

auf sein Gebiet, ohne auf die Nachbarzelle überzugreifen, was ja bei allen Apollos fast zur Regel wird. Alle Adern schön gelb und bestäubt, nur dem Rande zu werden sie von den weißen Schuppen, wie die Schneeschuhspitzen bei frischem Schnee bedeckt, daß sie kaum zu bemerken sind. Ihre Farbe ähnelt so sehr dem Ocellenpigment, daß sie mich auf den etwas gewagten Gedanken bringen, als sei die Aderfärbung und die Ocellen ein und dasselbe Derivat*).

Hinterflügel: Außenrand und die Kappenbinde sehr schwach ausgebildet. Das große runde Costalauge schmal schwarz umrandet, der gelbe Ring auch schmal, die weiße Füllung mit gelben Schuppen durchsetzt, dagegen sind die unteren weißgekernten Ocellen, deren Form jenen Flaschenkürbissen, die die Kroaten so schön mit Ornamenten zu zieren wissen, nicht unähnlich ist, dick schwarz umsäumt. Der dritte schwarze Analfleck der Unterseite schimmert durch, während der Kern des proximalen so karg beschuppt ist, daß die weiße Zentrierung der Unterseite durchscheint, wie bei *ab. quincunx*. Zwischen der Costal- und Subcostalader an der Basis ein gelber schwarz umrandeter Fleck (*ab. excelsior* Stich.). Die Basalfärbung, wie bei allen Karelen im Gegensatze zu den Südfinnländern schwach. Einzelne Schuppen gruppieren sich um die Mittelzelle herum. Die Unterseite ist besonders schön. Von den Basalflecken ist der zweite weiß gekernt. Das Costalauge ist so stark in seine Zelle eingezwängt, daß die schwarze Umrandung auf den anstoßenden Adern keinen Platz mehr hat — und daher ausblieb. Die abgeschmürte — dem Halse des Flaschenkürbisses entsprechende — Ocellenknope hat sich selbständig einen weißen Nucleus erworben. Von den Analflecken ist der distale nicht gekernt, der proximale dreieckig.

Der Hinterleib des Tieres, der eine sehr schön ausgebildete Legetasche aufweist, ist sehr dick, weil er sich seines Eierproviantes noch nicht entledigt hat. Wir haben es also mit einem frischen Stücke zu tun. Die fast „farblosen“ Ocellen rühren also nicht „von der Sonne freigegebenen Stücken“ (vgl. Stichel. Parn. Apollo barthol. u. monogr. Behandlung etc., Insektenbörse XVI 1899) her. Ich selbst habe hier ein zwar sehr defektes pseudoalbinotisches ♂ am 26. Juli erbeutet. Seine frische Jugend und Männlichkeit demonstriert es aber am anschaulichsten dadurch, daß es in Gefangenschaft ein bereits zweimal befruchtetes Weibchen zur dritt-maligen Kopula zwang, obwohl noch im Apollokäfig andere ♂♂ waren. Er starb acht Tage darauf.

Der Xanthorismus (*yardos* = gelb) (so nenne ich die Eigenschaft, daß rote Pigmentierung durch gelbe ersetzt wird) ist ja bei den Papilioniden keine seltene Erscheinung; ich erinnere nur an das Genus *Cosmodesmus*, *Thais Hypermestra* und

*) So kühn auch diese Vermutung sein mag, so stütze ich sie noch auf folgende Tatsache. Am 1. Februar ist mir ein normales ♂ von *Archon apollinus* geschlüpft (die Puppe stammte aus Thale (Harz) von Herrn Ringler). Nun fiel es mir sofort auf, daß eine Costalader dem Apex zu ein wenig geschwollen war und ganz bernsteingelb aussah. Wie erstaunt war ich, als ich am nächsten Tage jene Flügelpartie mit einer brandwundenähnlichen Blase vorgefunden hatte. Den Falter schien indessen dies gar nicht zu genieren, er flog lustig herum. Als er sich auf ein Papier niedersetzte, platzte offenbar die Blase und die daraus quellende Flüssigkeit färbte den Papierbogen schön cadmiumgelb; gleichzeitig spendete sein bebüscheltes Abdomen eine ausgiebige Portion sirupfarbigen Reinigungssaftes.

Parnassius (vgl. Standfuß (l. c. S. 207.). Ob nun der Xanthorismus beim Apollo, deren Entstehung Morschner, wie er mir brieflich (7. II.) mitteilt, auf „eine Veränderung der Saftzufuhr in der Entstehungsperiode des Flügels“ zurückführt, eine Rückschlagerscheinung ist also etwas primäres, ursprüngliches (dieser Ansicht neigt der Schreiber dieser Zeilen zu!) oder nur etwas pathologisches („Hungerform“) wage ich nicht zu entscheiden, umso mehr da experimentelle Belege fehlen. Von der unkritischen einander widersprechenden Farbensuccessionstheorie halte ich sehr wenig. Jedenfalls gewinnt die *ab. flavomaculata* Deckert von diesem Gesichtspunkte aus mehr Beachtung als ihr Stichel (l. c.) schenkt.

