

denen bei der Type die Vorderflügel deren 7, die Hinterflügel 8 aufweisen.

Vor dem Zellapex lagert dann noch je eine kleine Makel.

Auch der Körper und die Basis der Hinterflügel sind weiß punktiert.

Bei *mentawica* erscheint die Punktserie der Vorderflügel-Unterseite viel weiter nach innen gerückt, die admarginale fehlt völlig und anstatt 7 sind nur 3 Zirkumzellularpunkte zu konstatieren.

14. *Penoa pasina* Fruhst.

Einstweilen muß noch unentschieden bleiben, welcher Species *pasina* anzugliedern ist, die Batu-Schwester der niasischen *kheili* Weymer und der mentawischen *seitzi* Hagen.

Von beiden differiert *pasina* durch den kaum noch zu erkennenden Blauschiller der Vorderflügel, den längeren und breiteren Sexualstreifen und die reichere Dotierung mit weißen Punkten auf allen Flügeln.

♂: Vorderflügel mit einer admarginalen, weißen Punktserie, deren Komponenten von der SM ausgehen und bis zu den Radialen reichen, nach oben zu immer kleiner werdend.

Ueber ihnen schließen 3 größere rein weiße Subapikalpunkte die Reihe.

Die Hinterflügel führen zwei parallellaufende Submarginalserien weißer, fast gleich großer länglicher Flecken, die sich auch unterseits wiederholen.

Unterseite: Weißfleckung distinkter als oberseits; auf beiden Flügeln vor dem Zellapex ein violetter Punkt.

Vorderflügel dann noch mit einem violetten Punkte in der Mitte des Kostalrandes und 3 ungleichgroßen, ebensolchen zirkumzellularen Fleckchen, ebenso einige Punkte an der Flügelbasis.

Der bei den verwandten Formen stets vorhandene graue lange Sexualfleck zwischen M 3 und SM der Vorderflügel-Unterseite fehlt wohl nur zufällig meinem Exemplar.

Die SM ist übrigens von zwei Reihen mattglänzender Duftschuppenstreifen begleitet, die sich basalwärts plötzlich stark verbreitern.

♀: Beiderseits mit sehr geringem Blauschiller, Grundfarbe schwarzbraun. Vorderflügel mit 2 Reihen weißer Submarginalflecken, von denen die innere sich aus größeren proximal zugespitzten Flecken zusammensetzt.

Unterseite: In der Mitte des Kostalsaumes zwei weibliche Strigae, die unteren Transzellularflecken elliptisch, sehr groß. Zwischen der unteren Mediane und SM, die bei *penoa* üblichen, langen violettgrauen Striche.

Hinterflügel mit 5 Medianpunkten.

(Schluß folgt).

Coleopterologische Ergebnisse einer Reise nach Korsika.

Von Heinrich Bickhardt, Ober-Postpraktikant, Erfurt.

(Schluß.)

Attalus sericans Er. — Bastia, Costeglia.

„ *apicalis* Perris. — Bastia.

Avinotarsus insularis Abbl. — Vizzavona.

„ *ruficollis* Oliv. — Bastia, Costeglia.

Malachius rufus Oliv. — Bastia.

„ *lusitanicus* Er. var. *australis* Muls. — Costeglia.

Cyrtosus cyanipennis Er. — Bastia.

Dasytes griseus Küst. — Bastia.

„ *griseus* Küst. var. ♀ *seriatus* Muls. — Bastia.

„ *aerosus* Kiesw. — Corte.

Psilothrix cyaneus Oliv. — Bastia.

„ *cyaneus* Oliv. var. *viridis* Rossi. — Bastia, Ajaccio, Costeglia.

Haplocnemus impressus Marsh. — Vizzavona.

„ *xanthopus* Kiesw. — Vizzavona.

„ *erosus* Muls. — Ajaccio, Costeglia.

Danacaea milleri Schilsky. — Bastia, Corte, Vizzavona.

„ *distincta* Luc. — Bastia, Corte, Vizzavona.

„ *sardoa* Kiesw. — Bastia.

Thanasimus formicarius L. — Vizzavona.

Trichodes alvearius F. — Bastia.

Corynetes pusillus Klug. — Bastia.

Necrobia violacea L. — Vizzavona.

Plinus lichenum Marsh. — Ajaccio.

„ *aubei* Boield. — Ajaccio (Budtz).

Hedobia angustata Bris. — Bastia.

Dryophilus densipilis Abbl. — Bastia.

Xestobium rufovillosum Deg. — Vizzavona.

