solchen Stoken tüten die junge Königinnen oft schon am zten Tage. Dis ist gewöhnlich alsdann der Fall, wenn ein schwarmgerechter Stok durch anhaltendes Regenmetter verhindert würde, Sein Vorhaben aus. zuführen. Solche Stoke muß man also früher genau beobachten, im übrigen aber gerade so be. handeln, wie im vorhergehenden §. gezeigt wurde.

S. 13.

Aus dem bisherigen erhellet deutlich, daß nichts darzu gehöre, um die gänzliche Weisellossigkeit zu verhüten, als eine wahre Ausmerksamsteit auf alle einzelne Stoke. Der verdient gewiß den Namen eines Vienenwirths im geringsten

140 III. Wie kann man die Weisellosigkeit

nicht, der nicht alle seine Stoke, daß ich mich so ausdrufte, aus. und innwendig fennet. Man glaube doch ja nicht, daß, um zu einer folchen Renntniß seiner Stofe zu gelangen, eine gangliche Aufopferung feiner Zeit auf Diefen einigen Gegenstand erfodert werde. Ich darf einen jeden meis ner Lefer auf Ehre versicheren, daß man es in wenigen Jahren durch eine genaue Bekanntschaft mit den Bienen gar leicht fo weit bringen kann, daß man fogar auf fremden Standen, die man bas erstemal fiebet, bem Besiger berfelben bennabe Stot für Stot die innere Beschaffenheit deffelben angeben fann, sobald man fie zur Zeit eines volltommenen Flugs und einer, wenigstens mittelmaf. figen Tracht beobachtet. Wie vielmehr muß dieses alsdann möglich senn, wenn man seine Bienen täglich wenigstens einmal, oft zweimal beobachtet? Es beruhet daher alles darauf, daß man bie wahre Weisellosigkeit auch nicht ben einem einigen feiner Stote langer, als 2 - 3 Tage unbemerkt läßt. Ich darf auch mit Grund der Wahrheit behanpten, und ich will Zeugen genug aufstellen, daß auf meinem Stande, den ich unter meiner beständigen Aufsicht habe, niemals ganzlich weis

u. alle Raubereien d. Bienen berhüten. 141

sellose Stoke gefunden worden. Selbst auf meisnen, eine Stunde weit entfernten, Ständern die ich oft in 3 — 4 Wochen kaum ein einigesmal sehe, entdeke ich allemal in der ersten Stunde, wo ich sie untersuche, jeden weisellosen Stok eben so bestimmt, als ob ich ihn die ganze Zeit hiudurch täglich beobachtet hätte. Um zu dieser Ferstigkeit gelangen, muß man eben nicht gerade ein eingebildetes höheres Beobachtungsvermögen, als andere Menschenkinder haben, sondern nur ein gutes Auge besizen, und das, was man sieht, sich aus Erfahrung zu erklären wissen.

9. 14.

Wo kein weiselloser Stok mehr ist, da hort auch das Rauben der Bienen eben so gewiß auf, als ich dieses schreibe, *) es wäre denn, das man

*) Da ich gerade am Schlusse dieser Abhand.
lung bin, kommt mir eine Ankündigung zu Gesichte, welche Hr. Knauss im Reichs. An.
zeiger gemacht hat. Unter dem Titel: Be.
handlung der Bienen ihren Naturtrieben ge.
mäß, verspricht er eine kleine Schrift, ohn.
gefähr 12 — 13 Bogen stark, herauszugeben.
Ich werde, sagt er: Erfahrungen mittheilen,
die ich schon seit 20 Jahren sammelte, und
seit 10 Jahren mit möglichster Sorgsalt prüs.

142 III. Wie kann man die Weisellosigkeit

sich ausserdem der unverantwortlichsten Nachläßigs keit in der Behandlung seiner Bienen schuldig

te. Ich werde zeigen, wie das Mutterlos. werden verhutet, und dem Rauben der Bicnen Grangen gefest werden tonnen. erwarte nicht, hier nur wiederholt zu finden, was vielleicht schon hundertmal gesagt wor. den ift. Alles beruhet auf eigenen Beobachtungen, und meine Freunde munschten schon langft, daß ich fie bekannt machen mochte. Wer auf diese Schrift bis zu Unfang August -(für mich tam diese Untundigung, da ich sie erst am igten August erhielt, ju spat) fich unterzeichnet, dem wird das Exemplar zu 10 gute Groschen, oder 30 Stuber bergis sche Landen. Baldmöglichst ausgeliefert werden. Mublheim am Rhein im Merz 1805. Wenn der Br. Berf. leistet, was er verspricht, so freue ich mich besonders an ihm einen Mann ju finden, der vorzüglich in Absicht auf ganzliche Weisellosigkeit, als der wahren Urfache der Rauberei, gleiche Grundfage mit mir haben muffe. Wer bie Beifellofigkeit verhutet, (denn alle übrige Ur. fachen der Rauberei haben ihren Grund in einer unverzeihlichen Machläfigkeit) der fest eben damit bem Rauben ber Bienen nicht nur Grangen, sondern er macht ihm auf einmal ein Ende!

u. alle Raubereien d. Bienen verhüten. 143

machen, Nebenöfnungen an den Körben oder Flug. brettern lassen, und eben damit den Räubern die Thore selbst öfnen, oder sie durch verzettelten Honig beinahe vorsezlicher Weise herbeiloken würde.

9. 15.

Am Schlusse dieser Abhandlung muß ich noch einige Beobachtungen, die ich erst diesen Sommer machte, dem Publikum mittheilen.

- tonigliche Zellen fand, hatten auch nicht eine eis nige derselben geöfnet. Ich fand sie alle zugedes kelt, und so vollkommen, daß ich nicht eine einige davon würde geöfnet, sondern noch länger zuges wartet haben, wenn ich nicht bestimmt gewußt hätte, daß die Entwiklungs. Periode bereits vers sossen
- 2) Diese 4 Stoke täuschten mich ein paar Tage hindurch damit, daß sie viel ledhafter, als ans dere mutterlose Stoke, eintrugen, und insbesons dere vollkommene Höschen brachten. So lange die Bienen noch irgend eine Hofnung haben, eine Mutter zu erhalten, so lange tragen sie auch eben so lebhaft ein, als ob sie ihre Mutter bereits hätten.

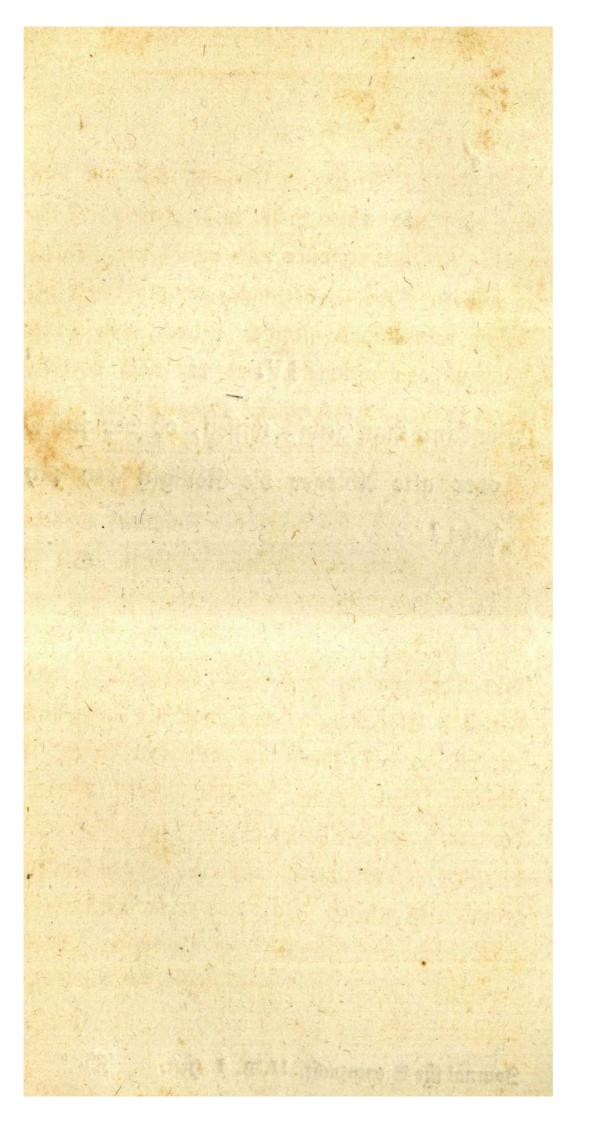
144 III. Wie kann man die Weisellosigkeit

Ihr verdrossener Flug fangt erst von dem Augenblike an, wo nach ihrem Instinkt die Hofnung, zu einer Mutter zu gelangen gänzlich aushört.

Bom Berausgeber.

IV.

Wie kann man gewiß wissen, ob der junge oder alte Ableger die Königin ben sich habe?



Die Kunft, Ableger zu machen, und auf diese Art die Angahl seiner Stote ju vermehren, ift un. ftreitig eine der schonften und nuglichsten. Durch fie wird insbesondere derjenige, der genothiget ift, feinen Bienenstand ziemlich entfernt von feiner Wohnung zu errichten, und der noch überdieß durch häufige Berufsgeschäfte abgehalten wird, den Schwarmen aufzupaffen, in den Stand gefegt, die Anzahl seiner Stoke auf eine Art zu vermeh. ren, die bennahe gar nicht von Zufällen, sondern bon dem Willen des Besigers abhangt. Sie ift übrigens eine Entdekung, die schon fehr fruhe ge. macht worden ift: allein fie hatte lange Beit, und zum Theil hat sie noch jest, das Schiksal aller nüglichen Entdekungen, daß man fich lange nicht entschlieffen will, ihnen den verdienten Benfall zu schenken. Schirach war eigentlich, soviel ich weiß, der erste, welcher diese frühere Erfindung wieder benuzte, vervollkommte, und aufs neue in Umlauf brachte. In neueren Zeiten fand fie an Riem Chrift, auch an hampel Freunde und Verbreiter. Mein vormaliger Beruf, der mir gewöhnlich die einige Mittagestunde von 12 bis 1 Uhr frei ließ, machte

mich um so ausmerksamer auf diese Kunst. Eis nige mißlungene Versuche hielten mich nicht ab, in der Sache fortzusahren, und mir durch Uebung mehr Fertigkeit, und zulezt wirkliche Gewisheit in derselben zu verschaffen. Noch jezt, da mich meine Geschäfte nur selten hindern, in der Schwarmzeit auf die ausziehende Schwärme ausmerksam zu sen, gewährt es mir ein besonderes Vergnügen, und bisweilen einen offenbaren Vortheil. *) Ich

*) Dig kann ich am auffallendsten aus einer Geschichte vom verwichenen Sommer 1805 beweisen. Ich hatte einen Schwarm, welcher 5 Raften ausgebauet, und bereits honig genug gesammelt hatte. Weil ich nun zu gleis cher Zeit mehrere Stofe entdekte, in welchen alle königliche Brut faul geworden war, so entschlof ich mich, jenem Stot die zween unterfte Salbforbe mit Brut hinwegzuschneiben, und fie auf den Plag eines Stofe ju fiellen, der durch seine konigliche Faulbrut mutterlos geworden war. Ich jagte das Wolf hinaus, und erhielt noch eine artige Ausbeute von diesem Stot. Der junge Stot, von dem ich dicfen Ableger gemacht hatte, bauete noch einen untergesezten halbkorb vollkommen aus. Den jungen Ableger schifte ich, nachdem das mutterlose Bolk ben ihm eingezogen war, auf die Alp, wo er noch ein brauchbarer Stanfreue mich allemal, wenn ich einen Stot habe, der so beschaffen ift, daß ich füglich einen Ableger von ihm machen tann. Ich bore zwar viele fagen: hinweg mit allen Ablegern! Sie erfordern fo viele Muhe und Arbeit; man macht die Bienen bennahe rafend; und am Ende migrathet bald der alte, bald der junge Ableger, oder es bleibt wenigstens der eine gegen dem andern bergestalt jus rut, dag ein auffallendes Migverhaltnig dardurch entsteht, u. f. w. Mit allen diefen Einwendungen bin ich langst aufs genaueste bekannt; aber ich kenne auch zum Theil diejenige, die sie machen, personlich, und seitdem ich sie kenne, wundere ich mich nicht mehr über folche Einwendungen. Denn' manche geben, fo oft fie einen Ableger machen, so jammerlich mit ihren Stofen zu Werke, bag

der wurde. Run frage ich einen jeden Unsbefangenen, ob ich nicht dardurch, daß ich unter den vorliegenden Umständen einen Absleger machte, mir einen unläubgaren Vortheil verschaft habe? Ich habe jest eine Ausbeute, die wenigstens 4 fl. beträgt, und zween gute und junge Ständer. Hätte ich es aber unsterlassen, so hätte ich einen jungen und einen mutterlosen Stok, den ich ohne weitere Umsstände abschaffen müßte.

sie wahre Thoren senn mußten, wenn sie mir solches Gemezel dem freiwilligen Schwärmen, ich will nicht sagen vorziehen, *) sondern nur einiger.

*) 3ch bin gleichfalls weit entfernt, das Ables gen dem freiwilligen Schwarmen im Allge. meinen vorzuziehen. Ich gebe ihm nur in folgenden Fallen den Vorzug. 1) Wenn man teine Zeit hat, ben Schwarmen aufzupaffen. Wie leicht kann man in diesem' Falle ben einer nicht einmal sonderlich zahlreichen Bienenzucht in einem einigen Sommer bren, vier Schwarme, welche in unserer Abwesenheit davon flie. gen, ganglich verlieren ? 2) Wenn man mut. terlose Stote findet, denen man nicht nur ein Stutchen Brut geben will, damit fie fich eine Ronigin verschaffen tonnen, sondern des nen man Brut in Menge verschaffen will, das mit fie fich auch im Bolt beträchtlich erholen tonnen. 3) Wenn man zu fpat einen faul. beutigen Stof entdett, der, im Fall man ihn in eine neue Wohnung treiben wurde, nicht mehr im Stande mare, fich anzubauen. Echneis det man in folchen Fallen einen oder zween Salbfaften mit Brut gefüllt von einem jungen Stot, ber bereits entschiedener Stander ift, hinweg, jagt das mutterlose oder faulbrutige Bolt hineiu, und macht ihm bamit Gelegen. beit, nebft einer neuen Mutter einen betrachtlichen Zuwachs an Volt zu erhalten, so hat

maßen an die Seite fegen wurden. Die Ginmen. dungen, daß die Ableger viele Mufe und Arbeit erfordern, und daß man feine Bienen bennahe rafend mache, beiffen in meinen Augen gar nichts. Zwar will ich mit niemand, der mich nicht perfonlich kennet, darüber streiten, um so mehr abet diejenige, welche Gelegenheit haben, einer folchen Operation anguwohnen, bitten, daß sie sich ben mir burch den Augenschein überzeugen mogen, wie leicht diese Operation an und für sich ift, fo bald man fie mit einer mahren Fertigfeit unternimmt. Denn ich weiß ja aus meiner eigenen Erfahrung, daß meine Bienen, von denen ich vor 20 Jahren Ableger machte, jedesmal so rasend murden, dag ich gleichsam Posten ausstellen mußte, um die Vorübergehende zu warnen, daß sie sich meinem Stande ja nicht nabern mochten. Jest, da mein Bienenstand in einem fleinen Gartchen hart am Wege, und mitten im Dorfe ftebet, mache ich Ableger, ohne daß irgend jemand Urfache hat fich zu entfernen. Da nun die Bienen ihre ehma.

man gewiß weit mehr zu seinem eigenen Bortheil gethan, als auf eine jede andere Art geschehen konnte. 4) Wenn ein schwarmgerechter Stof ju lange jogern will.

lige Matur indesfen gewiß nicht geandert, und ihre Meigung zur Buth durchaus nicht abgelegt haben, fo muß die Ursache, warum sie sich jest sanftmus thiger ben meinen Operationen betragen, in der Art liegen, wie ich sie behandle. Diese Behand. Jungs. Art läßt sich übrigens nicht so wohl aus Beschreibungen, so umständlich, und deutlich sie auch fenn mogen, als vielmehr durch den Augenschein am besten ablernen. Einige wenige Bortheile, und auffer diesen eine gewiffe Rube und Behutsamkeit find alles, mas man besigen muß, um diese Opes ration mit wahrem Bortheil vornehmen zu tonnen. Wichtiger hingegen ift die andere Einwendung, daß nemlich bald der alte, bald der junge Ables ger, migrathe, oder daß wenigstens der eine gegen ben andern bergestalt jurutbleibe, daß ein auffallendes Miffverhaltniß dardurch entstehe.

