

Vorsicht an die Auswertung seiner Untersuchungsergebnisse. Wenn trotzdem als gesichert anzunehmende Thesen das Werk krönen, so liegt das an der im Vergleich zu ähnlichen Arbeiten besseren Methodik und der im allgemeinen längeren zeitlichen Dauer der Aufsammlungstätigkeit. Von den Resultaten können hier nur die wichtigsten herausgegriffen werden: Auch in Nordwestdeutschland ist kein natürliches, unberührtes Hochmoor mehr vorhanden. Die genauer untersuchten, das Bourtanger, Dörgener und Velener Moor, deren Alter bis in die Eiszeit zurückreicht, sind dem Untergang infolge natürlicher Ausreifung oder künstlicher Eingriffe geweiht. Sie sind, wie alle Hochmoore, durch ökologisch bedingte Artenarmut einerseits, durch Massenentwicklung und Konstanz einiger weniger „angepaßter“ Arten andererseits ausgezeichnet. Die dem Hochmoor eigentümlichen Arten bezeichnet Verfasser als „Tyrphobionten“, die das Hochmoor bevorzugenden als „Tyrphophile“, die zufällig ins Moor geratenen Arten als „Tyrphoxene“. Zur ersten Kategorie gehören nach den Befunden des Verfassers in Nordwestdeutschland die Copeognathe *Lachesilla limbata* Enderl., die Cicade *Megamelus brevifrons* Reut., die Carabide *Agonum ericeti* Pz. und die Ameise *Formica fusca picea* Nyl., 10 weitere Arten sind vielleicht tyrphobiont. Die Zahl der Tyrphophilen ist naturgemäß beträchtlich größer. Hochmoore können noch heute entstehen, ihre Besiedelung durch Tyrphobionte ist jedoch infolge der Unüberschreitbarkeit der angrenzenden Gebiete sehr erschwert, ja für die meisten Gruppen unmöglich. Solche Arten finden sich vielmehr nur in Gebieten, die in früheren Zeiten miteinander in Zusammenhang gestanden haben. Demnach sind tyrphobionte Tiere nur in Mooren glacialen Alters anzutreffen und zu erwarten und als Glacialrelikte zu bewerten. Der Begriff der Tyrphobiontie muß sich auf das nord- bzw. mitteleuropäische Flachland (und Mittelgebirge) beschränken, da die Tyrphobionten im hohen Norden und in den Alpen eurytoper zu sein scheinen. Sie sind also innerhalb dieser Zone für Hochmoore positiv kennzeichnend.

Die Arbeit kann in vieler Beziehung als vorbildlich für ähnliche Untersuchungen auch anderer Biosynoecien gelten.

Hed i c k e.

Kauf- und Tauschanzeiger.

Mitglieder haben an dieser Stelle in jedem Heft 30 Worte frei.

- Microlepidoptera**, nur bessere Arten, kauft (Tausch ausgeschlossen)
Rechtsanwalt Bauer, Goslar.
- Ichneumoniden**, besonders gezogene mit Wirtsangabe, erwirbt
Rechtsanwalt Bauer, Goslar.

