

unter zierlichen Wendungen und Schwenkungen den Hang herabsinken läßt — dann wird man von der unerreichten Grazie und Schönheit dieses Fluges immer wieder gepackt!

Biologische Probleme und Beobachtungen an Schmetterlingen im Bezirk Gröbming (Steiermark), einschließlich der seit 1938 zu Oberdonau gehörigen Teile.

Von Dr. Wilhelm Mack, Bruck a. d. Mur.

(Fortsetzung.)

Im Bezirk Gröbming³⁾ konnten bisher 705 Arten von Großschmetterlingen völlig einwandfrei nachgewiesen werden. Es sind dies:

Papilio machaon L., *Parnassius mnemosyne* L., *P. delius* Esp., *P. apollo* L. v. *brittingeri* Reb. et Rog., *Aporia crataegi* L., *Pieris brassicae* L., *P. rapae* L., *P. napi* L., *P. bryoniae* O., *Leucocloe daplidice* L., *Synchlœ callidice* Esp., *Anthocharis cardamines* L., *Gonepteryx rhamni* L., *Colias palaeno* L. v. *europome* Esp., *C. phicomone* Esp., *C. hyale* L., *C. croceus* Fourcr. (= *C. edusa* F.), *Leptidea sinapis* L., *Erebia epiphron* Knoch v. *cassiope* F., *E. melampus* Fuessl., *E. eriphyle* Frr., *E. pharte* Hbn., *E. manto* Esp., *E. oeme* Hbn. v. *spodia* Stgr., *E. glacialis* Esp. v. *carolia* Schaw., *E. pronoe* Esp., *E. gorge* Esp., *E. aethiops* Esp., *E. euryale* Esp., *E. ligea* L., *E. lappona* Esp., *E. tyndarus* Esp., *Oeneis aello* Hbn., *Pararge aegeria* L. v. *egerides* Stgr., *P. hiera* F., *P. maera* L., *Aphantopus hyperantus* L., *Epinephele jurtina* L., *Coenonympha iphis* W. V., *C. arcania* L., *C. pamphilus* L., *C. tiphon* Rott., *Apatura iris* L., *Limenitis populi* L., *Pyrameis atalanta* L., *P. cardui* L., *Vanessa io* L., *V. urticae* L., *V. polychloros* L., *V. antiopa* L., *Polygona c-album* L., *Araschnia levana* L., *Melitaea cynthia* Hbn., *M. aurinia* Rott., *M. aurelia* Nick., *M. athalia* Rott., *M. dictynna* Esp., *Argynnis aphirape* Hbn., *A. selene* Schiff., *A. euphrosyne* L., *A. pales* Schiff., *A. dia* L., *A. amathusia* Esp., *A. thore* Hbn., *A. ino* Rott., *A. lathonia* L., *A. aglaia* L., *A. niobe* L., *A. adippe* L., *A. paphia* L., *Nemeobius lucina* L., *Callophrys rubi* L., * *Thecla spini* Schiff., *T. w-album* Knoch, *Zephyrus quercus* L., *Z. betulae* L., *Chrysophanus virgaureae* L., *C. hippothoe* L., *C. phlaeas* L., *C. dorilis* Hufn., *Zizera minima* Fuessl., *Lycaena argus* L., *L. argyrognomon* Bgstr., *L. optilete* Knoch, *L. pheretes* Hbn., *L. astrarche* Bgstr., *L. eumedon* Esp., *L. icarus* Rott., *L. thersites* Cant., *L. hylas* Esp., *L. bellargus* Rott., *L. coridon* Poda, *L. semiargus* Rott., *L. alcon* Schiff., *L. euphemus* Hbn., *L. arion* L., *Cyaniris argiolus* L., *Carcharodus altheae* Hbn., *Hesperia serratae* Rmbr., *H. armoricanus* Obth., *H. alveus* Hbn. (und v. *alticola* Reb.), *H. andromedae* Wallgr., *H. cacaliae* Rmbr., *H. malvae* L., *Thanaos tages* L., *Pamphila palaemon* Pall., *Adopaea lineola* O., *Augiades sylvanus* Esp., *Erynnis comma* L., *Procris statice* L., *P. geryon* Hbn. v. *chrysocephala* Nick., *Zygaena purpuralis* Brünnich, *Z. loniceræ* Scheven, *Z. angelicæ* O., *Z. filipendulae* L., *Z. ezulans* Hochenw., *Z. meliloti* Esp., *Z. achilleae* Esp., *Nola cucullatella* L., *Celama confusalis* H.-Schäff., *Comacla senex* Hbn., *Philea irrorella* Cl., *Cybosia mesomella* L., *Lithosia deplana* Esp.; *L. griscola* Hbn., *L. lurideola* Zinck., *L. complana* L., *L. lutarella* L., *L. sororcula* Hufn., *L. cereola* Hbn., *Gnophria rubricollis* L., *Phragmatobia fuliginosa* L., *Parasemia plantaginis* L., *Spilarctia lubricipeda* L., *Spilosoma menthastri* Esp., *Rhyparia*

