

In der Darstellung der Entwicklungsreihen wird gezeigt, wie die Relikte mit den übrigen Arten zusammenhängen können. Ich bemerke aber ausdrücklich, daß die Einordnung dieser umgewandelten übriggebliebenen Reste einer überwiegend alten (Entstehungsalter) Zygaenenfauna auf schwachen Füßen steht, besonders wenn die Futterpflanze der Raupe nicht bekannt ist. Bei den älteren Arten kann der Zeitpunkt ihrer Entstehung nur angenommen werden. Die Reihenfolge der Zygaenenentwicklung in den Subgenera — in den Skizzen von links nach rechts — ist ebenfalls nur angenommen. Letztlich sollte aber dem Sammler die Möglichkeit gegeben werden, seine Zygaenen nach diesen Entwicklungsreihen zu ordnen.

In der Folge muß ich mehr auf das Gebiet der Nomenklatur übergehen. Der Leser möge mir diese Aufzählung nicht übelnehmen. Die ausführliche Beschreibung und die farbige Abbildung der meisten Arten, Unterarten bzw. Varietäten sind im Seitz, Paläarkt, 2. Band, und im Seitz, Supplement, 2. Band, zu finden (14.). Dieses Werk samt Urbeschreibungsnachweis dient als Unterlage zu meinen Ausführungen. Für die Zeit nach 1933 verweise ich wegen der Beschreibung und besonders der Abbildung neubeschriebener Arten, Unterarten und Varietäten auf die Zygaenenliteratur (Brandt, Holik, Koch, Reiß), die ich im einzelnen hier nicht anführe. Auf Anfragen gebe ich bereitwilligst Auskunft.

(Fortsetzung folgt.)

## Beitrag zur Lepidopterenfauna des südlichen Burgenlandes.

Von Dipl.-Ing. Rudolf Pinker, Mauer b. Wien

(Mit 1 Karte)

(Fortsetzung)

### *Craniophora* Schiff.

*ligustri* Schiff. sehr variabel, U., R., I., exl. VI., VII.

### *Apatele* Hb.

*strigosa* Schiff., N., I., V., VII.

*rumicis* L. und f. *salicis* Curt., U., S., I., VIII.

*psi* L., U., R., S., Gü., VIII.

*cuspis* Hb., N., V.

*aceris* L., R., S., I., VII.

*alni* L., R., Gü., exl. V.

*auricoma* Schiff., R., S., I., VIII.

*megacephala* Schiff., R., S., U., I., exl. VII.

*euphorbiae* Schiff., R., VIII.

*leporina* L., S., I., IX.

### *Arsilonche* Led.

*albivenosa* Goeze U., Oberdorf, R., V., VIII.

### *Cryphia* Hb.

*fraudatricula* Hb., U., N., R., I., Gü.,

VI., auch als Raupe.

*Cryphia raptricula* Schiff., R., Gü., VII.

*receptricula* Hb., I., VI.

*algae* F., U., N., R., I., Gü., VI., auch

als Raupe.

*perla* Schiff., Gü., VII.

### *Amphipyra* O.

*pyramidea* L., U., Oberdorf, I., VIII.

*livida* Schiff., U., Ga., R., I., X.

*perstua* F., R., VII.

*tetra* F., R., I., VII.

*tragopoginis* Cl., U., R., I., VII., VIII.

### *Mormo* O.

*maura* L., U., VI.

### *Polyphaenis* Bsd.

*sericata* Esp., H., S., I., VIII.

### *Thalophila* Hb.

*matura* Hufn., R., I., VIII.

### *Rusina* Steph.

*tenebrosa* Hb. (*umbratica* Goeze), U.,

S., VII.

