

gebirge. Die Aufbruchsgesteine von Schwarzenbach und Eisenkappel, die paläozoische Schieferzone am Seeberg, die Grödener Sandsteine und Werfener Schichten gäben die Möglichkeit, innerhalb des Karawankenzuges diese Frage zu studieren.

Zur Kenntnis der Fauna des Lesachtales.

(III. Teil und Schluß.)

Von Prof. Franz Werner, Wien.

Im nachstehenden gebe ich ein Verzeichnis der von mir im August 1925 und 1926 gesammelten Insekten, Tausendfüßler und Spinnen. Der von Puschnig hervorgehobene Umstand,¹⁾ daß über diesen Teil Kärntens noch fast nichts zoologisch bekannt war, verleiht mir den Mut, diese Liste zu veröffentlichen, die sich nur auf die Sammelausbeute zweier Augustmonate, die allerdings vom Wetter sehr begünstigt war, stützen kann. Von den etwa 400 verzeichneten Arten stehen Käfer, Haut- und Zweiflügler obenan; von den 180 Käferarten sind 41 Laufkäfer, von den 80 Hautflüglern 37 Bienen und von den ebenfalls 80 Zweiflüglern 39 Schwebfliegen (Syrphiden); 24 Arten von Schnabelkerfen (Wanzen und Zirpen), 10 Arten von Tausendfüßlern, 16 von Spinnen und 7 Afterspinnen (Opilioniden) bilden den Schluß. Es kann natürlich keine Rede davon sein, daß diese für diese Tiere so kleine Zahl einen wesentlichen Bruchteil der vorkommenden Arten vorstelle;²⁾ aber ich glaube sagen zu können, daß sie einen sehr beträchtlichen Prozentsatz der im August ohne besondere Sammeleinrichtungen erreichbaren Arten bildet.

Coleoptera, Käfer.

Cicindelidae.

Cicindela campestris L. Nicht häufig; auf dem Hochstadl bis 2200 m beobachtet. *C. sylvicola* Dej. Im Lesachtal stellenweise häufig, namentlich gegen Egg an der Straße.

Carabidae (bestimmt von Herrn Dr. Max Beier).

Cychrus caraboides L. (*rostratus* L.) ♂, Birnbaum, 9. August 1925 (nähert sich der *v. Hoppei* Ganglb. von Illyrien, Krain, Steiermark,

¹⁾ „Carinthia II“ 114/115, 1925, Anm. S. 59; ich weise hier gleichzeitig auf meine bisherigen beiden kleinen Beiträge zur Kenntnis der Fauna des Lesachtales hin („Carinthia II“ 1925 und 116. Jahrg. 1926).

²⁾ Vergl. meine Vorbemerkungen zu meiner Arbeit „Zur Kenntnis der Fauna einer xerothermischen Lokalität in Nieder-Österreich, „Zeitschr. Morph. Oekol. d. Tiere IX. 1/2. 1927.

