

NEUROPTEROIDEN AUS DEN ALPEN UND DEN DOLOMITEN.

Von J. SATORI (Debrecen).

Vom 10. bis 22. Juni 1938 machte ich eine Gesellschaftsreise in den Alpen und den Dolomiten. Ich hatte stellenweise auch Gelegenheit gehabt Insekten zu sammeln und gebe nun im Folgenden die Liste der dort gesammelten Arten. Ich möchte bemerken, daß in dieser Liste nur Larven, Puppen und Imagines enthalten sind, die ganz sicher determiniert werden konnten. Das Material ist in der Sammlung des Zool. Instituts der Universität in Debrecen untergebracht.

A b k ü r z u n g e n i n d e m T e x t : (L.) = Larve, (P.) = Puppe, (I.) = Imago.

Ephemeroptera:

Ephemerella ananica MÜLL. Berchtesgaden: Königs See, (I.). — *Baetis pumilus* BURM. Berchtesgaden: Königs See, (I.). — *B. scambus* ETN. Salzburg, (I.). — *Cloeon rufulum* ETN. Salzburg, (I.).

Odonata:

Calopteryx virgo L. Salzburg, (I.). — *Pyrrhosoma nymphula* SULZ. Salzburg, (I.). — *Ischnura elegans* LIND. Salzburg, (I.). — *I. pumilio* CHARP. Salzburg, (I.). — *Enallagma cyathigerum* CHARP. Salzburg, (I.). — *Agrion puella* L. Salzburg, (I.). — *Somatotrichloria alpestris* SELYS. Mt. Cristallo: Lago Missurina, (I.).

Plecoptera:

Dinocras cephalotes CURT. Vordernberg (Eisenerzer Alpen), (L.). — *Perla bipunctata* PICT. Lienz a. d. Drau, (I.), Berchtesgaden: Unt. Jettenberg, (I.). — *Isoperla tripunctata* SCOR. Salzburg, (L.). — *Taeniopteryx Kempnyi* KLP. Salzburg, (I.). — *Leuctra inermis* KMPNY. Salzburg, (I.). — *Protonemura fumosa* RIS. Schottwien: Sonnwendstein, (I.), Semmering, (I.), Berchtesgaden: Unt. Jettenberg, (I.). — *Amphinemura triangularis* RIS. Salzburg, (I.), Berchtesgaden: Königs See, (I.). — *Nemura marginata* PICT. Semmering, (I.). Berchtesgaden: Unt. Jettenberg, (I.).

Megaloptera:

Sialis flavilatera L. Lienz a. d. Drau: Tristacher See, (I.), Berchtesgaden: Königs See, (I.).

Planipennia:

Chrysopa perla L. Salzburg, (I.).

Mecoptera:

Panorpa communis L. Sonnwendstein, (I.). — *P. germanica* L. Graz, (I.).

