

13,867

4. Januar 1913.

No. 1.

XXVIII. Jahrgang.

Societas entomologica.

Organ für den internationalen Entomologen-Verein.

Journal de la Société entomologique internationale.

Journal of the International Entomological Society.

„Vereinigt mit Entomologischer Rundschau und Insektenbörse.“

Gegründet 1886 von *Fritz Rühl*, fortgeführt von seinen Erben unter Mitwirkung bedeutender Entomologen und hervorragender Fachleute.

Toute la correspondance scientifique et les contributions originales sont à envoyer aux Héritiers de Mr. Fritz Rühl à Zurich V. Pour toutes les autres communications, paiements etc. s'adresser à Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen), Stuttgart, Poststr. 7.

Alle wissenschaftlichen Mitteilungen und Originalbeiträge sind an Herrn Fritz Rühl's Erben in Zürich V zu richten, geschäftliche Mitteilungen, Zahlungen etc. dagegen direkt an den Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen), Stuttgart, Poststr. 7.

Any scientific correspondence and original contributions to be addressed to Mr. Fritz Rühl's Heirs in Zürich V. All other communications, payments etc. to be sent to Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen), Stuttgart, Poststr. 7.

Die *Societas entomologica* erscheint gemeinsam mit der Entomologischen Rundschau und der Insektenbörse. Abonnementspreis der 3 vereinigten Zeitschriften Mk. 1.50 vierteljährlich bei postfreier Zusendung innerhalb Deutschland und Oesterreich, fürs Ausland Portozuschlag — 50 Pfennig vierteljährlich. Erfüllungsort beiderseits Stuttgart.

57. 98 Eumenidae (6)

Neue äthiopische Eumeniden.

Von Dr. A. v. Schu'thess-Rechberg, Zürich.

Mit 4 Abbildungen.

I. *Rhaphidoglossa* E. Saunders.

1. *Rh. Braunsiana* nov. spec.

♂. Parva, sat robusta. Nigra, aurantiaco-varia. Clypeus albido-flavus. Aurantiaci sunt: Antennae subtus ab articulo 3., linea abbreviata in margine antico et anguli laterales pronoti, fascia apicalis lata, lateribus aucta petioli, altera angusta lateribus aucta segmentorum 2—6 abdominis atque tibiae et tarsi. Alae leviter infumatae. Long corp. totalis 8 mm. Afrika meridionalis.

Dense, sat grosse punctata. Caput latum; clypeus quam altior fere duplo latior, apice leviter emarginatus. Thorax valde dense et grosse punctatus, elongatus; pronotum angulis lateralibus acutangulatis; dorsulum lineis tribus longitudinalibus impressis instructum. Segmentum medianum sensim declive lateribus rotundatum. Tegulae laeves. Abdomen elongatum. Petiolus quam thorax brevior, $\frac{1}{3}$ parte basali angustus, parallelus, dein acute ad latitudinem triplicem dilatatus, $\frac{2}{5}$ parte apicali iterum fere parallelus, ante apicem fossula mediana instructus. Segmenti 2. abdominis margo posticus membranaceus.

In honorem Dr. Brauns, intrepidi investigatoris hymenopterorum africanorum denominata.

Rh. Braunsiana ist ausgezeichnet durch den langen Thorax, das mit 3 Längsfurchen versehene Dorsulum, das allmählich sich neigende Mittelsegment und die Form des Hinterleibsstiels.

Vorkommen: Kapland, Willowmore (Dr. Brauns leg. 10. XI. 1903) (Type 1 ♂ Coll. Brauns).

II. *Labus* Saussure.

2. *L. rufipetirolatus* nov. spec.

Parvus, gracilis, dense punctatus; niger, petiolo toto laete rufo, clypeo eburneo, argenteo-piloso, tegu-

lis flavo-fuscis, macula bigemina pronoti, fascia tenui apicali segmenti 1. et 2. abdominis flavis. Alae hyalinae, secundum costam et in cellula radiali infumatae ♂.

Long. corp. totalis 6 mm.

Kopf breiter als der Thorax, sehr dicht und ziemlich grob punktiert, von vorne gesehen kreisrund. Kopfschild mit silberweißen kurzen Haaren dicht be-