Schweiz durch fast bis zur Basis gekrümmte Flügeldecken und hinter der Mitte etwas ausgeschweifte Seiten des Halsschildes, ist aber wegen der abgerundeten Hinterecken des letzteren noch zur *forma typica* zu stellen. Maximalgröße (19 mm). *C. attenuatus* F. ♂ von Birnbaum, 4. August 1925; 15 mm. Tuberkeln sehr unregelmäßig. *C. Schmidtii* Chaud. 2 ♂♂ vom oberen Wolayertal, etwa 1800 m, 4. August 1926. Auffallend klein (14—15 mm). *Procrustes coriaceus* L. Im Lesachtal an der Gail (4. August 1925); im unteren Valentintal (2. August 1926). *Platycarabus Creutzeri* F. Oberes Wolayertal, etwa 1800 m (4. August 1925); Hochstadl, etwa 2400 m (August 1926); stets auch nach langem Suchen nur ein Stück erbeutet. *Platycarabus depressus* Bon. v. Bonelli Dej. Oberes Valentintal, etwa 1600 m (13. August 1926). *Orinocarabus hortensis* L. Zwischen Matting und Liesing 6. August 1925. *Orinocarabus alpestris* Sturm. 2 ♂♂, 2 ♀♀; oberes Valentintal von 1500 m an; oberes Wolayertal um 1800 m (4. August 1925). *Orinocarabus carinthiacus* Sturm. Oberes Valentintal und Wolayertal, wie vorige Art, aber weiter abwärts (bis 1200 m, Wald von Nostra, 7., 19. August 1925, 3., 4. August 1926). *Chaetocarabus intricatus* L. Birnbaum (16. August 1925), vor Liesing (11. August 1926). *Megadontus violaceus* L. Wald von Nostra (16. August 1925), Radegundtal (19. August 1926). *Tomocarabus scabriusculus* Oliv. Birnbaum, 9. August 1925. *Nebria* (*N. s. str.*) *Gyllenhali* Schönh. ♀, oberes Wolayertal, 4. August 1925. *N.* (*Oreonebria*) *castanea* Ben. mit *subsp. brunnea* Duft. Oberes Wolayertal, 1800—2000 m, 7. August 1925, 4. August 1926. *N.* (*Helobia*) *brevicollis* F. Ebenda, am Wolayersee, 7. August 1925. *N.* (*Alpaeus*) *Germari* Heer (Minimalgröße—9 mm— und auffallend dunkel), Hochstadl, gegen 2500 m, 14. August 1926. *Bembidion* (*Metallina*) *lampros* Herbst. Birnbaum, August 1925. *Pseudophonus pubescens* Müll. Häufig, August 1925, 1926. *Harpalus* (*H. s. str.*) *serripes* Quens. Birnbaum, August 1925, 1926. *H.* (*H. s. str.*) *quadripunctatus* Dej. Wolayertal, 7. August 1925 (2 ♂♂, 2 ♀♀), 4. August 1926 (♀, etwas über Maximalgröße, 12 mm); alle in 1800—2000 m Höhe gesammelt. *H.* (*H. s. str.*) *latus* L. ♂♀, oberes Valentintal, 3. August 1926. *H.* (*H. s. str.*) *tardus* Panz. ♂♀, Birnbaum, Lesachtal, August 1925; ♂, 10. August 1926. *H.* (*H. s. str.*) *honestus* Duft. ♂, unteres Valentintal, 2. August 1926. *Trichotichnus* (*Asmerinx*) *laevicollis* Duft. Birnbaum, 10. August 1926; unteres Valentintal, 2. August 1926. *Amara* (*A. s. str.*) *nitida* Sturm. ♂ etwas über Maximalgröße (7.9 mm). Birnbaum, August 1925 (*var. imbella* Reitt.). *A.* (*Celia*) *erratica* Duft. ♂, unteres Valentintal, 2. August 1926. *A.* (*Celia*) *praetermissa* Sahlb. v. *oreophila* Zimm. Wolayersee, 1900 m, 4. August 1926. *Stomis rostratus* Sturm, ♀ (Maximalgröße, 8 mm), oberes Wolayertal (1800 m), 4. August 1926. *Pterostichus* (*Bryobius*) *Jurinei* Panz. 2 ♂♂, davon eines der Form *Zahlbruckneri* Dej. Wolayertal, 7. August 1925; ♀ 4. August 1926. *P.* (*Cheporus*) *metallicus* F. Überall bis in ziemlich bedeutende Höhe. *P.* (*Arachnoidius*) *fasciatopunctatus* Crtz. Im Lesachtal allenthalben, ebenso in den Nebentälern. *P.* (*Bothriopterus*) *oblongopunctatus* F. Birnbaum, August 1925, 1926. *P.* (*Melanis*) *nigrita* F. Birnbaum, August 1925, ♂ um 0.5 mm über die Maximalgröße (11 mm). *P.* (*Pseudosteropus*) *cognatus* Dej. Oberes Wolayertal (1800—2000 m), nicht selten, 7. August 1925, 4. August 1926. *Poecilus lepidus* Leske; *P. cupreus* L. Birnbaum, häufig im ganzen Lesachtal (beide Arten). *Laemostenus janthinus* Duft. 1 ♀ dieser schönen Art fing ich am Weg zur Schartenalm, 19. August 1925. Ein Exemplar anscheinend derselben Art fand Dr. K. Rothe am 4. August 1926 zwischen der Hubertuskapelle und dem Wald von Nostra. *Calathus fuscipes* Goeze. Birnbaum, 6. August 1926. *C. erratus* Sahlb. Birnbaum, 15. August

1926. *C. melanocephalus* L. Birnbaum, häufig. *Agonum sexpunctatum* L. Birnbaum, häufig.