³⁾ Arten, die bisher nur in dem jetzt zum Gau Oberdonau gehörigen Teil des Bezirkes sichergestellt werden konnten, sind vorne durch ein * gekennzeichnet.

purpurata L., *Diacrisia sannio* L., *Arctia caja* L., *Callimorpha dominula* L.,
 **C. quadripunctaria* Poda, *Hipocrita jacobaeae* L., *Dasychira fascelina* L.,
D. pudibunda L., *Orgyia antiqua* L., *Stilpnotia salicis* L., *Lymantria mo-*
nacha L., *Porthesia similis* Fuessl., *Trichiura crataegi* L. v. *ariae* Hbn.,
Poecilocampa populi L. (und v. *alpina* Frey.), *Eriogaster lanestris* L., *Lasio-*
campa quercus L., *L. trifolii* Esp., *Macrothylacia rubi* L., *Selenophera uni-*
gera Esp., *Epicnaptera tremulifolia* Hbn., *Gastropacha quercifolia* L., *Den-*
drolimus pini L., *Endromis versicolora* L., *Drepana falcataria* L., *D. lacer-*
tinaria L., *Eudia pavonia* L., *Aglia tau* L., *Acherontia atropis* L., *Herse*
convolutuli L., *Sphinx ligustri* L., *S. pinastri* L., *Mimas tiliae* L., *Smerin-*
thus ocellata L., *Amorpha populi* L., *Haemorrhagia tityus* L., *H. fucifor-*
mis L., *Macroglossum stellatarum* L., *Celerio lineata* F. v. *livornica* Esp.,
Pergesa elpenor L., *P. porcellus* L., *Cerura bicuspis* Bkh., *C. furcula* Clerck.,
C. bifida Hbn., *Dicranura vinula* L., *Stauropus fagi* L., *Pheosia tremula* Cl.,
P. dictaeoides Esp., *Notodonta dromedarius* L., *N. zizac* L., *N. tritophus*
 Esp., *Lophopteryx camelina* L., *Pterostoma palpina* L., *Ptilophora plumi-*
gera Esp., *Phalera bucephala* L., *Pygaera curtula* L., *P. pigra* Hufn., *Habro-*
syne derasa L., *Thyatira batis* L., *Palimpsestis fluctuosa* Hbn., *P. duplaris*
 L., *P. or* F., *Polyptoca flavicornis* L., *Diloba caeruleocephala* L., *Acan-*
thopsyche atra L., *Canephora unicolor* Hufn., *Oreopsyche plumifera* O.
 v. *valesiella* Mill., *Scioptera schiffermilleri* Stgr., *Sterrhopteryx standfussi*
 H.-Schäff., *Epichnopteryx pulla* Esp., **Fumea crassiorella* Brd., *F. casta*
 Pall., *Aegeria apiformis* Cl., *Paranthrene tabaniformis* Rott., *Bembecia hy-*
laeiformis Lasp., *Synanthedon scoliaeformis* Bkh., *S. andrenaeformis* Lasp.,
S. tipuliformis Cl. *S. myopaeformis* Bkh., *S. formicaeformis* Esp.⁴⁾, *Cossus*
cossus L., *Zeuzera pyrina* L., *Hepialus humuli* L., *H. fuscinebulosa* de
 Geer, *H. carna* Esp., *H. sylvinus* L., *H. ganna* Hbn., *H. hecta* L., *Pan-*
thea coenobita Esp., *Moma ludifica* L., *Colocasia coryli* L., *Acronicta*
aceris L., *A. alni* L., *A. cuspidis* Hbn., *A. leporina* L., *A. (Craniophora)*
ligustri F., *A. megacephala* F., *A. psi* L., *A. strigosa* F., *Chamae-*
pora auricoma F., *C. euphorbiae* F., *C. menyanthidis* View., *C. ru-*
micis L., *Metachrostis perla* F., *Euxoa corticea* Schiff., *E. cinerea* Schiff.,
E. birivica Schiff., *E. griseascens* F., *E. decora* Schiff., *E. simplonia* Hbn.-G.,
E. nigricans L., *E. recussa* Hbn., *E. exclamationis* L., *Rhyacia alpicola* Zett.
 (= *Agrotis hyperborea* Zett.), *R. ypsilon* Rott., *R. musiva* Hbn., *R. festiva*
 Schiff. (= *Agrotis primulae* Esp.), *R. porphyrea* Schiff. (= *Agrotis strigula*
 Thnbg.), *R. pronuba* L., *R. c-nigrum* L., *R. triangulum* Hufn., *R. ditrapezium*
 Bkh., *R. depuncta* L., *R. baja* F., *R. plecta* L., *R. sigma* Schiff. (= *Agrotis*
signum F.), *R. rhomboidea* Esp. (= *Agrotis stigmatica* Hbn.), *R. brunnea*
 Schiff., *R. rubi* View., *R. dahlii* Hbn., *R. collina* Bsd., *R. multangula* Hbn.,
R. putris L., *R. augur* F., *R. cuprea* Schiff., *R. lucerneae* L., *R. helvetina*
 Bsd., *R. lucipeta* Schiff., *R. simulans* Hufn., *R. latens* Hbn., *R. candelarum*
 Stgr., *R. occulta* L., *R. saucia* Hbn., *R. ocellina* Schiff., *R. margaritacea* Vill.,
R. praecox L., *Opigena (Agrotis) polygona* F., **Xestia (Hiptelia) ochreago*
 Hbn., *Aplectoides (Agrotis) speciosa* Hbn., *Anomogyna (Agrotis) sincera*
 H.-Schäff. v. *rhaetica* Stgr., *Eurois (Agrotis) prasina* F., *Cerastis (Sora)*
leucographa Schiff., *C. rubricosa* F., *C. (Agrotis) sobrina* Bsd., *Orthosia*
(Ammonoconia) caecimacula Schiff., *Mythimna (Mesogona) oxalina* Hbn.,
Naenia typica L., *Triphaena (Agrotis) fimbria* L., *Auchmis comma* Schiff.
 (= *Rhizogramma detersa* Esp.), *Barathra brassicae* L., *Scotogramma mar-*
morosa Bkh. v. *microdon* Guen., *Polia (Dianthoecia) proxima* Hbn., *P. (Ma-*
mestra) contigua Schiff., *P. genistae* Bkh., *P. thalassina* Rott., *P. persi-*
cariae L., *P. oleracea* L., *P. pisi* L., *P. nana* Hufn. (= *Mamestra dentina*
 Esp.), *P. glauca* Kleem., *P. serena* Schiff., *Harmodia rivularis* F. (= *Dian-*
thoecia cucubali Fuessl.), *H. bicurris* Hufn. (= *D. capsicola* Hbn.), *H. le-*
pida Esp. (= *D. carpophaga* Bkh.), *H. capsophila* Bsd., *H. xanthocyanea*
 Hbn., *H. nana* Rott., *H. caesia* Schiff., *Aplecta advena* Schiff., *A. tincta*