Anobium striatum Oliv. — Ajaccio, Vizzavona.

Lasioderma haemorrhoidale Ill. — Bastia.

Scobicia pustulata F. — Costeglia.

Cis hispidus Gyll. — Vizzavona.

Pachychile servillei Sol. — Ajaccio.

Tentyria ramburi Sol. — Ajaccio.

„ *ramburi* Sol. var. *substriata* Sol. — Ajaccio

Stenosis angustata Hbst. — Ajaccio (Budtz).

„ *angusticollis* Reiche. — Corte.

Dichillus corsicus Sol. — Ajaccio (Budtz).

Akis bacarozzo Schrk. var. *tuberculata* Krtz. — Bastia.

Scaurus striatus F. — Bastia.

Blaps gigas L. — Bastia.

„ *gibba* Castelnau. — Bastia.

„ *lethifera* Marsh. — Bastia.

Asida corsica Lap. — Ajaccio (Budtz).

„ *lepidoptera* All. — Vizzavona.

Pimelia sardoa Sol. var. *corsica* Sol. — Ajaccio.

„ *payraudi* Sol. — Bastia.

„ *payraudi* Sol. var. *rugatula* Sol. — Bastia.

Dendarus tristis Rossi. — Ajaccio (Budtz).

Pedinus meridianus Muls. — Bastia.

Colpotus godarli Muls. — Vizzavona.

Gonocephalum rusticum Ol. — Ajaccio.

„ *pusillum* F. — Bastia.

Hypophloeus pini Panz. — Vizzavona.

Uloma perrondi Muls. — Vizzavona.

Helops coeruleus L. — Vizzavona.

„ *superbus* Muls. — Vizzavona.

Isomira melanophthalma Luc. — Bastia.

Megischia curripes Brullé. — Ajaccio, Vizzavona.

Omophlus lepturoides F. — Bastia, Costeglia, Ajaccio.

Lagria hirta L. — Ajaccio, Bastia.

Anthicus 4-guttatus Rossi. — Ajaccio (Budtz).

„ *hispidus* Rossi. — Bastia.

„ *dejeani* Laf. — Bastia.

„ *dejeani* Laf. var. *corsicus* Laf. — Bastia, Ajaccio.

Zonitis immaculata Oliv. — Bastia.

Mordellistena episternalis Muls. — Ajaccio, Bastia.

„ *micans* Germ. — Ajaccio, Bastia.

Anaspis maculata Fourer. — Bastia.

„ *ruficollis* F. var. *a* und *b* Emery. — Bastia.

„ *pulicaria* Costa. — Ajaccio, Bastia.

I. Beilage zu No. 19. XX. Jahrgang.

(Fortsetzung aus dem Hauptblatt.)