- Pal. Apiden**, spez. *Bombus* und *Psithyrus*, und Oestriden (Dipt.) sucht J. Pruner, Berlin SO 36, Schlesische Str. 23.
- Neuropteren** (*Planipennia*) der Welt kauft, tauscht und determiniert P. Esben-Petersen, Silkeborg, Dänemark.
- Staphylinidae**, besonders die Gattung *Paederus*, der Welt kauft und bestimmt Hans Wendeler, Berlin-Karow, Florastraße.
- Carabus violaceus** in Anzahl, lebend, gegen Erstattung der Unkosten, wünscht baldigst Prof. Dr. H. v. Lengerken, Berlin N 4, Invalidenstr. 42, Zoolog. Institut der Landw. Hochschule.
- Ruteliden** der Welt kauft und bestimmt Dr. F. Ohaus, Mainz, Naturh. Mus.
- Tenthredinoiden** (u. a. Hym.) kauft und tauscht Dr. Runar Forsius, Helsingfors-Kottby, Sampsav. 22.
- Cynipiden** und **Apiden** der ganzen Welt kauft, tauscht und determiniert Dr. H. Hedicke, Berlin-Lichterfelde, Steglitzer Str. 79.
- Chrysomelidae** (exkl. *Galerucinae* und *Halticinae*) und deren Literatur sucht bar oder im Tausch Erich Heinze, Berlin-Steglitz, Jeverstr. 24, zu erwerben. Portorückvergütung in jedem Fall.
- Paläarktische Apiden** bestimmt J. D. Alfken, Bremen, Delmestr. 18. Vorherige Anfrage erbeten.
- Anthribiden aller Zonen** bestimmt, kauft und tauscht Dr. Paul Wolfrum, Ohrdruf (Thür.), Gartenstr. 2.
- Kaufe** mir fehlende *Lucaniden* und *Dynastiden*. Angebote mit Preisangabe an Otto Schützler, Berlin S 42, Oranienstr. 45.
- Neuropteren** der Welt sucht und determiniert Longinos Navás S. J., Zaragoza (Spanien), Apartado 32.
- Aeraeidae** kauft, tauscht und determiniert Dr. C. le Doux, Marlow (Meckl.), Langestr. 155.
- Lucanidae** der Welt kauft, bestimmt und tauscht gegen *Dynastes hercules*, *Goliathus giganteus* und *Argyrophegges kolbei* Telegraphendirektor Nagel, Hannover, Freiligrathstr. 2.
- Blattminen** und aus solchen gezogene *Imagines* aller Insektenordnungen determiniert gegen Portoersatz und evtl. Überlassung von Dubletten Dr. Martin Hering, Berlin 4, Zoolog. Museum.
- Halipliden, Dytisciden, Gyriniden und Hydrophiliden**, seltenere paläarktische Arten kauft und tauscht Dr. P. Franck, Hamburg, Wolfshagen 18, I.
- Carabidae**, spec. *Odacanthinae*, *Galeritinae*, *Agrinae*, *Orthogoniinae*, *Eucheilinae*, *Hexagoninae*, *Helluoninae*, *Brachininae*, *Dryptinae* und *Lebiinae* aus aller Welt kauft und tauscht Max Liebke, Hamburg 20, Ericastr. 43, II.
- Thysanopteren** der Welt tauscht und determiniert Dr. H. Priesner, Entomological Research Division, Ministry of Agriculture, Cairo (Aegypten).