Die Ursachen, warum bisweilen der eine oder der andere Ableger mißrathete, sind freilich so mannigfaltig und verschieden, daß man über diesen Ges genstand allein ein ganzes Heft schreiben könnte. *)

*) Wenn man unter die Ursachen, warum diese Operation manchem Bienenhalter mißlingt, oder wenigstens nicht nach Wunsche gelingt, auch die unverzeihliche Fehler rechnet, welche

Eine der allergewöhnlichsten ist diese, daß man von solchen Stoken Ableger macht, welche zu nahe nes beneinander stehen. Je entfernter ein Stok, der einen Ableger geben soll, von allen andern Stoken ist, desto leichter gehet alles. Sobald aber ein solcher Stok nahe an einem andern stehet, so gesschiehet es tausendmal; daß die Bienen, welche in denjenigen Ableger, der jezt keine Mutter hat, einziehen sollen, (und den ich jederzeit den jungen Ableger nenne) sich in den nächsten Stok in Mengeeinschleichen. Da ist es denn freilich kein Wunder,

von vielen gemacht werden, so wurden fie fast ungabibar werden. 3ch tam einst gerade ju dieser Operation, die ein Mann, der nicht gemeine Kenntniffe in der Bienengucht gu be. figen glaubte, auf feinem Stande vornahm, und ich konnte mein Erstaunen nicht unterdrufen. Er hatte, ungeachtet der beste Theil der Schwarmzeit vorüber mar, einen Stot abgelegt, der seinen Winterausstand noch lange nicht hinreichend eingesammelt hatte. Bu dem mußte der alte Ableger noch auf einen neuen Plaz gestellt werden. Im herbst mußte er beide einbrechen. Hatte er diese Operation an einem solchen Stot unterlassen, und fie um 3 Wochen früher an einem honigrei. cheren vorgenommen, so wurde die Sache tausendmal glutlicher abgeloffen sepn.

wenn der eine oder der andere Theil zu fehr geschwächt wird, und am Ende migrathet. Beift man dem alten oder jungen Ableger, weil man fie beide nebeneinander auf die fogenannte Salb. scheibe zu stellen, teinen binlanglichen Raum bat, einen neuen Plag auf dem Stande an, fo bekommt der eine bennahe alles Wolk, der andere verliert bennahe alles, und das Migverhaltnig ift unver. meidlich. Es bleibt baber eine nicht zu erlassende Forderung, daß ein Stot, der zu dieser Operation fchon im Fruhjahre bestimmt wird, entweder fo gestellt werden muß, daß man auf beiden Geiten übrigen Raum behalt, oder daß man nach geschehener Operation den einen Ableger über Feld fenden muß.

Nichts ist nothwendiger, als daß derjenige, welcher sich der Kunst, Ableger zu machen, mit Vortheil bedienen will, sich mit bestimmter Gewisscheit überzeugen kann, welcher von beiden Ablegern die Königin bekommen hat. Es hängt, was sich gewiß weiß, von dem Willen des Bienenwirths ab, welchem von beiden Ablegern er die alte Kösnigin geben will. Diß wird manchem Leser undegreislich, aber auch nur so lange unbegreislich scheinen, bis er noch einige Seiten wird gelesen

haben. Es ist nemlich unläugbar, daß nicht alle. mal und zu allen Zeiten die meifte junge, befonders zur Erbrutung einer Konigin taugliche, Brut in den unterften Waben ju finden ift. Es werden, wie bekannt, die obern Waben zuerft, die untern gulegt mit Brut befegt. Burde man nun, nach. dem die unterfte Waben kaum zuvor mit Epern besett worden sind, einen Ableger machen, so wurde der untere Ableger alle junge Brut, der obere hingegen alle alte Brut bekommen. In diesem Fall muß der obere Ableger die Ronigin bekommen, oder es ist die grofte Wahrscheinlichkeit vorhanden, daß er weisellos werben fann. Geset nun, bag man eben diesen Stot 14 Tage fpater ablegen wurde, fo mare innerhalb diefer Zeit die untere Brut durchaus gedekelt, und zur Erbrutung einer Konigin untauglich worden: Diejenige Brut bin. gegen, die oben befindlich, und 14 Tage fruher schon alt und zugedekelt mar, ware innerhalb dieser Beit nicht nur ausgeschlupft, sondern die leere Bellen wieder aufs neue mit Brut besett worden. Der Fall ist also, 14 Tage früher oder später, gerade der entgegensezte. Wo 14 Tage fruher die alte gedekelte Brut war, da ist jest die jungste; wo damals die jungste Brut war, da ist jest die

alteste, schon gedekelte, gur Erbrutung einer Ro. nigin untaugliche Brut. Unter folchen Umftanden, gegen deren Zuverläßigkeit durchaus tein vernunf. tiger Einwurf Statt findet, kann es ohnmöglich gleichaultig fenn, welcher Theil die Konigin betommt. Gleichwohl schneiden die meiste, ohne auf diesen so wichtigen Umstand die geringste Rut. ficht zu nehmen, so oft sie Ableger machen, aufs Geradewohl, ju, und - dafür werden fie nur ju oft geftraft, und am Ende gerathet die schone und nugliche Kunft, Ableger zu machen, in eine wahre Verachtung. Es liegt also unaussprechlich viel daran, es dahin zu bringen, daß man gewiß weißt, und bestimmt fagen kann, ob der junge ober alte Ableger die Königin ben fich habe.

Es giebt zwar auch für denjenigen, der, ohne zu wissen, ob die alte oder junge Brut oben oder unten im Stole ist, *) einen Ableger macht, ge-

*) Ich will damit keineswegs behaupten, daß nicht bisweilen oben oder unten, mitten unter der gedekelten Brut auch hie und da ein Ep oder einige kleine Würmchen, zumal in den Sommermonaten, wo die Brut schon eis nigemal ausgeschlupft ist, gefunden wer, den könne; dem ungeachtet ist und bleibt es, auch noch aus andern Rüksichten, eine miß.

wisse Merkmale, durch die er mit voller Gewiss. beit bestimmen fann, ob die Konigin ben dem obern, oder untern Ableger fich befinde. Die gewöhnliche Merkmale find 1) die Ruhe oder Unrube, welche man ben dem einen oder dem andern Ableger mahrnimmt. Derjenige fingt gewöhnlich am Flugloche, und giebt alle Merkmale einer vollkommenen Rube und Zufriedenheit zu erkennen, welcher die Konigin ben fich hat. Dieses Merkmal geben viele Schriftsteller in der Bienenzucht für untrüglich aus. Auch ich legte ihm eb. mals einen zu hoben Werth ben, bis ich durch mehre Falle überzeugt wurde, daß auch diefes Merkmal unter veranderten Umftanden bochft un. ficher fen. Es fann nur ben demjenigen Ableger, welcher auf seinem gewohnten Plaz stehen bleibt, als ziemlich zuverläßig betrachtet werden, feines. wegs aber ben dem, welcher auf einen neuen Plaz und zwar auf dem nemlichen Stande, gestellt

liche Sache, wenn man einen so wichtigen Umstand vernachläßiget. wo die meiste alte Brut ist, dahin muß die Königin gebracht werden, wenn anderst die Sache nicht misslingen, sondern vielmehr nach Wunsche geshen soll.

wird. *) Denn ein Ableger, welcher auf einen neuen Plag, und zwar auf eben demfelben Stande, gestellt wird, verliert bennahe eine jede Biene, welche abfliegt. hat nun diefer die Konigin ben fich, fo fliegt in furger Zeit, fobald die Bienen die unangenehme Bemerkung machen, daß von den ausgeflogenen feine einige mehr zurutkommt, bennahe keine weiter ab, sondern sie ziehen sich alle in den Stot zurut, und verhalten fich gang ruhig. Allein eben dieselbe Rube wird man in diesem Falle, wenn nemlich ber, auf einen neuen Plaz gestellte, Ableger die Konigin ben fich hat, an dem andern Ableger bemerken, welcher sie zwar verloren hat, hingegen auf dem gewohnten Plag bleiben durfte. Die ankommende Bienen, welche aus jenem aus. gesogen find, erheben, sobald sie ihre vorige Wohnung, ihre junge Brut, mit einem Wort ihre ver-

^{*)} Trågt man einen Ableger, welcher die Konigin nicht ben sich hat, eine Stunde weit
fort, und öfnet ihm daselbst das Flugloch,
so ist er nicht selten eben so ruhig, als ob er
die Königin ben sich hätte. Diese Ruhe ist
aber nichts weniger, als ein Merkmal, daß
er eine Mutter hat, sondern nur ein Beweiß,
daß die Anstalten zur Erbrütung einer jungen Königin bereits getroffen sind.

mißte Beimat wieder gefunden haben, ein freudiges Gesums, schlagen mit den Flügeln, und - man wird ben der genauesten Aufmerksamkeit unschlußig, ob die Konigin in jenem oder in diesem Ableger sen. Ift hingegen der Fall umgekehrt, d. h. be. findet sich die Konigin ben demjenigen Ableger, welcher auf seinem gewohnten Plaz bleiben darf. so ift die Rube noch weit mehr ein unsicheres und bochst betrügliches Merkmal, indem der verstellte, und der Konigin beraubte Ableger degwegen fast gar feine Unruhe zu erfennen giebt, weil in einer gang turgen Zeit fo viele Bienen abfliegen , daß viel zu wenige zurutbleiben, um die Merkmale einer mahren Unruhe geben zu fonnen, den einis gen Kall ausgenommen, daß man ihn verschließt, und eben damit das Abfliegen der Bienen verhindert. Es ist also am Tage, daß die Ruhe nicht selten ein hochst unsicheres Merkmal von der Gegenwart ber Ronigin ift. *)

*) Man tann übrigens biefem Mertmal bar. durch eine volligere Gewißheit verschaffen, wenn man die beide Ableger etlichemal mits einander verftellt, und zwar in der Absicht, um eine gleiche Abtheilung im Bolte ju bewirken. Sier wird man die Bemerfung mas chen, daß derjenige Ableger, welcher die

Diese Unsicherheit eines, für untrüglich gehaltenen Merkmals veranlaßte mich, meine Aufmerk,
samkeit zu verdoppeln, und noch andere Merkmale
zu entdeken, die entweder an und für sich selbst
untrüglich wären, oder wenigstens in Verbindung
mit dem vorhergehenden uns auf den höchsten Grad
von Gewißheit erheben möchten.

Indem ich jedesmal die beide Ableger in den ersten 8 Tagen äusserst genau beobachtete, und ein Volk sogleich, als möglich, gestellt hatte, *) so fiel

Mutter nicht hat, sobald er wieder auf seinen gewohnten Plaz kommt, und auf einmal so viele bekannte Bienen ankommen sieht, einige Minuten hindurch gleich, sam Sturm lausen, und einen heulenden Ton von sich geben wird. Findet man ben einem wiederholten Verstellen diese Unruhe ben einem und ebendemselben Ableger, indeß der andere, so oft er auf seinen gewohnten Plaz kommt, eine auffallende Ruhe an den Tag legt, ist der auffallendste Beweis, daß jener die Mutter verloren hat.

*) Diese Gleichstellung im Volk ist ben mir um so mehr möglich, weil ich keinen Ableger mache, wenn ich nicht Raum genug habe, um beide auf die Halbscheide stellen zu können, wann mir der Plaz mangelt, muß derjenige,

fiel es mir schon am 3 4ten Tag febr auf, baß der eine bavon febr viele und vollkommene Sos. chen eintrug, der andere hingegen in diesem Stut mit einem jeben Tage weniger that. Es ift befannt, daß die gedekelte Brut keiner weiteren Rab. rung bedarf. Sobald demnach ein Ableger feine Konigin bat, fo ift nach Verfluß von 6-7 Tagen alle seine Brut, die am Tage, wo er von seinem Mutterstot getrennt wurde, noch unbedetelt war, mit Deteln verseben. Worzu foll er also jezt viele Boschen eintragen? Der andere hingegen, der die Mutter ben sich hat, erhält mit einem jeden Tage einen neuen Zuwachs an Epern und Würmern, die einen Kutterbren nothig haben. Diese allgemein bekannte Gage mußten mich von selbst zu der Bemerkung leiten , daß derjenige Ableger die Ro. nigin ben sich habe, welcher nicht nur fortfährte Soschen einzutragen, sondern der gerade hierink mit jedem Tage seinen Fleiß zu verdoppeln scheint; derjenige hingegen mutterlos, welcher mit einem jeden Tage weniger hofelt.

welcher die Konigin hat, eine Stunde über Keld getragen werden. Diese Behandlungs. art ist gang gewiß diejenige, die alle Empfehlung verdient.

Diese Bemerkung leitete mich zu einer dritten, durch welche ich noch mehr Gewißheit erhielt, ob Die Konigin sich in diesem oder jenem Ableger befinde. Derjenige, welcher ftart bofelte, nahm im Gewichte, der Gleichheit des Bolfes ungeachtet, weit weniger zu, als derjenige, der bennahe keine hoschen eintrug. Ich konnte mich auch sehr bald durch die Glasscheiben überzeugen, daß dieser viele Bellen, und ich darf sagen, viermal mehr Zellen mit Honig füllte, und bedekelte, als jener. 3ch machte daher folgenden hochst naturlichen Schluß, daß derjenige Ableger die Konigin ben fich habe, welcher blos auf die Besorgung der Brut bedacht ift, derjenige hingegen für jest mutterlos fenn muffe, welcher in honig auffallend gegen jenem gulegt. Seitdem ich nun alle diese Merkmale mit. einander verbinde, habe ich mich noch allemal mit aller Gewißheit überzeugen konnen, welcher von beiden Ablegern die Konigin ben sich habe. Das Einige, was mir hieben noch unangenehm war, ist dies, daß ich das, was ich aus guten Grunden gleich von Anfang an gerne gewußt hatte, erst nach Berfluß von mehreren Tagen mit vollkommener Gewißheit ausfindig machen fonnte. Denn es ist weit mehr daran gelegen, als vielleicht

mancher glauben möchte, daß man, sobald, wie möglich erfährt, wo die Rönigin ist. Weißt man dieses, so kann man seine Ableger weit rich. tiger behandeln, als aufferdem möglich ift. Es ist zwar eine allgemeine Regel, im zweifelhaften Salle einem jeden Ableger eben soviel Bole ju geben, als dem andern: allein damit wird man oft genothiget, diese Ableger in der Zeitfolge aufs neue miteinander ju verwechseln, um die Ungleich. heit im Bolt, die nach Berflug von 3-4 2000 chen oft febr auffallend ift, wieder zu beben, und die Gleichheit zwischen beiden aufs neue herzus ftellen. Dief oftere Bermechfeln lagt fich verhuten, fobald man gleich von Anfang, b. h. an dem Tage, wo der Ableger gemacht wird 1) davon überzeugt ift, ob fich die meifte alte ober junge Brut oben oder unten im Stofe befindet, und 2) welcher von beiden Ablegern die Mutter besigt. Weißt man dieses fo fann man die beide Ableger im Bolfe fo gegen einander halten, daß derjenige, welcher die alte Brut und zugleich die Konigin befigt, ungleich weniger Bolt bekommt, als der, welcher die meifte junge Brut hat, aber feiner Mutter beraubt ift. Gefest, daß diefer ein Drittheil mehr Bolt erhals ten sollte, als jener, so wird man zu seinem nicht

geringen Erstaunen schon nach Verfluß von 4 Wo.
chen bemerken, daß sie nun im Volke einander ganz gleich sind.