- Anaspis bickhardtii* Schilsky. — Vizzavona.)*
 Schilsky, Küst.-Krtz. Käf. Eur. 43, 25
 (1906).
 „ *subtestacea* Steph. — Vizzavona.
 „ *costae* Em. — Vizzavona.
 „ *suluralis* Em. — Bastia.
Sphaeriesthes (Rhinosimus) planirostris F. — Vizzavona.
Nucерdes melanura L. — Bastia.
Oedemera nobilis Scop. — Bastia, Vizzavona.
 „ *atrata* Schmidt. — Bastia.
 „ *flavipes* F. — Bastia, Ajaccio, Vizzavona.
 „ *barbara* F. — Bastia, Ajaccio.
 „ *turida* Marsh. — Bastia, Corte, Costeglia,
 Ajaccio.
Leptura fulva Deg. — Bastia.
 „ *rubra* L. — Vizzavona.
 „ (*Strangalia*) *maculata* Poda. — Vizzavona.
Stenopterus rufus L. — Bastia.
Dilus fugax Oliv. — Ajaccio.
Cerambyx scopoli Füssly. — Bastia, Vizzavona.
Hesperophanes sericeus F. — Ajaccio (Guignielmi).
Clytus arietis L. — Vizzavona.
 „ *rhamni* Germ. — Bastia.
Clytanthus sartor F. — Bastia.
Morimus asper Sulz. — Vizzavona.
Niphona pecticornis Muls. — Bastia.
Calamobius filum Rossi. — Bastia.
Agapanthia cardui L. — Bastia.
Phytoecia coerulescens Scop. — Ajaccio.
 „ *coerulescens* Scop. var. *obscura* Bris. —
 Ajaccio.
Crioceris 12-punctata L. var. *dodecastigma* Suffr. —
 Bastia.
 „ *macilenta* Wse. — Bastia.
Labidostomis taxicornis F. — Bastia, Ajaccio.
 „ *centromaculata* Gèné. — Bastia.
Tilubaea biguttata Oliv. var. *dispar* Luc. — Ajaccio.
Lachnaea italica Wse. — Ajaccio, Vizzavona, Corte,
 Bastia.
Cryptocephalus signaticollis Suffr. — Ajaccio, Bastia.
 „ *signaticollis* Suffr. var. *succinctus* Wse.
 — Ajaccio, Costeglia, Bastia.
 „ *signaticollis* Suffr. var. *apricus* Wse.
 — Ajaccio, Bastia.
 „ *alboscuteUatus* Suffr. — Bastia.
 „ *alboscuteUatus* Suffr. var. *discus*
 Truqui. — Bastia.
Chrysomela banksi F. — Costeglia.
 „ *quadrigemina* Suffr. var. *alternata* Suffr.
 — Bastia, Corte.
 „ *americana* L. var. *desdoueti* Mars. — Bastia.
 „ *americana* L. var. *ubertini* Mars. — Bastia.
 „ *suffriani* Fairm. — Corte.
Hydrotassa suffriani Küst. — Vizzavona.
Agelastica albi L. — Ajaccio (Budtz).
Galerucella nymphalae L. — Ajaccio (Budtz).
 „ *luteola* Müll. — Bastia.
Podagrica semirufa Küst. — Ajaccio, Bastia.
Ochrosis rubicunda Perris. — Bastia.
Psylliodes chrysocephala L. — Ajaccio.
 „ *herbacea* Foudr. — Bastia.
Phyllotreta variipennis Boield. — Bastia.
Aphthona virescens Foudr. — Bastia.

- Thyamis lateripunctata* Rosh. — Bastia.
 „ *melanocephala* Deg. — Ajaccio.
 „ *verbasci* Panz. — Bastia.
 „ *ballotae* Marsh. — Corte.
 „ *succinea* Foudr. (?). — Bastia.
 „ *pellucida* Foudr. — Bastia.
Sphaeroderma rubidum Graëlls. — Bastia.
Larva pisorum L. — Bastia, Ajaccio (Budtz).
 „ *pallidicornis* Boh. — Bastia.
 „ *tristricula* Fahrs. — Ajaccio (Budtz), Bastia.
 „ *rufipes* Hbst. — Bastia.
 „ *luteicornis* Illig. — Vizzavona.
 „ *affinis* Froelich. — Bastia.
 „ *rufimana* Boh. — Bastia.
 „ *alomaria* L. — Bastia.
 „ *seminaria* L. var. *picipes* Germ. — Costeglia.
 „ *seminaria* L. var. *basalis* Gyll. — Bastia.
 „ *pusilla* Germ. — Bastia.
 „ *relaris* Fahrs. — Bastia.
 „ *relaris* Fahrs. var. *plumbea* Luc. — Bastia.
 „ *murina* Boh. — Bastia.
 „ *bimaculata* Oliv. — Bastia, Costeglia.
 „ *tibialis* Boh. — Costeglia.
 „ *pygmaea* Boh. var. *perparvula* Boh. — Bastia.
 „ *foveolata* Gyll. — Ajaccio, Costeglia, Vizzavona,
 Bastia.
Platyrhinus resinosus Scop. — Vizzavona.
Otiorrhynchus intrusus Reiche. — Vizzavona, Corte.
Peritelus hirticornis Hbst. — Vizzavona.
Meira latiscrobs Desbr. — Corte.
Phyllobius pellitus Boh. — Vizzavona.
 „ spec.? — Vizzavona.
Metalites parallelus Chev. — Bastia, Vizzavona,
 Costeglia.
Polydrusus cervinus L. var. — Bastia, Vizzavona.
 „ *leucaspis* Boh. — Costeglia, Corte.
Sitona gressorius F. — Bastia.
 „ *humeralis* Steph. — Ajaccio, Bastia.
Thylacites lapidarius Gyll. — Ajaccio (Budtz).
Cleonus alternans Hbst. — Bastia.
 „ *cinerens* Schrank. — Bastia.
Lixus iridis Oliv. — Ajaccio.
 „ *scolopax* Boh. — Bastia, Vizzavona.
Larinus vittatus F. — Bastia.
Hyperomorphus koziorowiczi Desbr. — Corte.
Phylonomus variabilis Hbst. — Bastia.
Limobius borealis Payk. — Ajaccio (Budtz).
Acentrus histrio Boh. — Bastia.
Pissodes notatus F. — Vizzavona.
Doryctomus longimanus Forst. — Ajaccio (Budtz).
Smicronyx reichi Gyll. — Bastia.
 „ *jungermanniae* Reich. — Corte.
Brachylemnus porceatus Germ. — Vizzavona.
Coelodes erythrolencus Gmelin. — Bastia.
Allocladylus exiguus Oliv. — Bastia.
Centhorrhynchus geographicus Goeze. — Ajaccio.
 „ *peregrinus* Gyll. — Bastia.
 „ *chrysanthemi* Germ. — Bastia.
 „ *melanostictus* Marsh. — Corte,
 Costeglia.
 „ *pleurostigma* Marsh. — Bastia.
 „ *contractus* Marsh. — Costeglia.
Baris coerulescens Scop. var. *chloris* F. — Bastia.
Anthonomus pedicularis L. — Vizzavona.
 „ *ornatus* Reiche var. *messanensis* Vitale. —
 Bastia.
 „ *pomorum* L. — Bastia.

