

noch weitere acht Tage, aber zu einer Eiablage war es nicht zu bewegen. Vielleicht bringt das nächste Jahr mir in dieser Beziehung mehr Glück.

Meine diesjährigen Beobachtungen haben trotz der Dürftigkeit des erlangten Materials in mir die Auffassung nur verstärkt, daß durch Kreuzung der verschiedenen *epialtes*-Formen Uebergänge entstehen.

Beobachtungen an *Cossus cossus*-Raupen.

Im Juni 1910 bemerkte ich an einer alten Weide in der Nähe von Finkenkrug Bohrlöcher von *Cossus cossus*. Durch Losbrechen der Rinde gelang es mir, unter derselben 3 junge 2–3 cm lange *cossus*-Raupen zu finden. Ich setzte die Tiere in eine bis zur Hälfte mit Weidenholzsägespänen gefüllte Flasche und legte einige Apfelschnitte oben auf die Späne. Bald konnte ich beobachten, wie die Tiere Gänge durch die Späne bis zu den Apfelschnitten bohrten, diese benagten und von den Spänen fraßen. Die Raupen wurden größer und schienen bei dem Futter zu gedeihen.

Im August jedoch verschwand erst die eine und dann die andere von den kleineren Raupen. Da die Tiere aus der Flasche, welche durch eine mit einem Gewinde versehene, fein durchlöchernte Blechkapsel verschlossen war, nicht herauskonnten und ich tote Raupen oder Reste von solchen nicht in den Spänen finden konnte, nehme ich an, daß die größere kräftigere Raupe die kleineren aufgefressen hat.

Mitte Oktober hat sich diese Raupe am Flaschenboden eingesponnen, um sich zu häuten. Nach der Häutung lag im Gespinst neben der Raupe nur die abgeworfene Chitinbekleidung des Kopfes; von der übrigen Raupenhaut war keine Spur zu sehen. Es ist daher wohl anzunehmen, daß die Raupe bald nach der Häutung die abgestreifte Haut verzehrt hat.

Bemerkenswert erscheint mir noch, daß sich der starke Geruch, welcher sonst den *cossus*-Raupen eigen ist, fast ganz verloren hat, was vielleicht auf die Fütterung mit Sägespänen und Apfelschnitten zurückzuführen ist.

Fritz Dominik, Berlin.

Aus den Vereinen.

Mitteilungen aus dem Entomologischen Verein für Hamburg-Altona.

Eine Sammelreise nach Schwedisch-Lappland

und die Beschreibung der ersten Stände und der Lebensgewohnheiten der noch unbekanntenen Raupe von

Col. nastes v. werdandi).

— Von August Selzer, Hamburg. —

(Schluß.)

Die Rückreise ging über Narvik mit Abfahrt von Abisko den 14. Juli früh 8²⁸, Ankunft in Narvik 11³⁰ vorm. Auf dieser kurzen Fahrt passierte die Bahn, die hoch über schneebedeckte Berge geht, 35 Tunnel. Narvik verließen wir abends 6 Uhr mit einem kleinen Dampfer, der nach den Lofoten-Inseln fährt und uns nach Lödingen brachte, wo wir abends 11 Uhr anlangten. Hier bestiegen wir nachts 2 Uhr bei hellem Tageslicht (!) den großen Dampfer Mitnatsol, der, vom Nordkap kommend, uns nach Trondhjem in zwei Tagen brachte, also am 16. Juli, nachmittags 4 Uhr. Der Dampfer war Tag und Nacht, eigentlich ohne Unterbrechung, von massenhaften Möwen umflattert, die, wie auch die Menschen, unter der ewigen Sonne kein Ruhebedürfnis zu haben scheinen.

Am Sonntag, den 17. Juli, morgens 8⁵⁵ verließen wir Trondhjem mit der Bahn und waren am Montag Morgen 7⁵⁴ wieder in Stockholm. Von dort fuhren wir an demselben Abend 8⁵⁰ über Kopenhagen nach Hamburg zurück. Die 13 Stunden, die wir uns in Stockholm aufhielten, waren sonnig und warm. Wir wohnten wieder, wie auf der Hinreise nach Lappland, im Grand Hotel. Vom Balkon unseres Zimmers war eine herrliche Aussicht. Am Kai lagen schmutzige Dampfer, die am Morgen die geschäftigen Schweden vom Lande zur Stadt brachten. Jenseits des Wassers liegt das Königliche Schloß und das Reichstagsgebäude, dessen Garten bis an das Wasser heranreicht und so den Reichstagsmännern gute Gelegenheit zum Luftschöpfen gibt.

Wir untersuchten angesichts aller dieser Herrlichkeiten unsere *werdandi*-Eier und entdeckten, daß die ersten Raupen geschlüpft waren, aber — daß die lappländische Fahnenwicke zum Teil einzugehen drohte. Die kleinen Raupen fangen sofort nach dem Schlüpfen an zu spinnen und sitzen in der Ruhe mitten auf den kleinen Blättern der Wicke. Wenn die Blätter sich dann des Abends schließen, hüllen sie die Räumchen ganz ein, so daß sie gegen die Winde und die Kälte, die oben im Norden fast jede Nacht, trotzdem die Sonne nicht zu scheinen aufhört, mindestes 0 Grad beträgt, gut geschützt sind. Ausgerechnet, schlüpfen die Raupen nach 16 Tagen. Ich beobachtete dann weiter, daß nach 11 Tagen die erste und nach weiteren 13 Tagen die zweite Häutung stattfand. Nach der zweiten Häutung ist die Raupe 6–8 mm lang, so daß die winzig kleinen Blätter der Wicke sie nicht mehr einhüllen können. Die Raupen sitzen nun, wie es scheint, meistens unter den Blättern. Als mir die Wicke weiter knapp wurde, gab ich den Tieren nunmehr auch Klee und zwar *Trifolium repens*, den weißen Klee. Am Klee saßen sie wieder alle auf den Blättern; sie richten ihr Ruheblatt folgendermaßen her: Mitten auf dem Blatt sitzt die Raupe auf kaum merklichem Gespinst, nur rings herum, in einer Entfernung von 3–4 mm von der Raupe, in ovaler Form, ist ein 1½ mm breiter Gespinststreifen. Schließen sich die Kleeblätter nachts ebenso wie die der Wicke, so paßt der Gespinststreifen genau aufeinander. So hat die Raupe Schutz gegen die Witterung, auch gegen den Regen.

Jetzt, Anfang Oktober, sitzen die Raupen in der Winterruhe am Boden. Ich habe ihnen zu weiterem Schutz kleine Torfstücke zwischen Klee und Wicke gelegt.

Ich wende mich nun zur systematischen Beschreibung:

Das Ei von *werdandi* ist lang, spitz, spindelförmig, längs geriefelt. Frisch gelegt ist es weiß, am zweiten Tag unten hellgrün, oben hellgelb, glänzend. Nach 4 Tagen ist es gleichmäßig gelbbrot; so bleibt es bis kurz vor dem Schlüpfen der Raupe.

Die Raupe, frisch geschlüpft, ist graugrün mit einem spitzen, schwarzbraunen Kopf. Nach der ersten Häutung ist der Kopf runder und etwas heller grün als die Raupe, die noch graugrün ist.

Nach der zweiten Häutung ist die Raupe unverändert graugrün, mit einer dunklen und zwei hellen Rückenlinien und einer hellen Fußlinie, der ganze Körper, auch der heller grüne Kopf dicht mit kurzen schwarzen Haaren bedeckt, die dem Grün der Raupe den grauen Schimmer geben.

Um diese Raupe mit der bekannten Raupe von *Colias hyale* vergleichen zu können, habe ich mir im August einige Weibchen dieses Falters gefangen zum

1. Beilage zu No. 33. 4. Jahrgang.

Eierlegen. Das Ei von *hyale* ist dem von *werdandi* sehr ähnlich in Farbe und Gestalt, die Raupe ebenfalls; sie ist nach dem Schlüpfen grün mit einem spitzen braunschwarzen Kopf. Nach der ersten Häutung ist der Kopf etwas runder, dunkler grün als die Raupe selbst, an der nur eine helle Fußlinie sichtbar ist. Sie ist auch kurz behaart, aber nicht so dicht wie die von *werdandi*. Die zweite Häutung wird wohl erst im Frühjahr stattfinden. Heute, am 8. Oktober, sah ich noch, daß die Raupen fressen; ein Räumchen sitzt noch in der ersten Häutung mitten auf dem Blatt gerade wie *werdandi*. Das Blatt ist bei *hyale* ebenfalls fein bespinnen; ich bin begierig zu erfahren, ob die Raupe sich das Ruheblatt nach der zweiten Häutung gerade so herichtet wie *werdandi*, mit dem ovalen Gespinnstrang um sich herum.

Da ich, wie von *Colias v. werdandi*, augenblicklich auch die Raupen von *Chr. hippothoë v. stieberi* und die *Argynnis*-Raupen habe, so werde ich hoffentlich im nächsten Jahre die respektiven Falter erhalten. Aus den Eiern der *Erebi* sind noch keine Raupen geschlüpft; diese werden also erst im nächsten Frühjahr nach der Ueberwinterung erscheinen und ebenso, wie ich es an den meisten Eiern von *Erebia tigea* aus dem Harz konstatiert habe, erst nach zwei Jahren, also nach nochmaliger Ueberwinterung, erst 1912 die Falter ergeben.

Zwei Jahre haben wir somit noch zu zehren von den Ergebnissen unserer Sammelreise nach Schwedisch-Lappland. Ich hoffe im Verein noch manches Weitere bis zum definitiven Abschluß meiner Beobachtungen mitteilen zu können.

Bücherbesprechungen.

Der Insekten-Präparator. Praktische Anleitung zur Präparation der Schmetterlinge, Käfer und deren Larven. Unter Mitarbeit praktischer Entomologen herausgegeben von **Wilhelm Niepelt in Zirlau bei Freiburg (Schlesien)**. — Preis nur 60 Pf. In No. 28 Seite 192 des 2. Jahrganges dieser Zeitschrift habe ich bereits auf den „Insekten-Präparator“ hingewiesen und seine Anschaffung nicht nur den angehenden, sondern auch noch den vorgeschrittenen Sammlern empfohlen. Wenn ich heut darauf zurückkomme, so geschieht es, weil inzwischen diese aus langjähriger Praxis hervorgegangene Anleitung eine recht wertvolle Erweiterung dadurch erfahren hat, daß Herr Dr. O. Meder in Kiel in einem besonderen Abschnitte die „Präparation der Libellen“ behandelt.

Bei der Präparation dieser Insekten liegt die Hauptschwierigkeit in der Erhaltung der Körperfarben. Der Verfasser gibt genau an, wie zu diesem Zwecke beim Fange, beim Töten und bei der Präparation zu verfahren ist, nennt auch die Gattungen, welche ohne weitere Umstände gespannt werden dürfen. Zum Spannen sind besondere Libellenspannbretter mit einer Stufe in der Rinne erforderlich, welche die Firma W. Niepelt in 4 verschiedenen Größen zu billigen Preisen liefert. P. H.

Briefkasten.

Anfragen des Herrn E. in N.: 1. Hat schon jemand eine Kopula von *O. vaccinii* im Herbst beobachtet? 2. Hat schon jemand eine Eiablage von gefangen gehaltenen *vaccinii* ♀♀ im Herbst erhalten?

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Habe im Tausch abzugeben Eier von Stabheuschrecken:

Diaperomera femorata, Nordamerika. Futter: Hasel. Von dieser Art gibt es ebensogut ♂♂ wie ♀♀.

Bacillus rossii, Südeuropa. Futter: Rose. Die Eier von beiden Arten überwintern und schlüpfen im Frühjahr.

R. A. Potak,

Amsterdam, Noordstraat 5.

Preislisten über paläarktische Käfer gratis. : : : : :

Heinrich E. M. Schulz, Hamburg 22, Hamburgerstrasse 45.

Grössere, wohlerhaltene Käfer-Sammlung,

exakt präp., nach Famil. geordn., nur Paläarkten, darin ab. schöne Rarität. enth., in 47 Glaskästen zweierlei Grösse, sogl. bill. zu verk. Für Schulen und Museen sehr geeignet. Selt. Gelegenh. f. angeh. Coleopterensammler. Näheres durch

Frl. Gugler, Nürnberg, Krelingstr. 40 I.

Wandelndes Blatt.

Phyllium siccifolium aus Ceylon, gut präpariert, sind in grösserer Anzahl, à 4–5 Mk., abzugeben.

Zoologischer Garten, Cöln.

Tausch.

Gegen Schmetterlinge, Käfer oder Geradflügler gebe ich eine grössere Anzahl Südeuropäer *Scorpione*, *Scolopendriden* und *Geophiliden* bis 16 cm lang ab.

G. Leiberg, Oederan i. S.

b) Nachfrage.

Kaufe Perla

maxima oder abdom. in Alkohol konserviert.

Ed. Schoenemund, Münster i. W., Wilhelmstrasse 20.

Agriotis segetis, Saatschnellkäfer, *Astynomus aedilis*, Zimmerbock, sowie Maikäferpuppen kauft oder tauscht dieselben auch gegen Larven von *Calosoma sycophanta* Puppenräuber, (trocken, auch in Spiritus) ein.

Otto Win eguth. Zerbst in Anh.

Gesucht in Anzahl:

Grylotalpa vulgaris (Maulwurfsgrille), Falter von *Moma orion* (Dipt. alpium), *Carp. pomonana* (auch Raupen dieser Art), *Tinea sarcitella*, *biseliella*, *pellionella*, grosse Sandwespen, grössere und grosse ♀♀ Schlupfwespen, sowie Rindenfrassstücke von *Ips* (*Bostrichus*) *typographus* u. Zapfen der Weisstanne (*Abies pectinata*). Gedl. Offert. mit Preis erbeten.

R. Ermisch,

Halle a. S., Brandenburgerstrasse 7 III.

Bestimmte u. unbest. Hym.

gelegentlich gesammelt, gezogen oder von Reisen mitgebracht, in tadelloser Beschaffenheit kauft oder tauscht

Carl Schirmer, Steglitz bei Berlin, Uhlandstrasse 27.

Lepidopteren.

a) Angebot.



Deilephila nicaea-Puppen:

à Stück 4.50 Mk.
3 Stück 12.— Mk.

Eier:

Cal. japonica Dtzd. 0.45, 50 Stück 1.60, 100 Stück 3.— Mk.

Bacillus rossii . . . à Dtzd. 0.30 Mk.

Ernst A. Böttcher, Berlin C. 2, Brüderstr. 15.



Sammlung europäischer Gross-Schmetterlinge,

1000 Mark Katalogwert preiswert zu verkaufen. Näheres M. Bartsch,

Birkenwerder an der Nordbahn, Ebel-Allee 21. Villa Augusta.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Internationale Entomologische Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Selzer August

Artikel/Article: [Aus den Vereinen Mitteilungen ans dem Entomologischen Verein für Hamburg-Alfona. Eine Sammelreise nach Schwedisch-Lappland 184-185](#)