So wichtig die Vortheile sind, die ich seit mehreren Jahren aus allen diesen Bemerkungen jedesmal gezogen habe, so oft ich Ableger machte, so war ich doch noch nicht ganz mit mir selbst zus frieden. Es stand immer 4—6 bisweilen 8 Tage an, bis ich ganz gewiß war, welcher von beiden Ablegern die Königin ben sich hatte. * Ich sezte

*) Man fann es allerdings schon am dritten Tag gewiß wiffen, in welchem Ableger die Mutter ift, wenn man fich die Dube nehmen will, beide umzuwenden, und nachzusehen, in welchem von ihnen fonigliche Bellen angesest find. Wo man diese findet, da fehlt die Konigin, blos den einigen Fall ausgenommen, daß tiefe tonigliche Zellen vielleicht schon 1 - 2 Tage bor dem Ablegen angesest waren, indem der Mutterftot jum Schwarmen geneigt war. Sier ift es moglich, daß ber toniglichen Bellen ungeachtet die Ronigin ben diesem Ableger fich befindet. Wenn ich übrigens das Umwenden und die nabere Untersuchung eines Stofs, und vorzüglich eines furz vorher gemachten 216. legers, den ich aufferst ungerne in seiner wiedergeketrten Rube ftore, verhuten, und meine Absicht auf einem andern Wege

daber, als ein mahrer Freund vom Ablegen, meine Beobachtungen unermudet fort, und es gelang mir endlich, ein leicht anwendbares Mittel zu finden, durch dessen Gebrauch es gang von meinem Willen abhängt, welcher von beiden Ablegern die Konis gin erhalten foll.

Ich habe schon oben bemerkt, daß nicht alle. mal die meifte junge, besonders zur Erbrutung einer Ronigin taugliche, Brut in ben unterften Waben zu finden ift. Drey Wochen von der Zeit angerechnet, wo die Bienen recht fark einzutras gen angefangen haben, schlupft alle Brut, Die damals oben in den Waben angesest wurde, aus; diejenige hingegen, die nach und nach bis in die unterfte Waben herab angesett wurde, wird in. beffen die alte Brut. Die Konigin erfest diejenige Brut, die oben in den Waben nach und nach ausgeschlupft ift , sogleich wieder mit Egern. Wer

erreichen fann, fo ziehe ich das legtere vor. Dif ist die Ursache, warum ich mich damit noch nicht begnügte, daß ich mußte, wo die Konigin war, sondern so lange nachdachte, bis ich eine Behandlungsart erfunden hatte, wo es in meiner Gewalt stehet, die Konigin demjenigen Ableger zu geben, der fie am wenigsten entbehren tann.

fieht nicht, daß nun gerade in dieser Periode die junge Brut oben, die altere unten im Stofe gu fuchen ift? wurde sich nicht derjenige gewaltig tau. schen, der ohne weiteres als ausgemacht anneh. men wurde, daß die junge Brut unten in den Wa. ben zu suchen sen? Auf diese Art wechselt in einem jeden Stok die Brut den ganzen Sommer hindurch ab. Ift es da wohl ein Wunder, wenn so viele Ableger mifrathen, oder doch der Erwartung ihres Berrn nicht genug entsprechen, sobald man auf Diesen wichtigen Umstand gar teine Aufmerksamkeit richtet? Ich habe schon mit vielen, aufferbem guten und lobenswürdigen, Bienenhaltern über diefe Ca. che gesprochen, und kaum zween kennen gelernt, Die, wenn fie Ableger machten, auf diesen Umstand Rufficht genommen haben.

Um sich ganz gewiß zu überzeugen, wo die meiste alte, wo hingegen die meiste junge Brut ist, bleibt nichts anderes übrig, als daß man Stoke, die keine Glasscheiben haben, umwendet, und so viel Rauch hineinbläßt, daß die Bienen von den Tafeln weichen, sich in den Stok hinabziehen, und uns Gelegenheit machen, zu sehen, wo die meiste gedekelte Brut ist. Nicht selten wird man Waben antressen, die äusserst wenig gedekelte Brut haben.

Diefe haben gang gewiß in einer jeden ungebetel. ten Belle ein En, ober ein fleines Burmchen, ober hie und da einige Tropfen Honig. Weißt man nun, wo die meifte alte, wo hingegen die meifte junge Brut ift, so kommt alles darauf an, daß man die Königin dem ju geben weißt, dem ihre Gegenwart am unentbehrlichsten ift, b. i. bem, ber Die meifte alte Brut hat.

Entweder ift die meifte alte Brut oben, oder unten in der Wohnung. Ift sie unten, so greife ich die Sache auf folgende Art an:

- 1) Hebe ich, im Fall die Wohnung des abzule. genden Stofe aus hölzernen Raffen besteht, wel. che oben einen bolgernen Detel haben, in beffen Mitte eine Glasscheibe befindlich ift, diese heraus, und blase so vielen Rauch oben hinein, daß die Bienen, und mit ihnen gewiß auch die Konigin gang tief in die Wohnung *) hinunterzieht. Ift
 - *) Sehr viele Bienen verlaffen in Diesem Falle die Wohnung, und hangen sich aussen, wie ein Schwarm an. Ein einigesmal habe ich, indem ich den Klumpen betrachtete, der sich aufferhalb gelagert hatte, auch die Konigin unter dem Bolke gesehen. Diese Art, Die Bienen ben dem Ablegen mit Rauch hinab, oder wohl gar aus der Wohnung hinaus zu

hingegen die Wohnung von Stroh, so nehme ich oben den kleinen Dekel, (der ben mir in einem jeden großen Dekel deswegen senn muß, damit ich zu rechter Zeit auch eine Kappe aussezen kann) heraus, um Rauch hineinblasen zu können.

- 2) Sobald die Bienen den oberen Theil der Woh.
 nung verlassen haben, trenne ich sie da, wo der Ableger nach den, längst bekannten, Umständen gemacht werden muß, und behandele ihn so, wie es längst von mir und andern beschrieben wor. den ist.
- 3) Ift das Wolf wieder eingezogen, so stelle ich den untern Ableger, der nun ganz zuverläßig die Konigin, und zugleich das allermeiste Volk hat, so

treiben, gewährt uns noch zween andere, ausserst wichtige, Vortheile. Erstens werden alsdann, wenn man die Kästen trennet und durchschneidet, nur sehr wenige Vienen verunglüten; zweitens bleiben sie so geduldig, als ob sie gar nicht die bose Thierchen wären, die sie sonst sind, wenn man auf die gewöhnzliche Weise Ableger macht, und, ehe man sie mit Rauch gedemüthiget und weggejagt hat, mit dem Messer die Wohnungen von einander trennet. Denn Vienen, die man zuvor gedemüthiget hat, lassen alles, was man will, mit sich ansangen.

lange auf die Seite, bis der obere Ableger offen, bar mehr Bolt hat, als jener. Erft alsbann rute ich ihn allmählig, mehr oder weniger, je nach. dem er zu viel oder zu wenig Bolt hat, auf die Salbscheide.

Finde ich hingegen , daß die meifte alte Brut oben im Stofe ift, fo muß diese Operation gang anderft, und gleichsam umgekehrt vorgenommen werden. Ich will also auch hier die Art, wie ich ju Berte gehe, tury beschreiben.

- 1) Bebe ich einem folchen Stot den Detel gang ab, und feze ihm eine Wohnung, welche aus zweeu Salbkorben oder Salbkaften bestehet, und die genau paffen, auf.
- 2) Klopfe ich, nachdem ich ihn zuvor verschlossen habe, auf allen Seiten gerade fo; als ob ich einen Schwarm austrommeln wollte.
- 3) Defne ich das Flugloch ganz subtil, und bin gugleich mit Rauch gefaßt, damit die Bienen nicht herausstürzen können. Sollte die Königin noch nicht weit genug, oder wenigstens noch nicht in die aufgesette Wohnung hinaufgezogen senn, so wird fie fich gewiß jest nicht langer verweilen, fondern sobald sie den Rauch empfindet, ihren Ab. jug beschleunigen.

hat dieses alles seine Richtigkeit, so wird die

170 IV. Ob der junge oder alte Ableger

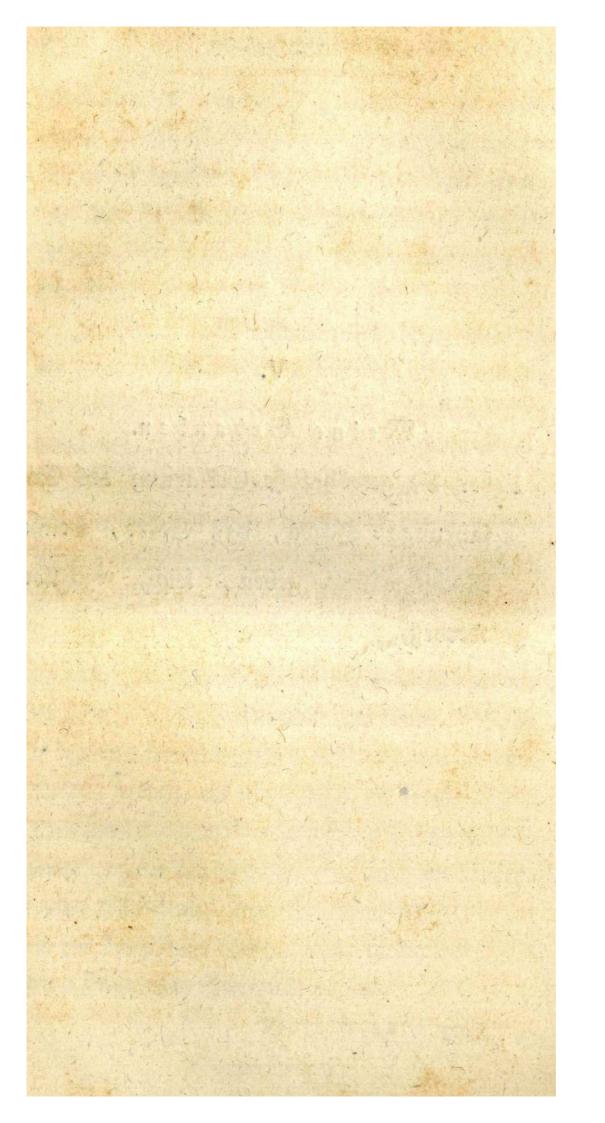
Trennung am rechten Orte vorgenommen, und, damit die Bienen, vorzüglich aber die Königin sich wieder zu der Brut hinunter zichen, oben, jedoch nur sehr sparsam, Nauch hineingeblasen, und die Ableger, wie gewöhnlich, nach den längst bekannten Regeln behandelt.

3ch bin auf das vollkommenfte überzeugt, daß ein jeder, welcher diese Abhandlung mit einer un. befangenen Aufmerksamkeit liest, ohnmöglich in Abrede feyn fann, dag ich durch die Befanntma. chung derselben die Runft, Ableger zu machen, ib. rer so wunschenswerthen Bollkommenheit um vieles naher gebracht habe. Wenigstens tann ich mit Wahr. heit sagen, daß mir seit mehreren Jahren nicht ein einiger, weder der alte noch der junge Ableger auf eine Urt mifrathen ift, wo ich wegen der Urfache nur im geringsten hatte zweifelhaft fenn konnen. Gelbst in den unglutlichsten Jahren leifteten meine Ableger, Die Alte sowohl, als die Junge, ob sie schon zum Theil wieder abgeschaft werden mußten, dennoch eben soviel, und im Durchschnitt noch mehr, als die frei. willige Schwärme. Denn in einem Misjahre hat ein gut behandelter Ableger nicht wenig vor einem jeden freiwilligen Schwarme voraus.

Dom herausgeber.

Meine Gebanken.

Ueber die gewöhnliche Erklärung des Ers fahrungs = Sazes, daß Stoke, welche Nachschwärme geben, leicht weisellos werden.



So gewiß ich überzeugt bin, daß das Annehmen der Nachschwärme wenigstens in unseren Gegenden eine sehr gewagte Sache ist, welche der Bienen. Zucht weit mehr schadet, als nüzet, so kann ich doch nicht umhin, den vorzüglichsten Grund, um dessen willen sie bisher am meisten widerrathen wurden, als ungültig und erfahrungs. widrig zu bezweifeln.

Nachschwärme, sagten bisher fast alle Bienen. Schriftsteller, muß man vorzüglich darum zu vermeiden suchen, weil sie ben ihrem Auszuge so gerne alle vorhandene Königinnen mit fich nehmen, und, wenn nun feine unausgelauffene Beifelzelle mehr übrig ift, den Mutterftot dadurch in einer Periode weisellos machen, wo er sich schlechterdings nimmer helfen fann. Dieg ift nun eine Behauptung, welche allerdings fehr scheinbar ist; theils die unordents liche Eile, welche wir während des schwärmens bes merfen, theils die Gewohnheit, ben Nachschwarms Königinnen eine vorzügliche Reigung jum schwarmen zuzuschreiben, macht uns gerne geneigt, ohne weitere Prufung ju glauben, daß es fo geben tonne. Allein, wenn man endlich einmal veranlagt wird,

174 V. Stoke, die Nachschwärme geben,

der Sache dennoch näher auf den Grund zu sehen, so finden sich allerlen Umstände, welche beweisen, daß es in der That eine blos scheinbare Behauptung sepe.

Meines Erachtens wird kein einziger Stok das durch weisellos, daß er einen Nachschwarm giebt, und an diesen alle seine Königinnen verlieret; denn

Erstens gerathen auch diejenigen Stofe, welche entweder aus fregen Stuten felbst nicht nach. geschwärmt haben, oder durch die bekannten Mittel von ihrem Warter baran gehindert worden find, febr oft in den nemlichen Zustand; wir bemerten es nur spåter, als ben jenen, einmal, weil wir ihnen in Ruksicht auf das bisherige Vorurtheil wenigere Aufmerksamkeit widmen, vorzüglich aber, weil es weniger in die Augen fallt, und meistens erst jur Zeit der sogenannten Dronen , Schlacht er. kannt wird. Derjenige Stot, welcher blos einen Vorschwarm gegeben hat, ist naturlich weit volkreicher geblieben, als der andere, welcher einen bedeutenden Theil seiner Bogel an den Nachschwarm verlor. Jener bekommt durch die Menge von Brut, welche ihm bon feiner Konigin, hinterlaffen wor. den ift, in kurzer Zeit wieder den nemlichen, ja, einen noch schöneren Flug, als er ihn vor dem

Vorschwarme hatte, er legt 21 Tage ununterbro. chen an Bolke zu, und ist dadurch im Stande, wenn nur die Witterung in den ersten 6 Wochen, von seinem schwarmen an gerechnet, gunftig ift, so vielen honig einzutragen, daß wir nicht die geringste Utfache zu dem Berdachte haben, ob. ihm wohl seine Ronigin nicht fehlt? 1) mittlerweile tommt die Periode des Dronen. Abwurgens berben, und jest zeigt fich erft der Schaden; jest feben wir es erft, daß er weisellos ist, allein eben, weil wir es jest erft bemerken, denkt man nimmer an das schwarmen zurut, fallt es feinem ein, daß er wohl auf die nemliche Art in den Zustand der Weisello. fiakeit konne gerathen seyn, wie der andere, wels cher einen Nachschwarm gegeben hatte; man schreibt es furzweg einem feltenen Zufalle zu, welcher fpå. terhin den Schaden veranlagt habe. Anders verhalt es fich mit denjenigen Stoken, welche nachgeschwärmt haben. Je größer der Bolks. Berluft ift, den sie dadurch litten, um so früher muß es auch in die Augen fallen, ob sie weisellos worden fenen, oder nicht? Sie bleiben ohnehin gegen an. dere zurut; sind sie also gar noch mutterlos wor. den, so muß es frenlich auch der unaufmerksamste Bienen . Wirth einsehen, in soferne ihm ein täglich

176 V. Stoke die Nachschwärme geben,

schwächer und träger werdender Flug doch gewiß auffallen, und zur Erforschung der Ursache ers muntern muß. Dieß und der Umstand, daß ein jeder Stok, welcher einmal einen Borschwarm gesgeben hat, in der Regel auch noch nachschwärmt, und daher Mutterstöke eines einzigen Schwarmes seltener sind, als solche, welche mehrere geben, ist dann der Grund, daß man bisher auf das mutterlos werden der ersteren weniger aufmerksam wurde.