Staphylinidae (bestimmt von Herrn Prof. Scheerpeitz).

Ontholestes tessellatus, *Parabemus fossor* Scop. Birnbaum, 6. August 1926. *Staphylinus caesareus* Cederh., *Goërius tenebricosus* Grav., *G. brevipennis* Heer. Oberes Wolayeretal, 4. August 1925; *G. megacephalus* Nordm. Hochstadl, 13. August 1926; *G. alpestris*. Unteres Wolayeretal, 2. August 1926. *Platydracus stercorarius* Ol. Birnbaum, 18. August 1926; *Trichoderma pubescens* Deg., *Philonthus rotundicollis* Mén., *splendens* F., *varius* Gyll..

Silphidae.

Silpha obscura L., *S. tyrolensis* Laich., *Phosphuga atrata* L., *Oeceptoma thoracicum* L., *Necrophorus humator* Goeze, *N. vespilloides* Herbst, letztere drei Arten an toten Spitzmäusen und Maulwürfen nicht selten.

Scaphidiidae.

Scaphidium quadrimaculatum Ol.

Lamellicornia.

Aphodius rufipes L., *A. obscurus* F., *A. depressus* K. var. *atramentarius* Er., *A. fimetarius* L., *Onthophagus fracticornis* Pz., *Geotrupes vernalis* L., *G. sylvaticus* Panz. *Anomala aurata* F. Im Jahre 1925 nur selten, dagegen 1926 ziemlich häufig. *A. vitis* F. Nur ein Stück gefangen. *Gnorimus nobilis* L. Ebenfalls nur ein Stück. *Trichius fasciatus* L. Nicht selten im ganzen Lesachtal. *Cetonia aurata* L. Häufig im ganzen Lesachtal, namentlich auf *Heracleum*. *Potosia cuprea* Gory var. *Fieberi* Kr. In Gesellschaft der vorigen Art nicht selten.

Hydrophilidae.

Sphaeridium scarabaeoides L.

Histeridae.

Hister unicolor L.

Coccinellidae.

Coccinella septempunctata L. *Hippodamia tredecimpunctata* L. Nur ein Stück, von einer *Laphria* getötet, gefunden.

Byrrhidae.

Byrrhus fasciatus F. *B. signatus* Panz. Wolayersee, 1800 m.

Buprestidae.

Buprestis rustica L. Sehr häufig an besonnten Holzplanken an der Straße zwischen Birnbaum und Egg 1925; 1926 nur wenige Exemplare gefunden. *Anthaxia quadripunctata* L. *A. nitidula* L., *A. helvetica* Stierl., alle drei Arten auf gelbblühenden Kompositen, nur die erstgenannte Art häufiger.

Elateridae (bestimmt von Herrn Dr. W. Kühnelt).

Brachylacon murinus L., *Corymbites pectinicornis* L., *C. aeneus* L., *C. ab. germanus* L., *C. rugosus* Germ., *C. cupreus* F., *Prosternon sericeum*, *Agriotes ustulatus* Schall., ab. *flavicornis* P. *Athons hirtus* Hb. *Cardiophorus discicollis* Hbst. ab. *Ganglbaueri* B., *Elater aethiops* Lac., *E. sanguineus* L., *Adelocera fasciata* L., nur einmal gefunden.

Cantharidae.

Lygistopterus sanguineus L.

Cleridae.

Trichodes apiarius L. Nicht selten auf Umbelliferen.
Thanasimus formicarius L. Nur einzeln bis Birnbaum. *Corynetes coeruleus* Deg.

Oedemeridae.

Oedemerina virescens L. *Anoncodes ustulata* F.

Lagriidae.

