

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT.

Central-Organ des
Internationalen Entomologischen
Vereins.



Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Entomologen und Naturforscher.

Abonnements:

Vierteljährlich durch Post oder Buchhandel Mk. 3.—.
Jahresabonnement bei direkter Zustellung unter Kreuzband:
Deutschland und Oesterreich Mk. 8.—, Ausland Mk. 10.—.
Mitglieder des Int. Entom. Vereins zahlen jährlich Mk. 6.—
(Ausland [ohne Oesterreich-Ungarn] Mk. 2 50 Portozuschlag).

Anzeigen:

Insertionspreis pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum
30 Pfg. — Anzeigen von Naturalienhandlungen und -Fabriken
pro dreigespaltene Petitzeile oder deren Raum 20 Pfg.
Mitglieder haben in entomologischen Angelegenheiten in jedem
Vereinsjahr 100 Zeilen frei, die Ueberzeile kostet 10 Pfg.

Die Entomologische Zeitschrift erscheint wöchentlich einmal.

➔ Schluß der Inseraten-Aannahme Mittwoch morgens nach der ersten Post. ➔

Inhalt: Lepidopterologisches Tagebuch des Jahres 1911. Von Otto Schindler, Wien. — *Agria tau mut. ferenigra* Th.-Mg. und *forma nigerrima* Stdfs., eine Lepidopteren-Mutation. Von Dr. Ed. Kunz, Landeck in Tirol. — Rundfrage an alle entomologischen Freunde. — Literatur.

Lepidopterologisches Tagebuch des Jahres 1911.

Von Otto Schindler, Wien.

(Fortsetzung und Schluß.)

Juli:

2. Partie nach Mödling. Ausbeute: *Papilio machaon* L., *Pieris napi* ab. *flavescens*, ab. *sulphurea*, ab. *meta*, g. a. *napaeae*, ab. *impunctata*, ab. *subalba*, *Polygona c-album* L., *Melitaea didyma* O., *athalia* Rott. (ein ganz schwarzes ♀ erbeutet), *aurelia* Nick., *dictynna* Esp., *Argynnis adippe* L., ab. *cleodoxa* O., *paphia* ab. *valesina* Esp., *Erebia ligea* L., *Coenonympha iphis* Schiff., *arcania* L., *Thecla spini* Schiff., *Syntomis phegea* L., *Rhodostrophia vibicaria* Cl., *Ino pruni* Schiff., *Zygaena ephialtes* ab. *trigonellae* Esp.

3. In Wien *Porthesia similis* Fuessl, *Acronicta spi* L., *Dianthosia compta* F., *Rusina umbratica* Goeze, *Euclidia glyphica* L. erbeutet.

4. In Wien *Polia xanthomista* Hb., *Caradrina taraxaci* Hb., *Therapis evonymaria* Schiff. erbeutet.

6. An einem Eisenarme der Augustenbrücke *Parascotia fuliginaria* L. gefunden.

7. In Wien *Tephroclystia innotata* Hufn., *Oeonistis quadra* L. erbeutet.

8. Am Franz Josef-Quai *Stilpnotia salicis* L., *Orgyia antiqua* L. erbeutet.

9. Partie nach Mödling. Ausbeute: Alle *Pieris napi*-Arten vom 2. d. M.; *Satyrus semele* L., *Aphantopus hyperantus* L., ab. *arete* Müll., *Epinephele jurina* L., (ein prachtvolles ♀ mit fast gelben Oberflügeln) *Thecla spini* Schiff., *Lycaena baton* Berg., *Hylas* Esp., *damon* Schiff., *minimus* Fuessl, *Hesperia carthami* Hb., *sao* Hb., *Macroglossa stellularum* L., *Acantia luctuosa* Esp., *Toxocampa lusoria* L., *Acidalia pallidata* Bkh., *Rhodostrophia vibicaria* Cl., *Ennomos quercinaria* Hufn., *Thyris fenestrella* Sc., *Zygaena ephialtes* ab. Pall., ab. *coronillae* Esp.

10. In Wien *Dianthoecia carpophaga* Bkh., *Hadena ochroleuca* Esp., *Dryobota protea* Bkh., *Leucania lytharyria* Esp. erbeutet.

