

Behaarung an den Hinterleibseinschnitten aber ausgebreiteter und immer goldgelb, hintere Ringe mit kurzen, goldgelben Haaren besät. 10—12 mm. Nord- und Mitteleuropa . . . *marginata* L.

Die vorderen Hinterleibsringe des Männchens am Hinterrande dicht weiss behaart, die sich bindenartig nach oben hinauf verbreitet, nur auf den mittleren Ringen, wenn auch spärlich, bis zum Vorderrande geht, auf den hinteren Ringen nur die Einschnitte weiss behaart. Untergesicht des Weibchens silberweiss. Gleich im übrigen der vorigen Art. 10—15 mm. Oesterreich, Steiermark . . . *diotriaformis* Meig.

16. Schenkel schwarz, Schienen und Tarsen rot. Schwarz. Untergesicht goldgelb. Knebelbart schwarz. Brustseiten mit Schillerflecken. Hinterrandsäume weiss behaart. Flügel ein wenig geschwärzt, mit fast glasheller Wurzel. 10—12 mm. Oesterreich. *tibialis* Meig.

Schenkel und Schienen rot, Tarsen schwarz. Schwarz. Untergesicht an den Seiten silberweiss. Knebelbart schwarz. Rückenschild vorn mit hell bestäubten Schulterflecken, die ganze Oberfläche wie mit Goldstaub bestreut. Brustseiten mit Schillerflecken. Hinterleibssäume goldstaubig. Hüften und Kniespitzen schwarz, Metatarsen rot. 12—15 mm. Alpen, Skandinavien . . *rufipes* Fall.

Andrenosoma Rondani.

Der Gattung *Laphria* sehr ähnlich, das dritte Fühlglied jedoch nie verlängert, sondern kurz, an der Basis enge, dann plötzlich blattartig erweitert. Erste Hinterrandzelle geschlossen und gestielt oder stark verengt und fast geschlossen. Untergesicht weit unter die Augen gehend, dieselben sind schmaler als bei den *Laphrien*. Mittlere Hinterleibsringe breit. Grössere Arten dicht behaart, glänzend-schwarz, am Hinterleib zuweilen von roter Farbe.

1. Erste Hinterrandzelle verengt oder fast geschlossen und gestielt. Hinterleib obenauf mit einem grossen roten Fleck auf der Mitte. Glänzend-schwarz. Knebelbart des Männchens weiss, des Weibchens schwarz. Backenbart in beiden Geschlechtern weiss. Der rote Fleck auf dem Hinterleib vom zweiten bis letzten Ringe, vorn rund, an den Seiten zackenförmig. Beine schwarz, Tarsen zuweilen dunkel pechbraun. Vorder- und Mittelschenkel an der Unterseite weisswollig behaart, sonst schwarz behaart. Flügel grünlich mit schwarzbraunen Adern. Erste Hinter-

randzelle immer etwas verengt, seltener ganz geschlossen. 10—13 mm. Oesterreich, Frankreich. Gebirgstier.

albibarbis Meig.

Erste Hinterrandzelle geschlossen und gestielt. Hinterleib glänzend-schwarz mit violettem Schimmer, sonst ganz schwarz. Backenbart, zuweilen auch der Knebelbart und die Behaarung auf der Unterseite der vorderen Schenkel-paare mehr oder weniger weiss. Flügel schwärzlichgrau mit schwarzen Adern. 15—20 mm. Nord- und Mitteleuropa, in der Ebene . . . *atra* Linné.

(Schluss folgt.)

57.8

The Family Tree of Moths and Butterflies traced in their Organs of Sense

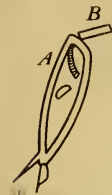
by A. H. Swinton.

(continuation.)