⁴⁾ Hans Kiefer, 3. Nachtrag zur Falterfauna des steirischen Ennstales.
 Der Verfasser gewährte mir Einblick in das Manuskript und sandte mir
 das Belegstück zur Ansicht, wofür ihm bestens gedankt sei.

Brahm, *A. nebulosa* Hufn., *Pachetra fulminea* F. (= *Mamestra leucophaea* View.), *Hadena reticulata* Vill., *Tholera popularis* F., *T. cespitis* F., *Eriopygodes imbecilla* F., *Monima gothica* L., *M. incerta* Hufn., *M. gracilis* F., *Cerapteryx graminis* L., *Hyphilara lithargyria* Esp., *H. albipuncta* F., *Sideridis conigera* Schiff., *S. vitellina* Hbn., *S. impura* Hbn., *S. pallens* L., *S. pudorina* Schiff. v. *impudens* Hbn., *Cucullia umbratica* L., *C. lactucae* Schiff., *C. campanulae* Frr., *C. lucifuga* Hbn., *C. asteris* Schiff., *C. verbasci* L., *C. scopulariae* Cap., *C. prenanthis* Bsd., *Callierges ramosa* Esp., *Calophasia lunula* Hufn., *Derthisa scoriacea* Esp., *Brachionycha sphinx* Hufn., *B. nubeculosa* Esp., *Dasypholia templi* Thnbg., *Bombycia viminalis* F., *Aporophyla lutulenta* Bkh., *Chloantha (Calocampa) solidaginis* Hbn., *Lithophane socia* Rott. L., *ingrica* H.-Schäff., *Xylina (Calocampa) vetusta* Hbn., *Meganephria oxyacanthae* L., *Crino satura* Schiff. (= *Hadena porphyrea* Esp.) *C. adusta* Esp., *Agriopsis aprilina* L., *Crypsedra gemma* Tr., *Dryobotodes protea* Esp., *Antitype xanthomista* Hbn. v. *nicrocincta* Tr., *A. chi* L., *Eupsilia satellitia* L., *Orbona fragariae* Esp., *Conistra vou-punctatum* Esp., *C. vaccinii* L., *Amathes lota* L., *A. circellaris* Hufn., *A. helvota* L., *A. litura* L., *Cosmia (Xanthia) lutea* Ström., *C. fulvago* L., *C. citrago* L., *Amphipyra perflua* F., *A. tragopoginis* L., *Stygiostola umbratica* Goeze, *Parastichis lithoxylea* F., *P. sublustris* Esp., *P. hepatica* L., *P. rurea* F., *P. monoglypha* Hufn., *P. lateritia* Hufn., *P. sordida* Bkh., *P. obscura* Haw. (= *Hadena gemina* Hbn.), *P. basilinea* F., *P. scolopacina* Esp., *P. ophiogramma* Esp., *P. secalis* L., *Oligia strigilis* Cl., *O. latruncula* Hbn., *O. captivuncula* Tr., *Crymodes (Hadena) platinea* Tr., *C. zeta* Tr., *C. furva* Hbn., *C. maillardii* Hbn.-G., *C. rubirena* Tr., *Sidemia fissipuncta* Haw., *Trachea atriplicis* L., *Euplexia lucipara* L., *Trigonophora meticulousa* L., *Lithomoia rectilinea* Esp., *Laphygma exigua* Hbn., *Athetis alsines* Brahm, *A. blanda* Schiff. (= *Caradrina taraxaci* Hbn.), *A. respersa* Schiff., *A. clavipalpis* Scop. (= *C. quadripunctata* F.), *Apamea nictitans* Bkh., *A. lucens* Frr., *Xanthoecia flavago* Schiff. (= *Gortyna