Lagria hirta L., Vereinzelt im ganzen Lesachtal.

Cerambycidae.

Prionus coriarius L. Nur ein ♀ von meiner Frau gefangen (August 1926.) *Pachyta quadrimaculata* L. Auf Umbelliferen bei Birnbaum und auch sonst überall. *Acmaeops collaris* L. Ebenso. *Gaurotes virginea* L. Ebenso. *Pachytodes cerambyciformis* Schrank. *Lepturobosca virens* L. Die einzige seltenere *Leptura* des Gebietes. *L. dubia* Scop. Birnbaum. *Leptura rubra* L., *L. sanguinolenta* L., *L. maculicornis* Deg., *Strangalia melanura* L., *Stenura maculata* Poda, auf Umbelliferen überall im Lesachtal und in den Nebentälern. *Rosalia alpina* L. Einmal in Birnbaum erhalten (August 1926). *Saphanus piceus* Laich. Nur ein Exemplar in Birnbaum erhalten (August 1926). *Criocephalus rusticus* L. Nur einmal bei Birnbaum gefunden (August 1925). *Clytus arietis* L. Nur einmal (August 1925). *Monochamus sartor* F. Mehrmals gefunden in Birnbaum. *Saperda scalaris* L. Auf einem Erlenstrauch bei Nostra (August 1926) ein Stück gefunden.

Chrysomelidae.

Cryptocephalus moraei L. Nur einmal gefunden (Birnbaum). *Timarcha metallica* Laich. Ebenfalls nur einmal (Wodmayer). *Chrysomela fastuosa* L., *C. menthastri* Suffr., häufig allenthalben. *C. marginata* L. *C. staphylaea* L. *C. polita* L. *Chrysochloa intricata* G., Valentintal; *alpestris* Sch., Wolayertal; *variabilis* Wic., Schartenalm; *gloriosa* Fb. a. *nubila* Wic., Wolayer- und Valentintal; *viridis* Dft., Wolayertal; *cacaliae* Sch. a. *sumptuosa* Rdt., Schartenalm. *Melasoma aeneum* L., *Lochmaea capreae* L., *Galeruca tanacetii* L., vereinzelt im ganzen Lesachtal. *Cassida viridis* L. Häufig im ganzen Lesachtal und in den Seitentälern.

Curculionidae.

Otiorrhynchus gemmatum F., *O. sensitivus* Scop., *O. bisulcatus* F., *O. ovatus* L., *Liparus germanus* L., *Larinus planus* Fieb., *Hylobius abietis* L., *Magdalis frontalis* Gyll.

Hymenoptera.

Apidae.

(Bestimmt von Herrn Alfken, Bremen.)

Bombus hortorum L. v. *argillaceus* Scop. *B. agrorum* F. *B. ruderarius* O. F. Müll. *B. pomorum* Pz. v. *elegans* Seidl. *B. solstitialis* Pz. v. *tristis* Seidl. *B. solstitialis* v. *notomelas* Krchb. *B. lucorum* L. *B. alticola* Krchb. *B. lefebvrei*

Lep. (*mastrucatus* Gerst.) *Psithyrus bohemicus* Seidl. *Osmia ventralis* Pz. *O. villosa* Schrk. *O. coerulea* L. *Megachile ligniseca* W. K. *Anthophora vulpina* Pz. *Trachusa byssina* Pz. *Andrena hattorfiana* F. *A. thoracica* F. *A. bicolor* F. *gwynana* W. K. *A. denticulata* W. K. *A. ovata* W. K. *afzeliella* W. K. *Stelis aterrima* Pz. *S. odontopyga* Nosk. *S. phaeoptera* W. K. *S. signata* Latr. *Heriades truncorum* L. *H. florissomnus* L. *Coelioxys rufescens* Lep. & Serv. *Crocisa scutellaris* F. *Nomada rufipes* F. *Panurgus banksianus* W. K. *P. calcareatus* Scop. *Halictus albipes* F. *H. rubicundus* Chr. *H. calceatus* Scop. *H. fulvicornis* W. K. *Dufourea vulgaris* Schrk. *Prosopis difformis* Ev.

Crabronidae.