- Dipterygia* Steph.  
*scabriuscula* L., R., I., VI.
- Euplexia* Steph.  
*lucipara* L., H., R., V.
- Apamea* O.  
*monoglypha* Hufn. und f. *infuscata* Buchanan, R., I., VI., auch in der f. *aethiops* Hw., S., VI.  
*lithoxylea* F., U., R., VI.  
*basilinea* F., U., R., VI.  
*furva* Schiff., R., IX.  
*anceps* Schiff. (*sordida* Bkh.), U., R., V.
- Amphipoea* Hb.  
*secalis* L., U., S., IV.
- Procus* Oken  
*stigilis* Cl., R., VI.  
*latruncula* Hb., R., V.  
*bicoloria* Vill., R., und f. *rufuncula* Haw., R., VIII.
- Miana* Steph.  
*littorosa* Hb., R., VII., VIII.
- Eremobia* Steph.  
*ochroleuca* Schiff., R., VIII.
- Sidemia* Stgr.  
*ypsillon* Schiff. (*fissipuncta* Haw.), H., I., VI.
- Luperina* Bsd.  
*testacea* Schiff., R., IX.
- Hydraecia* Guen.  
*oculea* L., R., IX.  
*fucosa* Frr., U., VII.
- Phlogophora* Tr.  
*meticulosa* L., R., I., VII.
- Callogonia* Hmps.  
*virgo* Tr., I., Gü., VII., neu für Österreich!
- Auchmis* Hb.  
*comma* Schiff. (*detersa* Esp.), S., Gü., IX.
- Caradrina* O.  
*morpheus* Hufn., H., VI.
- Paradrina* Brsn.  
*clavipalpis* Scop. U., u.s.w. V., IX.  
*kadenii* Frr., R., U., I., VI., IX.
- Athetis* Hb.  
*gluteosa* Tr., I., Gü., V., VI.  
*palustris* Hb., U., VII.
- Hoplodrina* Brsn.  
*alsines* Brahm, U., N., Eisenberg, VII.  
*blanda* Schiff., U., S., R., VII.  
*ambigua* Schiff., U., R., I., VIII.  
*superstes* Tr., R., VIII.  
*respersa* Hb., H., R., Gü., VI.
- Acosmetia* Steph.  
*caliginosa* Hb., N., U., S., VII.
- Petilampya* Auriv.  
*arcuosa* Haw., N., U., H., VI.
- Psilomonodes* Warr.  
*venustula* Hb., U., N., VI.
- Zenobia* Oken  
*retusa* L., N., S., H., R., VII., VIII.
- Meristis* Hb.  
*trigrammica* Hufn., U., VII, auch f. *bilinea* Hb.
- Cosmia* O.  
*pyralina* View., U., I., VII.  
*affinis* L., R., I., VIII.  
*trapezina* L., U., I., VII.
- Enargia* Hb.  
*paleacea* Esp., R., VII.
- Rhizedra* Warr.  
*lutosa* Hb., U., IX.
- Arenostola* Hmps.  
*pygmina* Haw. (*fulva* Hb.), Oberdorf, VIII.  
*flua* Hb. (*hellmanni* Ev.), U., I., VII.
- Archanara* Wlk.  
*neurica* Hb., R., exl. VII.  
*sparganii* Esp., U., Oberdorf, I., VII.
- Oria* Hb.  
*musculosa* Hb., U., häufig! S., R., VIII.
- Calamia* Hb.  
*virens immaculata* Stg., R., VIII.
- Heliothis* O.  
*viriplaca* Hufn. (*dipsacea* L.), U., I., VII.  
*obsoleta* (*armigera* Hb.), R., ein Stück! IX. 1938.
- Melicleptria* Hb.  
*scutosa* Schiff., I., VIII.
- Pyrrhia* Hb.  
*umbra* Hufn., U., R., S., VI.
- Axylia* Hb.  
*putris* Hb., U., H., R., Gü., VII.
- Panemeria* Hb.  
*tenebrata* Scop., R., V.
- Porphyrinia* Hb.  
*purpurina* Schiff., U., R., V.
- Jaspidea* Hb.  
*deceptorata* Scop., A., U., V., VI.  
*pygarga* Hufn. (*fasciana* L.), U., N., VI.
- Unca* Oken  
*uncula* Cl., U., N., R., I., V., VII.  
*olivana* Schiff. (*argentula* Hb.), U., Oberdorf, I., VII.  
*candidula* Schiff. (*pusilla* View.), U., R., H., S., I., V., VII. häufig!
- Emmelia* Hb.  
*trabealis* Scop., H., VI.
- Tarache* Hb.  
*lucida* Hufn., I., VIII.
- Nycteola* Hb.  
*revayana* Scop., N., VII.  
*degenerana* Hb., N., V.
- Earias* Hb.  
*chlorana* L., U., I., VIII.
- Bena* Billbg.  
*prasimana* L. und regelmäßig die 2. Gen. *hongarica* Warren (*storii* Cost.) ergebend. U., I., V., VII.