ochracea* Hbn.), *Hydroecia micacea* Esp., *Pyrrhia umbra* Hufn., *Ipimorpha retusa* L., *I. subtusa* F., *Meristis trigrammica* Hufn., *Calymnia pyralina* View., *C. trapezina* L., *Enargia paleacea* Esp., *Chloridea dipsacea* L., *C. peltigera* Schiff., *Anarta myrtilli* L., *A. cordigera* Thnbg., *A. melanopa* Thnbg. v. *rupestralis* Hbn., *Panolis flammea* Schiff. (= *P. griseovariegata* Goeze), *Sympistis nigrita* Bsd., *Panemeria tenebrata* Scop., *Eustrotia uncula* Cl., *Sarrothripus revayana* Scop., *S. degenerana* Hbn., *Earias chlorana* L., *Catocala frazzini* L., *C. nupta* L., *Gonospileia mi* Cl., *G. glyphica* L., *Caloptusia hochenwartii* Hochenw., *Syngrapha ain* Hochenw., *S. interrogationis* L., *Phytometra festucae* L., *P. bractea* F., *P. chryson* Esp., *P. chrysitis* L., *P. v-argenteum* Esp., *P. jota* L., *P. pulchrina* Haw., *P. gamma* L., *P. variabilis* Pill., *Chrysoptera moneta* F., *Abrostola triplasia* L., *A. asclepiadis* Schiff., *A. tripartita* Hufn., *Scoliopteryx libatrix* L., *Aëthia emortualis* Schiff., *Laspeyria flexula* Schiff., *Parascotia fuliginaria* L., *Prothymnia viridaria* Cl., *Rivula sericealis* Scop., *Zanclognatha nemoralis* F. (= *Z. grisealis* Hb.), *Z. tarsicrinalis* Knoch, *Herminia tentacularia* L., *Pechipogon barbatus* Cl., *Bomolocha fontis* Thnbg., *B. (Hypena) obesalis* Tr., *Hypena proboscidalis* L., *H. rostralis* L., *Brephos parthenias* L., *B. notha* Hbn., *Alsophila aescularia* Schiff., *Odezia atrata* L., *Hipparchus papilionaria* L., *Clorissa cloraria* Hbn. (= *Nemoria porrinata* L.), *Thalera fimbrialis* Scop., *Hemistola chrysoprasaria* Esp. (= *Geometra vernaria* Hbn.), *Jodis putata* L., *Timandra amata* L., *Scopula ternata* Schrank (= *Acidalia fumata* Steph.), *S. immorata* L., *S. incanata* L., *S. floslactata* Haw. (= *A. remutaria* Hbn.), *S. subpunctaria* H.-Schäff. (= *A. punctata* Scop.), *S. immutata* L., *S. ornata* Scop., *Sterrhia serpentata* Hufn. (= *Acidalia simulata* Thnbg.), *S. dimidiata* Hufn., *S. seriata* Schrk. (= *A. virgularia* Hbn.), *S. sylvestraria* Hbn. (= *A. straminata* Tr.), *S. bisetata* Hufn., *S. dilutaria* Hbn., *S. humiliata* Hufn., *S. aversata* L., *Cosymbia pupillaria* Hbn., *C. linearia* Hbn., *Laurentia clavaria* Haw. (= *Ortholitha cervinata* Schiff.), *Ortholitha chenopodiata* L. (= *O. limitata* Scop.), *O. bipunctaria* Schiff., *Minoa murinata* Scop., *Baptria (Odezia) tibiale* Esp., *Anaitis praeformata* Hbn., *Acasis apensata* Ev., *A. sertata* Hbn., *Nothopteryx sabinata* Hbn.-G., *N. carpinata*