Labus rufipetirolatus
♂ zirka $\frac{2}{1}$



Fühlerende
des ♂

setzt, $1\frac{1}{2}$ mal so breit als hoch, im unteren Drittel am breitesten, unten schmal und seicht ausgerandet. 1. Fühlergeißelglied kaum länger als das 2., Haken dünn, an der Basis gerade, im letzten Drittel stark gebogen, zugespitzt. Schläfen so breit wie das 1. plus 2. Geißelglied. Hintere Nebenaugen von einander weiter abstehend als vom Facettenauge, von diesem etwa $\frac{2}{3}$ mal so weit als vom Rande des Hinterkopfes. Thorax nach vorn und besonders nach hinten stark verschmälert, etwas zerstreuter punktiert als der Kopf; Pronotum gerade abgestutzt, vorn nicht gerandet, mit scharfen, nach seitwärts vorn gerichteten Dornspitzchen. Dorsulum etwas länger als breit; Flügelschuppen unpunktiert; Schildchen quadratisch, ziemlich gewölbt, ohne Längsrinne, sehr grob und dicht runzlig punktiert; Hinterschildchen geneigt, Hinterrand eine emporstehende, in der Medianlinie tief gebuchtete Lamelle bildend; infolge der Buchtung imponieren die Seiten der Kante als zwei aufrechtstehende Zähne. Mittelsegment ziemlich zerstreut und viel weniger grob und tief punktiert mit

sehr tiefer breiter Mediangrube. Seitenkanten des Mittelsegmentes abgerundet, unten beiderseits mit sehr starkem, spitzem nach rückwärts gerichtetem Zahn. Pleuren des Mittelsegmentes fein gestreift. Pleuren wie das Dorsulum punktiert. Abdomen zerstreut seicht punktiert. Petiolus ohne Quernaht an der Basis, etwas weniger lang als der Thorax, von der Basis an gleich breit, von der Seite gesehen stark bucklig gewölbt. 2. Segment mit sehr kurzem Stielchen, am hinten Ende am breitesten, etwas länger als breit, von der Seite gesehen dorsal und ventral ungefähr gleich stark gewölbt. Hinterrand des 2. Segments deprimiert, mit groben Rippen versehen.

Das ganze Tier mit grauen, ziemlich langen Haaren dicht besetzt. Schwarz; Kopfschild elfenbeingelb, silbern behaart. Kiefer rot. Fühler schwarz. Gelb sind: 2 kleine Flecke am Vorderrande des Pronotums, eine schmale Binde auf Tergit 1. und 2., deren letztere ventral in seitlichen linearen Flecken angedeutet ist. 1. Segment hochrot, Flügel ziemlich hell, der Costa entlang und in der Radialzelle stark getrübt. Beine schwarz, Vorderschienen und sämtliche Tarsen braun.

L. rufopetiolatus ist ausgezeichnet durch das in 2 Stacheln emporragende Hinterschildchen und die rote Farbe des Petiolus.

Vorkommen: Kapland (Mus. Kap. Type), Willowmore (Dr. Brauns leg. mehrere ♂♂; Mus. London Coll. m.).

III. Eumenes Latr.

Subg. *Eumenidion* nov. subg.
(Diminutivum von *Eumenes*).

Kleinere Tiere. Hinterrand des 2. Abdominalsegmentes deprimiert, vor dem deprimierten Hinterrande eine Reihe grober Riefen und Gruben. Typus subgeneris: *E. coarctatus* L.

3. *E. Braunsianus* nov. spec.

E. acuminato Sauss., valde similis, ab eo differt: Clypeo magis elongato, minus dense punctato, segmento 2. abdominis magis elongato, pedicello brevior instructo, medio ante marginem posticum fossis duabus transversis crista longitudinali separatis munito, unco antennarum maris incurvo et multo robustiore atque colore aurantiaco laetior et praecipue in segmento 2. magis expanso. Ocellus anterior quam posteriores distincte major.

Maris articulus 13. antennarum robustus, per totam longitudinem incurvus, apice sat obtuso, basin articuli 10. attingente.

Long. corp. (usque ad marg. post. segm. 2. abd.) 13 mm.

Niger, laete aurantiaci sunt: Mandibulae, clypeus, antennarum scapus et flagellum, articulis 3 ultimis nigris exceptis, glabella, linea tenuis orbitae posterioris, pronotum, macula lateralis ante angulum posticum nigra excepta, tegulae, scutella plus minus, segmentum medianum, sulco mediano nigro excepto et macula sub alas, segmenti 1. abdominis maculae magnae laterales ante apicem, segmenti 2. maculae magnae 3, quarum duae basales laterales altera media apicalis atque margo posticus, segmenta altera abdominis atque pedes. Flava est: Fascia angusta apicalis pe-

tioli, in marc clypeus atque fasciae sat latae segmentorum ventralium 3.—6. 1 ♂, 3 ♀

In honorem Dr. Brauns, willowmorensis, denominatus.

Vorkommen: Südafrikanische Region: Transvaal, Johannesburg (Ross leg.), Kapland (Algoabay, Dr. Brauns leg. 16. I. 97) (Type) (Mus. Berlin, Coll. Brauns).

4. *E. Péringeyanus* nov. spec.

