

1. Beilage zu No. 12. 7. Jahrgang.

Wer die Thierwelt am Ufer von Flüssen und Seen beobachtet, kann stets sehen, daß Schaaren von hunderten von Fischen derselben Art dicht gedrängt in derselben Richtung dahinschwimmen; ein Geselligkeits- und Nachahmungstrieb, den wir in der ganzen Thierwelt finden, muß die Ursache dieser Erscheinung sein; wenigstens ist es noch Niemand eingefallen, tiefsinnige Betrachtungen über diese Fischzüge anzustellen. Ich glaube, daß die Schmetterlingszüge nicht anders zu beurtheilen sind. Sind an einem Orte gleichzeitig große Mengen ausgeschlüpft, so erhebt sich ein Theil, um in einer Richtung davon zu fliegen, andere schließen sich der Bewegung an, und nach einiger Zeit hat sich der ganze Zug in Bewegung gesetzt. Von den 1242 Arten der europäischen Macrolepidopteren kennen wir nur 12, welche Züge gebildet haben; bei 10 derselben ist ein solcher Zug nur ein Mal beobachtet, und die beiden Arten, bei denen solche Züge häufiger beobachtet sind, sind *Pyrameis cardui* und *Pieris brassicae*. Bei der ersteren Art haben die Züge ohne Zweifel zur Ausbreitung der Art beigetragen, denn sie ist die einzige aller bekannten Schmetterlinge, den man als Kosmopolit bezeichnen kann. Bei den übrigen 10 Arten sind die Züge von einer ganz untergeordneten Bedeutung, und bei 1230 Arten fehlt diese Ausbreitungsart ganz.

Litteratur.

- Compte de Loche. Mém. Acad. des sciences de Turin, vol. 6, Turin 1792, pag. 135.
 Marcel de Serres. Des migrations des animaux. Naturk. Verhand. van de Holland. Matsch v. Wetensch te Haarlem, deel II, Haarlem 1842, pag. 297, 300.
 F. O. Büttner. Ueber das Wandern der Thiere, 1. XXX. Mouscou 1857, pag. 273.
 M. Ghiliani. Annales de la soc. entomol. France, vol. IX, Paris 1851, Bulletin pag. LV.
 J. F. van Bemmelen. Waarnemingen over het trekken van Insekten. Handeln. d. Nederl. Entomolog. Ver. Leiden 1857, ded. 1, pag. 1—23.
 H. Hagen. Ueber Insektenzüge. Stettin entomolog. Ztg., Jahrg. XXII, Stettin 1861, pag. 73—87.
 A. Keferstein. Einige Bemerkungen über Insektenzüge. Zeitschr. für die ges. Naturwissensch. Jahrg. 1863, Berlin 1863, pag. 249—275.
 C. Cornelius. Die Zug- und Wanderthiere aller Thierclassen. Berlin 1865, pag. 244—259.
 A. u. G. B. Villa. Catalogo de Lepidotteri della Lombardia, Milano 1865, pag. 7.
 F. Buchenau. Abhandl. d. naturw. Verein Bremen, Bd. III, 1873, pag. 297—298.
 A. Werneburg. Der Schmetterling und sein Leben. Berlin 1874, pag. 136—143.
 L. Hapke. Abhandl. d. naturw. Verein Bremen, Bd. III, Bremen 1873, pag. 298.

- A. Rogenhofer. Verhand. d. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. XXIX, Wien 1880, pag. 40—41.
 Bd. XXXVIII, Wien 1888, pag. 62.
 K. W. v. Dalla Torre. Die Fauna von Helgoland, Jena 1889, pag. 72.
 A. Seitz. Allgem. Biologie d. Schmetterlinge. Zool. Jahrb. Abth. System., Bd. V, Jena 1890, pag. 290—296.
 L. v. Aigner-Abafi. Allgem. Ztschr. f. Entomol. Bd. 6, Neudamm 1901, pag. 102—103.
 Bd. 9, Neudamm 1904, pag. 6—9.
 C. Rebel. Verhand. d. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. LIII, Wien 1903, pag. 573.
 W. v. Reichenau. Einiges über d. Macrolepidopteren unseres (des Mainzer) Gebiets. Jahrb. d. nass. Ver. f. Naturk. Bd. 58, Wiesbaden 1904, pag. 119.
 A. Pagenstecher. Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge. Jena 1909, pag. 32—38.

Kleine Mitteilungen.

Zur Ueberwinterung von *Pyrameis atalanta*.

Am 7. Mai d. J. wanderte ich nach dem nahen, östlich von Halle gelegenen Dorfe Schönnewitz. Der Tag war warm und sonnenklar. Gegen 11 Uhr vormittags hatte ich Gelegenheit, 3 *P. atalanta* zu beobachten. Die Tiere kamen mir so nahe, daß ich genau erkennen konnte, daß es nicht frisch geschlüpfte, sondern sicherlich überwinterte Stücke waren. Sie sahen genau so verblichen aus, wie die in meinem Hause auf verschiedene Art überwinterten Falter, worüber ich später Bericht geben werde.
 F. Bandermann, Halle a. S.

Zurückkommend auf frühere diesen Gegenstand behandelnde Veröffentlichungen in dieser Zeitschrift theile ich mit, daß ich die ersten Admirale (*Pyrameis atalanta*) und Distelfalter (*Pyrameis cardui*) am Himmelfahrtstage, dem 1. Mai d. J., im Garten des Turmrestaurants auf dem Löbauer Berge fliegen sah. Sie tummelten sich lustig im Sonnenscheine und ließen sich zu kurzer Ruhe auf die von der Sonne bestrahlten Pflastersteine und — auf die hellen Sommerhüte nieder. Es gelang mir, einen *cardui* zu erbeuten; er hatte den Winter verhältnismäßig ausgezeichnet überstanden und war nur wenig gebleicht; die Unterseite der Flügel hatte am meisten gelitten. Wahrscheinlich sind die Tiere auch schon in den vorhergegangenen warmen Tagen Ende April wieder munter gewesen.

Arthur Schmidt, Löbau i. Sa.

Coleopteren u. and. Ordnungen.

a) Angebot.

Dynastes hercules ♂ ♀

Megas. elephas ♂ ♀, hector ♂ ♀,
 Goliathus cazikus ♂, regius ♂,
 Bat. wallacei-Riesen abzugeben
 W. Niepelt, Zirlau b. Freiburg i. Schles.

Gebe sofort ab:

50 Stück Käfer *Cal. sycophanta* farbenfrisch für 2,50 Mk. postfrei (in Spiritus). Raupen: dispar, liefere jede Anzahl billigst. Puppen: A. caja 80, grossulariata 30, polychloros 30, Eier: Sm. populi 10, ocellata 10, tiliae 15, lignstri 15 Pf. pro Dtzd. Erstklassiges Material. Porto und Packung extra. Nachnahme od. Voreins.
 E. Kielreiter, Brandenburg a. H.

Den wunderbar schönen Carabus

Coptolabrus

v. connectens Chin.

liefert tadellos à 10 Mk. inkl. Porto und Packung, an Unbekannte per Nachnahme.
 G. Schreiber, Walddorf (Sachsen).

G. Schreiber, Walddorf (Sachsen), Insekten.

Vorratsliste Nr. 23.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Bander mann Franz

Artikel/Article: [Kleine Mitteilungen. Zur Ueberwinterung von Pyrameis atalanta. 83](#)