Eben so werden es ztens auch die Nachschwar. me selber so gut, als ihre Mutterstoke, wie ich diesen Commer, da ich es jum erstenmale mit einigen zu thun hatte, zu meinem großen Berdruffe überzeugt wurde, indem zween von den dregen, die ich mir anzunehmen erlaubte, dieses Schiffal hatten. Der eine murde es schon am dritten Tage nach dem Fassen, worauf ich ihm eine vorrathige Reserve. Konigin gab, und auf diese Art den Schaden schnell gehoben zu haben glaubte, da er fie mit Begierde annahm; allein auch diese Reserve = Konigin gieng einige Tage nach. her verloren, und mein unglütlicher Nachschwarm jog ohne weitere Umftande ju feinem Nachbar über. Der andere blieb 6 Tage ruhig, aber am fiebenten

fiebenten fande ich ihn ebenfalls in der hochsten Un. ruhe, welche gar keinen Zweifel übrig ließ, daß ihm das nemliche Schiffal des ersteren widerfahs ren sene. Run hatte ich zwar eine gedekelte Beis selzelle auszuschneiden gewußt, und ihm dannit bels fen konnen; ich wollte aber zusehen, ob ihm feine verlorene Konigin nicht bereits einige Eper gelegt, und badurch felbst Bulfe möglich gemacht habe; allein seine Unrube blieb fich den gangen folgenden Tag gleich, und die Bogel schlichen rechts und links jum Nachbar ein, bis ich ihn lieber samt feinem schon ziemlich honig enthaltenden Baue mit dem schwächsten berselben durch ein bloses Un. terfezen vereinigte. Dieg waren nun freylich jus fällige Ereignisse, indem auf anderen Standen unter mehreren, als ich hatte, tein einziger Mache schwarm weisellos wurde; indeffen fiehet man wes nigstens soviel, daß fie der Gefahr weisellos gu werden eben sowohl ausgesest sind, als ihre Mutterstöke, und man wurde sich noch mehr davon überzeugen, wenn man fie immer im Auge behale ten tonnte, allein meiftens findet man eben das leere Rest ohne die bestimmte Zeichen, warum es verlassen worden ift, worauf man die Schuld ir

178 V. Stoke, die Machschwärme geben,

gend einem Fehler der Wohnung, statt dem Verluste, der Königin bepleget.

Endlich ist es drittens teine seltene Sache, daß felbst folche Stofe, welche auffer der Schwarm. geit, ibre Konigin durch einen naturlichen Tob verloren haben, und fich hierauf eine neue erbru. ten, in den ersten 8 Tagen auch diese neue wieder einbuffen, und dadurch erst vollkommen weisellos werden. Ich habe davon abermal felbst die be-Rimmteste Erfahrung. Den 21sten Upr. dieses Jahres kam ich zufälliger Weise bazu, da Mro. 4. meiner Stote feine Ronigin todt jum Flugloche heraus. brachte. Naturlich ware es mir kein erfreulicher Anblik. Da es übrigens ein fehr guter Stot war, von dem ich überzeugt fenn konnte, daß er bin. langliche Brut habe, seinen Berluft wieder zu er. fezen, fo war der Schaben nicht febr groß. Inbeffen ware es doch möglich gewesen, daß die Ro. nigin eine Zeit lang gefrankelt, und um biefer Ur. fache willen teine Brut hinterlaffen hatte; ich woll. te daher gang ficher geben, und visitierte den Stot 10 Tage nach seinem Verluste, wo es sich bann zeigte, daß meine Furcht ungegrundet mar, indem ich 3 regelmässige Weiselzellen entdekte. Run hatte ich hochstens einen Mothschwarm zu befürchten;

dieser kam aber nicht, ich war also vollkommen ruhig, und machte mir fogar mit allem Rechte Die sichere hofnung, daß mein Stot, in fo fern nun auch in der Schwarmzeit fein Schwarm von ihm zu erwarten mar, ein recht vorzügliches Soe nigmagagin werden wurde. Er machte fich auch würklich 3 Wochen lang zusehends schöner, so lan. ge er auslauffende Brut hatte, aber von der Balf. te des Man an wollte er nimmer vorwärts, wurde trage, hatte immer Rascher, wenn jeder andere Stot davon frey war, und nahm endlich eben fo fichtbar an Bogeln ab, wie er vorher zugenommen hatte. Es blieb bemnach tein Zweifel übrig, daß er abermal, und jest erst vollkommen weissellos fene. Sind nun etwa seine Weiffelzellen gar nicht ausgelauffen? find sie aus unzeitigem Giffer aus. gebiffen worden? Rein, eine deshalb angestellte zwote Besichtigung zeigte fogleich, daß alles regels maffig und in der Ordnung zugegangen war.

Auf welche Art ist er dann abermal um seine Königin gekommen? Warum gehet sie auch denen Stöken, welche nur einen einzigen Schwarm ges geben haben, warum den Nachschwärmen selber so häussig verloren? Auf alle diese Stöke läßt sich iene Theorie nicht anwenden, durch welche man

180 V. Stofe, die Nachschwärme geben,

das weisellos werden der nachschwärmenden Mutterstöfe bisher zu erflaren gesucht hat. 2) 3mar find in den beeben, erften Gattungen eben fo, wie in den Mutterstofen, welche nachschwarmen, auch mehrere Koniginnen ju gleicher Zeit vorhanden, aber es findet kein unordentlicher Auszug des Boltes statt, ben welchem sich ofters alle verliehren follen. Mur darin find fich alle die Stote, von benen bisher die Rede war, gang gleich, daß fie junge, eben kaum ausgelauffene Koniginnen haben, und bestimmt mahrend diefer Periode weifellos mur. den. Wenn es nun eine Erklarung giebt, welche fich genau auf diesen Umftand beziehet, und da. ben in jeder anderen Ruklicht der Matur der Sache gemäß ist, so wird sie wenigstens so vielen Werth haben, daß man fie der vorigen ihres all. gemein anerkannten Credits ungeachtet ohne allen Unstand an die Seite fegen, und der weiteren Prufung mit Zuversicht unterwerfen darf.

Ich glaube diese Erklärung vollkändig darin zu sinden, wenn ich annehme, daß eine jede junge Königin in den ersten acht Tagen ihres Dasenns aussliege 3). Dadurch ist offenbar jede Weisellosigkeit auf einmal erklärt, welche in derjenigen Periode eintritt, in welcher es der weisellos ge-

wordene Stot mit jungen Koniginnen gu thun hat. Denn es ift, besonders, wenn die Stote eng fteben, wie es in diesem Jahre ben mir der Fall war, wo mich dieses Uebel auffallend häufig traf, so leicht geschehen, daß die eine oder die andere ihre Wohnung nimmer findet, auf einen fremden Stot fallt, dort fogleich ums Leben fommt, oder foust im Fluge verunglutt. Es fragt fich also nur : ift ein folches Ausstiegen auch ber Ratur der Sas che gemäß, ist es nicht unwahrscheinlich, oder gar jeder Erfahrung juwider? Baft es fich wenigstens eben fo sicher beweisen, als jene Behauptung wodurch man das häufige Weiselloswerden der nachschwarmenden Mutterstofe bisher erklaren mollte.

Daß Königinnen überhaupt ausfliegen, bavon, denke ich, muffen alle aufmerksame Bienenwirthe langst überzeugt senn! Dag sie aber insbesondere in den ersten acht Tagen ihres Daseyns ausstiegen/ (es verficht fich, wenn es die Witterung erlaubet) davon kann zwar ich selbst keinen so bestimmter Beweiß geben, wie vom ersteren (f. Journ. II. Heft G. 132) allein wie viele vor mir haben es schon gesehen und befannt gemacht. Man les nur einen Pofel, Suber, Spigner, Burfter 4)

182 V. Stofe, die Machschwarme geben,

und mehrere andere *), so wird man so viele Beugniffe bon glaubwurdigen Mannern barin finden, daß jeder Zweifel wegfallen muß. Gefest aber auch, die Falle waren weit feltener, baf man ausfliegende, junge Koniginnen sabe, so batte es erst wenig zu bedeuten, denn die Periode, worin es die meiften jungen Koniginnen giebt, ift die Schwarmzeit, also derjenige Zeitpunct, wo unsere Stote am vollreichsten find, wo oft der ganze Raum vor ihren Flugofnungen dit mit Bienen bedett, wo überhaupt der Flug am ftartsten ift. Während eines solchen farken Fluges gehet man nun ohnehin nicht gerne vor die Stofe; magt man es aber auch, so ist es wahrlich ein Glutsfall, wenn man aus einer folchen Menge von Bienen gerade eine Konigin herausunterscheidet, man mußte es dann jum einzigen 3met feines Sinfte= hens gemacht haben, bestimmt auf eine Ronigin zu fahnden. Indeffen wurde es felbst da noch schwer fenn, denn mahrscheinlich geschiehet der Ausflug feiner Königin während des allerstärkften Vorspiels, wo sich also die Schwierigkeiten, sie zu bemerken, doppelt vergröffern. 5)

^{*)} S. dieses Journal I. B. I. Hst. S. 188. 3)

Unter folchen Umftanden fann es meiner Er= flarung nicht wohl zu einenm gerechten Vorwurf= fe gereichen, daß ich sie nicht mit einem: Ipse vidi! mit eigenen, augenscheinlichen Beweisen unterftus gen fann. Sat fie doch 100 Erfahrungen anderer für fich, welche allen Glauben verdienen, um so mehr Glauben verdienen, da es so wahrscheinlich, so gang der Natur der Sache gemäß ift, daß Koniginnen fo gut ausfliegen, als Dronen und Arbeits = Bienen-Sobald sie einmal mit dem Eperlegen beschäftiget find, fommt es zwar meines Erachtens bochft felten vor oder unterbleibt gar, so lange dieses Geschäft daus ert, denn es ist naturlich, daß sie durch ihre in Diesem Zeitpunkte eintretende Schwerfalligkeit das ran gehindert werden. 6) In den ersten & Tagen ihres Dasenns aber ift kein einziges hindernig vorhanden (man erfährt es nur gar zu oft burch da= von ziehende Nachschwarme, wie leicht sie jest flien gen können) dagegen lassen sich vielmehr allerlen Ursachen denken, wodurch sie, wo nicht gar dazu genothiget, doch ermuntert werden. Ware es june Exempel nicht möglich, daß sie durch das Bedürfs nif einer erften Reinigung dazu angetrieben murden? Es ist mir zwar vollkommen bekannt, daß die

184 V. Stofe, die Nachschwärme geben,

Königinnen dießfalls ein glufliches Vorrecht ba= ben, 7) (hatte die Ratur nicht fo weise gesorgt, wie viele mutterlose Stofe wurden wir alle Jahre befommen!) allein was spaterhin der Fall ift, ift es darum nicht auch in den erften Tagen. Kaum aus der Zelle ausgelauffen, haben fie eine gang andere Nahrung in sich, als sie in der Zufunft genieffen; wie alfo, wenn die Entledigung von dies fem anderen, ersten Nahrungs = Mittel innerhalb Des Stokes mit der punklichen Reinlichkeit deffelben unverträglich ware, wenn fie einen Grund enthielte, daß auch die Mutter = Bienen, wie die übrigen immer, wenigstens das erstemal nach ihrem Auslauffen deshalb ihre Wohnung verlassen mußten? Ich sehe wenigstens nichts, was dieser Bermuthung entgegen fenn follte, man mußte fie dann mit der Frage vernichten ju tonnen glauben, wie es zugehe, wenn eine Ronigin mitten im Winter erbrutet werde? Diese Frage ift aber leicht dadurch unbedeutend gemacht, wenn ich ihr eine andere entgegenstelle, wenn ich ebenfalls frage, wie es dann in diesem nehmlichen Zeitpuncte den auslauffenden Arb. Bienen ergebe? Budem bat die Matur dafür gesorgt, dag im Winter unter 100

Stoken nicht leicht ein einziger in die Nothwendigkeit kommt, sich eine neue Königin erbrüten zu müssen: daß es also ein äusserst seltener Fall, eine gänzliche Ausnahme von der Regel ist. 8)

Das Ausfliegen junger Koniginnen fann ferner in der Rochwendigkeit, oder, wenn man lieber will, in der bloffen Luft fich außer dem Stoke gut begatten, seine Ursache haben. Wer kennt nicht die vielen Grunde und Gegengrunde, welche man seit dem Erg = Bater Janscha für und wider dies fes Begatten auffer dem Stofe in die Welt ge. schrieben bat? Wer weiß es nicht, daß es bis auf Die heutige Stunde noch immer feine Bertheidis ger und feine Gegner findet? Dag es alfo immet noch nicht entschieden ist? solle ich daher ebenfalls ein paar Bogen dafür anfüllen? Rein! Reues und erhabenes weiß ich nichts, was ich mit Ebs ren darüber fagen konnte, und das Alte finden die Leser in vielen Schriften.

Genug für meinen vorliegenden Zwek, daß man das Ausliegen der Königinnen in der Absicht, sich ausser dem Stoke zu begatten, mit großer Wahrsscheinlichkeit und mit vollem Rechte behaupten kanns so lange es noch an bestimmteren Beweisen des Gesentheils mangelt.

186 V. Stofe, die Machschwärme geben,

Es ift wenigstens, um nun meine Erklarung des miglichen Umftandes, daß Mutterstofe von Rachschwärmen, und, wie sie, alle, welche junge Koniginnen haben, so leicht und so häuffig weis sellos werden, mit der anderen, bisher gemobnlichen, zu vergleichen - es ist wenigstens wahrscheinlicher, weit wahrscheinlicher als daß ein Nachschwarm dadurch, daß sich alle Königinnen bey seinem Ausjuge mit ihm vereinigen, seinen Mutterflof weis fellos mache. Ich kann dieses Bereinigen , diese Art des Verlustes, aus folgenden Grunden nicht an= nehmen: Einmal sehe ich nicht ein, warum Nach= schwarm = Koniginnen so gerne schwarmen sollen, da ich weder in der Natur der Sache, noch in der Erfahrung einen Grund dazu finden fann. Die erste Absicht ihrer Erzeugung ift naturlich dies fe, daß die vorige Mutter durch fie erfest wers de. Damit es aber in der Erreichung dieses 3me= fes gewiß nicht fehle, segen die Bienen mehrere Weiselzellen an, und erwarten begierig (es hangt ja die ganze Existenz des Stokes davon ab) ihr Ausschlupfen. Mag nun auch dieses Ausschlupfen noch so gleichzeitig erfolgen, was gewiß selten der Fau ift, so muß doch immer eine derselben die erste senn, und dieser ersten, welche mit so aroffem Berlangen erwartet wurde, diefer erften wird gewiß fogleich vom ganzen Stofe gehuldis get, fie wird gewiß fogleich jur Regentin an und aufgenommen. Ingwischen lauffen auch die übris gen aus, und suchen ebenfalls den Zwef ihrer Er= brutungen zu erreichen, die erkannte Mutterftelle im Stoke einzunehmen; allein fie kommen gu spåt, und jest erst mag der Fall eintreten, dag diese, aber nur diese fich zu einem Auszuge bequemen, nicht aber mit eifriger Begierde ihn verlangen. Gie muffen nun der Mothwendigkeit weichen, weil sie das, wozu fie gebohren find, nur noch durch diesen Ausjug in einer neuen Colonie werden fonnen. Oder, wenn ja ihre Erbrutung nicht einzig diese Absicht hat wenn ja ein zweiter Auszug, eine doppels te Vermehrung dadurch befordert werden solle, so ist wenigstens dieser zwente Auszug nur ein dem ersteren untergeordneter Zwek. Sollte es nun die Natur so unvorsichtig angeordnet haben, daß die Erreichung jenes ersteren so leicht durch diesen lezteren vereitelt werden kann? Ich glau= be das in meinem Leben nicht, sondern bin ver= sichert, dag eben deshalb keine Nachschwarm = Ko. nigin gerne, sondern nur nothgedrungen, auszies het, wenn fie ihre altere Schwester bereits im Bes

188 V. Stoke, die Nachschwärme geben,

size des Mutterstokes siehet, und keine Hoffnung hat, sie daraus zu vertreiben. *)