Bkh., *Lobophora halterata* Hufn., *Mysticoptera sexalata* Retz., *Operophtera jagata* Scharfenb. (= *Cheimatobia boreata* Hbn.), *O. brumata* L., *Oporinia dilutata* Schiff., *O. autumnata* Bkh., *Triphosa sabaudiana* Dup., *T. dubitata* L., *Calocalpe cervicalis* Scop. (= *Eucosmia certata* Hbn.), *C. undulata* L., *Philereme vetulata* Schiff., *P. transversata* Hufn. (= *Scotosia rhamnata* Schiff.), *Eustroma reticulata* Schiff., *Lygris prunata* L., *L. testata* L., *L. populata* L., *L. pyraliata* Schiff. (= *Larentia dotata* L.), *Cidaria fulvata* Forst., *C. ocellata* L., *C. bicolorata* Hufn., *C. variata* Schiff., *C. cognata* Thnbg., *C. juniperata* L., *C. siterata* Hufn., *C. miata* L., *C. truncata* Hufn., *C. citrata* L. (= *Larentia immanata* Haw.), *C. munitata* Hbn., *C. fluctuata* L., *C. incursata* Hbn., *C. montanata* Schiff., *C. quadrifasciata* Cl., *C. spadicaria* Schiff., *C. ferrugata* Cl., *C. biriviata* Bkh. (= *L. pomoiaria* Ev.), *C. designata* Hufn., *C. obstipata* F. (= *L. fluviata* Hbn.), *C. lignata* Hbn. (= *L. vittata* Bkh.), *C. aptata* Hbn., *C. olivata* Schiff., *C. pectinataria* Knoch (= *L. viridaria* F.), *C. turbata* Hbn., *C. kollariaria* H-Schäff., *C. austriacaria* H-Schäff., *C. aqueata* Hbn., *C. salicata* Hbn., *C. didymata* L., *C. parallelolineata* Retz., *C. suffumata* Schiff., *C. caesiata* Schiff., *C. flavicinctata* Hbn., *C. infidaria* Lah., *C. cyanata* Hbn., *C. nobiliaria* H-Schäff., *C. verberata* Scop., *C. tophaceata* Schiff., *C. nebulata* Tr., *C. incultaria* H-Schäff., *C. obsoletaria* H-Schäff. (= *L. alpicolaria* H-Schäff.), *C. berberata* Schiff., *C. derivata* Schiff. (= *L. nigrofasciaria* Goeze), *C. scripturata* Hbn., *C. cuculata* Hufn., *C. luctuata* Schiff. (= *L. lugubrata* Stgr.), *C. molluginata* Hbn., *C. bilineata* L., *C. capitata* H-Schäff., *C. silvaeata* Schiff., *C. alaudaria* Frr., *C. albicillata* L., *C. procellata* Schiff., *C. hastata* L., *C. tristata* L., *C. galiata* Schiff., *C. rivata* Hbn., *C. alternata* Müll. (= *L. sociata* Bkh.), *C. taeniata* Steph., *C. affinitata* Steph. v. *rinivata* Fisch-Rössl., *C. alchemillata* L., *C. hydrata* Tr., *C. minorata* Tr., *C. blandiata* Schiff. (= *L. adaequata* Bkh.), *C. albulata* Schiff., *C. flavofasciata* Thnbg., *C. furcata* Thnbg. (= *L. sordidata* F.), (nur in der ab. *fuscoundata* (Don.) Stgr. gefunden), *C. coerulata* F. (= *L. autumnalis* Ström.), *C. ruberata* Frr., *C. badiata* Schiff., *C. comitata* L., *Venusia (Larentia) cambrica* Curt., *Hydrelia (Larentia) testacea* Don., *H. flammeolaria* Hufn. (= *L. luteata* Schiff.), *Euchoeca nebulata* Scop. (= *Larentia obliterata* Hufn.), *Asthenia albulata* Hufn. (= *A. candidata* Schiff.), *Euphithecia tenuiata* Hbn., *E. inturbata* Hbn., *E. haworthiata* Dbl. (= *E. isogrammaria* H-Schäff.), *E. plumbeolata* Haw., *E. pini* Retz. (= *E. abietaria* Goeze), *E. linariata* F., *E. pyreneata* Mab., *E. exigua* Hbn., *E. valerianata* Hbn., *E. undata* Frr. (= *E. scriptaria* H-Schäff.), *E. venosata* F., *E. centaureata* Schiff. (= *E. oblongata* Thnbg.), *E. actaeata* Walderd. v. *bergunensis* Dietze, *E. helveticaria* Bsd. v. *arceuthata* Frr., *E. veratraria* H-Schäff., *E. satyrata* Hbn., *E. tripunctaria* Schiff. (= *E. albipunctata* Haw.), *E. absinthiata* Cl., *E. expallidata* Dbl., *E. assimilata* Dbl., *E. vulgata* Haw., *E. denotata* Hbn., *E. castigata* Hbn., *E. icterata* Vill. (= *E. subfulvata* Haw.), *E. impurata* Hbn., *E. subumbrata* Bsd. (= *E. scabiosata* Bkh.), *E. semigraphata* Bsd., *E. distinctaria* H-Schäff., *E. indigata* Hbn., *E. pimpinellata* Hbn., *E. nanata* Hbn., *E. sobrinata* Hbn., *E. lariciata* Frr., *E. tantillaria* Bsd. (= *E. pusillata* F.), *E. lanceata* Hbn., *Chloroclystis coronata* Hbn., *C. rectangulata* L., *C. debiliata* Hbn., *Collix sparsata* Tr., *Hörisme tersata* Schiff., *H. aemulata* Hbn., *Lomaspilis marginata* L., *Ligdia adustata* Schiff., *Bapta tenerata* Schiff., *Cabera pusaria* L., *C. exanthemata* Scop., *Anagoga pulveraria* L., *Püngleria capreolaria* Schiff., *Ellopija fasciaria* L. (= *E. prosapiaria* L.) v. *prasiniaria* Schiff., *Campaea margaritata* L., *Ennomos autumnaria* Wrnbg., **E. quercinaria* Hufn., *E. fuscantaria* Steph., *E. erosaria* Schiff., *Selenia bilunaria* Esp., *S. lunaria* Schiff., *S. tetralunaria* Hufn., **Phalaena syringaria* L., *Gonodontis bidentata* Cl., *Colotois pennaria* L., *Crocallis elin-guaria* L., *Angerona prunaria* L., *Ourapteryx sambucaria* L., *Plagodis dolabraria* L., *Opisthograptis luteolata* L., *Epione repandaria* Hufn. (= *E. apiciaria* Schiff.), *Pseudopanthera macularia* L., **Macaria notata* L., *M. alternaria* Hbn., *M. signaria* Hbn., *M. liturata* Cl., *Erannis aurantiaria* Hbn., *E. marginaria* F., *E. defoliaria* Cl., *Phigalia pedaria* F., *Poecilopsis lappo-naria* Bsd., *Nyssia alpina* Sulz., *Lycia hirtaria* Cl., *Biston strataria* Hufn.,