- Ichneumoniden**, besonders gezüchtete mit Puppe bzw. Wirtsangabe, kauft und tauscht, Dobrudschaausbeute an Coleopteren verkauft oder vertauscht gegen Ichneumoniden, Raupen- und Puppensammlung der paläarktischen Fauna verkauft G. Heinrich, Borowki, p. Przepalkowo, pow. Sepolno, Polen-Pomorze.
- Orgyia**-Zuchtmaterial aller Arten dauernd zu kaufen gesucht, vor allem *dubia* und *trigotephras*, ausgenommen nur *antiqua*. Dr. M. Cretschmar, Düsseldorf-Oberkassel, Wildenbruchstr. 110.
- Paläarktische und exotische Lepidopteren und Coleopteren**, Riesenslager, Preise billigst, Liste über paläarktische und exotische Coleopteren gratis. Ankauf, Tausch. A. Kricheldorf, Berlin S 14, Sebastianstr. 63, I.
- Coccinelliden** aller Länder kauft, tauscht und determiniert E. Scholz, Berlin-Neukölln, Kaiser-Friedrich-Straße 167.
- Carabidae**: *Nebrini*, *Notiophilini*, *Elaphrini*, *Omophronini*, *Ozaenini*, *Siagonini*, *Scaritini* sensu Monographie Chaudoir (keine *Clivina*, *Dyschirius*, *Carenum*, *Pasimachus*) der Welt kauft, tauscht und bestimmt M. Bänninger, Gießen, Ludwigstr. 73.
- Entomologische Literatur**, auch einzelne Jahrgänge, Lieferungen und Separata kauft oder tauscht (gegen sehr reichlichen Ausgleich) Otto Bang-Haas, Dresden-Blasewitz.
- Cryptophagidae** der Welt kauft und tauscht Dr. H. Lamprecht, Alnarp Åkarp, Schweden.
- Abzugeben** Roesel v. Rosenhof, Insektenbelustigungen, 1746, 4 Lederbände mit kol. Kupfertafeln. Bar oder Tausch gegen Seitz, Großschmetterlinge. Kaufe lebende Kokons von Riesenspinnern. Jakob Ruud jr., Katedralskolen, Ullevoldsveien 31, Oslo (Norwegen).
- Philippinische Coleopteren** aller Familien verkauft und tauscht W. Schultze (früher Manila), Bad Tölz, Heiße Str. 23.
- Cerambyciden** der Welt bearbeitet B. Schwarzer, Schweinheim bei Aschaffenburg. Verkaufe um jeden annehmbaren Preis die anderen Familien meiner Sammlung, z. B. 5000 Carabidae, 20000 Carabidae, 3000 Buprestidae etc.
- Buprestiden** der ganzen Welt, besonders kleinere Formen, auch defekte oder unbestimmte, kauft, tauscht und determiniert Univ.-Dozent Dr. J. Obenberger, Prag II 1700, Nationalmuseum (C. S. R.).
- Cerambyciden** aller Zonen kauft und tauscht Albert Wendt, Rostock, B. d. Polizeigärten 2.
- Arctiiden** aller Faunengebiete kauft und tauscht Dr. Paul Reich, Berlin NW 87, Levetzowstr. 18.
- Paläarktische Culiciden** (Larven und Imagines) und Culiciden-Literatur (Einzelwerke und Separata) sucht Dr. F. Peus, Berlin-Steglitz, Hohenzollernstr. 5, II.

- Musciden (Anthomyiden)** kauft, verkauft, tauscht und bestimmt, Anthomyiden-Literatur kauft fortlaufend O. Karl, Stolp (Pomm.), Seyffertstr. 3. Näheres durch Anfrage.
- Cychnus und Anophthalmen** kauft und tauscht gegen Carabiden Herbert Hopp, Berlin SO 36, Reichenberger Str. 79/80.
- Tauschverbindungen mit Microlepidopterologen** des In- und Auslandes sucht H. G. Amsel, Berlin-Lichterfelde, Theklastr. 12.
- Palaearkt. Odonaten** (außer mitteleuropäischen), besonders Agrioiden, kauft, tauscht und determiniert (vorherige Anfrage!) Dr. Erich Schmidt, Berlin-Steglitz, Adolfstr. 18.
- Psammochariden (Pompiliden)** der Erde kauft und tauscht gegen andere Insektengruppen von U. S. A. Dr. P. P. Babiy, Cornell University, Dept. of Entomology, Ithaca, N. Y. (U. S. A.).

Vereinsnachrichten.

Als **neue Mitglieder** werden vorgeschlagen:

durch den **Vorstand**:

Verlag **Alfred Kern**en, Stuttgart, Poststr. 7;

durch **Herrn Prof. Dr. Ramme**:

Dr. **Friedrich Zeumer**, Geolog. Institut d. Univ., Breslau 1, Schuhbrücke 38/39 (Orthopt.);

durch **Herrn H. Wendeler**:

Bruno Braunschurger, Berlin-Neukölln, Stuttgarter Straße 58 (Col.).

Verstorben:

Dr. **J. Gulde**, Frankfurt a. M. (4. III. 29),

P. **Radermacher**, Duisdorf (19. II. 29),

E. **Twachtmann**, Berlin-Lichtenberg (28. III. 29).

Adressenänderungen:

L. **Balles**, Studienrat, Achern (Baden),

E. **Hannemann**, Petershagen (Ostbahn), Lessingstr. 88/90,

W. **Leonhardt**, Postinspektor, Berlin-Steglitz, Althoffstraße 18, III,

Dr. **Erich Schmidt**, Berlin-Steglitz, Adolfstr. 18, II,

Prof. Dr. **A. Seitz**, Darmstadt, Wendelstadtstr. 23.