Auffallend bei der Sache ist, daß die Autoren bei der *ab. flavomaculata* weder ein Verpassen noch eine Reduktion der Zeichnung konstatierten, daß ferner bei einem ♂ *flavomaculata* von var. *nylandicus*-*finnmarchicus* Rotsch. aus der Sammlung des Herrn Lepidopterologen Irmer Forsius, die mir Herr C. L. v. Essen freundlich übersandte und einem ♂ v. *carinthicus*, Stich, aus der Sammlung H. Marschne alle Zeichnungen normal ausgebildet sind, während sie bei meinen Karelen (♀ aus Kexholm, ♂ *ab. quincunx* aus Myllykylä) reduziert und hyalinistisch sind.

Ob in der Gegend von Kexholm die gelben Stücke etwa konstant auftreten, wie bei der var. *nevadensis*, das weiß ich nicht. Jedenfalls gebe ich ihr einen Namen, indem ich sie *ab. ladogensis, mihi.* taufe.

57. 92 Chalcididae (91.1)

Descriptions of New Genera and Species of Chalcididae.

Collected by Mr. John Hewitt, B. A. in Borneo.

By P. Cameron.

Antennae apparently 14-jointed, stout, the scape about one third of the length of the flagellum; the scape does not reach tho the ocelli, which are in a curve. Malar space longer than the eyes. Mesonotum trilobate. Scutellum large, its apex broadly rounded. Metanotum with a closed central area. Abdominal petiole slightly shorter than the rest of the abdomen, its sides stoutly keeled. Middle tibiae without spurs; the hinder with a blunt tooth near the apex of the basal third; the hind femora with about (at least) 8 blunt teeth. The second abdominal segment is more than 4 times longer than the following united.

The hind coxae are almost as long and as thick as the femora; they become a little narrowed towards the apex, and are about 3 times as long as thick; the hind tibiae end in a stout curved tooth, the hind metatarsus shorter than the following joints united. Fore claws simple.

Eurytominae.

Acantheurytoma, gen. nov.

Apex of scutellum ending in a long, sharp spine. First joint of antennal flagellum nearly as long as the scape. Mesonotum, pronotum and scutellum umbilically punctate. Abdomen shorter than the thorax, gradually narrowed to a sharp point at the apex; almost sessile. The outer edge of the head in front is margined, the margin or keel being continued round the lower edge; the frontal depression is also margined; malar space two-thirds of the length of the oval eyes. Mesonotum indistinctly trilobate. Metanotum rather

large, broadly rounded from the base to the apex; its centre depressed.

The front ocellus lies clearly outside the frontal depression. Marginal vein thickened, about one-half longer than the stigmal, which is shorter than the post-marginal. Antennal joints stout, pilose, elongate. The 4th segment of the abdomen is the longest. The apical segment is not produced into a stylus; it is not one half the length of the 6th, which is twice longer than the 5th.

A genus readily known from all the described genera by the long spine on the scutellum.

Acantheurytoma spinifera sp. n.

Black, the basal three-fourths of the antennal scape, the apex of the 4 anterior femora and the 4 anterior tibiae rufo-testaceous, the tarsi white; wings hyaline, the nervures fuscous. ♀. Length 3,5 mm.

Sambos, Sarawak, Borneo, August.

Head and thorax umbilically punctate, covered with white pubescence, as are also the legs. The part of the head between the raised lateral border and the eyes is irregularly crenulated. The scutellum is more strongly punctured — almost reticulated — than the mesonotum. There is a smooth, shining, oblique transverse quadrangular area on the base of the metanotum at the sides; the centre of the apical depression of the metanotum is irregularly transversely striated, almost smooth in the middle; the rounded sides are closely reticulated. Pleurae obliquely reticulated, the metapleurae more closely and regularly than the mesopleurae.

Eurytoma tinctipennis, sp. n.

Black, the antennal scape, the 4 front legs, the hinder trochanters, base of femora, their apex more narrowly, and the base and apex of tibiae, rufo-testaceous, the hind tarsi pallid testaceous; wings hyaline to near the stigma, the rest fuscous, the nervures dark testaceous. Antennal flagellum, head, thorax and legs covered with white pubescence. Tegulae black. ♀ Length 3 mm.