Crabro (*Crabro*) *spinipes* A. Moraw. *C. spinicollis* H. Sch. *C. (Thyreopus) cribrarius* L. *C. (Clytochrysus) sexcinctus* Panz. *C. (Clytochrysus) planifrons* Thoms. *C. (Clytochrysus) cavifrons* Thoms. *C. (Rhopalum) Kiesenwetteri* A. Moraw. *C. (Ectemnius) dives* Lep. *C. (Coelocrabro) carbonarius* Dahlb. *C. (Crossocerus) exiguus* Lind. *C. (Cuphopterus) signatus* Pz. *Passalococcus sp. Tachytes pectinipes* L. *Ammophila sabulosa* L. *Psenulus fuscipennis* Dahlb. *Trypoxylon attenuatum* Smith.

Psammocharidae.

Priocnemis fuscus F. *P. exaltatus* Panz. *Anoplius nigerrimus* Scop. v. *nigra*.

Vespididae.

(*Odynerus* bestimmt von Herrn Prof. Schmiedsknecht in Blankenburg.)

Vespa germanica F. *V. sylvestris* Scop. *V. rufa* L. *Polistes gallica* L. *Odynerus (Ancistrocerus) oiventris* Wesm. *O. (Lionotus) tomentosus* Thoms. *O. (Lionotus) pubescens* Thoms.

Chrysididae.

Chrysis ignita L., *C. cyanea* L., beide Arten vereinzelt an Holzplanken in der Sonne anfliegend.

Mutillidae.

Mutilla europaea L. Selten, nur zweimal gefunden, ♂ 10. August 1925; ♀ 10. August 1926.

Sapygidae.

Sapyga clavicornis L. Nur einmal gefunden (7. August 1925.)

Evaniidae.

Gasteruption thomsoni Schl., *G. affectator* L., häufig an Planken in der Sonne am Weg nach Egg.

Proctotrupidae.

Atanycolus sp. An Holzstößen fliegend.

Ichneumonidae.

Rhyssa persuasoria L. An Holzstößen bei Birnbaum in Gesellschaft von *Ephialtes manifestator* L. Die übrigen gesammelten Arten, übrigens gering an Zahl, sind noch nicht bestimmt.

Siricidae.

Sirex gigas L. Ein ♀ auf der Rautalm anfliegend getroffen.

Tenthredinidae.

(Meist bestimmt von Herrn Clément, Innsbruck.)

Tenthredo albicornis F. *Allantus arcuatus* Forst.,
A. succinctus Lep., *A. vespa* Retz., *A. Koehleri* Klug., an Umbelliferen, die ersteren drei Arten häufig. *Rhogogastera viridis* Konow. *Eriocampa ovata* L. *Ametastegia equiseti* Fall. *Abia fasciata* L. 2 ♀♀ im oberen Valentintal, 3. August 1926.

Diptera.**Stratiomyidae.**

Chrysomyia formosa Scop. Nicht sehr häufig, erst 1926 gefunden.

Tabanidae.

Haematopoda italica Meig. Nicht häufig. *Tabanus bromius* L. Ebenfalls nicht häufig. *T. auripilus* Mg. Nur einmal auf dem Wege von Birnbaum nach Liesing auf dem Dach einer Hütte gesehen, einmal (16. August 1926) auf einem Feld oberhalb Birnbaum auf Umbelliferen gefangen.

Bombyliidae.

Argyromoeba sinuata Fall. *Anthrax flava* Meig.

Leptidae.

Leptis fuscipennis Meig., *L. cingulata* Lw., nur im Hochgebirge.

Empidae.

Empis tessellata Fabr. *Hybos grossipes* L. *H. culiciformis* F.

Asilidae.

Laphria flava L., *L. marginata* L., *L. rufipes* Andre-
nosoma atrum L., *A. albibarbis* Mg., an Planken am Wege von Birnbaum nach Egg; am häufigsten *L. flava*, die man in den heißesten Tagesstunden in Menge antreffen kann, am seltensten *A. albibarbis*. *Heligmoneura pallipes* Meig. Nicht selten.

Syrphidae.