*) Wahrscheinlich auch schon in Frankreich (St. Martin de Seignaux Dep. Landes) gefunden (Deville in litt.).

Tychius tibialis Boh. — Bastia.
 „ *cuprifer* Panz. — Bastia.
Sibinia silenes Perris. — Costeglia.
Orchestes fagi L. — Vizzavona.
Mecinus pyraister Hbst. — Bastia.
 „ *circulatus* Marsh. — Bastia.
Gymnetron pasuorum Gyll. — Bastia, Costeglia.
Nanophyes nitidulus Gyll. — Ajaccio.
Apion tubiferum Gyll. — Bastia, Costeglia.
 „ *carduorum* Kirby. — Ajaccio, Corte, Bastia.
 „ *flavofemoratum* Hbst. — Bastia.
 „ *aeneum* F. — Ajaccio, Bastia.
 „ *urticarium* Hbst. — Corte.
 „ *radiolus* Marsh. — Costeglia.
 „ *kraatzi* Wnek. — Bastia.
 „ *corsicum* Desbr. — Ajaccio.
 „ *rufostre* F. — Corte.
 „ *flavipes* F. var. *coxale*. — Vizzavona.
 „ *nigritarse* Kirby. — Bastia.
 „ *pisi* F. — Bastia.
 „ *frumentarium* L. — Costeglia.
 „ *malvae* F. — Bastia.
Anates politus Serv. — Bastia.
Attelabus nitens Scop. var. *atricornis* Muls. — Bastia.
Hylastes ater Payk. — Vizzavona.
 „ *attenuatus* Er. — Vizzavona.
Scolytus rugulosus Ratzb. — Ajaccio.
Pityogenes pilidens Reitter. — Vizzavona.
Xylocleptes bispius Duft. — Vizzavona.
Tomicus sexdentatus Boerner. — Vizzavona.
 „ *erosus* Wollast. — Vizzavona.
Taphrorychus bicolor Hbst. — Vizzavona.
Xyleborus saxeseni Ratzb. — Vizzavona.
Platypus cylindrus F. — Vizzavona.
Lucanus tetraodon Thunb. — Vizzavona.
Dorcus parallelepipedus L. — Vizzavona.
Scarabaeus sacer L. — Bastia.
 „ *laticollis* L. — Bastia, Vizzavona.
Copris hispanus L. — Bastia.
 „ *lunaris* L. — Bastia.
Bubas bison L. — Bastia.
Onthophagus taurus Schreber. — Bastia.
 „ *racca* L. — Bastia, Vizzavona.
 „ *fracticornis* Preysl. — Bastia, Corte.
 „ *oratus* L. — Bastia.
Caccobius schreberi L. — Bastia, Costeglia.
Oniticellus fulvus Goeze. — Bastia.
Aphodius erraticus L. — Bastia.
 „ *haemorrhoidalis* L. — Vizzavona.
 „ *funetarius* L. — Bastia.
 „ *granarius* L. — Vizzavona.
 „ *constans* Duft. — Vizzavona.
 „ *borealis* Gyll. — Vizzavona.
 „ *rufus* Moll. — Vizzavona.
 „ *lividus* Oliv. — Costeglia.
 „ *pustillus* Hbst. — Vizzavona.
 „ *luridus* F. var. *nigripes* F. — Bastia.
Geotrupes spiniger Marsh. — Vizzavona.
Thorectes laevigatus Jekel. — Bastia.
 „ *geminatus* Gené. — Vizzavona.
Rhizotrogus bellieri Reiche. — Vizzavona.
Epicometis squalida Scop. — Bastia, Ajaccio.
 „ *hirta* Poda. — Bastia.
Leucocelis funesta Poda. — Ajaccio, Vizzavona, Corte, Bastia.
Cetonia aurata L. — Vizzavona.
 „ „ „ var. *purpurata* Heer. — Bastia, Vizzavona.
 „ „ „ var. *tunicata* Reitt. — Vizzavona.
 „ „ „ var. *semicyanea* Reitt. — Ajaccio.