The males of several of the neat little Waves that frequent the shubberies have scent fans enclosed in a little case on their hind tibiae although they are absent in the Pugs; barely distinguishable on the hind legs of *Acidalia scutulata* the black and yellow hair pencils of *Acidalia bisetata* have conferred on it the title of the Fan Foot Wave: the males of the mottled *ornata*, *scutulata* and *trigeminata*, have these sachets; and those of the freckled *virgularia* and *immutata*; they dangle on the hind legs of the males of *subsericeata* and of those of the Cream Wave, *remutata*: the males of *degeneraria* found at Portland possess them and those of the bone coloured *osseata* and *circellata*, the male of the Scallop, *emarginata*, has them, and those of the angle winged *emutaria* and *aversata*, the males of the Small Blood Vein, *imitaria*, have them, and those of the Larger Blood Vein, *amataria*, are without them. Nor here when choice scent exhales is a red coat a superior attraction for scent fans are possessed by the males of *rubricata*, a species Lord Walsingham has seen paring on a warm evening in August as he informed the meeting of the Naturalist's Union at Doncaster in March 1885, and he then remarked the rapidity with which the dark red males were developed and how promptly they hurried to pay their attention to the scarcer and less active females which clung to the grasses and occasionally rose to meet them in their flight. A larger, yellowish South American moth, the *Sabulodes aegrotata* of Guénéé, with similarly wave marked wings, has a male with these moccasin hind legs that have grey black scent fans.

Scent fans are found on the hind legs of certain

of the *Geometrina* whose wings look as if they were blotted over with ink or mustard, they are the fascination employed by the male of the Gooseberry Moth, *Abraxas grossulariata*, that flutters like a piece of calico among the hedge-row sloes and garden ribes in the summer noon-tide, and of the male of its cogenere *ulmata* which



I have met with in the woods of Montreux whose insect population captivated the fancy of Lord Byron; those of *Lomaspilis marginata* and *Ligidia adustata* possess them: as likewise the male of the Small Seraphim, *Lobophora sexualista*, the appearance of whose six wings seems a negation of design and whose markings approach the carpet pattern. The males of *Ozola picaria* of Swinhoe kindly identified by Mr. Water-

house, that resembles a small Gooseberry Moth and which must be common in India, have their hind tibiae flattened into an open, diamond shaped pocket, in which the femur *B* reposes; there is no fan but at its upper corner can be seen a little raised file resembling the organ of stridulation of the Dor Beetles.

The males of certain *Geometrina* that have grey, lichen patterned wings that vary from white to brown, *Boarmia selenaria*, seemingly very brown in India, and *consortaria*, *rhomboidaria* and *repandata*, which in our country seek concealment during the day on tree trunks and palings, have scent fans on their hind tibiae as have the males of the similarly lichen patterned *Tephrosia laticaria* and those of *Alcis acaciaria* of Boisduval that would seem to be a common object in Japan. The male of our Waved Umber, *Hemerophila abruptaria* that starts up out of the garden lilac has scent fans but those of *Hemerophila humeraria* of Moore found in India are more conspicuous and of a black colour: the males of two similar exotics, *Luxiaria contigaria* of Wilkinson inhabiting Japan and those of *Pigosa tephrosiaria* of Guenée occurring in India also have them to perfume the warmer air and spicy breezes of the tropics. Scent fans are also noticed on the hind tibiae of *Ageronia prunaria*, sometimes on the wing among the bushes before sundown, at times brightly coloured, the Orange Moth, which is distributed over Europe, according to Mr Swinhoe's catalogue has penetrated into India: the male of *Gnophos perlita* a dingy relative of our Annulets identified by the late Mr. Moore which was common at Dalhousie in India in 1884 is certainly provided with scent fans: and in respect to its cogenere that inhabit Europe according to Mr. W. F. Kirby the males of *Gnophos Stevenaria*, *dumetata fuvata*, *obscurata*, *respersaria*, *sartata*, have thickened hind

tibiae; those of *glaucinaria*, *variegata*, *mucidata*, *pullata*, *asperaria*, *tibiaria*, are short and thick, and those of *dilucidaria* and *scrotinaria*, long and thick. The development of the scent fans in many cases has resulted in the loss of the tarsal joints so that the hind legs are no longer adapted for walking, these are seen in every stage of imperfection.