Chrysotoxum fasciolatum De Geer. Nur einmal auf einem Felde oberhalb Birnbaum (16. August 1926). *C. arcuatum* L., *C. vernale* Loew., *C. bicinctum* L., alle drei Arten nicht selten, auf Umbelliferen. *Volucella pellucens* L. Häufig. *V. bombylans* L. und *var. plumata* Meig. Im Valentintal ziemlich häufig. *Syrphus pyrastris* L. *S. glaucius* L. *S. grossulariae* Meig. *S. annulipes* Zett. *S. torvus* O. S. *S. nitens* Zett. *S. cinctus* Fall. *S. cinctellus* Zett. *S. albostriatus* Fall. *S. ribesii* L. *S. vitripennis* Meig. *S. labiatarum* Verr. *S. balteatus* De Geer. *Sphaerophoria scripta* L. *Melanostoma mellinum* L. *M. scalaris* Fabr. *Merodon cinereus* Fahr. *M. aeneus* Meig. -*Cheilosa canicularis* Panz. Bei weitem die häufigste Art, namentlich auf gelbblühenden Kompositen. *C. barbata* Lw. *C. impressa* Lw. *C. oestracea* L. Verhältnismäßig selten, nur zweimal gefunden. *Eriozona syrphoides* Fall. Vereinzelt auf Umbelliferen und Disteln (*Cirsium eriophorum*); Nostra (7. August), Rautalm (19. August). Sehr scheu; von ähnlich aussehenden Hummeln auf den Disteln auch auf größere Entfernung dadurch

leicht unterscheidbar, daß sie auf den Blütenköpfchen, nicht in sie eingewühlt, sitzen. *Sericomyia lappona* L. Nur einmal, am Weg nach Egg (17. August), gefangen. *S. borealis* Fall. Ebenfalls nur einmal, bei St. Jakob (24. August), gefangen. *Syrirta pipiens* L. *Xylota segnis* L. **Eristalis tenax* L. *E. pertinax* Scop. *E. rupium* Fabr. *E. nemorum* L. **Myiatropa florea* L. **Helophilus trivittatus* F.

Conopidae.

Conops coronatus Rond. *C. scutellatus* Meig. *C. strigatus* Mg. *C. quadrifasciatus* De Geer. *Physocephala rufipes* Fabr. *Myopa fasciata* Meig. *Siccus ferrugineus* L.

Muscidae.

Echinomyia fera L. *E. grossa* L. *Peleteria prompta* Meig. *Mesembrina meridiana* L. *M. mystacea* L. *Gymnoma rotundatum* L. *Prosenia sybarita* F. Auf Thymus an der Straße nach Luggau überaus häufig. *Morellia hortorum*. *Graphomyia maculata* Scop. *Pseudopyrellie cornicina* Fall. *Trypeta acuticornis* Lw. *Hydrophoria conica* Wied. *Coremacera marginata* F. *Psila fimetaria* L.

Tipulidae.

Tipula fulvipennis De Geer. *T. paludosa* Meig. *Cyliastoma distinctissimum* Wied.

Rhynchota.

Stenodema laevigatum L. *Deraeocoris ruber* L. *Adelphocoris lineolatus* Goeze. *Lygus pratensis* L. *Calocoris affinis* H.-Sch. *Harpactor iracundus* Scop. *H. annulatus* L. *Reduviolus ferus* L. *Limnotrechus thoracicus* Schml. *Aradus corticalis* L. *Pentatoma rufipes* L. *Carpocoris purpureipennis*. *Perihalus vernalis* Wolff. *Dolycoris baccarum* L. *Eurydema oleraceum* L. *Picromerus bidens* L. *Sehirus dubius* Scop. *Cixius cunicularius* L. *Centrotus cornutus* L. *Aphrophora alni* Fall. *Acocephalus nervosus* Schrk. *Euacanthus acuminatus* F. *E. interruptus* L.

Chilopoda, Schnurasseln.

Polybothrus fasciatus Newp. Birnbaum, Valentintal bis 1800 m; Wolayertal bis 1900 m; Hochstadl. *P. validus* Mein. Birnbaum: *Dicelophilus carniolensis*. Birnbaum. *Cryptops hortensis* Leach-Valentintal.