Trichoptera: *Rhyacophila obtusidens* McL. Vordernberg, (L.). — *R. persimilis* McL. Lienz: Tristacher See, (I.). — *R. septentrionalis* McL. Sonnwendstein, (I.). — *R. tristis* PICT. Lienz, (I.), Salzburg, (I.). — *R. sp?* Salzburg. Nur eine Larve. Diese näher nicht bestimmbar. Larve führt ich deshalb an, weil die Zahl und Anordnung ihrer Tracheenkiemen von allen heute bekannten *Rhyacophila*-Larven abweicht. Die Tracheenkiemen des Hinterleibssegmentes bestehen aus Büscheln, die nur von 3 starken Fäden miteinander verbunden sind. Auch die 2. und 3. Brustsegmente haben je ein Paar Tracheenkiemen, aber diese sind nicht büschelartig. Die 6 Analkiemen sind vorhanden. Vielleicht identisch mit der von TRIENEMANN aus Parthenkirchen erwähnten mit 3 Kiemenfäden versehenen Art (TRIENEMANN, 1936, S. 215.). — *Philopotamus ludificatus* McL. Lienz, (I.). Berchtesgaden: Unt. Jettenberg, (I.). — *Wormaldia occipitalis* PICT. Lienz: Tristacher See, (I.). — *Plectrocnemia conspersa* CURT. Gstatterboden (Gesause), (L.). — *Cyrinus trimaculatus* CURT. Lienz: Tristacher See, (I.). — *Tinodes Rostocki* McL. Sonnwendstein, (I.). — *Leptocerus aterrimus* STEPH. Salzburg, (I.). — *Grammotaulius nitidus* MÜLL. Lago Missurina, (L.). — *Limnophilus flavicornis* L. Lago Missurina, (L.). — *L. lunatus* CURT. Salzburg, (I.). — *L. bipunctatus* CURT. Groß-Glockner, 2300 m. Das Vorkommen dieser nur in der Ebene lebenden Art ist auf diesem Orte sehr interessant. Ich habe ihre Larven aus einem Tümpel von ca. 4 m² gesammelt. — *Stenophylax stellatus* CURT. Salzburg, (L.). — *S. latipennis* CURT. Lienz, (L., reife Puppe). — *Halesus digitatus* SCHRK. Gstatterboden, (L.). Salzburg, (L.). — *Chaetopteryx fusca* BRAU. Semmering (L.) — *Dranus discolor* RAMB. Lienz, (L., reife P.). — *D. annulatus* STEPH. Kraubath a. d. Mur, (L.). Unt. Jettenberg (L.). — *Parachionia picicornis* PICT. Semmering, (I.). Mt. Cristallo: Treccroci, (reife P.). — *Silo palpipes* FBR. Salzburg, (L., reife P.), Lienz, (reife P.), Kraubath, (L., reife P.), an letzterem Orte einige Larven agriotypiert. — *Sericostoma personalatum* SPENCE. Lienz: Tristacher See, (I.).

SCHRIFTTUM

1. DÖHLER, W.: Beiträge zur Systematik und Biologie der Trichopteren. (Sitzber. Naturf. Ges. Leipzig. 41, 1914.) — 2. Klapálek, F.: Metamorphose der Trichopteren. Arch. Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen. 6, 8, 1888, 1895.) — 3. Klapálek, F.: Ephemeraida Plecoptera, in Brauers Süßwasserfauna Deutschlands. 8. — 4. KÜHTREIBER, J.: Die Plecopterenfauna Nordtirols. Aus d. Zool. Inst. d. Univ. Innsbruck. 1954. — 5. KRAWANY, H.: Trichopterenstudien. IX. Zwei neue Rhyacophila-Larven. (Internat. Rev. d. Hydrobiol. 29, 1953.) — 6. LESTAGE, J. A.: Trichoptera, in Rousseau, Les Larves et Nymphe aquatiques des Insectes d'Europe. 1, 1921. — 7. MC LACHLAN, R.: Monogr. Revision and Synopsis of the Trichoptera of the European Fauna. 1874—1884. — 8. SCHMIDT, E.: Odonata, in Brohmers Tierwelt Mitteleuropas. 4, 1929. — 9. SCHOENEMUND, E.: Plecoptera, in Brohmers Tierwelt Mitteleuropas. 4, 1924. — 10. SCHOENEMUND, E.: Ephemeroptera, in Dahls Tierwelt Deutschlands. 19, 1930. — 11. SILFVENIUS, A. J.: Trichopterologische Untersuchungen. 2. Über die postembryonale Entwicklung der Trichopteren-Larven. (Zool. Jahrb. Suppl. 9, 1907.) — 12. STITZ, H.: Neuroptera, in Brohmers Tierwelt Mitteleuropas. 6, 1927. — 13. THIENEMANN, A.: Trichopterenstudien. (Ztschr. Wiss. Ins.-Biol. 1, 1905.) — 14. THIENEMANN, A.: Alpine Chironomiden. (Archiv. f. Hydrobiol. 30, 1936.) — 15. ULMER, G.: Über die Metamorphose der Trichopteren. (Abh. Naturw. Hamburg. 18, 1905.) — 16. ULMER, G.: Trichoptera, in Brauers Süßwasserfauna Deutschlands. 5/6, 1909. — 17. ULMER, G.: Trichoptera, in Brohmers Tierwelt Mitteleuropas. 6, 1927.