♀. *Mediocris*, niger, luxuriose flavo varius. Caput et thorax dense cano-pilosi. Flavi sunt: Mandibulae, clypeus, glabella, antennarum scapus subtus, linea tenuis pone oculos, pronotum, tegulae, scutella, segmentum medianum, mesopleurarum partis supra et infra suturam transversam sitae maculae magnae quarum inferior superne latior quam inferne, coxae et pedes, petioli maculae pone medium sitae et fascia lata apicalis atque segmenta 2—6. Segmentum 2. abdominale figura nigra Λ -formi ornatum. Color flavus petioli et interdum etiam segmenti 2. in rufum varians. Antennae aurantiacae, supra apicem versus nigrescentes. Alae hyalinae, secundum costam et in cellula radiali leviter infumatae.

Quoad structuram et sculpturam *E. acuminato* et *Braunsiano* valde affinis; ab iis differt petiolo valde elongato, non acute, sed a basi usque ad finem sensim dilatato, minus curvato, segmento 2. longiore et longius pediculato. Margo posticus segmenti 2. abdominis ante depressionem transverse incrassatus et ante hanc incrassationem fossa transversa munitum. Segmentum 2. elongatum, quam latius sesqui longius, quam in *acuminato* angustius.

♂ ignotus.

Long. corp. (usque ad marg. post. segm. 2. abd.) 13 mm.

Long. petioli 5 mm.

In honorem domini Péringuey, praeclari directoris musei entomologici villae capensis hanc speciem denominavi.

Vorkommen: Kapkolonie, 4 ♀ (Mus. Kap, c. m. Type), Deelfontein (Mus. London).

IV. *Rynchium* Spinola.

5. *Rh. Schubotzianum* nov. spec.

♂, ♀. Nigerrimum, alis anticis longitudinaliter partitis, earum pars anterior valde infumata, violaceomicans, pars postica uti ala posterior hyalina, capite et thorace valde grosse sat disperse punctatis. Clypeus ♂ et ♀ quam altior latior, dense et grosse rugosopunctatus, apice late truncatus, vix emarginatus; postscutellum supra scutellum elevatum; segmenti mediani area postica subtilissime striolata, inferne margine valde elevato et acuto circumdata.

Long. corp (usque ad marg. post. segm. 2. abd.) ♂ 13 mm., ♀ 16 mm.

Vorkommen: Zentralafrika: Nyassasee, Langenburg, Mirambe (1 ♂, 1 ♀ Fülleborn leg. IX 1898, XI 1899); Oberlauf des Ituri (I. 1909, Schubotz leg. 1 ♀).

6. *Rh. Tessmannianum* nov. spec.

♀ *Nigerrimum*, alae uti in specie praecedente coloratae. Caput et thorax valde dense sed regulariter et minus grosse punctati. Clypeus ♀ quam altior, disperse et subtile punctatus, disco lineis duabus longitudinalibus elevatis instructus apice

truncatus. Postscutellum declive, rotundatum. Superficies postica segmenti mediani bene discreta, margine laterali (Seitenkante) superiore rotundato, externo acuto, inferiore acuto, sed nullo modo elevato, angulo laterali in spinam producto. Abdomen tomento nigro obtectum. Segmentum abdominis 1. latum, margine posteriore sesqui latius quam medio longius; 2. segmentum ventrale nitidum, disperse punctatum, basi fossa profunda acute marginata instructum. Calcar tibiale posticum internum oblique truncatum.

♂ ignotus.

Long. corp: (usque ad marg. post segm. 2. abd.) 13 mm.

Vorkommen: Westafrika, Uelleburg (Tessmann leg. 1 ♀ VI—VIII 1908) (Type Mus. Berlin).

(Schluß folgt.)

57. 89 Parnassius

„Parnassiana“

VIII.

Von Felix Bryk (Finnland).

Noch einmal über den Linnéschen Apollo.

Herrn Geheimrat Dr. Arnold Pagenstecher,
dem ehrwürdigen Forscher,
zum 75. Geburtstage.

β) Die geologischen Verhältnisse von Fennoskandien und Gotland und das Auftreten von *Parnassius Apollo* L.