Myriapoda, Rollasseln.

Archiulus sabulosus L. Birnbaum, Valentintal. *Leptoiulus alemannicus*. Birnbaum, Valentintal. *Unciger foetidus* Brdt. Birnbaum, Valentintal, Hochstadl. *Polydesmus illyricus* Verh. Birnbaum, Valentintal. *Glomeris connexa* C. Koch. Birnbaum, Hochstadl. *G. conspersa* C. Koch. Birnbaum.

Arachnoidea, Spinnentiere.

Araneidae, echte Spinnen.

Amaurobius claustrarius Hahn. Valentintal. *Aranea ceropogia* Walck. Hochstadl. *Coelotes solitarius*. Valentintal, Hoch-

stadl. *C. terrestris* Wid. Valentintal. *Drassodes lapidosus* Walck. Hochstadl. *Linyphia marginata* C. L. Koch. Birnbaum. *L. montana* Cl. Valentintal. *Meta reticulata* L. Birnbaum. *Misumena calycina* L. Valentintal. *Pisaura listeri* Scop. Birnbaum. *Tarentula pulverulenta* Clerck. Birnbaum. *T. cuneata* Clerck. Hochstadl. *T. fabrilis* Clerck. Hochstadl. *Tegenaria ferruginea* Panz. Valentintal. *Trochosa terricola* Thor. Birnbaum. *Xysticus bifasciatus* Koch. Valentintal.

Opiliones, Weberknechte.

Phalangium opilio L. Häufigste Art, an der Straße von Birnbaum nach Liesing oft im hellen Mittagssonnenschein auf den Balken des Zaunes herumlaufend. *Gyas annulatus* Simon. Im Jahre 1925 häufig an den Felswänden der Straße nach Podlanig, 1926 kein einziges Exemplar gefunden, wohl aber ein ♀ im Valentintal. *Liobunum limbatum* C. L. Koch. Nur einmal bei Birnbaum gefunden. *Mitopus morio* Fabr. Häufig um Birnbaum, im oberen Valentintal und am Hochstadl, also von 1000 bis 2000 m. *Nemastoma quadripunctatum* Perty. Lesach- und Valentintal, nicht häufig. *Trogulus tricarinatus* (L.). Hochstadl, wohl auch Radegundtal. Sehr selten. *T. tingiformis* C. L. Koch. Valentintal, nur ein ♀ gefunden.

Landschnecken

aus dem Lesach-, Wolayer-, Valentin- und Radegundtal.¹⁾

(Bestimmt von Dr. Wolfgang Adensamer.)

Arianta arbustorum L. Unteres Valentintal, 3. August. *Euomphalia strigella* Drap, Ebenda, auch Radegundtal, 19. August. *Monacha incarnata* Müll. 3. August, unteres Valentintal; 4. August, oberes Wolayeral; 19. August, Radegundtal. *Fruticicola hispida* L. Plöckenpaß, 3. August. *Petasia cobresiana* v. Allen. Oberes Valentintal, 3. August. *Helicella obvia* Hartm. Birnbaum, August. *Isognomostoma isognomostoma* Gmel. Oberes Valentintal, 3. August; Hochstadl, 13. August; Karlsbader Hütte, 4. August 1927. *I. holosericea* Stud. Oberes Wolayeral, 4. August; oberes Valentintal, 3. August; Radegundtal, 19. August. *Hellicodonta obvoluta* Müll. Karlsbader Hütte, 4. August 1927. *Cingulifera planospira* Lam. Unteres und oberes Valentintal, 3. August. *C. phalerata* Zgl. Oberes Wolayeral, 4. August. *C. intermedia* Fér. Oberes Valentintal, 3. August; oberes Wolayeral, 4. August. *Zonites verticillus* Fér. Unteres Valentintal, 3. August. *Goniodiscus rotundatus* Müll. Karlsbader Hütte, 4. August 1927. *Zonitoides hammonis* Strom. Karlsbader Hütte, 4. August 1927. *Ena montana* Drap. Oberes Valentintal, 3. August; Karlsbader Hütte, 4. August 1927. *Abida frumentum* Drap. Hochstadl, 13. August. *Cochlostoma henrici plumbea* Westld. Oberes Valentintal, 3. August. *Cochlicopa lubrica* Müll. Karlsbader Hütte, 4. August 1927.