Cetonia aurata L. var. *meridionalis* Muls. — Ajaccio, Vizzavona.
 „ „ „ var. *thoracalis* Heller. — Ajaccio.
 „ „ „ var. *corsicana* Heller. — Vizzavona.
 „ „ „ var. *nigra* Gautier. — Ajaccio, Vizzavona.
Potosia floricola Hbst. var. *florentina* Hbst. — Bastia, Vizzavona.
 „ *opaca* F. — Ajaccio.
 „ *morio* F. — Ajaccio.
Valgus hemipterus L. — Bastia.
Trichius rosaceus Voet. — Vizzavona (Budtz).
 „ „ „ var. *connexus* Krtz. — Vizzavona (Budtz).

II. Transmutation der Lepidoptera in den einzelnen Entwicklungszuständen.

— Von Oskar Prochnow, Wendisch-Buchholz. —

(Fortsetzung.)

Dieser Autor versucht nämlich, den Ergebnissen der E. Fischerschen Experimente eine physiologische Erklärung unterzulegen, zum Teil wohl mit Erfolg. Er führt aus: Da sich die Schuppen während der Puppenruhe aus flaschenförmigen Zellen der Hypodermis bilden, so kann eine Hemmung im Sinne E. Fischers beim Experimente zu einer Zeit, als die Schuppen sich noch nicht bildeten, nicht angenommen werden. Dagegen haben Beobachtungen an *Tephroclystia*-Species, *Dasychira pudibunda* L., *Abraxas grossulariata* L., *Amphidasis betularia* L. ergeben, daß die Raupen durch eine erhöhte Pigmentbildung, durch die eine vermehrte Wärmebindung erfolgt, die beim Eintritt unternormaler Temperaturen einsetzende Entwicklungshemmung zu paralysieren suchten. Deren Imagines zeigten gleichfalls mehr Pigment.

In gleicher Weise wie diese Raupen haben die Puppen zu Beginn der Puppenruhe die Fähigkeit, mehr Pigment zu bilden.

Zum Ueberfluß hat Schroeder noch nachgewiesen, daß die dunkleren Aberrationen einiger Arten, z. B. ab. *eremita* O. von *Psilura monacha* L., mehr Wärme absorbieren, als die hellen Stammformen. Ferner: Fischers D-Formen sind zum großen Teile durch vermehrte Pigmentbildung ausgezeichnet und resultieren leichter beim Frost, als beim Hitzeexperiment — da sie beim Hitzeexperimente auch auftraten, so ist die Erklärung anzuwenden, daß die zu beiden Seiten des Optimums gelegene abnorme Temperatur im gleichen Sinne wirkt —. Somit ist (nach Schroeder) anzunehmen, daß es sich hier um die gesteigerte Ausbildung eines Charakters handelt, der unter gewöhnlichen Verhältnissen dem Tiere zum Nutzen gereicht, und es ist nicht zweifelhaft, daß es nicht phylogenetische Formen sind. Eine Möglichkeit des partiellen Rückschlages läßt Schroeder zu: „zwar läßt sich denken, daß ein Plus an Zeichnungselementen an denjenigen Flügelstellen auftreten wird, an welchen die primäre Anlage der Zeichnung erfolgte: im Verlaufe der Längsadern; doch würde das nur einen Rückschlag auf einzelne Zeichnungselemente, nicht auf eine ursprüngliche Gesamtzeichnung bedeuten.“ „Eine *Vanessa io* L. ab. *antigone* Fsch. bietet doch wirklich nicht das Bild einer früheren Zeichnungsform, sondern einer Ueberflutung der rezenten Flügelfärbung mit schwarzem Pigment.“

Dieser Auffassung möchte ich folgende Momente entgegenhalten.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Bickhardt Heinrich

Artikel/Article: [Coleopterologische Ergebnisse einer Reise nach Korsika - Schluß
132-134](#)