Inner orbits margined, the keel continued to the end of the malar space, thicker below than above; the outer edge of malar space broadly keeled. Vertex and outer part of the front closely reticulated, as is also the upper part of vertex. Thorax above reticulated, the scutellum more strongly than the rest, the lateral lobes of mesonotum more finely, irregularly, sparsely and strongly aciculated, the metanotum with the transverse striae stronger than the longitudinal, and depressed in the centre. Propleurae aciculated, the top with a curved keel, the lower part bluntly angled downwards, the under side with a keel which is narrower and is broadly, roundly curved upwards. Base of mesopleurae closely longitudinally striated, the apex reticulated. The third joint of the antennae is fully one quarter longer than the 4th.

Eurytoma borneana, sp. n.

Black, the base and apex of the 4 front tibiae, the hinder knees and the tarsi pale testaceous, the wings clear hyaline, very iridescent, the nervures testaceous; the hairs on the flagellum of the antennae white, as long as two of the joints; the head and thorax sparsely covered with white hairs, the legs densely with white pubescence. Abdominal petiole nearly twice the length of the hind coxae. ♂. Length 3 mm.

Face rugosely punctured, the eyes margined by a crenulated border with a distinct outer edge. Thorax

above umbilically punctured except on the metanotum which is depressed in the centre and irregularly transversely striated, the rest reticulated. Propleurae aciculated, more strongly below than above; above the middle is a stout straight oblique keel below which is a narrower, more oblique one with the apex roundly curved. The base of the mesopleurae is smooth; from the smooth base runs an obliquely striated area, which becomes gradually widened from the base to the apex; the rest is irregularly umbilically punctate. Metapleurae more closely and finely and regularly reticulated than the sides of the metanotum. Parapsidal furrows distinct, the middle lobe of mesonotum triangular, as long as it is wide at the base.

(to be continued)

57. 89 Nymphalidae (403).

Neue palaearktische Rhopaloceren.

Von H. Fruhstorfer.

Argynnis adippe Rückerti subsp. nov.

♀ Der *A. adippe ornatissima* Leech nahe und der von mir in Japan und auf Tsushima gefangenen *locuples* Butl. verwandt, von beiden Rassen und überhaupt allen andern *adippe*-Unterarten aber verschieden durch den dunkelblaugrünen Anflug der Oberseite aller Flügel. Dies melanotische Colorit erinnert etwas an die Oberflächenfärbung von *Arg. kamala* Moore aus dem Himalaya und an unsere *Arg. paphia* ♀ fa. *valesina*. Die wie bei *locuples* äußerst prägnanten schwarzen Submarginalmakeln der Vorderflügel verraten zugleich eine Annäherung an *Arg. nerippe* Feld.

Auf der Unterseite ist *Rückerti* ausgezeichnet durch die breit ausgeflossenen schwarzen Makeln der Vdflgl. und die noch ausgedehnter als bei *xanthodippe* Fix. schwarz umringelten Augenflecken der Htflgl. Dagegen ist der basale und mediane Silberbelag der Hinterflügel äußerst reduziert.

Patria: Tschifu, N. O. China-Typen 2 ♀♀ aus der Kollektion Prof. Rückert in München in der meinen. Benennung zu Ehren des bekannten Anatomen an der Universität in München, dem Besitzer der größten und bestgepflegten Privatsammlung der bayerischen Residenzstadt.

A. Rückerti ist weitaus die dunkelste aller bekannten ostasiatischen Rassen, und unterseits die am lebhaftesten und buntesten gezeichnete, so daß sie als eine der schönsten *adippe*-Formen aufgefaßt werden kann.

Pieris rapae eumorpha subsp. nova.

Ein deutlicher Uebergang zu *rapae orientalis* Obth. vom Amurgebiet und in der Entwicklung fast ebenso vorgeschritten wie die japanischen Rassen *niphonica* Verity und *lysicles* Fruhst. Der Apicalfleck der Vdflgl. sehr groß, breit, tiefschwarz. ♀ mit sehr großen, schwarzen Medianflecken der Vdflgl. und ebensolchen Costalmakel der Htflgl.

Vdflgl. unterseits nur mit leichtem, grünlichem Basalanflug, der alle Ostasiaten kennzeichnet — Htflgl. gleichmäßig strohgelb —, dunkler als bei allen europäischen Formen.

Patria: Thianschan-Gebiet. In Anzahl in Coll. Fruhstorfer und Prof. Dr. Rückert.

Erebia epistygne andera subsp. nov.

Differiert von *epistygne* Hb. aus den Basses-Alpes in folgender Weise:

♂ größer. Vdflglzelle ausgedehnter, gelbbraun — Submarginalgebiet satter und dunkler gelb —, Htflgl.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Societas entomologica](#)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Cameron Peter

Artikel/Article: [Descriptions of New Genera and Species of Chalcididae. 22-23](#)