*) Dag Koniginnen wurflich fich unter einan= der selbst angreiffen, und sich sogar in einer gang fleinen Reserve : Colonie den Besig bes Regiments freitig machen, davon babe ich diesen Commer einen artigen Beweiß gefes ben. Ich hatte eine Weiselzelle nothig, und gerade einen Geof, welcher ruffende Koniginnen hatte. Run dachte ich, daß, da es ein sehr volfreicher Stof ware, er neben seis nen lebenden Koniginnen wohl auch noch ge= schlossene Zellen haben fonnte, und ich hatte recht, indem ich nicht nur bloß eine einzige, sondern sogar 7 dergleichen antraf, die ich so fort bis auf 2 ausschnitte. Run waren unter diesen ausgeschnittenen 2 so nah jusams mengebauet, daß ich fie ohne Gefahr einer Verlegung nicht trennen konnte. Ich ließ fie also bensammen, beftete fie in eine leere Rappe, und schloß ungefehr 500 Bienen dazu binein, um das Bange nach einigen Tagen gu einem Ableger zu benugen. Kaum war indeffen eine halbe Viertelstunde (ich fage eher zu viel, als zu wenig) vorüber, so trieb mich Meugierde; nachzusehen, ob die Bienen alles nach der Ordnung bedeft, oder fich vielleicht nur in ein leeres Eck gezogen batten; und fiebe da, während ich das Rappchen in die Hos he hob, fielen 2 Königinnen auf das FlugMit dieser meiner Theorie stimmet auch die Erfahrung vollkommen überein, denn, wie oft ereigs

brett herab, welche erft in einander verschlun= gen waren, und fich mit einer folchen Wuth rauften 10) und zu stechen trachteten, daß ich in der That Mube hatte, sie zu trennen, Die Bienen aber lagen gang ruhig auf dem bischen Brut, das ich mit den Weisel= Zellen eingeheftet batte. Diese Roniginnen tonnen nun faum ein Paar Minuten ausgeschlupft fenn (ihre Bellen waren nicht ausgebiffen, fondern regelmässig geofnet, so sind sie, was in einem ordentlichen, volfreichen Stofe felten fenn mag in dem engen Raum des Rappchens aber und ben den wenig Bienen fehr leicht geschehen konnte, einander begegnet, und ha= ben fich fraft des Instinctes, die Mutterstelle im Stoke einzunehmen, ebe sie noch recht troken waren, feindlich angegriffen. Ich bedaure es nun gar febr, daß ich sie gestöret und nicht lieber fogleich famt den Bienen unter eine Glas : Gloke gesett habe, um daselbst den Ausgang des Krieges zu beobachten, allein ich wollte sie retten, weil ich damahlen noch eis nen wahren Heißhunger nach Reserve = Konis ginnen hatte, vertheilte daher das Bolfchen in 2 kleine Wohnungen, und gab jedem eine der geretteten Königinnen, wo dann auch beis de bis jum dritten Tage lebendig blieben, an diesem aber 2 ausgetriebene Mutter = Stos

190 V. Stoke, die Machschwärme geben,

net fich der Fall, daß ein Nachschwarm ohne Ros niginnen herausschwarmt, und daber ohne fich nur anzuhängen, wieder in seinen Mutterftof gurut febrt? 9) Satten nun feine Roniginnen einen fo gewaltigen Trieb, fich mit dem Schwarme gu vereinigen, wie er ben der gewöhnlichen Erflas rung des weisellos werdens ihrer Mutterstofe vorausgesezt wird, so sehe ich nicht ein, warum sie zurutbleiben follten? Man follte vielmehr glauben, fie mußten die ersten fenn! Eben fo ift es, wenn man Stote, welche ruffende Koniginnen haben, austrommeln will. Unter drepen gerathet wenigstens mir faum einer, mabrend es mir ben dem austreiben erster Schwarme bochst felten feblet. Mag man oft noch so lange klopfen, ja selbst Rauch anwenden, so gehen zwar die Bienen, aber keine Königin, oder ist man ja gluklicher, so ist es eine, manchmal zwo, während uns das im Mutterstoke, fortwährende Ruffen an allen Enden und Efen deutlich überzeugt, daß noch weit mehrere in ihm jurufgeblieben fenen. 11) Dieg find Erfahrungen, welche sich schlechterdings nicht mit der

ken zugesezt wurden. Was alsdann hier ihr Schiksal war, werde ich in der nachfolgenden kleinen Abhandlung über Reserve. Königin erzählen.

Behauptung reimen lassen, daß sich Nachschwarms Königinnen gerne mit den Nachschwärmen im Aussug vereinigen, und dadurch den Mutterstof leicht weiselos machen. Sie müssen uns vielmehr übersteugen, daß sie eine entschiedene Abneigung gegen das verlassen des Mutterstofes haben, daß sie, wie ich es schon aus der Natur der Sache gezeigt habe, nur nothgedrungen ausziehen.

Gefezt aber, sie hatten wurflich eine herrschende Meigung dazu, so wurde es erst hochst selten die Folge haben, welche man daraus herleitet, denn so viel ich noch nachgeschwärmthabende Mut= terstofe untersucht habe (es verstehet fich am nehmlichen Tage des schwärmens) so fande ich jedes= mal noch zugedekelte Weiselzellen, wenn es anders vom ersten Ruffen der Königinnen an bis zum Schwarmen nicht gar zu lange angestanden hatte. Laffet also auch alle lebendige Mutter mit dem Schwarme davon ziehen, so ift in der Regel immer noch wenigstens Gine Beifelzelle ubrig, folg= lich der Stof immer noch gegen alle Weisellosigkeit gesichert. Stehet es frenlich 14 bis 17 Tage vom Vorschwarm an gerechnet an, bis der Nachschwarm erscheint, wie es selbst bei gunstiger Witterung diesen Sommer auf einigen Standen der

192 V. Stofe, die Nachschwärme geben,

Fall war, so mögen solche unausgelauffene Zellen seltener senn, *) allein es ist auch eine Ausnahme von

*) Möglich find fie felbst in diesem spatesten Zeit puncte, der mir befannt ift. 3war rechnet man auf eine Beifelzelle von ihrem Erbau= en an, bis zum Ausschlupfen nur 12 oder 13 Tage, allein ich fordere jeden auf, der schon mehrere Ableger oder Trieblinge gemacht bat, ju bekennen, ob ihm nicht auch schon der Fall vorgekommen sene, daß er erst am 16ten 12) Tage jum erstenmale Koniginnen ruffen borte? Nicht immer geben fie am 12ten Tage ans, sondern es stehet oft auch langer an. Ift nun dief bier der Fall, wie viel leichter und öfter mag es bei naturlich schwär menden Stofen vorkommen. Dort werden in der Regel Beifel - Zellen angesegt, ebe der Vorschwarm erscheint. Wenn er aber wirklich ausgezogen ift, und daher der Stok Keine lebendige Konigin mehr hat, was hindert uns, ju glauben, dag die Bienen nun von den lezten Epern, welche ihnen die Vorschwarm = Konigin hinterlassen hat, nochmal Beiselzellen machen, wenn fie gleich schon ge, schlossene besigen? Ift es nicht vielmehr sehr wahrscheinlich, daß sie es ben dem wirklichen Mangel einer lebenden Konigin noch weit eber zu thun angereizt werden, als zuvor?

verspäten, denn gewöhnlich fallen sie in den ers
sten 8 bis 19 Tagen nach dem Vorschwarme;
Wenn also ja ben diesen keine Weisel. Zelle mehr
übrig senn sollte, so beweiset es nichts fürs Ganze.

Aus diesem allem erhellet, daß die Behauptung, das weisellos werden nachschwarmender Mutters ftofe habe seinen Grund in der Vereinigung als ler Koniginnen mit dem Nachschwarme, theils an und für fich felber dem natürlichen Instincte dieser Roniginnen entgegen sepe, theils mit der Erfahrung nicht übereinstimme, und endlich, wenn auch dieses alles nicht ware, durch die nach dem zwenten schwarmen noch übrigen Weisel = Zellen widerlegt werde. Dagegen hat meine Erflarung nach welcher ich dieses weisellos werden dem Ausfliegen und dadurch fo leicht entstehenden Beruns gluten der jungen Koniginnen zuschreibe, nicht das geringste weder in der Natur der Sache, noch in der Erfahrung gegen sich, und giebt uns zugleich auch über mehrere andere Falle von Weis sellosigkeit einen völlig befriedigenden Aufschluff, während jene einzig auf nachgeschwärmt habende Stofe anwendbar ist. Ich glaube daber, das Journal fur Bienengucht. II. B. I. Seft.

194 V. Stofe, welche Machschwarmegeben,

sie wenigstens so vielen Werth hat, um auch der Prüfung anderer mit vollem Rechte empfohlen werden zu können.

Hebrigens sollte es mir leid fenn, menn meis ne Geflarung die Folge batte, daß man eber, der in hinsicht auf die altere gewöhnliche Behauptung bisher die Rachschwarme scheute und zu verbuten suchte, dadurch verleitet wurde, fie in Bufunft nicht nur anzunehmen, sondern felbit zu befördern. Frenlich fällt, wenn ich recht habe, der porzüglichste Grund weg, um deffen willen fie am meisten in Migfredit famen, aber es find noch viele Rufsichten übrig, welche sie, nach wie vor, au vermeiden rathen. Einmal wird der Mutter= ftot auf eine febr empfindliche Art dadurch geschwächt, denn, deffen nicht zu gedenken, daß er bereits die Salfte seiner Arbeiter an den Borschwarm, verlohren hat, so thut ihm schon der bloffe Wechsel seiner alten Königin mit einer jungen sehr webe, indem es nun, bis diese ausschlupft, und fruchtbar ift, im Durchschnitt volle 14 Tage anstehet, bis er wieder Brut befommt. *) Dug

^{*)} Es mag mauchem zu viel scheinen, daß ich vom Auszuge der alten Königin an, bis zur Fruchtbarkeit der jungen 14 Tage rechne.

er also abermal an den Nachschwarm Volk versliehren, so ist es ja ganz natürlich, daß er äusserst zurüffallen, und ben den in unseren Gegensden so selten gewordenen, honigreichen Jahren seinen Bester zwenmal für Einmal in die Nothwendigseit versezen muß, ihm so viel Honig zuzugeben, als der Nachschwarm werth ware, denn auch dieser ist selten von einiger Bedeutung, auch dieser hat in Jahren welche nicht gerade so vortressich sind, wie es das heurige bisher ware, genng zu thun, wenn er ein Ständer werden will, folglich ist und bleibt es noch immer gewagt, wenn man sich mit Nachschwärmen zu viel einlässet.

Ludwigsburg, im Jun. 1805.

Undrea.

Allein ich bin nicht ohne Gründe der Meynung, daß eine Königin wenigstens 8 Tage alt seyn müsse, bis sie Eper legen kann, und werde diese Gründe ein anderes mal dem Publikum vorlegen. Nun kommen die meisten Nachsschwärme (wenige ausgenommen) erst zwischen dem sechsten und neunten Tage nach dem Vorschwarme (wo sie gar erst am 12ten bis 16ten fallen, ist es ohnehin ausser Zweissel) man siehet also leicht ein, daß ich den Tersmin eher zu kurz, als zu lange angesezt habe.

196 V. Stofe, die Nachschwarme geben,

Unmertungen des herausgebere.

- Dan wird in dem IIIten Aufsaz, der in diesem Hefte vorkommt, manches sinden, was uns die frühere Entdekung, der Weisellosigkeit, sehr ereleichtert. Denn gerade an dieser früheren Entsdekung ist alles gelegen.
- 2) 3ch habe bisher die Urfache, warum Mutterfiote, die einen Rachschwarm gegeben haben, fo oft mutterlos werben, nicht barinn gesucht, daß alle Koniginnen im Schwarmtumult aus. gieben, und den Stof gerade in derjenigen De. riode mutterlos machen, in welcher feine taug. liche Brut mehr vorhanden ift; fondern viel. mehr darinn, daß die noch jurufbleibende Ro. niginnen, vielleicht schon im vorhergehenden Rampfe mit ihren Mebenbuhlerinnen, todlich perwundet worden waren. Berbindet man die. fe Meinung mit der des herrn Andrea, fo hat man gewiß die wahrscheinlichste Ursache der ben Machschwarmen und ihren Mutterftoken häufig portommenden Beijellofigleit entdeft. Hebrigens fann man gar nicht laugnen, daß ein jeder Mutterstock, so bald er auch nur Einmal geschwärmt hat, aus den nemlichen Grunden mut. terlos werden tann. Dig ift die vorzüglichste Ursache, warum ich die Art, die Bienenstoke zerstreut, d. h. ziemlich voneinander entfernt, auszustellen, einer jeden andern vorziehen wurde,

wenn ich so gluklich ware, unter Menschen zu wohnen, wo man weder Diebstahl noch sonstige Beschädigung zu befürchten hatte. So bald die Stoke einzeln stunden, wurden sich gewiß keine Königin verirren.

- nachsten Sommer eine besondere Ausmerksamsteit auf den Ausstug junger Königinnen, besonders ben Nachschwärmen zu richten. Allein mein Borsaz wurde mir dadurch vereitelt, weil ich heuer nur wenige Schwärme, und darunter nur einen Nachschwarm bekam, der gleich wiesder zurükzog. Ich glaube aber je länger, desto mehr, daß die junge Königinnen ausstiegen, und ich wünsche, daß es recht viele, auf alle Umsstände eben so ausmerksame, Bienenhalter geben möge; wie der Herr Verf. dieser Abhandlung ist. Von seinen eifrigen Bemühungen für das Veste der Bienenzucht läst sich für die Zukunstrecht viel Gutes erwarten.
- 4) Ich habe bis jezt mehr nicht, als zwo Konisginnen ausserhalb dem Stok gesehen; die eine in heidenheim, die mit allen den Kennzeichen zurükkam, welche als Merkmale einer vorgegansgenen Begattung angegeben werden: die zwote in Gönningen, die jedoch, ohne daß ich jene Merkmale wahrnehmen konnte, zurükkehrte.

198 V. Stofe, die Machschwarme geben,

- s) Sich mitten unter die Vienen, zur Zeit, wo sie vorspielen, hineinzustellen, ist noch überdiß eine sehr gewagte Sache, so bald man den Ausstug der jungen Königinnen annimmt. Wie leicht können sie nicht ben ihrer Zurükkunst gerade dadurch, daß ihnen eine so unerwartete Person im Wege sicht, peranlast werden, auf einen benachbarten Stok zu siegen? Ich richteste daher meine Ausmertsamkeit bisher nur auf solche Stoke, welche die äusserste auf einer jeden Lage waren, und die ich eben daher von der Seite, ohne sie im Fluge zu hindern, beobachten konnte. Wie empsehlenswerth ist also nicht auch in dieser hinsicht die Art, seine Stoke einzeln zu stellen? Journal I B. II H. S. 1144. 3)
- 6) Man vergleiche, was ich in diesem Journal I B. II H. S. 143. 2) gesagt habe.
- gin allezeit von einer Parthie Arbeitsbienen in der ganzen Wohnung, wohin sie immer gehen mag, begleitet, und besonders an der Stelle, wo sich die Natur entladet, belekt wird. Ich bin daher der Meinung, daß ben der Königin der Fall einer wirklichen, so genannten Nothsburft, die sie verrichten müßte, gar nicht einstritt.
- 2) Sehr schon ist diefes alles gesagt, und der Sr

Verf. macht mich aufs neue ganz geneigt, der Vermuthung, daß die Begattung einer jungen Königin, wenigstens zur Zeit einer vorzügslich günstigen und angenehmen Witterung, ausserhalb dem Stot geschehe, immer mehr Glaubwürdigkeit ben mir einzuräumen. Die junge Königin hat offenbahr keinen absolut nothe wendigen Grund auszustiegen; sie thut es also, um sich zu belustigen. Wie leicht läßt sich aber nicht zu der Velustigung auch die Vefriedigung des Gesschlechtstriebes hinzudenken?

- 9) Dieser Beweiß ist nicht hinreichend, weil dieser Fall ben Vorschwärmen eben so leicht vorkommt wo die Königin bisweilen zurükbleibt.
- weil sie aus der Feder eines eben so ausmerksamen als Wahrheitliebenden Mannes kommt, dem es ben seiner Bienenzucht nicht so wohl um seinen Privatvortheil, als vielmehr um die gute Sache überhaupt zu thun ist. Sie stimmt überdiss auf das allergenaueste mit demjenigen über, ein, was ich in der neuesten Aussage meiner vollst. Anleitung §. 56. Not. 5) erzählt habe.
- meln lassen, so ist es ein Beweiß, daß entweder tein beträchtliches Volk mehr da ist, oder daß man gleich im Anfange des Austrommelns nicht

200 V. Stofe, die Machschwarme geben, zc.

heftig genug geklopft hat. Wenn ich noch über. diß Rauch zu hulfe nehme, so muß die lezte Königin den Stok verlassen.

