cardui planlos umherzufliegen pflegt, müßte er mindestens die zehnfache Strecke zurücklegen. Selbst viel robustere Flieger bringen das nur ausnahmsweise fertig; so kommt z. B. Deilephila livornica am Oberrhein ganz regelmäßig vor, dagegen in Pommern nur als äußerste Seltenheit, die in Jahrzehnten kaum einmal gefunden wird. Gerade bei den großen Sphingiden (atropos, convolvuli, nerii) halte ich es allerdings für wahrscheinlich, daß die Hauptmenge der Herbstgeneration von aus dem Süden zuge-flogenen Stücken abstammt. Die Frage der Ueberwinterung dieser Schwärmer scheint mir nicht endgiltig geklärt zu sein. Von Acherontia atropos fand ich in Pommern nur einmal ein Exemplar anfangs Juli und ich halte dies für zugeflogen. Auch von Macroglossa stellatarum habe ich in Pommern nur ein einziges Stück beobachten können. Daraus darf man aber nicht schließen, daß diese Art in Deutschland nicht überwintere. Immerhin ist stellatarum, ähnlich wie Colias edusa, von dem ich auch nur ein einziges Stück im Frühjahr in Pommern sah, nur in Süddeutschland dauernd heimisch, und von dort stoßen diese Arten gelegentlich nach Norden vor. Cardui aber ist ein dauernder Bewohner Norddeutschlands, und entsprechend findet nur ein weniger ausgesprochenes Nachwandern von Süddeutschland her statt. Damit in Einklang steht die geringere Häufigkeit und das unregelmäßigere Erscheinen dieses Falters in Pommern gegenüber Süddeutschland. In jeder Generation wird nur ein Bruchteil der ganzen Strecke zurückgelegt werden, und die Nachkommen rücken eine Etappe weiter. Daß in besonders ungünstigen Wintern die meisten cardui-Falter zugrunde gehen können, will ich Herrn Professor Gillmer gerne zugeben. Nur daß alle cardui im deutschen Winter regelmäßig sterben, glaube ich nicht, sondern ich bin überzeugt, daß unser Distelfalter mit seinem Schwarz-Weiß-Rot ein guter Deutscher ist. Admiral mit seinen noch ausgesprocheneren Nationalfarben ist freilich in noch höherem Grade bodenbeständig in Deutschland.

Nachschrift. Welch großes Interesse die Leser der von Herrn Prof. Gillmer angeregten Frage entgegenbringen, zeigt die große Zahl der Zuschriften. Die Lösung dürfte vielleicht auf dem Wege des Experimentes zu ermöglichen sein. Herren, die über geeignete Räume verfügen, (Gewächshäuser — Kalthaus, nicht Treibhaus - Scheunen, Gärten, in denen sich durch engmaschige Drahtgitter ein abgeschlossener Raum herstellen läßt), könnten den Versuch wagen und zur Kontrolle an demselben Ort eine Anzahl anderer Falter, Vanessen, Acallaarten, Federmotten, Eulen überwintern. Bedingung ist natürlich, daß die Tiere dort frei umherfliegen, damit sie sich selbst das geeignete Plätzchen aussuchen können. Die Red.

## Das Ei von Vanessa antiopa L.

Von Fritz Hoffmann, Krieglach.

Diese Zeilen sollen beweisen, wie oberflächlich die Beschreibung der ersten Stände mancher der häufigsten Falter in unseren Handbüchern gehalten ist.

Ich fand am 8. Mai v. J. in Gemeinschaft eines Freundes in etwa 1000 m Höhe in einem Waldschlage bei Krieglach ein Eigelege an Birke. Es wurde nun lang herumgeraten, was dies sein könne. In Betracht kamen: Endromis versicolora, Trichiura crataegi, Poecilocampa populi, Malacosoma neustria, Saturnia pavonia u. a. m. Auch noch Vanessa antiopa.