Malacosoma neustria, *Pygaera pigra* geschlüpft.

11. In Wien *Polia v. nigrocincta* Tr. gefunden, *Euproctis chrysoorrhoea* ab. *punctigera* Teich. geschlüpft.

12. In Wien *Agrotis signifera* F., *Bryophila fraudatrix* Hb., *Spilosoma lubricipeda* L. gefunden. *Stilpnotia salicis* L. geschlüpft.

13. Partie nach Mödling. Ausbeute: *Papilio machaon* L., sechs Arten von *Pieris napi* L., *Argynnis dia* L., *aglaja* L., *niobe* L., *aberis* Meig., *adippe* L., v. *cleodoxa* O., *paphia* L., *Satyrus alcyone* Schiff., *semele* L., *Lycaena meleager* Esp., ab. ♀ *steeveni* Tr., *damon* Schiff., *coridon* Poda, *hylas* Esp., *Cyaniris argiolus* L., *Zygaena achilleae* Esp., *loniceriae* Scheren, *filipendulae* L., *ephialtes* ab. *medusa* Pall., ab. et v. *coronillae* Esp., ab. *trigonellae* Esp., *caeniolica* Sc., ab. *hedysari* Hb.

14. Nachmittagspartie ins Prießnitztal, Richardshof. Dieselben wie am 13.; neu hinzu *Lycaena baton* Berg., *argiades* Pall., *Thyris fenestrella* Sc., *Cucullia umbratica* L., *Geometra vernaria* Hb., *Pellonia vibicaria* Cl.

15. Partie nach Pfaffstätten, Gaaden, Weissenbach, Gießhübl. Ausbeute: Dieselben wie am 13.; neu hinzu *Apatura iris* L., ab. *clytie* Schiff., *Vanessa polychloros* L., *Araschnia g. a. prorsa* L., *Polygona c-album* L., ab. *f-album* Esp., *Melitaea athalia* Rott., *dictynna v. erycinides*, *Argynnis selene* Schiff., *hecate* Esp., *Erebia aethiops* Esp., *ligea* L., *Satyrus circe* F., *hermione* L., *Lycaena bellargus* ab. *ceronus* Esp., *Lithosia lurideola* Zinck., *unita v. paleola* Hb.

16. Partie nach Mödling. Ausbeute: Dieselben wie am 13.; neu hinzu *Pararge maera* L. ♀, *Melitaea didyma* O., *Acidalia pallidata* Bkh.

17. In Wien erbeutet *Pheosia tremula* Cl., *Agrotis obelisca* Hb., *Miana bicoloria* Vill., *Polia*

polymita L., *Tapinostola extrema* Hb., *Acidalia* ab. *spoliata* Stgr., *Oeonistis quadra* L.

18. Partie auf den Laaerberg. Ausbeute: *Papilio machaon* L., ab. *rufopuncta*, *Argynnis lathonia* L., *Macroglossa stellatarum*, *Pellonia vibicaria* Cl. In Wien erbeutet *Mamestra aliena* Hb.

19. In Wien erbeutet: *Bryophila perla* F., *Boarmia consortaria* F.

20. In Wien erbeutet: *Agrotis segetum* Schiff., *crassa* Hb., *Gnophos obscuraria* Hb.

21. In Wien erbeutet: *Acronicta rumicis* L., *Spilosoma menthastri* Esp., *Phragmatobia fuliginosa* L.

22. In Wien vormittags erbeutet: *Drepana cultraria* F., *Dasychira fascelina* L. geschlüpft. Nachmittagspartie nach Mödling. Ausbeute: *Papilio machaon* L., *Pieris napi* var., *Apatura iris* ♂♂ L., *Satyrus alcyone* Schiff. und die *Zygaena ephialtes*-Arten.

23. Partie von Mödling über Gumpoldskirchen, Pfaffstätten und retour. Ausbeute: Dieselben Falter wie am 13. d. M. Neu hinzu: *Papilio podalirius* L., *Colias chrysotheme* Esp., *myrmidone* Esp., *Apatura iris* L. ♂, *Melitaea athalia* Rott., *Thecla spini* Schiff., *Zephyrus quercus* L., *Acronicta psi* L., *rumicis* L., *Hadena ochroleuca* Esp., *Cleophana antirrhini* Hb., *Ortholitha plumbaria* F., *Ino chloros* Hb.