- Panthea* Hb.  
*coenobita* Esp., U., R., VI.  
*Colocasia* O.  
*coryli* L., U., R., I., V., VIII.  
*Episema* O.  
*coeruleocephala* L., U., IX.  
*Syngrapha* Hb.  
*consona* F., R., VIII.  
*modesta* Hb., U., R., VI.  
*Chrysaspidea* Hb.  
*festucae* L., Oberdorf, U., VI., VIII.  
 exl.  
*Autographa* Hb.  
*confusa* Stph., U., R., V., VIII. exl.  
*gamma* L., überall gemein! V.—X.  
*Chrysoptera* Lat.  
*c-aureum* Knoch., U., N., Gü., I.,  
 exl. VI.  
*Plusia* O.  
*chrysitis* L. mit f. *juncta* Tutt und  
 f. *scintillans* Schultz, U., N., R., I.,  
 Gü., VI., IX.  
*Abrostola* O.  
*triplasia* L. (*tripartita* Hufn.), H.,  
 Gü., VIII.  
*trigemina* Wernb. (*triplasia* L.), Ja-  
 bing, R., VII.  
*Mormonia* Hb.  
*sponsa* L., Ga., I., VII.  
*Catocala* Schrk.  
*fraxini* L., U., VIII.  
*nupta* L., R., VIII.  
*elocata* Esp., U., R., VIII.  
*electa* Bkh., U., I., VIII.  
*promissa* Esp., S., VII.  
*Ephesia* Hb.  
*fulminea* Scop., U., S., I., auch die  
 f. *xarippe* Btlr., VI., VII.  
*Minucia* Moore.  
*lunaris* Schiff., U., R., exl. V., VI.  
*Euclidimera* Hmps.  
*mi* Cl., U., V.  
*Ectypa* Billbg.  
*glyphica* L., U., ect. V.  
*Scoliopteryx* Germ.  
*libatrix* L., U., R., IX.  
*Lygephila* Billbg.  
*lusoria* L., R., VII.  
*craccae* Schiff., R., I., VII.  
*Acontia* O.  
*luctuosa* Schiff., U., V.  
*Catephia* O.  
*alchymista* Schiff., U., R., exl. VII.  
*Aedia* Hb.  
*funesta* Esp., R., I., VII.  
*Laspeyria* Germ.  
*flexula* Schiff., U., N., R., I., S., H.,  
 VII.  
*Colobochyla* Hb.  
*salicalis* Schiff., N., U., S., I., V., VII.  
*Parascotia* Hb.  
*fuliginaria* L., R., IX.
- Epizeuxis* Hb.  
*calvaria* Schiff., U., N., V., VII.  
*Phylometra* Haw.  
*viridaria* Cl., U., N., R., V., VII.  
*Rivula* Guen.  
*sericealis* Scop., U., IV., V.  
*Herminia* Lat.  
*barbalis* Cl., N., R., V.  
*Macrochilo* Hb.  
*tentacularia* L., R., N., I., VII.  
*Zanclognatha* Led.  
*tarsiplumalis* Hb., U., N., R., VI., VII.  
*tarsicrinialis* Knoch, U., N., VI.  
*memoralis* F. (*grisealis* Schiff.), N.,  
 R., V.  
*Aethia* Hb.  
*emortualis* Schiff., U., VII.  
*Bomolocha* Hb.  
*fontis* Thnbg., A., VI.  
*Hypena* Schrk.  
*rostralis* L., U., IX.  
*proboscidalis* L., N., VI.  
*obesalis* Tr., A., VI.  
*Schrankia* Hb.  
*costaestrigalis* Steph., N., V.  
*taenialis* Hb., I., VIII.  
*Aplasta* Hbn.  
*ononaria* Fuessl, U., S., I., V. u. VII.  
*Pseudoterpna* Hbn.  
*pruinata* Hufn., U., N., I., H., R., VII.  
*Hipparchus* Leech  
*papilionaria* L., U., N., I., VI., VII.  
*Comibaena* Hbn.  
*pustulata* Hufn., U., N., R., I., VI.  
*Hemitea* Dup.  
*aestivaria* Hbn. (*strigata* Müll.), U.,  
 N., S., I., V., VI.  
*Chlorissa* Steph.  
*viridata* L., U., N., R., V., VII.  
*pulmentaria* Gn., Eisenberg, VI.  
*Euchloris* Hbn.  
*smaragdaria* F., U., R., I., VI., VII.  
*Thalera* Hbn.  
*fimbrialis* Scop., U., R., S., I., VII.  
*Hemistola* Warr.  
*chrysoprasaria* Esp. (*vernaria* Hbn.),  
 U., N., R., VII., VIII.  
*Jodis* Hbn.  
*lactearia* L., R., VI.  
*putata* L., R., I., VI.  
*Rhodostrophia* Hbn.  
*vibicaria* Cl., U., R., I., VI., VIII.  
*Calothysanis* Hbn.  
*amata* L., U., N., I., V.  
*Cosymbia* Hbn.  
*pendularia* Cl., U., N., I., V., IX.  
*orbicularia* Hbn., N., I., V., VIII.  
*annulata* Schulze, U., I., VI.  
*porata* F., R., S., VI.  
*quercimontaria* Bastelberger, N., R.,  
 I., VI., VII.  
*ruficiliaria* H., S., S., VII.