Es wollte keine Beschreibung passen und mußte das Schlüpfen der Raupen abgewartet werden, um zu einem Resultat zu kommen. Aber schon früher gelang es mir, die Eier als ein Gelege der Vanessa antiopa mit Sicherheit zu erkennen.

Nun sehen wir uns unsere Handbücher an:

- 1. Berge-Rebel schreibt auf Seite 22: "grün mit Längsrippen".
- 2. Seitz, Seite 205: "elliptisch, von grüner Farbe, mit Längsrippen".

3. Lampert, Seite 86: nichts.

Spuler, Seite 17: "Elliptisch, längs gerippt, grün".
 Pabst im entom. Jahrbuch 1902, Seite 143: "grün,

oval, erhaben, längsgerippt".

6. Fauna Steiermarks I., Seite 227: "Gelb, gerippt, das Räupchen schlüpft nach sieben Tagen".

Sehen wir uns nun unsere gefundenen Eier an: Dieselben sind um das dünne Aestchen ganz nach Art des Ringelspinners gelegt; sie sind hart, elliptisch, schokoladebraun, mit sieben derben leistenförmigen Längsrippen versehen, deren First weiß ist. Das Chorion erscheint unter der Lupe fein und eng quergerippt. Das Ei gehört der aufrechten Form an, dem Stehtypus, denn die Micropyle befindet sich oben. Die Befestigung an der Unterlage ist solide, sie lassen sich nicht abnehmen, ohne zu zerbrechen.

Leider unterließ ich damals folgende Bemerkungen: Größe in Zehntelmillimetern, Beschreibung
der Micropyle, Zahl der Eier, Beschaffenheit der
verlassenen Eihülle, ob die Eihaut gefressen wird
und Art und Weise des Schlüpfens der Raupe. Es
soll nachgeholt werden. Das Ei ist im Verhältnis
zur Faltergröße groß zu nennen, wie denn im allgemeinen Tagfalter bedeutend größere Eier produzieren als Nachtfalter, da ihre Zahl eine wesentlich
kleinere ist als jene der letzteren.

Ich habe einmal ein  $\circ$  beim Eiablegen beobachtet, das Ei ist gleich nach der Ablage gelb und wird mit der Zeit bräunlich bis zuletzt schokoladebraun-

mattglänzend.

Auffallend genug bleibt nur der Umstand, daß alle Bücher übereinstimmend angeben, das Ei wäre grün, welches ich mir durch das leidige Abschreiben aus vorhandenen Werken zur Genüge erkläre.

## Lepidopterologisches Sammelergebnis aus dem Tännen= und Pongau in Salzburg im Jahre 1913.

Von Emil Hoffmann, Kleinmünchen (Ober-Oesterr.). (Schluß).

Die Spannbretter mit den frischgespannten Tieren gebe ich vor dem Einheizen in die Bratröhre des Küchenherdes auf eine Unterlage von Holz und lasse sie bei steter Beobachtung und ohne die Röhre zu schließen, so lange liegen, bis sich die Leiber der Tiere beim Anfühlen mit der Spannadel nicht mehr bewegen. Durchschnittlich in einer halben Stunde sind die Tiere trocken und können vom Brette genommen werden, hierdurch erspart man viel an Spannbrettern. Näheres hierüber in dieser Zeitschrift (XXV. Jahrgang, 1911/12) unter dem Titel: "Verfahren, um präparierte Lepidopteren schnell zu trocknen." 38)

Hier will ich auch noch einmal auf das Messen der Vorderflügellänge, respektiv auf das Spannungsmaß zurückkommen. Ich habe schon einmal erwähnt, daß ich das Vorderflügelmaß jenem der Spannung

<sup>38)</sup> pag. 127: Aus Marius Peytier: "La Feuille des jeunes Naturalistes" V. Serie Nr. 490 vom 1. August 1911.

## **ZOBODAT - www.zobodat.at**

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Zeitschrift

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: 29

Autor(en)/Author(s): Hoffmann Fritz

Artikel/Article: Das Ei von Vanessa antiopa L. 86