24. In Wien erbeutet: *Notodonta ziczac* L., *Pygaera curtula* L., *anachoreta* F., *pigra* Hufn., *Euproctis chysorrhoea* L., *Malacosoma neustria* L., *Odonestis pruni* L., *Agrotis fimbria* L., ab. *brunnescens*, *plecta* L., *Mamestra brassicae* L., *persicariae* L., *oleracea* L., *genistae* Bkh., *Dianthoecia capsicola* Hb., *Hadena secalis* Bjerk., ab. *leucostigma* Esp., *Leucania pallens* L., *obsoleta* Hb., *1-album* L., *Caradrina ambigua* F., *Plastenis retusa* L., *Heliothis dipsacea* L., *Pyrria umbra* Hufn., *Abrostola triplasia* L., *asclepiadis* Schiff., *Plusia chrysitis* L., v. *juncta gutta* Gn., *gamma* L., *Acidalia* ab. *spoliata* Stgr., *Ephyra pendularia* Cl., *Timandra amata* L., *Tephroclystia linariata* F., *Hylophila prasinana* L., *Spilosoma menthastri* Esp., *Phragmatobia fuliginosa* L.

25. In Wien erbeutet: Fast alle vom 24. d. M. Neu hinzu: *Mamestra dissimilis* Knoch., *Mamestra dissimilis* ab. *confluens* Ev., *trifolii* Rott., *Tephroclystia oblongata* Thnbg., *Arctia caja* L.

26. In Wien erbeutet. Dieselben vom 24. und 25. d. M. Neu hinzu: *Agrotis ypsilon* Rott., *vestigialis* Rott., *Lophopteryx camelina* L., *Dianthoecia cucubali* Fuessl., *Hadena monoglypha* Hufn., *Erastia pusilla* View, *Rivula sericealis* Sc. Abends eine Partie nach Kaisermühlen-Ködern. Anflug noch sehr schwach. Ausbeute: *Acronicta megacephala* F., *rumicis* L., ab. *salicis* Curt., *Agrotis baja* F., *pronuba* L., ab. *innuba* Tr., *Celaena matura* Hufn., *Scoliopteryx libatrix* L., *Calymnia trapezina* L.; an der Handlaterne *Abraxas grossulariata* L., *Stegania dilectaria* Hb.; am Heimweg noch an elektrischen Bogenlampen *Agrotis exclamationis* L., *nigricans* L., *tritici* v. *aquelina* Hb., *Celaena matura* Hufn., *Acontia luctuosa* Esp.

27. In Wien erbeutet: Fast ausschließlich alle vom 24. und 25. d. M. Neu hinzu: *Plusia festucae* L., *Catocala nupta* L., *Hypena rostralis* L.

28. In Wien erbeutet. Etwas weniger Arten wie an vorhergehenden Tagen. Neu hinzu: *Miana* ab. *furuncula* Hb., *Larentia cuculata* Hufn., *Semiothisa notata* L., *Abraxas marginata* ab. *pollutaria* Hb., *Ephyra annulata* Schulze, *linearia* Hb.

29. In Wien erbeutet. Dieselben vom 24. und 25., einige vom 28. Neu hinzu: *Deilephila gallii* Rott., *Agrotis e-nigrum* L., *Leucania conigera* F., *Arctia caja* L.

30. Partie von Mistelbach über Höbesbrunn nach Gaunersdorf. Ausbeute: *Papilio podalirius* L., *machaon* L., *Pieris daplidice* L., *Colias hyale* L., *edusa* F., *myrmidone* Esp., *Satyrus dryas* Sc., *brieseis* L., *Melitaea phoebe* Knoch., *Argynnis ino* Rott., *Epinephele lycaon* Rott., *Thecla ilicis* Esp. ♀, *Chrysophanus thersamon* Esp., *alciphron* Rott., *phlaeas* g. a. *eleus* F., *dorilis* Hufn., *Lycaena meleager* Esp., ab. ♀ *steeveni* Tr., *Gastropacha quercifolia* L., *Miana strigilis* Cl., ab. *aethiops* Hw., *Heliothis dipsacea* L., *Tephroclystia innotata* Hufn., *Boarmia selenaria* Hb., *Zygaena laeta* Hb., *achilleae* Esp.

