

explanato, elevato, transversim rugoso et irregulariter subtilissime granulato, ante apicem profunde sinuatim exciso, dentem subacutum formante; superficie fere glabra, subnitida, limitibus primariis fortissimis, foveis profundis catenatim interruptis, tubercula permagna et nitidiora, vel elongata vel elliptica vel fere rotunda, sat late distantia, sed hic illic costulis obsolete conjuncta formantibus; limite primario quarto tubercula multo minora minusque nitida sed numerosa formante; limitibus secundariis fortibus, nitidioribus, foveas limites primarios interrumpentes undulatim sequentibus, apicem non attingentibus; limite secundario primo breviter pone basin suturam attingente, deinde longe ante medium evanescente; spatiis latis, granulis subtilissimis sed manifestis haud confertim et irregulariter dispersis, hic illic series breves formantibus institutis. Subtus niger, nitidus, episternis obsolete aciculatis, fere opacis, antice punctulatis, leviter purpurascens; processu sternali apice rotundato, ante apicem fortiter impresso, mesothoracis et metathoracis episternis punctatis, striis et poris abdominalibus regularibus. Pedes longi, femoribus medium segmenti ultimi abdominis superantibus, tibiis femoribus 1,1 longioribus, tarsis posticis tibiis 1,1 brevioribus, tarsis anticis in ♀ tibiis longitudine.

Longitudo: 38, latitudo: 12,3 mm.

Patria: Chinae provincia Hunan.

Specimina examinata: 1 ♀ (i. c. mea).

Apotomopterus Hupeensis sp. n.

Totus niger, elongatus, gracilis, coleopteris convexioribus, subparallelis, fortiter sculpturatis, limitibus primariis foveolis setiferis interruptis, pedibus gracilibus, antennis longissimis.

Forma et statura *Ap. polemisti* G. H. (= cupreo G. H.) valde similis, sed totus niger, subnitidus, jam gracilior, coleopteris angustioribus, antennis longioribus. Caput sat nitidum, sulcis frontalibus fere usque ad medium oculorum pertinentibus, antice profundis, postice paullatim evanescentibus, laevibus, labro antice valde dilatato, profunde sinuato, in medio impressione triangulari profunda et partem anteriorem clypei occupante, clypeo fere laevi, fronte longitudinaliter irregulariterque subtilissime, vertice transversim et paulo fortius rugulosis, oculis valde prominentibus; mento dente acuto, lobulis lateralibus haud brevioribus, gula constricta, lineis gularibus haud perspicuis, mandibulis, palpis omnibus ut in *polemiste*, palpis labialibus bisetosis.

Antennae tenues, longissimae ultimam partem tertiam elytroum attingentes, fusco-pilosae. Prothorax subcordiformiter rotundato-dilatatus, 1,2 longitudine sua latior, marginibus lateralibus callosis, levissime explanatis et elevatis, in medio et postice foveolis setiferis setis perlongis fuscis institutis, antrorsum arcuatim angustatis, retrorsum vix sinuatis, angulis anticis acutis, leviter declivibus, a capite sat distantibus,

marginibus anterioribus minus calloso, sat fortiter sinuato, angulis posticis sat acutis, magis declivibus, paulum retrorsum porrectis, impressionibus ante hos profundis, impressione levi sed lata inter se conjunctis, margine postico minime arcuato, fere recto, minime calloso; disco subtiliter irregulariterque punctulato-ruguloso (postice paulo fortius), impressione triangulari pone marginem anticum valde perspicua, linea media sat profunda, integra. Coleoptera convexiora, elongata, suboviformia, latitudine 1,9 longiora, marginibus lateralibus fere parallelis, scapulis fere non evolutis, limbo angusto, paullulum explanato tenuiter calloso, leviter sursum reflexo, elytris apice fere conjunctim rotundatis, ante apicem non perspicue sinuatis, dorso fere plano, summum fastigium longe pone medium attingente, dein sensim declivi, superficie sat nitida, limitibus primariis sat fortibus, elevatis, hic illic foveolis inperspicuis, setis brevibus pallido-fuscis institutis irregulariter catenatim interruptis, tubercula plerumque valde elongata (12—13) formantibus, limitibus secundariis costiformibus, latitudine primariorum, integris, 2, 3, 4 ante apicem convergentibus, hanc non attingentibus, limitibus tertiariis subtilioribus, plerumque minus perspicuis, solum ad certum luminis situm manifestis, his et spatibus subtiliter sed valde distincte granulatis, limite secundario quarto antrorsum valde attenuato, fere evanescente, externe (inter marginem et limitem secundarium quartum) 4 limitibus subtilibus crenulatis et granulatis, confertim positis et antice confluentibus, eorum secundo antice sat confertim, apicem versus minus confertim setis pallido-fuscis et sat longis instituto. Subtus niger, episternis glabris, opacis, processu sternali fortiter calloso, ad basin fovea rhomboidali, retrorsum in sulcum longitudinalem haud profundum transicute instituto, sterno nitidioribus, extrorsum leviter transverso-rugoso, abdomine nigro-piceo, strigis et poris abdominalibus ordinariis bene evolutis. Pedes gracillimi, femoribus posticis segmentum abdominis ultimum superantibus, tibiis femoribus longioribus, tarsis gracillimis, tibiis longitudine, unguiculis omnium tarsorum piceis, tarsis anticis in ♂ valde dilatatis, subtus pulvillatis, marginibus aureo-fusco pilosis.

♂ Longitudo 27,3, latitudo 9,3 mm.

Specimina examinata: 1 ♂, i. c. mea.

Patria: Chinae provincia Hupe, Tan-tschentschan, 900—1500 m. (Fortsetzung folgt.)

57. 87 Endromis : 15. 6

Doppelte Copula von *Endromis versicolora*.

Von Fr. Aichele, Böblingen.

In der Frankfurter entom. Zeitung Jahrgang XXV (1911) S. 42 ist von der doppelten Copula von *Endromis versicolora* die Rede, wobei in einer Nachschrift Prof. SEITZ auf die zoolog. Jahrbücher Abt. für Systematik Bd. 7 Seite 832 hinweist, die eine Erklärung für diese sonderbare Erscheinung bringen.

Dieses Jahrbuch steht mir nicht zur Verfügung, ich möchte aber eine weitere Beobachtung in dieser Hinsicht aus der freien Natur hier beifügen. Am 29. März nachmittags gegen 5 Uhr fand ich hier an einer Eiche ein ♀ von *Endr. versicolora*, das noch ganz frisch entwickelt erschien. Am 31. legte es 21 Eier und trug ich es abends an die Fundstelle zurück, wo ich es überraschenderweise schon am andern Morgen in Copula fand. Ich nahm das Paar mit, da ich die zuerst gelegten 21 Eier für unbefruchtet hielt; sie verfärbten sich aber bald und entließen am 1. Mai die Räumchen. Das ♀ mühte sich nach Lösung der Copula, die schon unterwegs stattfand, vergebens, weitere Eier zu legen und verendete am 4. April mit noch fast ganz gefülltem Hinterleib. Dies ist vielleicht auf eine Störung der Copula während des Transports zurückzuführen, aber jedenfalls ist der Beweis geliefert, daß auch im Freien mehrfache Copula bei bereits befruchteten ♀ bei dieser Art stattfindet.

57. 83 (45. 79)

Lepidoptera aus Unteritalien. I.

Von H. Stauder, Innsbruck.

(Fortsetzung.)

VERITY notiert vom Aspromonte (Delianova, 700 m), eine weitere *gathea*-Form, die er wegen ihrer Aufhellung lieber der sog. Nennform, unter welcher er *provida* im Gegensatz zu FRUHSTORFER versteht, zuschreiben möchte. Nach VERITY ist LINNES Type von *gathea* ein großes dunkles ♀, also eine *provida* Hbst.; er bezeichnet mitteleuropäische *gathea* L. (recte *provida* Hbst.!) als subsp. *serena* und zieht auch die Stücke aus Delianova zu dieser, was mir nicht recht einleuchten will. Ich habe es leider unterlassen, auch in Delianova die dort nicht so seltene *gathea* zu fangen in der Annahme, es müsse sich doch auch um *catabra*, die im Polsibecken fliegt, handeln. Eine Revision aller *gathea*-Rassen wäre hoch an der Zeit; es ist ungemein schwer, sich in dem Wüste der vielfach auf schwächsten Füßen stehenden, pilzartig aus dem Boden spießenden Rassen zurechtzufinden. Alle nach Einzel-exemplaren erstellten nov. subsp. wären aber unbarmherzig zu verwerfen, wenn durch späteres Serienmaterial — wie ich dies an *galinthias* erwies — ganz konträre Diagnosen entstehen.

23. *I. arge* Sulz und subsp. *cocuzzana* Stdr. (cfr. Std. U.J., pp. 375/9 und die 4 Abb. auf p. 376). Meinen l. c. gemachten Ausführungen habe ich nichts hinzuzufügen. 1920 war Mitte VI an jenen Plätzen, wo ich vor dem Kriege *cocuzzana* zur selben Zeit in großer Anzahl fing, kein Stück mehr zu sehen; erst bei 1000–1100 m stieß ich im M. Martinello am 16. VI. auf schon arg zerfetzte *arge*. Im M. Coppola und M. Pendolo-Gebiet war 1920 Anfang VI *arge* nur mehr in abgeflogenen Stücken zu sehen. Die Art ist also im Gegensatz zu *gathea* temperaturempfindlich. Nach VERITY (briefl. Mitt. vom 17. X. 1920) ist *cocuzzana* vielleicht identisch mit der vor vielen Jahren von Rostagno erstellten römischen Rassenform *Turatii*; wegen Mangel an bezüglicher Literatur und Belegstücken aus dem Latium kann ich aber vorläufig in eine weitere Erörterung dieser Angelegenheit nicht eingehen.

Ich möchte nur darauf hinweisen, daß *cocuzzana* ein Spezifikum des Cocuzzomassivs darstellt und von *arge arge* aus Castellamare Stabia wesentlich verschieden ist; ich muß daher mit Recht und um so mehr annehmen, daß die römische Form mit *cocuzzana* nicht wohl identifiziert werden kann.

Festgestellte Aberrativformen:

cyclops Stdr., *pluriocellata* Stdr., *semicaeca* Stdr. (l. c. p. 379).

24. *Satyrus circe asperomontana* Stdr.¹⁷⁾. Eine Serie von 9 ♂♂ Polsibecken 1350–1500 m, Serpentina oberhalb Poli Anfang VII. 1920. Große, stattliche Rasse. Kräftiger dunkel grundgefärbt, oberseits nicht mehr bräunlich, sondern glänzend schwarzbraun. Schon illyrische Stücke sind dunkler als alpine und mitteleuropäische, *asperomontana* übertrifft hierin aber noch Görzer und dalmatinische bedeutend. Am nächsten *asiatica* Seitz aus dem Taurus, von dieser aber durch die noch breite Binde der Hinterflügel-Oberseite scharf getrennt. Die Unterseite ebenfalls dunkler selbst als bei sehr dunklen illyrischen Exemplaren, lebhafter marmoriert, Hinterflügel-Basis, -Analgegend und besonders Außenfeld schön violett graubläulich variiert. Auch der Apex der Vorderflügel-Unterseite prächtig grau violett marmoriert und lebhafter als bei allen anderen Rassen. Das oberseitige Weiß ist bei Nennform und *asiatica* schmutzig mit stärkerem Einschlag ins Gelbliche, bei *asperomontana* jedoch blendend elfenbeinweiß, die Binden sind breit, breiter als bei Nennform und namentlich viel breiter als bei *asiatica*, von welcher letzterer *asperomontana* aber die eigentümliche Zähnelung der Hinterflügelbinde besitzt. Die oberseitige weiße Vorderflügel-Fleckenreihe ist bei *asperomontana* durch die schwarzen Rippen deutlich getrennt, der unterste weiße Fleck stark im Schwinden begriffen wie bei Görzer *circe* und auch *asiatica*. Das schwarze Apikalauge besonders groß, einmal oberseits hellgekernt, unterseits bei allen Belegen prächtig weiß gekernt. Einmal ist das schwarze Apikalauge so groß, daß $\frac{3}{4}$ des großen ersten weißen Fleckes davon bedeckt erscheinen. Bei *circe* fehlt die Trennung der Fleckenreihe auf der Vorderflügel-Unterseite durch dunkle Adern; bei *asperomontana* stehen diese Flecke wie bei Görzer *circe* scharf getrennt.

Die Schwundsucht des oberseitigen untersten Vorderflügel-fleckes geht bei einem Stücke so weit, daß selber gänzlich fehlt = ab. *defecta* Stdr. n. f.

Zweifelsohne eine prächtige neue Rassenform, die ich auch ohne weibliche Belege ruhig abtrenne. Soviel bekannt, ist *circe* in Süditalien überhaupt noch nicht gefangen worden. VERITY erwähnt die Nennform erst vom Apennin von Pistoia.

25. *S. major* Esp. (= *hermione* auct.) subsp. *alcyoneformis* Vrty. (cfr. VERITY in „Rev. Linnean Types“, idem in Fauna Toscana, Marche, Calabria, pp. 218/19). VERITY trennte in Bull. S. E. de France, 1911, pp. 312/13 die Form des Apennins von Lucca (Pizzorne, 1000 m) von der Nennform *major* als *alcyoneformis* ab. Mit *alcyoneformis* traf er ebenda eine *alcyone* Schiff-Form, die er *latevittata* nannte. Für *alcyone* Schiff. ist nach

17) Vorbeschreibung in Iris. Dresden, 1921.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Societas entomologica](#)

Jahr/Year: 1924

Band/Volume: [39](#)

Autor(en)/Author(s): Aichele Fr.

Artikel/Article: [Doppelte Copula voll Endromis versicolora. 2-3](#)