RECÉSSZÁRNYU ROVAROK AZ ALPOKBÓL ÉS A DOLOMITOKBÓL.

Irta: DR. SÁTORI JÓZSEF (Debrecen).

A Debreceni Egyetem Földrajzi Intézete 1958 június 10-től 22-ig egyetemi hallgatók részére társas utazást vezetett az Alpokba és a Dolomitokba. E kiránduláson vendégként én is részt vettettem, amit Dr. MILLEKER REZSŐ egyetemi tanár úrnak ezúton is hálásan megköszönök. A hosszú gépkocsíton helyenként, rövid ideig, gyűjtésre is volt alkalomam, s ennek eredményeit közlöm a német nyelvű szövegben.

A gyűjtöt anyagból két érdekes adatot kell kiemelniem. Salzburg környékén egy ismeretlen típusú *Rhyacophila-lárvát* találtam, amelynek potrohán a tracheakopoltyúk hármas csomókba rendeződtek. Ezekben kívül még a 2. és 3. torszervénynél is van 1—1 pár egycsével álló kopoltyú. Egyedül THIENEMANN (1936, p. 215.) említ Partenkirchen környékéről háromkopoltyús *Rhyacophila-lárvákat*, de semmi közelebbi nem ír róluk. Lehet, hogy lárváink azonosak, de fajuk ismeretlen. Az anyag másik érdekessége, a jellegzetes sik-sági *Limnophilus bipunctatus* CURT. előfordulása a Groß-Glockner-en, 2300 m. magasságban.

DIE VERBREITUNG DER PYRALIDIEN (LEPIDOPT.)
IM KARPATENBECKEN.

ERGÄNZENDE ANGABEN, BERICHTIGUNGEN,
KRITISCHE BEMERKUNGEN ZUR „FAUNA REGNI HUNGARIAE.“

Von J. von SZENT-IVÁNY (Budapest) und T. UHRIK-MÉSZÁROS
(Budapest).

(Mit Tafel IV.)

Seit dem Erscheinen der „Fauna Regni Hungariae“ (14.) wurde im entomologisch und biogeographisch nicht uninteressantem Gebiet des Karpatenbeckens von einheimischen und ausländischen Lepidopterologen eine rege Sammeltätigkeit betrieben. Es ist zwar nicht regelmäßig gesammelt worden, doch hat sich das Bild der Schmetterlingsfauna des Gebietes in den letzten 45 Jahren, als Erfolg der an verschiedenen Gegenden durchgeföhrten Aufsammlungen, wesentlich verändert. In der gegenwärtigen Arbeit geben wir eine Ergänzung zu den Angaben der Familie Pyralidae des Kapitels: Lepidoptera der „Fauna Regni Hungariae“. Unser Ziel war einerseits die bisher bekannt gewordenen Angaben zusammenfassend zu publizieren und wo es als nötig erschien, kritisch zu behandeln, andererseits die in der Literatur noch nicht erwähnten Angaben der Sammlungen zu veröffentlichen.

Wir begannen unsere Arbeit mit der Aufstellung einer Kartei. Die Fundorte, die Sammldaten, die literarischen Angaben jeder Art und Form (Varietät, Aberration usw.), wurden auf einem separaten Karteiblatt vermerkt. In unserer Arbeit zitieren wir die Namen der Sammler und die an dem Kartotekblatt vermerkten literarischen Angaben bei den einzelnen Fundorten nicht; dies geschieht nur dann, wenn es uns im Zusammenhang mit etwaigen kritischen Bemerkungen als nötig erscheint.

Das größte Pyralididen-Material fanden wir in den Sammlungen des Wiener Naturhistorischen und des Ungarischen National-Museums. Die Angaben der vor einigen Jahren neu aufgestellten in-