31. In Wien erbeutet: Dieselben vom 24. bis 26. Neu hinzu: *Deilephila gallii* Rott., *Thaumetopoea processionea* L., *Agrotis janthina* Esp., *Dianthoecia compta* F., *Mamestra reticulata* Vill., *Hadena* ab. *leucostigma* Esp., *Brotolomia meticulosa* L., *Amphipyra tragopoginis* L., *Leucania pallens* L., *Cucullia lactucae* Esp., *Catocala puerpera* Giorna ♀ abgeflogen, *Hypena proboscidalis* L. II. Gen., *Ephyra annulata* Schulze, *Larentia bilineata* L., *Tephroclystia oblongata* Thnbg.

August.

1. In Wien erbeutet: *Gastropacha quercifolia* L., *Mamestra chrysozona* Bkh., *Miana strigilis* ab. et v. *latruncula*, *Pellonia vibicaria* Cl.

2. Dreizehn bereits genannte Noctuenarten erbeutet.

3. In Wien erbeutet: *Deilephila vespertilio* Esp., *Agrotis fimbria* ab. *olivacea*, *Amphipyra pyramidea* L., *Calymnia trapezina* L., *Larentia sociata* Bkh., *Ortholitha bipunctaria* Schiff., *Earias clorana* L.

4. In Wien erbeutet: Eine Anzahl bereits genannte, neu: *Leucania albipuncta* F.

5. *Mamestra pisi* L. erbeutet.

6. Bei einem Spaziergang in Kaisermühlen und durch einige Bezirke Wiens erbeutet: *Lophopteryx camelina* L., *Acronicta megacephala*, *Craniophora ligustri* F., *Cymatophora* or F.

7. In Wien erbeutet: Eine Anzahl Noctuen, neu hinzu: *Thyatira batis* L., *Abraxas marginata* L.

9. In Kaisermühlen-Ködern. Ausbeute: Dieselben Falter wie am 26. VII. Neu hinzu: *Agrotis plecta* L., *c-nigrum* L., *Catocala nupta* L., *electa* Bkh., *elocata* Esp., *Cymatophora* or, *Hypena rostralis* L.

10. In Wien erbeutet: *Acronicta rumicis* ab. *salicis* Curt., *Hadena secalis* ab. *nictitans* Esp., *Acosmetia caliginosa* Hb., *Catocala elocata* Esp.

11. In Wien erbeutet: 7 *Agrotis*-Arten und *Plusia bractea* F. ♂ geflogen.

14. In Wien erbeutet: Viele bereits genannte, neu: *Cloantha polyodon* Cl., *Apamea testacea* Hb., *Naenia typica* L., *Xylina socia* Rott., *Scoliopteryx libatrix* L., *Eubolia arenacearia* Hb.

16. *Plusia bractea* F. ♀, ziemlich gut erhalten, erbeutet.

18. In Wien erbeutet: Viele bereits genannte, neu: *Thyatira batis* L., *Cymatophora duplaris* L. ♂♂.

19. Neu: *Trachea atriplicis* L.

20. Partie nach Mödling. Ausbeute: *Erebia pronö* Esp. ♀, *Satyrus arethusa* Esp., *Chrysophanus dispar* v. *rutilus* Wernb., *Lycaena astrarche* Bgstr., *hylas* Esp., *Hesperia sao* Hb., *Ortholitha moeniata* Sc., *Selidosema ericetaria* Vill., *Aspilates gilvaria* F., *Callimorpha quadripunctata* Poda.

21. In Wien erbeutet: Viele bereits genannte, neu: *Epineuronia popularis* F., *Dipterygia scabriuscula* L. In Stadlau-Ködern: Ausbeute: Alle vom 9. VIII. Neu: *Xylina socia* Rott., *Dipterygia scabriuscula* L., *Broto-*

lomia meticulosa L., *Catocala fraxini* L., *Amphipyra pyramidea* L., — *Deilephila vespertilio* geschlüpft.