The spring has the aspect of a new creation. It is pleasant to wander in the New Forest when the Brimstone Butterflies again gladden the glades of holly and oak and thick-bodied, hairy-scaled, geometrical moths are seen that in days gone by, when winters perchance were absent and the earth circled not round the sun on the slant, have been a group connecting the *Geometrina* and *Bombycina*; it is then we meet with the furry Oak Beauty, *Amphidasis prodromaria*, and later on when the Orange Tip enlivens the cresses beside the brook with its mossy, orange wings, the Peppered, *Amphidasis betularia*, slumbering on the tree trunks mottled and tapestrified with protective lichens like a seaweed covered shore from which the tide has ebbed. Mr E. K. Robinson has told us that the females of the Peppered have the habit of collecting around them their mustachioed males in the evening shades, colour does not enslave for in the manufacturing districts the Peppered is a blackamoor; more probably the cobwebby antennae of the male gather the dewy atoms of fragrance, for although cockroaches use their antennae and Trichoptera their palpi as a blind man employs his stick, that the antennae of truculent wasps possess the sense of smell must be evident Dr. J. W. Slater thought when you see their play at the moment the jam pot is placed on the table. Sometimes these moths seem to take leave of their senses. At the opening of the year, when violets inebriate with their fragrance and thinly clad ladies drive to receptions, the similarly attired Cockney Moth, *Biston hirtaria*, greets the smoky dawn in the parks and squares of London with a wing drumming that recalls to mind the policeman's rattle and then hilariously flies off in search of its semiapterous, comfort loving spouse, who climbs the gate post to enjoy the growing warmth. This uproar would seem to be a reproduction of the whining cries of those little gems the Hover Flies that arise when their wings commence to vibrate an cease with the vibration: for it is in this wise that the gold laced *Sericomya borealis* sits and sings to itself on the high tors of Devonshire or on the old stumps of the Caledonian forest; thus when weary of balancing under the trees in the sunshine of May the yellow spotted *Syrphus bifaciatus* alights on the blue veronica its thorax glittering like a gold drop and extemporizes a ditty: and so later on when August calls forth

the nuts, the wasp-like *Syrphus ribesii* comes with a bag-pipe drone to flutter its mysterious tune that resounds like the eolian harp where it sits recluse among the bushes. Some indeed think that the thoracic spiracles assit to trumpet out these fly solos for how otherwise does *Syrphus pipiens* when held in the hand cry peep-peep! and what causes the shrill whistle of a blue bottle entrapped by a spider?

(to be continued.)

57: 08

Entomologische Neuigkeiten.

Die Wespen suchen sich manchmal eigenartige Nistgelegenheiten aus; da baute sich eine ihr Nest auf der Fensterseite einer Plüschgardine in einem selten benutzten Zimmer. Es hat Kugelform, ein innerer Mantel zeigt unten die Einflugöffnung, im Innern befinden sich 7 Zellen als Wabe um eine mittlere gruppiert. Ein zweiter halbvollendeter Mantel umgibt es ringsum. Den Tieren ist offenbar bei Eintritt ungünstiger Witterung durch Schliessen der Fenster der Zutritt abgeschnitten worden, so dass ihr Werk unvollendet blieb.

Eben jetzt liegt eine Arbeit der Autoren P. Mabille & Eug. Boulet vollendet vor, nämlich eine Revision der Familie der Hesperiden, soweit sie dem neotropischen Faunengebiet angehört. Das war ein schwieriges Unternehmen, denn wenn auch eine Reihe guter Gattungsmerkmale bereits existiert, so sind doch von den seltenen Arten nur wenige Exemplare vorhanden, die zum Vergleich herangezogen werden können.