Ungefähr siebzig Kilometer vom schwedischen Festlande entfernt ragt die länglich parallel zur Küste verzogene kalkige Insel Gotland (auch Gottland) aus der See hervor. Mit einem milden Klima beschert — die Durchschnittstemperatur beträgt + 6° C. und Fröste unter — 12° C. kommen nicht vor — ist dieses 2950 qkm große Areal als letzter Vorposten der mitteleuropäischen Region aufzufassen. Deshalb ist es hier im Norden floristisch von größtem Interesse und gilt auch seit jeher als ein Eldorado für den Botanisten. Hier gedeiht noch der Maulbeerbaum, die Zuckerrübe. Im Hochsommer wird der Boden wie in einem Kalkofen von 30 bis 40° C. erhitzt, so daß die Fließchen meistens austrocknen. Daß unter solchen veränderten biocoenotischen Umständen *Parnassius Apollo* L. eine vom Nachbarlande verschiedene Facies angenommen hat, ist ja bei der habituellen Sensibilität des Falters zu erwarten. Dr. Arnold Pagenstecher¹⁾ schreibt den veränderten Habitus der Wirkung des Seeklimas zu. Sicher dürfte damit ein wichtiger Faktor erklärt sein! Doch mir scheint es, es ließe sich aus noch viel tieferen Ursachen das alpine (*sensu latiore*) Aussehen dieser isolierten Rasse erklären; vor allem aus der geologischen Formation von Fennoskandien und von Gotland, eines (mit Oeland) der letzten Ausläufer des russisch-baltischen Silurgebietes. Es erscheint daher am Platze, die geologischen Verhältnisse flüchtig zu streifen.

1) Vgl. Dr. Arnold Pagenstecher: *Parnassius apollo* L. von der Insel Gotland („Ent. Ztschrft.“ XXVI. No. 24. p. 93.).

Wie vor der spätglacialen Zeit Fennoskandien aussieht, interessiert uns hier nicht, da es ausgeschlossen ist, daß auf dem „Riesengletscher“ irgend ein *Parnassius* Existenzbedingungen zu erkämpfen imstande gewesen wäre. Nach der Eisschmelze breitet sich die dank der Nathorst'schen Forschungen bekannt gewordene Dryasflora aus. Wir müssen uns also in der spätglacialen Zeit ein arktisches Klima vorstellen, wie es jetzt Südgrönland oder Spitzbergen besitzen: mit einer Flora wie *Dryas octopetala*, *Arctostaphylos alpina*, *Betula nana* (die noch als Relikt hier in Karelien z. B. Hämäkoski auftritt) *Salix polaris* (letztere u. a. ist auch fossil auf Gotland und in Estland nachgewiesen). Wir dürfen also auch jetzt das Auftreten eines Parnassiers nicht annehmen, da im Polargebiete nach Dr. A. Pagenstecher¹⁾ kein Vertreter von *Parnassius* vorkommt. „Als sich das Klima verbesserte, wanderten andere Arten nach Fennoskandien aus dem Süden via Dänemark und Skone und aus dem Südosten via Rußland ein“. (Prof. Ramsay: *Geological perustet*. Hfors. 1911). Am Ende der Dryasperiode sehen wir also neue Arten einwandern, die auf eine allmähliche Verbesserung des Klimas hindeuten. Aus den Sümpfen Mittel-skandinaviens sind reichliche Funde der kurzen und gebogenen *Betula odorata* bekannt, die wahrscheinlich verkrüppelte Wälder bildete, wie sie jetzt noch in den Tundragegenden (z. B. auf der Halbinsel Kola) dem Klima trotzen; sie wurde von der aus dem Süden eindringenden Kiefer nach dem Norden allmählich verdrängt. Mit der Kiefer wandern der Wachholder, Faulbaum, die Eberesche, später der Ahorn, die Trauerbirke (*Betula verrucosa*), die Ulme, Linde und Haselnuß ein. Das Einwandern der Kiefer ist nach Gunnar Andersson²⁾ zur Ancycluszeit nachgewiesen. Um jene Zeit ragt Skone (Südschweden) in Verbindung mit dem mitteleuropäischen Festlande (mit Dänemark, Rügen, Mecklenburg) etwa um 10 m höher als jetzt aus dem Meere hervor, während Fennoskandien (auch Gotland; die Olandsinseln) unter Wasser sind; auch zwischen St. Petersburg und Käkisalmi taucht aus der Ueberschwemmung ein Stück von Karelien als Insel heraus. Skagerrak sperrt sich zu und es entsteht jener Süßwassersee, der nach dem Vorkommen der *Ancyclus fluviatilis* als Ancyclus-See bekannt ist und an Ausdehnung das Kaspische Meer übertraf, da er von Vetter bis zu den finnischen Saima, Päijännesee reichte. Ich glaube nun mit einer Annäherung an die Wahrscheinlichkeit annehmen zu dürfen, daß *Parnassius Apollo* während der Ancycluszeit in Skone aufgetreten sein dürfte, da er noch heute hier im Norden in der Nähe der Kieferwälder haust und wie wir später erfahren werden, sogar auf der Torsburg zu einem typischen Waldfalter entartete. Er wäre also offenbar

1) Vgl. Dr. Arnold Pagenstecher: Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge. (Gustav Fischer, Jena. 1909.)

2) Vgl. Docent Gunnar Andersson: Svenska Växtvärldens Historia. (Stockholm 1896).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Societas entomologica](#)

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Schulthess Rechberg.Schindler Johannes Anton von

Artikel/Article: [Neue äthiopische Eumeniden. 1-3](#)