22. In Wien erbeutet: *Protoparce convolvuli* L., *Deilephila euphorbiae* L., *Orthosia helvola* L., *Plusia bractea* F., *Hypena proboscidalis* L. II. Gen.

23. In Wien erbeutet: Viele bereits genannte, neu: *Bryophila raptricula* Hb., *Plusia gutta* Gn., *Catocala fraxini* L., *Abrostola asclepiadis* Schiff. In Kaisermühlen-Ködern jedoch von Gewitter überrascht worden.

24. Neu: *Boarmia consortaria* F.

26. *Mamestra pisi* L. erbeutet.

27. Neu: *Hepialus silvina* L.

28. In Kaisermühlen-Ködern: alle vom 9. VIII.; neu: *Thyatira batis* L.

31. Neu: *Xanthia fulvago* L.

September.

2. *Xanthia citrigo* L. erbeutet.

4. In Wien erbeutet: *Episema glaucina* ab. *teršina* Stgr., *Larentia immanata* Hw.

5. In Wien erbeutet: In ziemlicher Anzahl bereits genannte Falter, neu: *Orthosia circellaris* Hufn.

10. *Cirrhoedia xerampelina* Hb. erbeutet.

13. *Dichonia convergens* F. erbeutet.

15. Im Stadtpark *Orrhodia vaccinii*, ab. *mixta* Esp., erbeutet.

18. In Wien erbeutet: *Calamia lutoa* Hb., *Orthosia litura* L., *pistarina* F., *abrubetra* Esp.

20. *Brachionycha sphinx* Hufn. erbeutet.

27. *Acherontia atropos* L. und *Hypaena rostralis* L. erbeutet.

28. Einige *Brachionycha sphinx* Hufn. erbeutet.

Oktober.

4. In Wien erbeutet: *Polia chi* L., *Calamia lutoa* Hb., *Xylina ornitopus* Rott.

8. Partie nach Gaunersdorf. Ausbeute: Noch in tadellosen Stücken: *Colias hyale* L., *edusa* F., *Argynnis lathonia* L., *Pyrameis cardui* L., *Lycaena icarus* Rott.

9. Ein ♂ von *Ptilophora plumigera* Esp. erbeutet.

10. In Wien in ziemlicher Anzahl: *Orthosien* und *Orrhodien* erbeutet, neu: *Orrhodia van punctatum* Esp.

27. *Arctia caja*-Raupen gefunden.

November.

9. In Wien erbeutet: *Hybernia marginaria* Bkh.

Aglia tau mut. ferenigra Th.=Mg. und forma nigerrima Stdfs., eine Lepidopteren-Mutation.

Von Dr. Ed. Kunz, Landeck in Tirol.

(Schluß.)

Wir wissen von den Ergebnissen der experimentellen Botanik, daß wir bei Mutationen zu unterscheiden haben zwischen reinrassigen Individuen und Bastarden. Erstere vererben in ihren Geschlechtszellen ausschließlich nur ihren Typus, letztere zerfallen, wenn man so sagen kann, in ihren Fortpflanzungszellen wieder in ihre Komponenten: annähernd die Hälfte von Ei- (oder Samen-) zellen vererben ausschließlich die Eigenschaft ihres Vaters und die andere Hälfte die Eigenschaften der Mutter. Jede einzelne reife Geschlechtszelle ist für sich wieder reinrassig. Die Befruchtung besteht in der Vereinigung je einer Samen- und Eizelle: sind beide gleichartig, so ist das entstehende Individuum reinrassig, sind aber beide verschieden, sind beide Träger verschiedener Vererbungsmerkmale, so erbt das betreffende pflanzliche oder tierische Lebewesen zwei verschiedene Eigen-

schaften, es ist ein Bastard im weitesten Sinne des Wortes. In der Regel erweisen sich, wenn zwei einander entgegengerichtete Eigenschaften zusammen treffen, beide ungleich stark, es vermag oft die eine, die dominierende Eigenschaft, die andere, die rezessive, mehr oder minder vollständig zu unterdrücken, sodaß ein derartiger Bastard äußerlich einen reinrassigen Typus vortäuschen kann; nur in seinen Geschlechtszellen scheiden sich wieder, wie schon erwähnt, die Eigenschaften seiner Eltern scharf voneinander.