In den Staaten Texas, Louisiana und Oklahoma hat *Anthonomus grandis* wieder $1\frac{1}{2}$ Millionen acres Baumwollpflanzungen befallen.

Ueber einen merkwürdigen Laut, verursacht von dem kleinen *Apanteles glomeratus*, schreibt ein Franzose. Er hatte mehrere Cocons aufbewahrt und vernahm zu seinem Erstaunen deutliche Töne, die ihm klangen wie va—ou, va—ou. Sie führten von den inzwischen geschlüpften Imagos her und sollen nicht durch Vibration der Flügel verursacht sein. Aber wodurch? Mir ist bisher nie etwas derartiges bekannt geworden.

Notochilus hamulatus ist neu für die britische Fauna.

Anaspis septentrionalis wurde frisch geschlüpft im Innern eines an einer Tanne sitzenden Holzschwammes gefunden.

Menschlichen Stuhlentleerungen wurden folgende Dipteren entnommen: *Lucilia sericata*, *sylvanum*, *Phormia regina* und *Anthomyia radicum*.

Beim Präparieren von Rübren für die Mahlzeit fanden sich eine Anzahl von Larven, die, mit ihrer Behausung in den Insektenkasten gebracht, sich verpuppten und sich als *Muscina stabulans* entwickelten.

Psylliodes punctulatus hat in British Columbia die Hopfenpflanzungen befallen.

In den reichen Miocän-Schichten von Florissant, Colorado, wurde die erste fossile Mantide aufgefunden. Sie nähert sich dem Genus *Gonypteta*, das in Ostindien und Afrika Vertreter hat, sowie der *Photina brevis* aus Paraguay. Cockerell hat sie als *Lithophotina n. g. floccosa n. sp.* beschrieben.

Von *Vanessa urticae* gibt es nun glücklicherweise noch eine neue Aberration, *bolandii* genannt und in Belgien gefangen. Die Benennung erfolgte offenbar wieder nach einem einzigen Exemplar.

Literaturbericht.

Beiträge zur Insekten-Fauna Böhmens. VI. Die Motten Böhmens (Tineen) von Reg.-Rat Med. Dr. Ottokar Nickerl. Herausgegeben von der Gesellschaft für Physiokratie in Prag. Prag, Verlag der Gesellschaft für Physiokratie, 1908. 8°, 161 pp.

Ausser einer Aufstellung sämtlicher in Böhmen bis jetzt gefundenen Arten gibt Verfasser auch Notizen über Lokalität und Vorkommen, Flugzeit und Futterpflanzen, sowie Lebensweise der Raupen, die deren Auffinden erleichtern. Prof. Rebel bestimmte eine *Nepticula*-Species als neu und benannte sie „nickerli“.

Bibliothek der Societas entomologica.

Von Herrn Otto Meissner ging als Geschenk ein:

Zur Psychologie der Dermapteren.
Merkwürdiges Verhalten von Libellen.
Zur Biologie von *Myrmecoleon formicarius* L. (V.).
Die Entwicklungsdauer von *Cimex femorata* L. (*Cimex betulae* Zadd.).

Weitere Bemerkungen über *Lepisma saccharinum*.

Autor: Otto Meissner.

Von Mons. Montandon:

Notes sur la faune entomologique de la Roumanie.
Additions au catalogue des Coléoptères.

Autor: A. L. Montandon.

Neu eingelaufene Preislisten.

Carl Ribbe, Radebeul bei Dresden: Lepidopteren-Liste No. 20. (Palaearkten.)

Ad. André, Bacos-Ramleh (Egypte): Liste ägyptischer Coleopteren. Die Bestimmungen sind durch Spezialisten ausgeführt.

A. Grubert, Berlin 8: Verzeichnis No. 20 entomologischer Utensilien.

ditto. Supplement 18. Bücher.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Societas entomologica](#)

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Swinton A. H.

Artikel/Article: [The Family Tree of Moths and Butterflies traced in their Organs of Sense 148-150](#)