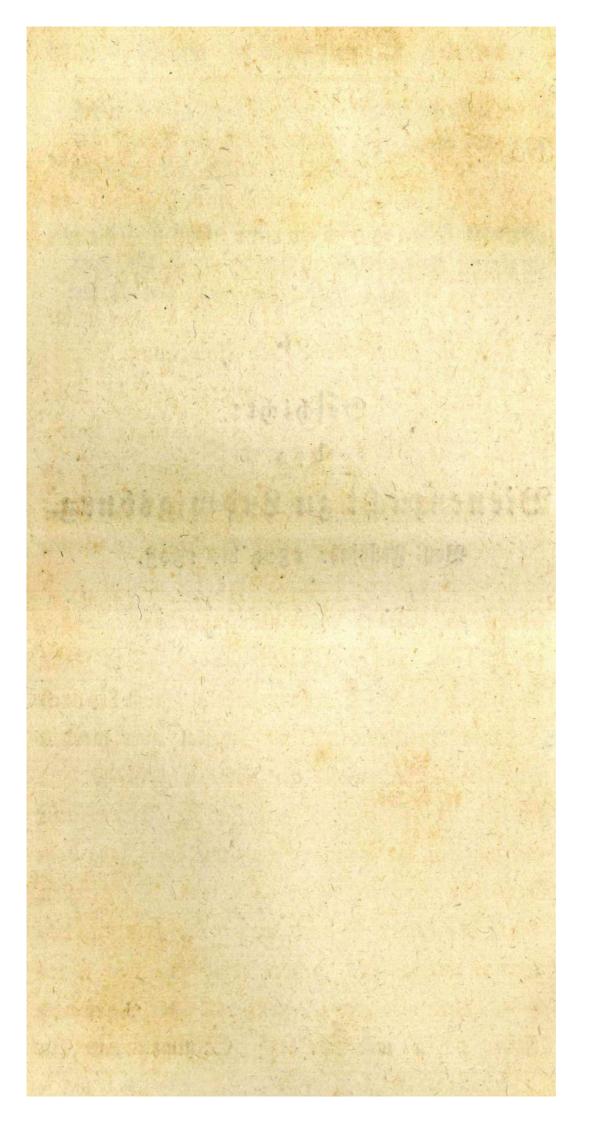
12) Mir ist dieser Fall, so viel ich mich erinnere, noch nie vorgekommen. Gewöhnlich schwärms ten sie mir schon am 13ten Tag. VI.

Geschichte

ber

Bienenzucht zu Ludwigsburg.

Vom Frühjahr 1804 bis 1805.



Shrift fagt in der Vorrede jur ersten Ausgabe feiner Unweisung zur Bienenzucht: 55eit 38 "Jahren haben wir nicht mehr als fieben Saupt. "mifiahre gehabt. Das waren die Jahre 1740. ,1751. 1756. 1763. 1768. 1770 und 1771., Hams pel zählt in seiner praktischen Unweisung. Tubingen 1784. Cap. 3. S. 36. hierzu noch die Jahre 1765. 1767. 1777. 1782. 1784 in so weit, daß die Bienen in diesen Jahrgangen noch zu Ende des Man und Anfang des Brachmonats Noth litten, und viele hundert Stofe ju Gruns de giengen. Unter diese Cathegorie mogen noch ferner zu rechnen fenn die Jahre 1785. 1789. 1797. 1798 und vorzüglich 1799. Das Jahr 1801 war für den Sommer schlecht, aber bis nach Johannis miserabel. Ohne Zweifel aber werden forgfältige Beobachter der Bienen fein so von Grund aus schlechtes Jahr fur die Bienenzucht aufzuweisen im Stande senn, wie das Jahr vom Frühling 1804 bis dahin 1805 war. Die altesten Leute in unserer Gegend wollen sich keines so beis spiellos ungunstigen Jahres erinnern, wie diefes war. Und von allen Orten, aus der Rabe und Ferne horen wir nur eine Stimme, nur ein

Rlaglied über die so anhaltend gewesene schlimme Witterung dieses Jahrganges. Frühling und Sommer, Spathjahr und Winter schienen sich versschworen zu haben, das Bienen Beschlecht ganzelich von dem Erdboden zu vertilgen.

Diesem unglucklichen Jahre gieng ein fehr gelinder Winter voran, wie sich meine Leser aus meis ner Geschichte der Bienenzucht vom Jahre 1803*) noch erinnern werden. Die Bienen festen baber fchon im Januar febr viele Brut an, und bewirkten dadurch eine fur die Winter = Monate aufserordentliche Zährung. **) Ohnerachtet Schnee und Kalte fie vom 5, Febr. bis 5. Merz wieder einkerkerten, so war doch die Abnahme an Hos nig wegen der einmal angesetten und mittlerweile jur Reife gediehenen Brut fo bedeutend, daß fie sich in 36 Tagen auf 3 Pfund und 22 Loth be= lief. Frube Mahrung ware also eine erwunschte Erscheinung gewessen. Zwar brachten sie mit dem izten Merg die erften Blumenftaubballchen, allein schon die nachfolgenden Tage dieses ersten

^{*)} Im 1. Band iten Heft dieses Journals. S.

^{**)} Man vergleiche die Gewichts : Tabelle des Herrn Senators Strauf im I. Band 2ten Heft dieses Journals S. 173. ff.

Frühlings = Mondes waren, einige wenige Tage ausgenommen, ganglich untauglich zur Tracht, denn Regen, Ralte und Schnee wechselten im= mer miteinander ab. Rur 9 Tage waren ihnen in diesem Monate jur Arbeit vergonnt. Bon gleicher ungunstiger Beschaffenheit war der Monat April. Rur 11 Tage gestatteten den Bienen eis nige Arbeit; allein ohnerachtet seit dem 18ten die Stachelbeerstauden und gegen das Ende des Monats die Pfersich = Kirschen = 3wetschgen = und Birnenbaume, auch die Johannisbeer - Staudten ju bluben anfiengen, fo war dennoch diefen gangen Monat hindurch nicht ein Loth Zunahme zu bemerken, viel mehr dauerte die Abnahme dergestallt fort, daß 33/4 Pfund am innern Gehalt darauf giengen.

Nicht viel günstiger war der Monat Man. Ohnerachtet derselbe zwar mehrere günstige und überhaupt 17 flugbare Täge zählte, auch die Baum und besonders die Apfelbaum und wilde Castanien Blute in diesem Monat siel, so nahmen die Bienen gleichwohl nur an 9 Tagen um einige Loth zu, und am Ende hatte von deu zum täglichen Wägen bestimmten Stöfen des H. Senators Strauß der eine um 23 Loth und der

andere um 2 Pf. 22 Loth, gegen das Gewicht am lesten Aprils, abgenommen.

Am 21. dieses Monats bemerkte ich die er, sten Dronen sowohl auf dem Sud. als Nordstande. Hr. Stranß will zwar schon am 21. April Dronen gesehen haben. Allgemein erschienen sie aber damals gewiß noch niche.

Mit dem Monat Junius schien es besser gehen zu wollen, und dieser Monat hatte wirklich 21 warme und schöne, darunter aber nur 15 Tage, an welchen Zunahme, und zwar nur bei den bessen Stüfen, geringere hatten in diesen 15 Tåsgen öfters Abnahme, Statt fand. Ob zwar gleich mit dem 21. dieses Monats die Lindensblüte ansteng, so legte der Strausische Waagsstof Nro. 29 in diesem ganzen Monat, gegen den vorherigen, doch nur um 3 Pf. 9 Loth zu eine Acquisition, die in guten Jahrgängen, bessonders in der Lindenblüthe, höchstens eine Tasges Arbeit ist.

Der Monat Julius, in welchem die Lindenbluthe noch fortdauerte; war abermal ein Gemische von heiterer, regnerichter und windiger Witterung. Nur 12 Tage dieses Monats gewährten einige Zunahme, in allen übrigen nahmen die Stoke ab; und am Ende hatten die Straufssiche Waagstoke, gegen das Gewicht zu Ende des Junius und zwar Nro. 29 nur 2 Pf. 18 Loth, Nro. 40 aber nur um 1 Pf. 30 Loth zugelegt.

Die Witterung des Monats August war mit jener des Julins von gleicher Beschaffenheit. In unserer Gegend hörte nun die Nahrung gänzlich auf, und nur der 3. und 4. Aug. gewährte noch eine kleine Zunahme von einigen Lothen. Nachher war fortdauernde Abnahme.

Der Monat September war zwar sehr warm und oft heiß, und dieser Monat war es allein, der die Zeitigung der Trauben noch erzwang und uns noch einen ziemlich guten Wein verschafte. Allein hier fehlt uns alle Haideblüthe; wo aber auch dergleichen angetroffen wurde, honigte sie schlecht, und reichte den Vienen eine sehr dürftige Spathnahrung dar.

Das Resultat des emsigen Fleises unserer Sienen in disem für das Bienen Geschlecht mörderischen Jahre war, daß die beiden Waagstöfe
des Hrn. Senators Strauß zu Ende des Septembers, um welche Zeit wir den Winter Ausstand unserer Bienen zu bestimmen psiegen, und
zwar Nro. 29 um 10 Pf. 2 Loth. Nro. 40 aber

um 14 Pf. weniger wogen, als sie, nach ihrer ersten Frühlings = Reinigung, am 7. Merz ges wogen hatten.

Schwärme fielen in diesem Jahre sehr wenige; in unserer Stadt von ungefähr dren hundert Stösten nur dren. Die nahrungslose Witterung mußte nothwendig die Bienen im Brutansetzen sehr zurühsetzen und ihnen allen Muth zur Errichtung neuer Colonien benehmen. Daher fieng sehon am 26. Man der Dronen Mord an und wurde durch die beiden Monate Junius und Julius ununtersbrochen fortgesezt, so daß mit dem 13. August kein Dron mehr zu sehen war.

In Hofnung auf einen günstigen Wechsel der Witterung wagte ich es am 4. Juny zween Absleger durch Austrommeln und Versexung der Mutterstüfe auf dem Plaz eines sehr Volkreichen Stokes, am 22. Junius aber zween andere, durch Theilung der Magazine, Zusexung einer Reserv. Mutter und Stellung auf die Halbscheide mit Mutterstöfen zu machen. Allein ich bewürfte das mit nichts, als daß ich meine besten Stöfe, die sich vielleicht einen nothdürftigen Winter Aussstand hätten sammeln können, zu Grunde richtete, dann am Ende waren Junge und Alte verlohren.

Der Charafter des ganzen Jahres war so bes schaffen, daß die Bluthen nur äusserkt wenig Honig ausschwizten. Kalte Winde, welche den ganzen Frühling und Sommer hindurch mit seltenen Aussetzungen, weheten, verhinderten die Ausdünsstung in den Neftar Sefässe der Bluthen und die allzuhäusigen Regen wuschen die wenigen sussessen siehe sich in warmen windstillen Täsgen sammelten, wieder aus. Die Bluthe der Lindenbäume war sehr sparsam und viele Linden blüheten gar nicht. Ein böser Thau, sagt man, soll die Blüthe Knospen dieser Bäume zerstöhrt haben.

Die Zunahme war daher äusserst gering, nur ein oder ein paar Loth an einem sugbaren Tasge, sehr selten 1/2 bis 3/4 Pfund und nur der 6. 17 und 18. Julius waren es, die etwas mehr als Ein Pfund Zunahme gewährten. Das von plus ultra der Zunahme war am 2. Juli. Da sich des Nachmittags nach einem Gewitter eine schwüle Hize einstellte, während welcher der Flug ausserordentlich stark war, so daß sich am Abend eine Zunahme von 2 1/2 Pf. erfande.

Ich habe bei Schilderung der Witterung eis nes jeden Monats, welche in einem so äuserst Journal für Bienenzucht. II. B. 1. Heft, schbechten Jahrgang gewis immer interessant ist, die Waag-Tabelle des hrn. Senators Strauß benutt, weil ich in meinem Stande keine Einzrichtung zum täglichen Wägen habe, um die Vesschaffenheit eines jeden Monats in Absicht auf Nahrungs-Neichtum oder Nahrungs-Armuth auschaulich zu machen. Nun sepe es mir als Rescultat über den ganzen Jahrgang noch vergönnt, ein Verzeichnis von dem Zustande meiner Stöfe zu Ende des Septembers, da für jeden der Winster-Ausstand bestimmt werden mußte, in nachsfolgender Tabelle zu liesern:

Mro. (1804. 1804. 1804. inneres Gut. 1804. inneres Gut.

XII. Mutterstof von Mro. XVI.	•	10.
XIII.	•	141/2.
XIV	٠	13 1/2.
xv		9.
XVI. Ableger von Nro. XII.	•	6.
XVII. Ableger von Nro. IX.		5.
XVIII. Ableger von Nro. VI.	. • .1	5.
XIX. Ableger von Nro. III.		5 1/2.

Aus diesem Verzeichnis ergiebt sich, das auf meinem Stande nur ein einziger Stok Nro. XI. (er steht auf dem Nordstande) seine sparsame Winter-Nahrung einsammelte, alle andere aber, wovon mehrere auf einem Südstande standen, weit hinter derselben zurükblieben.

Da mir die Aussütterung sammtlicher 18 Stoste einen zu grossen Auswand zu verursachen schien, besonders da der Honig in diesem Jahr so sehr theuer war, so beschloß ich nur 10 Stose, und zwar diesenige, die zu einem Winter-Ausstande von 15 Pfunden nur einen Zusatz von 5 höchstens 6 Pfunden bedurften, zu behalten, die übrigen aber einzubrechen und das Volk mit den zu überwinternden 10 Stocken zu vereinigen. Dies geschahe.

Ich begieng aber daben dren wesentliche Fehler, die gewissermaagen unverzeihlich sind, die

212 VI. Geschichte zur Bienenzucht

ich aber doch nicht verschweige, um meine Leser in ähnlichen Fällen darauf aufmerksam zu machen, und sie für Schaden zu warnen.

- 1) Wurde die Vereinigung der Völker der aus, zubrechenden, mit den zu überwinternden, Stöken nicht richtig vorgenommen. Die Völker der aus, zubrechenden Stöke wurden durch Bovist betäubt, die Mutterbienen herausgesucht, *) und dann das
- *) Diese werden entweder sogleich vertilgt, denn ihr Tod ist ja ohne dies unvermeidlich, wenn fie in einen Stot, der feine gefunde Mutter hat, tommen; oder sie werden zu andern Absichten angewendet. Wenn man j. B. Ur. fache hat, einen Stof zu überwintern, weil er neuen Bau, oder gerade die rechte Schwere, oder eine artige Wohnung bat, derselbe bin. gegen wegen Weisellofigkeit, oder wegen einer minder fruchtbaren oder gar unfruchtbaren, oder sonft untauglichen, g. E. zu alten, Mutter verhächtig ift, so wird lieber die Mutter dieses Stokes ausgefangen und vertilgt, die Mutter des mit ihm zu vereinigenden Bolfes, vorausgesett, daß dieselbe gesund vermuthet werden fann, beym Leben erhalten und mit ihrem Volte in den zu überminternden Stok gebracht; oder jene verdächtige Mutterbiene wird nicht einmal ausgefangen, sondern nur das mit diesem Stoke ju vereinigende

betäubte Bolk auf das Flugbrett des Stokes mit bem es vereinigt werden follte geschüttet. verursachte begreiflicher Beise ben bemjenigen Stote, der dieses betäubte Bolt erhielt, Unruhe und Allarm, Die munteren Bienen fielen über Die taumelnde Fremd. linge ber und ermordeten einen großen Theil berfel. Dieg ware nicht gescheben, wenn man auch Die Bienen besjenigen Stoles, mit welchem die andern vereiniget werden follten, bovistifiret, und beide betäubte Bolfer unter einander gemenget hatten. Gie wurden fich bann mit einander wie. der erholt, gemeinschaftlich von dem Stoke Besig genommen, einerlen Geruch gehabt, und fich nicht feindlich, fondern friedlich, unter einander benom. men haben. Die ficherfte Bereinigung mehrerer Boller mit einander ift daher unstreitig ju allen Zeiten Diejenige, wenn man basjenige Bole, welches in eine andere schon beseite Wohnung tom. men foll, austrommelt, die noch zurükgebliebenen Boll mit feiner gefunden Mutter in jenen

Stot gebracht, da dann, besonders wenn beide Bolter vor der Bereinigung bovistifirt werden, gewiß die gesunde Mutter beibehalten, die verdächtige aber umgebracht wird. Ein Bei. spiel hievon stehet im ersten Band ersten heft

Dieses Journals (S. 84. Mro. 5.)