Bei *Aglia tau* mut. *ferenigra* ist genau dasselbe zu beobachten. Der reinrassige Typus zeigt sich meist besonders intensiv verdunkelt; Standfuß benennt ihn in seinen hierauf Bezug habenden Arbeiten (*Isis* Bd. XXIV, Heft 8 und 9 [1910]) „mut. *ferenigra* forma *nigerrima*“. Kreuzen wir solch ein reinrassiges (schwarzes) *nigerrima* ♂ mit einem reinrassigen normalen (gelben) ♀, so treffen zwei miteinander nicht kombinierbare Eigenschaften zusammen. Schwarz erweist sich stärker als gelb und die gesamte Nachkommenschaft gleicht äußerlich dem Vater, ist höchstens etwas weniger intensiv verdunkelt, doch können alle Uebergänge bis zu den ganz dunklen Tieren vertreten sein. Dagegen fehlt vom hellsten *ferenigra*- zum normalen *tau*-Falter jeglicher Uebergang. Genau dasselbe Resultat von 100% *ferenigra*-Faltern erhalten wir aus der Copula *tau* ♂ × mut. *ferenigra* f. *nigerrima* ♀, wie überhaupt bei all diesen Versuchen sich der Einfluß von ♂ und ♀ als genau gleich stark erwies.

Alle diese entstandenen *ferenigra*-Falter sind aber nicht reinrassig, sowohl in den Samen- als den Eizellen ist je die Hälfte ausschließlich gelb, als ausschließlich schwarz vererbend. Was aus einer Copula derartiger Falter untereinander entsteht, hängt nun rein vom Zufall ab. Die Wahrscheinlichkeitsrechnung lehrt, daß im Durchschnitt vieler Befruchtungen in $\frac{1}{4}$ der Fälle sich gelb mit gelb vereint, in $\frac{1}{4}$ schwarz mit schwarz und in $\frac{2}{4}$ gelb mit schwarz. Gelb mit gelb gibt normale, reinrassige *tau*-Falter, schwarz mit schwarz reinrassige *ferenigra* f. *nigerrima* und gelb mit schwarz wieder schwarze Bastarde. Bei einer einzelnen, oft recht unvollständigen Zucht kann das Ergebnis von dem Durchschnittswert von 75% verdunkelter Falter mehr oder minder stark abweichen, meist schwankt es aber nur innerhalb enger Grenzen: 65—85% *ferenigra*-Falter und 35—15% „Rückschläge“ zur Stammform.

Das Ergebnis aller anderen möglichen Kreuzungen ist leicht zu berechnen: *ferenigra* (Bastard) × *tau* gibt durchschnittlich 50% normale Falter und 50% schwarze Bastarde. *Ferenigra* f. *nigerrima* (reinrassig) × *ferenigra* (Bastard) gibt im Durchschnitt 50% reinrassige *nigerrima* und 50% *ferenigra* (Bastarde) aber niemals „Rückschläge“ zur Stammart. Reinrassige *nigerrima* untereinander geben natürlich ausschließlich nur wieder reinrassige *nigerrima* als Zuchtprodukt.

Die von Standfuß gewählte Bezeichnungsweise ist mut. *ferenigra* Th.-Mg. für sämtliche Falter dieser Mutation, und nur die besonders stark verdunkelten *ferenigra*-Stücke (es sind dies die reinrassigen) werden als mut. *ferenigra* forma *nigerrima* Stdfs. bezeichnet. Von Thüringer Züchtern werden irrtümlich alle verdunkelten Falter „ab. *nigerrima*“ benannt, in den meisten Fällen sind es tatsächlich nur einfache *ferenigra*-Falter (Bastarde). Das Nebeneinandervorkommen beider Formen und das Fehlen ausgesprochener Unterschiede (es handelt sich ja

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Schindler Otto

Artikel/Article: [Lepidopterologisches Tagebuch des Jahres 1911 - Fortsetzung und Schluß 25-27](#)