

NEUROPTEROIDEN AUS DEN ALPEN UND DEN DOLOMITEN.

Von J. SÁTORI (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.

Abkürzungen in dem Text: (L.) = Larve, (P.) = Puppe, (I.) = Imago.

Ephemeroptera:

Ephemerella danica MÜLL. Berchtesgaden: Königs See, (I.). — *Baëtis pumilus* BURM. Berchtesgaden: Königs See, (I.). — *B. scambus* ETX. Salzburg, (I.). — *Cloëon rufulum* ETX. 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.). — *Soma-tochlora 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.). — *Isopteryx tripunctata* SCOP. 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, (I.). — *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 bestimm-bare Larve führe 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 THIENEMANN aus Partenkirchen erwähnten mit 3 Kiemenfäden versehenen Art (THIENEMANN, 1956. S. 215.). — *Philopotamus ludificatus* MCL. Lienz, (I.), Berchtesgaden: Unt. Jettenberg, (I.). — *Wormaldia occipitalis* PICT. Lienz: Tristacher See, (I.). — *Plectrocnemia conspersa* CURT. Gstatterboden (Gesause), (L.). — *Cyrnus 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, 2500 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. — *Stenophyllax stellatus* CURT. Salzburg, (I.). — *S. latipennis* CURT. Lienz, (L., reife Puppe). — *Halesus digitatus* SCHRK. Gstatterboden, (L.), Salzburg, (L.). — *Chaetopteryx fusca* BRAU. Semmering (L.). — *Drusus discolor* RAMB. Lienz, (L., reife P.). — *D. annulatus* STEPH. Kraubath a. d. Mur, (L.). Unt. Jettenberg (L.). — *Parachiona picicornis* PICT. Semmering, (I.). Mt. Cristallo: Treccroci, (reife P.). — *Silo pal-lipes* FBR. Salzburg, (L., reife P.), Lienz, (reife P.), Kraubath, (L., reife P.), an letzterem Orte einige Larven agriotypiert. — *Sericostoma personatum* SPENCE. Lienz: Tristacher See, (I.).