- Cos. punctaria* L., U., A., N., I., VI., VIII.  
*linearia* Hbn. gen. aest. *strabonaria* Z., R., VII.
- Scopula* Schrank.  
*immorata* L., N., I., V.  
*rubiginata* Hufn., U., R., N., I., VI.  
*marginipunctata* Goeze, R., S., VI.  
*incanata* L., U., Jäbing, R., N., S., I., VII.  
*flolactata* Haw. (*remutaria*), U., N., R., I., VII.  
*caricaria* R., I., V., VII.  
*immutata* L., U., N., R., I., V.—VII.  
*virgulata* Schiff. (*strigaria* Hbn.), U., R., I., V., VI.  
*nigropunctata* Hufn. (*strigilaria* Hbn.), U., N., R., I., VI., VII.  
*flaccidaria* Z., I., V., VII.  
*ornata* Scop., U., R., I., VI., VII.  
*decorata* Schiff., Dürnbach, R., I., VI., VII.
- Stertha* Hbn.  
*aureolaria* Schiff. (*trilineata* Scop.), R., I., VII.  
*ochrata* Scop., H., R., VIII.  
*rufaria* Hbn., R., VII.  
*moniliata* Schiff., Eisenberg, R., VII.  
*rusticata* Schiff., R., VII.  
*serpentata* Hufn. (*similata* Thunbg.), H., S., N., U., I., V., VIII.  
*muricata* Hufn., U., R., Oberdorf, I., VII.  
*dimidiata* Hufn., R., U., I., VI., VIII.  
*seriata* Schrk., U., R., I., N., VI.  
*pallidata* Bkh., R., VI.  
*subsericeata* Haw., I., V., VIII.  
*sylvestriaria* Hbn. (*straminata* Tr.), I., VIII.  
*laevigata* Scop., U., I., VII.  
*inquinata* Scop. (*herbariata* F.), U., R., N., I., VI., VII.  
*biselata* Hufn. (*bisetata* Rott.), U., R., VII.  
*trigeminata* Hufn., H., VI.  
*dilutaria* Hbn., U., R., VI.  
*fuscovenosa* Goeze (*interjectaria* B.), R., VII.  
*humiliata* Hufn., Oberdorf, R., VII.  
*nitidata* H., S., U., N., R., I., VI., VII.  
*degeneraria* Hbn., H., R., I., VI.  
*inornata* Haw., U., VII.  
*deversaria* H. S., U., Oberdorf, S., VI.  
*aversata* L. u. f. *spoliata* Stgr., U., S., Jäbing, I., VII.  
*emarginata* L., R., VIII.
- Lythria* Hbn.  
*purpuraria* L., U., R., VII., VIII.  
*purpurata* L., R., H., VIII.
- Ortholitha* Hbn.  
*plumbaria* F., U., R., I., V.  