214 VI. Geschichte der Bienenzucht

Bienen mit Bovist betäubt, hierauf das in eine leere Wohnung getriebene Voll ebenfalls bovistisset, dann das Volk desjenigen Stokes, in welches jenes ausgestriebene und bovististete Volk kommen soll, auch durch Bovist lähmt, daß auf das Flugbrett her, abfällt, was fallen mag, endlich beide durch Bovist betäubte Völker, nachdem man dem einen oder dem andern vorher die Mutter ausgesucht und weggeschaft hat, *) unter einander menget, sie dann gemeinschaftlich erwachen und von ihrer nun gemeinschaftlichen Wohnung Vestz nehmen läßt.

Die Vereinigung mehrerer Völler wird in den meisten Bienen. Schriften so gelehrt, daß sie immer eine muhsame und misliche Sache bleibt.

*) Die Mutterbiene ist unter bovistisirten Bienen gewöhnlich sehr leicht zu sinden; sie kriecht gesmeiniglich auf ihrem todtscheinenden Bolke herum. Den richtigen Grund davon sinden meine Leser im ersten Band zten heft dieses Journals Seite 138. Not. *). Daß man ben der Vereinigung mehrerer Stoke die Muttersbiene desjeuigen Stokes, der sich vorher als vorzüglich seisig und fruchtbar bewiesen hat erhalten, und diese dem vereinigten Bolke bens gesellen müsse, ist für sich selbst einleuchtend und klar.

Sehr leicht ist sie den Sommer über zur Zeit einer vollkommenen Tracht; um diese Zeit kann man einem vorliegenden Stoke ganze Schöpstöffel voll Volk wegnehmen und sie einem andern Stoke vor das Flugloch hinschütten, er wird sie freudig einziehen lassen. Im Früh und Spathjahre hinsgegen, da die Nahrung kaum angefangen hat, oder schon zu Ende, ist, läßt sich ein Volk sehr ungerne ein anderes Volk aufdringen. Und doch ist es oft nöthig oder nüzlich. Ben der gewöhnlichen Vienenzucht in Stilpkörben wäre die Vereisnigung der zum Tod bestimmten Völker mit den sogenannten Zuchtsieben, in sofern diese einen reichslichen Winter-Ausstand haben, *) das einzige

migte Völker den Winter über so viel austäheren, als dieselbe zusammen, jedes für sich bessiehend, aufgezährt haben würden; z. B. daß, wenn ein Volk den Winter über 8 bis 10 Pf. Honig verzährt, zwen vereinigte Völker 16 bis 20 Pf. verzähren würden. Vereinigte Stöke bedürfen kaum ein Orittheil Nahrung weiter, als ein einzelnes Volk gebraucht hätte. Die Ursache davon ist, daß einestheils die durch Vereinigung mehrerer Völker sehr volkreich gesmachten Stöke den Winter über mehr innere Wärme, und also nicht nöthig haben, sich

216 VI. Geschichte der Bienenzucht

Mittel, bem auf teine Weise zu entschuldigenden Totten der Bienen abzuhelfen , und fich dardurch portrestiche Bolfreiche Buchtstoke für das folgende Jahr zu verschaffen. Allein gemeiniglich begebt man ben Vereinigung mehrerer Boller Fehler, welche die Sache miglingen machen, und der Grund find, warum diefes nugliche Geschaft fo febr im Miscredit ftehet. Auf die oben angezeigte Weife eine folche Vereinigung vorzunehmen, ift gewiß Teicht und ficher. Die Anwendung des Bovists Daben fürchte man ja nicht. Ich bin aus eigener und fremder Erfahrung überzeugt, daß ein maßiger Gebrauch deffelben nichts schadet. 3ch weiß einen Fall, daß ein kleines bis auf die lezte Biene durch Bovist betäubtes Bolkchen, das zuvor einige Tage in einer Rammer gestanden hatte, und von welchem teine Biene abfliegen konnte, eine Biertelstunde nach seinem Wiederermachen Reifig arbeitete und Blumenstaubballchen eintrug. Und Sr. Genator Strauf vereinigte schon funf

> erst durch häusigere Nahrung Wärme zu verschaffen; anderntheils ein einzelner Stok nicht so vielen Honig auf die Brut verwenden darf, als zween Stoke, ben fruchtbaren Müttern, gegen den Frühling hin verwenden müssen.

Bolfer dergestalt mit einander, daß immer eines spater zu den fruher vereinigten gebracht murde, fo daß das erfte Bolt in einigen Tagen funfmal bovistisirt wurde, ohne den geringsten Nachtheil davon zu empfinden. Es werden auch feine, ober nur wenige, Bienen, die vielleicht schon frankel. ten, und welchen diese Betäubung den Tod nur beschleunigte, daben umkommen, wenn man durch Betäubung beider zu vereinigender Stofe dem Morden vorgebeugt hat. Nur nehme man zur Betäubung eines Volkes nicht zu viel Bovift, fonst werden leicht viele Bienen nicht blos betaubt, fondern erstift; ein Stutchen guten schwammigten Boviste von der Grofe einer farten Baumnuß oder einer kleinen welschen Rug ift hinreichend. *)

- 2) Ein weiterer Fehler den ich ben dem Geschäfte, meine zu überwinternde Stote auf einen satten Winter-Ausstand zu stellen, begieng, war,
 - *) Wenn man den Bovist in ein schwaches Salpeter. Wasser legt und wieder abtroknen läßt, so fängt er Feuer, wie Zunder, und man hat dann nicht nöthig, vorher Feuer oder Licht zu schlagen, um ihn anzuzünden. Nur darf das Salpeter. Wasser nicht zu stark sepu, sonst brennt er zu schnell.

daß ich den inueren Gehalt der Stofe zu nieder bestimmte. Ohnerachtet ich wohl wußte, daß ein ju überwinternder Stof vom October an bis ins Feuhjahr zwanzig Pfund an innerem Gut nemlich an Bienen, Waben, honig und Blumenstaub, bedürfe, so ließ ich mich dennoch irre machen. meine ju überwinternde Stote nur auf funfgehn Pfunde an innerem Gut zu sezen. Dieg mar of. fenbar ju wenig. Denn ein Stot Dro. II. ber zu feinen felbst gesammelten 15 Pfund noch 2 Pf Sonig befam, reichte damit nicht zu und gieng gu Grunde. hingegen weiß ich vom Jahr 1803 her, daß ein Stot, der 22 Pf. an innerem Gut hat, vollkommen auswinternd ift, denn zween Stole reichten mir in diesem Jahre, bas einen fehr schlechten Frühling und Vorsommer hatte, ohne daß fie gefüttert werden mußten, damit aus bis ju Ende bes Monats Junius beffere Witterung eintrat. Und auch von 1804. bis 1805. brachte ich Mro. XI. der sich auf 20 Pf. stellte und dem durch ein, vielleicht glutliches, Berfeben noch i Pfund acfüttert wurde, gang gut durch den langen Winter.

Ich darf also meine Leser aus Erfahrung, die ich mit eigenem Schaden, wie in der Folge sich zeigen wird, machte warnen, ben Bestimmung des

Winter - Ausstandes nicht targ zu seyn, und lieber einen Aufwand nicht zu sehenen, als durch den leidigen Geig feinen gangen Bienenftamm gu Grunde geben ju laffen. Benm Auffüttern der Bienen jur Ueberwinterung muß man immerhin auf 22 Pfund an innerm Wehalt abheben und fie auf diefes Wewicht zu stellen suchen, denn durch die Bergahrung des Honiges und die Wiedervonsichgebung in die Bellen giebt es immer Abgang, fo daß ein Stot, den man auf 22 Pf. stellen wollte, am Ende der Futterung doch nicht weiter als 20 Pfund wiegt, besonders wenn man ihm ein ftartes Quantum zusezen mußte. Auch darf der honig, der zu diesem Zwet verwendet wird, nicht dunne senn, denn sonst verdünstet noch viel davon und der Abgang ift noch starter, sondern derselbe muß schon beym Futtern Diejenige Confifteng haben, die er feiner Matur nach in den Zellen der Bienen hat.

Es ist eben so sonderbar als thöricht, das man ben diesem Zweige der Deconomie, der Bienenstucht, so gerne und leicht geizet, da man diese doch ben andern Zweigen der Landwirthschaft nicht thut. Welcher Landwirth wird zur Zeit einer Futter = Klemme sein Vieh durch Hunger ums kommen lassen? Das äußerste, was er thut, ist "

bag Der seinen Biebstand vermindert. Und ein vermöglicher Landwirth wird dieg nicht einmal thun, weil durch die Verminderung des Viehstanber von Seiten minder vermöglicher Landwirthe dus Bieb nothwendig im Preife fleigen muß. Er wird also lieber sich webe thun, und dem Digjabre ein Opfer bringen, überzeugt, dag ben gun= ffigeven Aussichten der erhöhte Preis des Viehes ihm feinen Schaben ersezen wird. Belcher Schaafhalter wird seine Heerde dem Hunger Preif geben, wenn einen Monath bindurch anhaltender Schnee die Fluven bedekt und die Theuerung des Juteers ihm den Tegten Thaler aus der Caffe raubt? Wird nicht selbst der neme Schäfer sich lieber in Schulden steckens als durch augenbliklichen Mangel den Ertrag feiner heerde in funftigen Jahren jum Woraus schwinden sehen wollen. Mur der Bienenhalter ift so karg, einen Aufwand zu machen der ihm seinen Bienenstamm in einem Misjahre retten und fur beffere Jahre fichern konnte. gewöhnliche Schrefbild, welches uns zurufschreft, einen Aufwand zu magen ift, Der Gedanke, daß das folgende Jahr wieder ein Missiahr senn konn-Es sepe, so mache man den Auswand noch ein einziges vortrestiches Jahr wird ben einmal.

Aufwand, den wir auf zwen Missiahre machten, mit Wucher ersezen. Und wahrscheinlicher bleibt es doch immer, daß auf ein schlechtes Jahr ein gutes folgt. Ueber dief find Missiahre von der Cas thegorie des Jahrs 1804 hochst selten. Zwey ders aleichen auf einander folgende Jahre waren im Stande, das gange Bienen : Geschlecht aufzureis ben ; eine Erscheinung , Die gewiß nicht im Plane der Vorsehung liegt. Wir wollen einmal anneh: men, ich hatte den Rostenaufwand nicht gescheus et, meine 18 Stocke, die ich im Spatjahre 1804 batte, mit einem zureichenden Winterausstande zu versorgen, so wurde ich, wenn ich jeden auf 22 Pfund an innerem Gut berechnet hatte, 216 1/2 Pf. oder 43 Maas und 1 Quart honig baben verfuttern muffen. Diese hatten à 3 fl. fur die Maas 129 fl. 45 fr. gefostet. *) Ich follte aber im nachgefolgten Winter noch 2 von meinen 18 Stofen eingebußt, und diese, über Abzug beffen

^{*)} Ein Stock in den andern würde mich auf diese Weise anf 7 fl. 14 fr. zu stehen gekomsmen senn. Da aber im Frühjahre 1805 ein Stock, ohne den Transport zu rechnen, wenigstes 10 fl. kostete, so wären doch ben jesdem Stock 3 fl. gewonnen gewesen.

222 VI. Geschichte der Bienenzucht

was ich noch an Wachs und rüfständigem Honig von ihnen erhalten hätte, meinen Aufwand à 6 fl. mit 12 fl. auf 141 fl. 45 fr. erhöhet haben. Von den übrig gebliebenen 16 Stöken wurde ich dann im folgenden Jahre, nach einer analogischen Berechnung bezogen haben:

16 Schwärme à

8月.—128月.

33 Maas Honig a material

2 fl. — 66 fl.

9 Pfund Wachs á 1 fl. 12 kr. — 10 fl. 48 kr.

204 fl. 48 fr.

Ich hätte also nicht nur meinen Aufwand mit 141 fl. 45 kr. ersezt bekommen, sondern sogar noch 63 fl. 3 kr. zum Besten gehabt *).

*) Diese Verechnung ist nicht aus der Luft gestriffen, sondern sie gründet sich auf den Erstrag unsers diesigen Actien Bienenstandes, den Herrn Rath Andrea besorgt, vom Jahr 1895. Er wird hievon dem Publikum selbst Nachricht geben. Ich habe absichtlich nicht den ertrag meines eigenen Standes vom Jahr 1805 der einzig in Vermehrung besiehet, zum Maasstab gewählt, sonst hätte ich, statt 204 fl. 48 fr. Ertrag, 256 fl., und über Abzug der aufgewendeten 141 fl. 45 fr., als Uebersus statt 63 fl. 3 fr. — 114 fl. 15 fr. sezen müssen. Ich hosse, obige Verechnung solle durch diese Mäsigung an Wahrscheinlichseit eher gewinnen als verlieren.

Es fommt aber 3) nicht allein blos bar an, daß man feine zurufgebliebenen Stocke auf einen hinreichenden Winterausstand zu ftellen trach= te, sondern es ist daben der Zeitpunkt, in welchem man dieses Auffuttern fur den Winter vornimmt, von groffer Wichtigkeit. Und eben hierinnen verfabe ich es wieder, und begieng dardurch einen dritten, wesentlichen Fehler. Ich wußte gar wohl, daß man die überwinternden Stocke fruß= zeitig, am besten im Monat August ober Septems ber, wenn sie noch im Stande sind, den ihnen gegebenen Sonig zu bedeckeln, mit Futter fur den Winter verseben muffe. Gleichwohl lieg ich mich verleiten, erst im Rovember, furz che fich die Bienen jur Winterrube begeben murden, füttern. Schon vom 11ten November an gieng das Futtern nicht mehr recht von ftatten. Die Bienen gahrten den ihnen in Glagern auf Die obere Defnung der Wohnung gesetten Honig nicht so schnell auf, als es hatte geschehen sollen, denn es war schon ein wenig zu falt. Und vom isten November an gieng es gar nicht mehr; die Ralte nahm schon zu febr über Sand. Endlich fitel in der Nacht vom 25. auf den 26. Nov. Schnee und damit hatte das Futtern vollens ein Ende. Auf

224 VI. Geschichte der Bienenzucht

diese Art kamen also mehrere von meinen Stos den nicht einmal auf 15 Pf. an innerem Gehalt. Das Unglut mare noch nicht fo groß gewesen, als es nachher wurde, wenn den Winter über eine etwas anhaltende gelinde Witterung einges fallen ware, wie dieß von Weihnachten 1803 bis jum 5. Febr. 1804 der Fall war. Dann batte man gar wohl immer noch nachhelfen tonnen. Allein dieg geschahe in dem Winter von 1804 bis 1805 nicht. Und eben dadurch murde das Dig= jahr 1804 gur Bollfommenheit gebracht, denn nichts ist schlimmer, als wenn auf ein ungunftiges Jahr ein lange andaurender Winter folgt. Die ift den Bienen eine baldige Reinigung so nos thig, als wenn sie aufgefüttert worden find, oder wenig zugedefelten honig, wie dieg in diesem Jahre der Fall war, in den Zellen haben.

Weine Leser werden also auch diese Warnung gutig aufnehmen, die Fütterung der Vienen zur Auswinterung ja nicht zu lange ansiehen zulassen, und solche wo möglich so früh vorzunehmen, daß sie den ihnen gegebenen Honig noch bedefeln können. Denn wir wissen nicht, wie der nachsfolgende Winter ausfallen wird. Ben einer so früh-

frühzeitigen Fütterung aber ich will annehmen. fie geschehe schon im August, muß man sehr begreifs lich darauf abheben, um wie viel die Stocke bis jum Eintritt derjenigen Periode, da man ben Winter = Ansstand zu berechnen pfleget, also bis sum Anfang des Octobers, ohnehin noch abnehe men werden; denn fonst futtert man ihnen leicht ju wenig. Dieg laft fich aber unmöglich genau bestimmen. Ich habe in meiner Geschichte der hiesigen Bienenzucht in den Jahren 1801 bis 1803 *) angeführt, daß unsere Bienen mit dem August schon wieder abzunehmen beginnen, und daß sich diese Abnahme in den Monaten August und September auf 8 bis 10 Pfund belaufe. Dieg ift freilich nicht lauter Abgang an reinem Sonis ge, sondern die Vertilgung der Dronen, das Aus= laufen der noch rudftandigen Brut, der Abgang an Bolk durch natürlichen oder gewaltsamen Tod, wie auch dasjenige, was durch Verdunftung des furt vorher noch eingetragenen füffigen Soniges abgehet, alles dieß ist in diesem Abgang begriffen. Immer aber gebet dieses Gewicht am innes

^{*)} S. den I. Band istes Heft dieses Journals Seite 65.