B. betularia L., *Boarmia cinctaria* Schiff., *B. secundaria* Esp., *B. ribeata* Cl., *B. repandata* L., *B. maculata* Stgr. v. *bastelbergeri* Hirschke, *B. arenaria* Hufn. (= *B. angularia* Thnbg.), *B. jubata* Thnbg., *B. punctinalis* Scop. (= *B. consortaria* F.), *B. bistortata* Goeze, *B. consonaria* Hbn., *B. punctulata* Schiff. (= *B. punctularia* Hbn.), **Gnophos pullata* Schiff., *G. glaucinaria* Hbn., *G. myrtillata* Thnbg., *G. serotinararia* Schiff., *G. sordaria* Thnbg. v. *mendicaria* H.-Schäff., *G. dilucidaria* Schiff., *G. zelleraria* Frr., *G. caelibaria* H.-Schäff., *G. zirbitzensis* Pieszczyk, *Orphne tenebraria* Esp., *Psodos alpinata* Scop., *P. noricana* Wagn., *P. coracina* Esp., *P. canaliculata* Hoehenw. (= *P. trepidaria* Hbn.), *P. quadrifaria* Sulz., *Ematurga atomaria* L., *Bupalus pinaria* L., *Itame wauaria* L., *I. fulvaria* Vill. (= *Thamnonoma brunneata* Thnbg.), *Lithina chlorosata* Scop. (= *Phasiane petrararia* Hbn.), *Chiasma clathrata* L., *Crocota niveata* Scop., *Siona lineata* Scop.

(Schluß folgt.)

Mikrolepidopteren aus dem Elburs-Gebirge in Nord-Iran.

Von Dr. H. Zerny, Wien.

(Mit 1 Tafel.)

(Fortsetzung.)

65. *Hypsoptygia costalis* F. — Rehne-Demawend (2600 bis 2700 m), 20.—22. VII. (S) 1 ♂ 1 ♀. Das ♂ gehört zu der von mir (Ann. nat. Hofmus. 28 p. 321) aus Palästina (Haifa) beschriebenen Form *syriaca*, die auch von Cypern (Limassol und Hagios Joannis, leg. M a v r o m o u s t a k i s) vorliegt und vielleicht eigene Art ist, das ♀ der typischen Form an. Diese wird auch von Sergendeh bei Teheran (B i e n e r t), Gjas (C h r.) und vom Urmia-See (H m p s.) erwähnt.

66. * *Therapne obsoletalis* Mn. — Tarsee-Gebiet (2100 bis 2200 m), 14.—17. VII. (S) 1 ♂. Neu für Iran. Östliche Verbreitungsgrenze.

67. *Pyralis narynensis* Zerny Ann. Nat. Hofmus. Wien 28 p. 321, t. 26, f. 25 (1914) — Tarsee-Gebiet (2100—2200 m), 14.—17. VII. (S) 1 ♂. Die Art wurde von mir nach drei ♂ aus Turkestan (Naryn) beschrieben. 1931 stellte C a r a d j a (Mem. Sect. Stiint. Ac. Rom. (3) 7 p. 332) eine *persialis* var. *rubiginetincta* nach Stücken aus der Dobrudscha, Armenien (Kasikoparan) und Kleinasien (Ak-Chehir) auf. Nach mir vorliegenden zwei ♂ von letzterem Fundort unterscheidet sich *rubiginetincta* von *narynensis* nur durch etwas lebhafter rot tingierte Vorderflügel und ist höchstens als westliche Rasse von *narynensis* zu werten. Das vorliegende persische ♂ stimmt in der lebhaft ziegelroten Färbung der Vorderflügel gut mit *rubiginetincta* überein, ist aber viel kleiner als die Stücke von Ak-Chehir (Vorderflügel-länge 8 mm, Expansion 17 mm) und hat viel hellere Hinterflügel mit kaum angedeuteter Querlinie. Da auch die erste Querlinie der Vorderflügel etwas anders zu verlaufen scheint, liegt möglicherweise eine eigene Art vor, was aber erst bei Vorliegen größeren Materials entschieden werden kann.