*chenopodiata* L. (*limitata* Scop.), U., Oberdorf, VIII.  
*moeniata* Scop., U., N., R., V., VI.
- Minoa* Tr.  
*murinata* Scop., R., V.  
*Lithostegia* Hbn.  
*farinata* Hufn., U., I., VI.  
*Anaitis* Dup.  
*plagiata* L., U., H., VI.  
*Mysticoptera* Meyr.  
*sexalata* Retz., U., N., I., VI.  
*Operophtera* Hbn.  
*brumata* L., Ga., I., X.  
*Oporinia* Hbn.  
*dilutata* Schiff., Ga., I., IX.  
*Triphosa* Steph.  
*dubitata* L., R., S., Eisenberg, VIII.  
*Calocalpe* Hbn.  
*undulata* L., H., VI.  
*Philereme* Hbn.  
*vetulata* Schiff., N., I., Gü., VII.  
*transversata* Hufn. (*rhannata* Schiff.), H., U., Gü., VII.  
*Eustroma* Hbn.  
*reticulata* Schiff., R., VI.  
*Lygris* Hbn.  
*prunata* L., A., U., VIII.  
*pyraliata* Schiff. (*dotata* Stgr.), U., I., VII.  
*Cidaria* Tr.  
*Cidaria* Tr. (Subg.)  
*fulvata* Forst., U., R., S., VI., VII.  
*Lyncometra* Prt. (Subg.)  
*ocellata* L., U., V.  
*Phlemyria* Hbn. (Subg.)  
*rubiginata* Schiff. (*bicolorata* Hufn.), N., I., VI.  
*Thera* Steph. (Subg.)  
*variata* Schiff., R., VI.  
*obeliscata* Hbn., U., H., VI.  
*juniperata* L., R., IX. excl.  
*firmata* Hbn., R., IX.  
*Chloroclysta* Hbn. (Subg.)  
*siterata* Hufn., Ga., U., S., IX., X.  
*Dysstroma* Hbn. (Subg.)  
*truncata* Hufn., R., IX.  
*Xanthorhoë* Hbn. (Subg.)  
*fluctuata* L., U., Ga., R., I., V., IX.  
*quadrijasciata* Cl., U., N., H., I., R., V., IX. excl.  
*spadicearia* Schiff., U., N., V., VII.  
*ferrugata* Cl., R., U., S., V., VIII.  
*biriviata* Bkh. (*pomoeriaria* Ev.), Oberdorf, VI.  
*Nycterosea* Hulst. (Subg.)  
*obstipata* F. (*fluviata* Hbn.), U., R., V., VIII.  
*Colostygia* Hbn. (Subg.)  
*pectinataria* Knoch. (*viridaria* F.), U., N., R., I., V., VII.  
*parallelolineata* Retz. (*vespertaria* Bkh.) Eisenzicken, Ga., IX.  
*Coenotephria* Frt. (Subg.)  
*berberata* Schiff., N., R., U., V.  
*sagittata* F., Gü., als Raupe, VIII.