Journal für Bienenzucht. II. Bb. 1. Heft.

ren Gehalt des Stockes ab, denn, menn wir vorher gewogen haben, so haben wir ja dieses alles jum innern Gut gerechnet, und nur das augere Behåltnig samt dem Flugbrett, mit einem Worte, die Thara, abgezogen. Sind einmal die Dronen vertilget, der Honig bis zu seiner naturlichen Confifteng verdünftet, die meifte Brut ausgelaufen, so darf das Gewicht, das etwa bis zum Anfange des Octobers noch abgeben kann, schon sehr berabgestimmt werden. Als ich am 18. Aug. 1804, nachdem die Dronen - Abstosung schon vorüber war, meine Stocke gewogen hatte, und ich dieses Wägen am 29. Sept. wiederholte, fand ich, daß Dieselben inner dieser Zeit um 3 bis 4 Pf. ab. genommen hatten. Dieg stimmt so ziemlich mit der oft erwähnten Waag-Tabelle des Herrn Ses nators Strauß überein. Der Stock Mro. 29. nabm dort vom 18. Aug. bis 25. Sept. um 3 Pf. 11 Loth, Mro. 40. aber vom 18. Aug. bis 3. Oct. um 2 Pf. 28 Loth ab.

Vom 5. Aug. bis 25. Sept. haben zwar die Straußischen Waagstode und zwar Mro. 29. nur 6 Pf. 6 Loth Mro. 40. aber nur 5 Pf. 9 Loth abgenommen, da ich doch die Abnahme in diesen beiden Monaten auf 8 bis 10 Pf. bestimmt has

be. Diese wenigere Abnahme kommt aber offenbar daber, weil in diesem schlimmen Jahre wenig Sonig eingetragen wurde, folglich auch wenig davon verdünsten konnte, auch weil vor dem 4. Aug., als dem lezten Tage der Zunahme, schon viele Dronen abgewürgt waren, indem, wie ich schon bemerkt habe, die Dronen = Abstoffung vom 26. May an ununterbrochen fortgeseit wurde. Analisiet man aber die Abnahme in diesen beiden Monathen nach der Straußischen Tabelle genaus er, so haben die beiden Waagstocke vom 5. bis 18. Aug. also in 14 Tagen, und zwar Mro. 29. um 2 Pf. 27 Loth , Mro. 40. aber um 2 Pf. 24 Loth abgenommen, welches auf jeden Tag ben dem ersteren 6 1/2, ben dem legteren aber 6 2/7 Loth beträgt. Vom 19. Aug. bis 25 Sept. also in 38 Tagen hat Mro. 29. um 3 Pf. 11 Loth, Mro. 40. aber um 2 Pf. 17 Loth oder fur jeden Tag ersterer 3 1/3 Loth, legterer aber 2 1/2 Loth abgenommen. Rach diefer Berechnung dorfte man also im Durchschnitt von Bartholomai an bis jum 1. Oct. auf einen vorzüglichen volfreis chen Stock 4 Pf. auf einen minder volfreichen Stock aber 3 Pf. als Abgang annehmen, und

228 VI. Geschichte der Bienenzucht

dieses Gewicht mußte man also, wenn man schon um Bartholomai, was sehr weislich ware, die Fütterung für den Winter vornehmen wollte, dem berechneten Winterausstande noch zulegen *)

Noch ist ben der Fütterung für den Winter zu beobachten, daß man in starken Portionen und unausgesett füttere. Wenn man dsters aussett, so setzen die Vienen in der Hofnung, daß es so sort gehe, noch zu viele Brut an, welches um diese Jahrszeit unnöthig und in so fern schällich ist, als die Brut, welche benm Eintritt der Kälte noch nicht ausgelausen ist, leicht verlassen wird

Müßlichkeit der Tabellen über die Zunahme und Abnahme der Bienen durch das ganze Jahr, welche der h. Senator und Handels, mann Strauß dahier im I. Vand zten Heft dieses Journals S. 171. bis 192. mit An. merkungen zu liesern angefangen hat. Dieser eben so sachkundige als unermüdete Vienensfreund sezt dieses Geschäft noch immer mit mehreren Stöcken unter Beobachtung aller Genausgkeit fort. Die Vergleichung mehrerer solchen von verschiedenen Jahren wird und gewis manchen schönen Beleg zur Deconomie der Vienen liesern.

und erkältet, woraus Faulbrut entstehet, oder wenigstens leicht entstehen kan.

Die mit dem i sten Nov. eingetrettene Winterfalte dauerte nun bis in den Monat Merz hinein, mit fehr feltenen Abwechslungen gelinderer Witterung, fort, so daß die Bienen auf dem Mordstande erft mit dem 12ten Merg zu einer vollfommenen Reinigung tommen konnten. Die Kalte mar zwar nicht aufferordentlich start, doch mar der Boden den Dezember und Januar hindurch bis in den Februar hinein mit Schnee bedeft; da der Schnee nicht durch Thauwetter, also nicht schnell, sondern blos durch die Sonnenwarme abgieng, so ist leicht zu erachten, daß die Luft falt blieb; daber die fo aufferst verspathete Reinigung auf dem Rordstan. de. Auf ben Gudftanden gaben ber 13te Degbr. und ber jote Febr. Gelegenheit jur Reinigung. Da aber an diesen Tagen der Reaumursche Thermometer auf der Rordseite nur 8 Grade uber dem Befrierpunkt finnde, fo erfolgte Die Reinigung auf dem Nordstande noch nicht. Der Monat Februar gestattete in der Folge den Gudfanden in der Mittagssonne noch mehrere Reinigungstages Allein viele taufend Sedete erlebten biefe gfülliche Periode nicht mehr. Auf meinem Stande fand ich schon

am roten Febr. Nr. 1. 4. 5. und 15. vollig todt. Mr. 10. und 14. waren bereits von der Ruhr im bochften Grade befallen, liefen mit einem farten Gebrauf durch einander, und doch waren fie auf teine Weife zu einer volltommenen Reinigung gu bringen. Buerft vermuthete ich, die Gange fenen von todten Bienen verftopft; es befande sich aber ben angestellter Untersuchung nicht so. Bald nachher giengen fie vollends zu Grund, und ihnen folgten noch Mr. 2. und 12. nach. Es blieben also nur noch Mr. 11. und 13. ben Leben. Leztes rer war ein wahrer Schwächling und gieng in der Folge auch darauf. Mr. 11. aber, der fich allein auf 20 Pfund Winterausstand gearbeitet hatte, und des langen Aufschubs der Reinigung ohner. achtet auch nicht von der Ruhr befallen worden war, eriffirt allein noch. Die übrigen Stofe hatte ich, oben erwähnter Magen, schon im Spathjahr porber eingebrochen. Meine Rechnung von diefem unglutfeeligen Jahre ift nun folgende :

Ertrag:

4 Ableger à 8 fl. 32 fl. — 20 Pfund Wachs à 1 fl. 20 kr. 26 fl. 40 kr. Ueberlood *) an 3. Maas Honig

*) Da ich den von 1802, und 1803, her noch

pon 1802, über Abzug der schon das mals verrechneten 2 fl. für die Maas, hier noch à 1 fl.

3 fl. -

Desgleichen von 7 Maas von 1803 über Abzug der damals für die Maas verrechneten 1 fl. 36 kr. hier noch à 1 fl.

24 fr. 9

9 fl. 48 fr. 71 fl. 28 fr.

121 fl. 2 fr.

Gegenrechnung:

Verlust von 14 Stoken nach ihrem Unkaufspreise

Vier Ableger à 8 fl. 32 fl. —

Berfüttert 5 1/2 M8 Honigà 3 fl. 16 fl. 30 fr.

Drei Quart Nachhonig. 18 fr.

Interesse aus 120 fl. Capital in Bienen zu 5 pro Cent. 6 fl. —

Dergleichen aus 176 fl. 12 kr. im Stand und Geräthschaften zu 7 1/2 pro Cent.

13 fl. 15 fr. 189 fl. 5 fr.

vorräthig gehabten Honig, jezt, als Folge des schlechten Jahres, theuerer, als er in diesen beiden Jahren im Preisse stund, nemstich die Maas zu 3 st. verkaufte, so erfordert es, nach meinem Erachten, die Billigsteit, daß ich dasjenige, was ich jezt weiter erlöste, als ich in den beiden vorherigen Jahren erlöst hätte, als ein slebile benesieium des Jahrs 1804 zum Ertrag dieses Jahres rechne.

232 VI. Geschichte der Bienenzuche

Davon ben Ertrag mit 71 fl. 28 fr. abgezogen ergibt fich ein Berluft oder eine Ginbuffe von 117 ft. 37 fr. ober 39 pro Cent.

Die Rechnung bes herrn Senators Strauf von diesem Jahre ift nachstehende:

implied by the linear

Ertrag: 13 Maag Honig von 15 eingebroche= nen Stocken à 3 fl. 39 fl.

6 Maag Syrup à 16 fr.

13 1/2 Pf. Wachs. à 1 fl. 20 fr. 18 fl.

Ueberloos an 5 Ms. Honig von 1802

à IA. 5 fl. the state of the state of the

Dergleichen an 8 Ms. Honig von 1803. à 1 fl. 24 fr.

11 fl. 12 fr.

gas amuse and come and an in- 174 ft. 48 fr.

Gegenrechnung:

Für 15 eingebrochene Stocke à 8 ft. 120 ft.

Verfüttert 6 Mb. honig a 3 fl.

Intereffe aus 192 fl. in Bienensto-

fen ju 5 p. Et. To- mer den edannts 9 flang6 fr.

Dergleichen aus 132 fl. in Stand fire 3885 100

und Geräthschaften ju 7 1/2 p. Ct. 9fl. 54 fr.

voltare, newederliden girdu ned drieben 4874fliszo fr.

Davon abgezogen den Ertragemit 74 92.48 fr.

bleibt eine Einbusse von 82 fl. 42 fr. oder 25 2/3 p. ergibt nd ein Berluft ober eine Einbusse win du tdigre

Meine Leser, besonders diejenigen, welche der Mordlage der Bienenftande nicht gunftig find, werden ohne Zweifel meinen Berluft groffentheils meinem Mordstande zuschreiben. 3ch befenne, daß ich im erften Aerger über meinen Berluft eben fo dachte, und bereits den Gedanken gefagt batte, meinen Stand auf die Gudfeite ftellen gu lassen. Als ich aber die Sache ben kaltem Blut überlegte, mußte ich die Nordlage in der That völlig freisprechen. Meine Grunde find: Furs erfte blieb mir einer meiner Stofe Mro. XI., den ich noch gegenwartig habe, und der den Commer und Winter über auf dem Mordfande fund, gang verschont und befam auch die Ruhr, der

*) Dag Gr. Strauf von 15 eingebrochenen Stoken noch 13 Mags Honig erhielt , ich bingegen von meinen 9 eingebrochenen Stoden nichts, fam daher, weil ben ihm weder ein Stot schwarmte noch abgelegt wurde. Mei= meng eingebrochenen Stofe aber waren 4 Mutterstöcken 4 Ableger und nigang leichtere Die sammtlich bennahe nichts hatten. Die paar Pfunde Honig = Waben, die ich noch oerhielt, gab ich den übrig gebliebenen Stofen Is sogleich is umowensehren. uspozogen usua. C

fo spaten Reinigung ohnerachtet, nicht. Allein dieser Stof, welches ich nicht zu übersehen bitte, war der einzige, der wenigstens einen nothdurftigen Winter = Ausstand sammelte und im Spath= jahr zu seinen 20 Pf. an innerem Gehalt noch 1 Pf. Zusaz bekam. Fürs zweite traf ich am 10. Febr. und fruber reinigte fich auch fein Stof auf Sudftanden, (die Reinigung am 13. Dezember war zu fruh, als daß sie bier entscheiden konnte) schon 4 Stofe vollig todt an; zwei hatten die Rubr damals schon in einem so hohen Grade, daß sie unter allen Umftanden zu Grund geben mußten; und bei 2 andern waren schon die meiften Bienen durch Rubr und hunger umgekommen und fetten zwischen den Waben, so dag man faum noch einiges Leben an ihnen bemerkte. Nro. 13. endlich ware vielleicht erhalten worden, wenn er nicht in der Folge weisellos geworden ware. Es war allerdings, (ich låugne es gar nicht,) ein schlimmer Umstand, daß in diesem Jahre die Nordbienen fich erft am 12. Merz vollkommen reinigen konnten. Allein bieg ift doch gewiß ein bochst seltener Zufall. Sollte ich in Zukunft aus dem langfamen Abgange des Schnees wieder ver= muthen fonnen , daß fich die Reinigung auf dem Nordstande verzögern möchte, so soll mich die Dube und der kleine Roften. Aufwand nicht dauern, meine Bienen in eine Entfernung von einer Bier. telstunde, wo moglich an einen Plaz, auf dem fie nicht die erfie Fruhlings = Mahrung finden , tragen, und fich daselbst, sollte es auch auf

der blosen Erde geschehen muffen, in der Mit. tags. Sonne ein paar Stunden reinigen und dar, auf wieder nach hause tragen zu laffen. Alse dann figen fie mir wohl noch bren bis vier Wo. chen. Die Bienen, Die wir bei ferner anhal. tender kalter Witterung nachher erhalten werden, während auf den Gudftanden durch die Sonnen. Warme taufende ins Feld gelokt werden, und bort ben kalter rauber Luft zu hunderten erstarren, find dieser Muhe und dieser wenigen Untoften wohl werth. Endlich find es ja meine Rordbienen nicht allein, die dem Damon dieses Jahres geopfert murden. Alle Gudftande lieferten reichliche Ben. trage darzu. Ueberall in den Dorfern fieht man leere Stande, und aller Orten fagen uns die Land. leuthe: "Im legten Winter find wir um alle unfere Stote getommen." Im Durchschnitt darf man, wie ich von mehreren Landleuten horte, ans nehmen, daß alles ein Raub des Todes wurde, was geschwarmt hatte. Mutterftote und Schwarme giengen zu Grunde. Aber auch eine zahllose Menge folder Bienen, die keinen Schwarm aus. gestoffen hatten, erfuhren ein gleiches Schikfal. In der Regel blieben blos folche Stole übrig, die von den Jahren 1802 und 1803 her noch einen Vorrath hatten. Gin nicht unintereffantes Benfpiel hievon liefert und ein benachbarter Bienenhalter, der Br. Badwirth Beig in Kornwest. beim, eine fleine Stunde Weges von hier. Diefer Mann schnitt in den Jahren 1802 und 1803 tei. nen Honig von seinen Bienen. Aber auch er war

gewiß der einzige, der, wo ich nicht irre, durch den gangen langen Binter teinen, fondern erft im Fruhjahre zween Stote verlor, die er gar wohl durch Futtern hatte erhalten konnen. Auch die Ruhr war auf Gudftanden nichts feltenes. Es ift möglich, daß die Rahrungsarmuth der Stofe die Veranlassung zur Ruhr gab. 3ch stelle mir die Sache so vor : Wenn die Bienen anfangen ju hungern, laufen fie in ihrer Wohnung angstlich bin und ber und suchen Nahrung. Dardurch erhizen fie fich; begeben fie fich wieder zur Rube, fo folgt Erfaltung; Diese wirkt schwächenb. Der hunger wirft ohnehin schwächend, und die Merven erschlaffen. Auf diese Art ift es unmog. lich, daß eine hungernde Biene die schon Monate lang sich in ihr gesammelte Unreinigkeit langer ben fich behalten kann; es erfolgt also die Ruhr mit allen ihren Folgen. Man wird mir bargegen einwenden, daß nach diefer Erklarung jedes durch hunger umkommende Bienenvolk vorher die Ruhr bekommen mußte. Ich antworte: es ift febr zu unterscheiden , wann ein Bienenvolt dem Sungertode nabe ift. hat es fich furz vorber gereinis get gehabt, fo wird es verhungern, ohne die Ruhr dazu zu bekommen; hat aber die Reinigung nicht geschehen konnen, so wird der hunger die Beranlaffung zur Rubr geben. Ich will übrigens diefe Sypothefe Miemand aufdringen.

Rumelin.