Ferner wurden von Dr. Fr. Keufel die folgenden *Clausilia*-Arten bestimmt: *Clausilia varians* Q. Pffr., *C. mucida* Rssm., *C. fontana* A. Sch., oberes Valentintal, 3. August 1926. *C. cruciata* Stud. Karlsbader Hütte bei Lienz, 4. August 1927. *C. asphaltina* Gr. Oberes Valentintal, 3. August 1926; Birnbaum, August 1926. *C. plicatula* Drap. Birnbaum,

¹⁾ Z. T. schon aus dem Tirol zugehörigen Gebiet der Lienzer Dolomiten.

August 1926; oberes Wolayertal, 4. August 1926 (1800—2000 m); oberes Valentintal, 3. August 1926. *C. superflua* A. Sch., *C. dubia* Drap., Karlsbader Hütte, 4. August 1927. *C. commutata unguolata* Rssm. Oberes Valentintal, 3. August 1926. *C. laminata* Mont. Plücken, 3. August 1926; oberes Valentintal, 3. August 1926; oberes Wolayertal, 4. August 1926 (1800 bis 2000 m); Birnbaum, August 1926; Karlsbader Hütte, 4. August 1927.

Zoologische Studien am Obir.

(Mit besonderer Berücksichtigung der Orthopteren.)

Von Dr. R. Ebner (Wien).

Das neue Österreich, ganz in Mitteleuropa gelegen und größtenteils Gebirgsland, beherbergt im allgemeinen eine Fauna, welche mindestens nach Verbreitung und Herkunft der Orthopteren oder Geradflügler als nordöstlich, sibirisch¹⁾ oder eurasiatisch²⁾ zu bezeichnen ist. Aber auch mediterrane, pontische und alpine Faunenelemente sind recht zahlreich vertreten. Namentlich Niederösterreich weist an seinen vielen xerothermischen Lokalitäten zahlreiche wärmeliebende Arten auf. Auch Vorarlberg und Kärnten bieten besonderes Interesse, das letztere Bundesland läßt hauptsächlich in seinem südöstlichsten Teil innige Beziehungen zur Fauna der Balkanhalbinsel erkennen.

Schon vor mehreren Jahren erhielt ich zuerst von Herrn Fachlehrer L. Mader und dann auch von Herrn Prof. O. Scheerpeltz zwei Heuschreckenarten vom Obir in Kärnten, deren Bestimmung mir nicht in befriedigender Weise gelang. Ich plante schon lange eine eingehende Untersuchung dieses Gebietes und führte sie endlich im Sommer 1927 durch, nachdem mir mein Freund Scheerpeltz vorher nähere Angaben über die Fundorte der beiden fraglichen Arten gemacht hatte. Als Standquartier für meine Ausflüge wählte ich Klagenfurt, wo mich der bekannte Arzt und Zoologe Dr. R. Puschnig mit Rat und Tat unterstützte, so daß ich seinen Ratschlägen meine besten Erfolge verdanke.

Ich besuchte wiederholt den Obir, und zwar sowohl von Eisenkappel als auch von Wildenstein aus. Da beide Wege sich in bezug auf ihre Tierwelt — namentlich Geradflügler — nicht gleich verhalten, so möchte ich sie auch getrennt besprechen. Von Eisenkappel (558 m) führt der Pruggersteig (früher Jowan-

¹⁾ F. Zacher, Die Geradflügler Deutschlands und ihre Verbreitung; Jena 1917, p. 18.

²⁾ W. La Baume, Schrift. Naturforsch. Ges. Danzig, N. F., XV, 1920, p. 175.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1928

Band/Volume: [117_37_118_38](#)

Autor(en)/Author(s): Werner Franz Josef Maria

Artikel/Article: [Zur Kenntnis der Fauna des Lesachtales \(III. Teil und Schluß\) 41-49](#)