- Euphyia* Hbn. (Subg.)  
*culcata* Hufn., U., R., V., VII.  
*unangulata* Haw., N., V., 1936 1 Stück.  
*bilineata* L., U., usw., VI.
- Ecliptopera* Warr. (Subg.)  
*capitata* H. S., A., N., R., VI.  
*silaceata* Schiff., R., VI.
- Electrophaës* Prt. (Subg.)  
*rubidata* Schiff., R., U., I., VII.
- Epirrhoë* Hbn. (Subg.)  
*hastulata* Hbn. (*luctuata* Hbn.), R., VI.  
*tristata* L., S., I., VII.  
*alternata* Müll. (*sociata* Bkh.), Oberdorf, VII.  
*rivata* Hbn., U., R., VI.  
*galiata* Schiff., U., R., VI., VII.
- Perizoma* Hbn. (Subg.)  
*alchemillata* L., U., R., I., VII.  
*hydrata* Zr., R., VI., 1937 1 Stück.  
*lugdunaria* H. S., U., I., VIII.  
*bifasciata* Haw. (*unifasciata* Haw.), R., VII. exl.  
*minorata* Tr., U., VII.  
*blandiata* Schiff. (*adaequata* Bkh.), H., VII.
- Hydriomena* Hbn. (Subg.)  
*furchata* Thnbg. (*sordidata* F.), A., S., VI.  
*coerulata* F. (*autumnalis* Ström.), A., N., I., V.
- Pelurga* Hbn.  
*comitata* L., U., VIII.
- Hydrelia* Hbn.  
*testaceata* Don. A., N., VI.  
*flammeolaria* Hufn. (*luteata* Schiff.), N., I., VI.
- Euchoeca* Hbn.  
*nebulata* Scop. (*obliterata* Hufn.), N., I., VI.
- Asthenia* Hbn.  
*albulata* Hufn. (*candidata* Schiff.), U., R., N., V.  
*anseraria* H. S., Gü., VI.
- Eupithecia* Curt.  
*haworthiata* Dbl. (*isogrammaria* H. S.), H., R., VI.  
*linariata* F., R., I., V.  
*pyreneata* Dietze R., V., exl.  
*laquearia* H. S., U., I., VII.  
*irriguata* Hbn. von Reisser und Issekutz nachgewiesen, IV. 1957 Kohfidisch.
- Eupithecia exiguata* Hbn. von Reisser und Issekutz nachgewiesen, IV. 1957 Kohfidisch.  
*valerianata* Hbn., U., R., VII.  
*venosata* F., U., R., V.  
*centaureata* Schiff., (*oblongata* Thnbg.), U., N., R., V.  
*gueneata* Mill., R., I., Gü., exl. VII.  
*extremata* F., U., R., N., H., A., I., V., VI., jahresweise zahlreich, besonders als Raupe!  
*actaeata* Walderdorff, R., V.  
*trisignaria* H. S., I., V.  
*veratraria* H. S., R., als Raupe, VIII.  
*cauchiata* Dup., Jäbing, VI.  
*tripunctaria* H. S. (*albipunctata* Haw.), I., VII.  
*absinthiata* Cl., U., I., VII.  
*assimilata* Dbl., U., N., R., I., V.  
*vulgata* Haw., R., H., VI.  
*denotata* Hbn., I., VII. exl.  
*castigata* Hbn., H., V., exl.  
*icterata* Vill. (*subfulvata* Haw.), R., I., VII.  
*sucenturiata* L., U., I., VII.  
*impurata* Hbn., Gü., VII.  
*subumbrata* Schiff. (*scabiosata* Bkh.), U., N., VI.  
*millefoliata* Rössel, R., U., I., VI. exl.  
*subnotata* Hbn., R., VIII.  
*pimpinellata* Hbn., I., V.  
*nanata* Hbn., U., R., I., V., VII.  
*innotata* Hufn., U., R., V., VII.  
*virgaureata* Dbl., I., V. exl.  
*sobrinata* Hbn., S., I., VIII.  
*tantillaria* Bsd. (*pusillata* Hbn.), N.H., V.
- Gymnoscelis* Nab.  
*pumilata* Hbn., R., I., VI.
- Chloroclystis* Hbn.  
*coronata* Hbn., U., R., VI.  
*rectangulata* L., U., R., I., VII.  
*debilitata* Hbn., A., VI.
- Anticollix* Prt.  
*sparsata* Tr., H., Oberdorf, N., VI.
- Horisme* Hbn.  
*vitalbata* Schiff., U., V.  
*corticata* Schiff., R., VI.  
*tersata* Schiff., R., Gü., V.

(Schluß folgt.)

## Falterfunde aus Leibnitz, Steiermark.

Von Mauritz Lindenbauer, Sarnen.

Da ich nunmehr meine Sammlung aus Leibnitz in die Schweiz nachkommen ließ, kann ich folgenden kleinen Nachtrag zur Landesfauna „Die Schmetterlinge Steiermarks“ von Fritz Hoffmann und Rudolf Klos, ab 1914, bekanntgeben: