- Fig. 4. Wings of *Rhydinofoenus kaueahensis*, ♀, X 36.
 „ 5. Right mandible of *Hyptiogaster humeralis* Schlett., ♀, as seen from above.
 „ 6. Right mandible of *Pseudofoenus pedunculatus* Schlett., ♂, as seen from above.
 „ 7. Right mandible of *Foenus incertus* Cresson, as seen from above.
 „ 8. Right mandible of *Rhydinofoenus kaueahensis* n. sp., ♀, as seen from above.

Figs. 5 to 8 are of the same degree of magnification.

Zur Kenntniss einiger paläarktischer Bienen und Beschreibung zweier neuer Arten. (Hym.)

Von **J. D. Alfken**, Bremen.

Andrena nigrospina Thoms.

Diese Art ist ohne Zweifel eine ausgeprägte Färbung der *A. carbonaria* L. (*pilipes* F.), bei der der Thorax und die Hinterleibsbasis weißgrau gefärbt sind. Solche Farbenvarietäten sind bei Bremen nicht selten und treten in beiden Geschlechtern, besonders in der zweiten Generation, seltener in der Frühjahrsform auf. Die ovale Grube seitlich an der Basis des zweiten Hinterleibsrings finde ich bei dieser Varietät ebenfalls, wenn auch viel weniger deutlich als bei der Stammform entwickelt. Bei manchen Exemplaren ist sie nur bei starker Vergrößerung zu erkennen, so daß man wohl verstehen kann, daß Thomson sie als fehlend bezeichnet. Schmiedeknecht hat die *A. nigrospina* in seinen „Apidae Europaeae“ mit *A. Flessae* Pz. zusammen hinter *A. cineraria* L. gestellt. Wegen des grob gerunzelten Mittelfeldes des Mittelsegments hat sie aber neben *A. carbonaria* L. zu stehen. Alle Arten mit einer so scharf gefurchten Area des Mittelsegments sind meiner Meinung nach zu einer Gruppe, die *A. carbonaria*-Gruppe heißen kann, zu vereinigen. Dahin gehören auch *A. albicans* Müll., *Flessae* Pz., *tibialis* K., *bimaculata* K. und *asperrima* Pér. Zu *A. bimaculata* K. ist *A. Morawitzi* Thoms. als rotbeinige Rasse und *A. decorata* Smith (= *Magrettiana* Schmied.) als Varietät mit teilweise rot gefärbtem Hinterleib zu rechnen. *A. nigrospina* Thoms., hat übrigens einen schwach blauschimmernden Hinterleib, Thomson nennt ihn „*vir coeruleo micante*“; Schmiedeknecht durfte die Art in seiner Tabelle daher nicht unter den Arten mit schwarzem Hinterleib aufführen. (Kennziffern 33 und 47, Seite 442.)

Nomada errans Lep.

In einer Sendung Bienen, welche ich von Herrn C. Geißler in Diessen am Ammersee zur Bestimmung erhielt, befand sich auch diese *Nomada*-Art. Sie wurde bei Diessen auf *Angelica silvestris* und über Waldboden fliegend gefangen. Für die ♀ war als Fangzeit der 24.—31. VII., für die ♂ der 24. VII. notiert. Hierdurch ist die Biene meines Wissens zum erstenmal als in Deutschland vorkommend festgestellt worden. Bislang war sie nur von Frankreich bekannt. Eine sehr gute Beschreibung der Art gibt J. Pérez in den „Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux“, Bd. XXXVII, 1883, p. 335, wo er auch ausführt, daß die *N. vaga* Pz. nicht mit *N. errans* Lep., wie Lepeletier vermutet, sondern mit *N. Solidaginis* Pz. (= *rufipes* F.) identisch ist. Ich schliesse mich dieser Ansicht an. Die Zitate bei *N. vaga* Pz. im Kataloge von Dalla-Torre sind also zu *N. Solidaginis* Pz. zu setzen. *N. errans* ist die nächste Verwandte der *N. rufipes* und dürfte oft mit dieser verwechselt werden.

N. rufipes F. (*Solidaginis* Pz.)

♀

7—9 mm lang.

Grund der Oberkiefer und Wangen fast immer gelb.

Fühlergeißel oben vom dritten Gliede an schwarz.

Wangen unten neben dem Clypeus mit einem kleinen dreieckigen gelben Flecken versehen, der sich selten am Augenrande emporzieht.

Flecken des Thorax und Abdomen zitronengelb. Flügelschüppchen zitronengelb.

Mesopleuren und Mesosternum, letzteres hinten mehr oder weniger gelb gefleckt.

Mittelsegment seitlich unterhalb des Mittelfeldes ziemlich dicht und grob punktiert, schwach glänzend.

N. errans Lep.

♀

6,25—7 mm lang.

Grund der Oberkiefer und Wangen rot.

Fühlergeißel rot, oben nur wenig verdunkelt.

Wangen unten neben dem Clypeus meist ausgedehnt rot gefleckt. Die rote Färbung erstreckt sich am inneren Augenrande als feine Linie meist bis nahe an den oberen Augenrand.

Flecken des Thorax und Abdomen, wenigstens bei den deutschen Exemplaren, weißgelb. Flügelschüppchen gelbrot.

Mesopleuren und Mesosternum schwarz.

Mittelsegment seitlich unterhalb des Mittelfeldes oben zerstreut und feiner punktiert, unten fast punktos, stark glänzend.

Dorsalsegment 4 und Ventralsegment 2—4 mit gelber Binde oder ersteres wenigstens mit gelben Seitenflecken.

Hinterleib oben schwach glänzend, die Segmente dicht und fein, fast bis an das Ende des niedergedrückten Hinterrandes punktiert, von diesem nur der äußerste Rand glatt und punktlos.

Ventralsegmente vorn dicht punktiert.

Hinterschienen am äußeren Spitzenrande mit 2 oder 3 deutlichen, stärkeren und längeren Dörnchen.

6,25—9,25 mm lang.

Fühlerschaft unten rot oder gelbbrot, Geißel unten größtenteils schwarz, nur die ersten Glieder rötlich.

Oberkiefer mit Ausnahme der Spitze, Oberlippe, Clypeus nicht ganz bis zum Stirnschildchen und die Wangen meist nur unten zitronengelb.

Zeichnung des Thorax und Abdomen zitronengelb.

Mesopleuren gelb gefleckt.

Viertes Dorsalsegment mit einer in der Mitte unterbrochenen, fünftes mit durchgehender gelben Binde.

Ventralsegmente gelb gezeichnet.

Punktierung der Hinterleibsringe oben sehr dicht und fast bis an die Hinterränder reichend.

Hinterschienen ohne schwarze Flecken.

Dorsalsegment 4 und Bauch schwarz, an letzterem die Endränder der Ringe bräunlich durchscheinend.

Hinterleib oben sehr stark glänzend, die Segmente zerstreut und sehr fein, nur bis an den Anfang des niedergedrückten Endrandes punktiert, dieser fast in seiner ganzen Ausdehnung glatt und punktlos, stark glänzend.

Ventralsegmente vorn zerstreut punktiert.

Hinterschienen am äußeren Spitzenrande mit 5 oder 6 deutlichen, schwächeren und kürzeren Dörnchen.

6—6,75 mm lang.

Fühlerschaft unten weißgelb, sämtliche Geißelglieder unten gelbbrot, die letzten auch oben rötlich.

Oberkiefer mit Ausnahme der Spitze, Oberlippe, Clypeus und die Wangen fast bis zur Höhe des oberen Augenrandes weißgelb.

Zeichnung des Thorax und Abdomen weißgelb.

Mesopleuren schwarz.

Viertes und fünftes Dorsalsegment nur mit kleinen weißgelben Seitenflecken. Bauch schwarz.

Punktierung der Hinterleibsringe oben weniger dicht, die glatten Hinterränder davon frei.

Hinterschienen außen und innen schwarz gefleckt.

Die beiden Arten lassen sich unschwer unterscheiden. Beide Geschlechter sind an der Hinterleibsfärbung und Punktierung ohne weiteres zu erkennen. *N. rufipes* hat einen gelb bandierten Bauch und viel glattere Dorsalsegmente, *N. errans* hat einen schwarzen Bauch und viel mattere Dorsalsegmente. Das ♀ von *N. rufipes* ist oben am vierten Hinterleibsring gelb bandiert, das von *N. errans* nicht; das ♂ von *N. rufipes* hat den vierten und fünften Hinterleibsring gelb bandiert, das von *N. errans* dort nur kleine weißgelbe Seitenflecke.

Die Wirtsbiene von *N. errans* ist noch nicht bekannt geworden.

Nomada Merceti n. sp.

♀ 9—10 mm lang. Kopf schwarz, Oberkiefer mit Ausnahme der dunklen Spitze, der vordere Teil des Clypeus, Wangenanhang, der untere Teil der Wangen und ein kleiner runder Fleck am oberen Augenrande, manchmal auch die Oberlippe und ein Streifen der Schläfen am hinteren Augenrand rot. Fühler schwarz, das letzte Geißelglied unten ganz, oben am Ende, der Schaft und die ersten Geißelglieder unten mehr oder weniger rot gefärbt. Zweites Geißelglied etwas länger als das dritte. Oberlippe nach vorn hin mit einem schwachen Zähnchen. Kopf rund, mit dünner greiser Behaarung, Clypeus kaum vorgezogen, vorn abgestutzt, fein und zerstreut punktiert, Gesicht stärker und dichter, Scheitel und Schläfen zerstreuter punktiert. — Am Thorax sind das Pronotum, die Schulterbeulen, ein kleiner Fleck der Mesopleuren, fast das ganze Mesosternum, das Schildchen und das Hinter Schildchen und manchmal ein Fleckchen seitlich vor dem Schildchen rot gefärbt. Mesonotum fast kahl, nur hier und da mit einigen grauen Härchen besetzt, schwach glänzend, ziemlich gleichmäßig und mäsig stark punktiert. Schildchen schwach gewölbt, in der Mitte schwach gefurcht, glänzend, zerstreut punktiert. Mesosternum stark und mäsig dicht punktiert, in der Mitte fein gekielt. Mittelfeld des Mittelsegments fein wellig gefurcht, am Grunde etwas stärker, die Seiten des Mittelsegments hinten seitlich mit dichtem, weißem Haarbüschel. — Hinterleib rot, erster Ring am Grunde schwarz, meist auch der vierte, fünfte und sechste oder nur der fünfte und sechste seitlich am Grunde, manchmal auch die Endränder des dritten und vierten schwarz gefleckt. Die niedergedrückten Endränder der 4 ersten Ringe breit, glatt und punktlos, erster Ring glänzend, nur hier und da mit einem feinen Pünktchen versehen, die übrigen Ringe vor dem niedergedrückten Hinterrande matt, fein und dicht punktiert. Ring 2—6 seitlich mit nach hinten hin stärkeren weißen Haarbüschchen bekleidet. Bauch rot, die Ringe vom zweiten an am Grunde ziemlich dicht punktiert, die

niedergedrückten Endränder breit, glatt und punktlos. Beine rot, Mittel- und Hinterhüften, Hinterschinkel und manchmal auch die Hinterschienen mehr oder weniger schwarz gefleckt, Spitze des Aufsenrandes der Hinterschienen mit vielen ziemlich langen schwarzen Dörnchen dicht besetzt. Vorderflügel gebräunt, am Ende der Cubital- und Discoidalzellen hell gefleckt, Flügelschüppchen rot.

♂ 9—9,75 mm lang. Dem ♀ ziemlich ähnlich. Kopf schwarz. Die Basalhälfte der Oberkiefer rötlichgelb, die Kiefer dann rot und am Ende schwarz gefärbt, dieser ziemlich stumpf. Oberlippe schwarz, vorn mit schwachem Zähnchen; Wangenanhänge gelb. Gesicht unter den Fühlern dicht und lang silberweiß, Scheitel kurz grau behaart. Fühler schwarz, Geißel unterseits rotbraun, das letzte Glied fast ganz rot gefärbt, zweites Geißelglied ein wenig länger als das vierte. — Thorax schwarz, Pronotum und Schulterbeulen etwas rotbraun. oben kurz grau, seitlich und besonders unten lang weiß behaart. Mesonotum gleichmäßig dicht und ziemlich stark punktiert. Schildchen ziemlich flach, wenig gefurcht, glänzend, grob und einzeln punktiert. Mittelsegment seitlich locker abstehend behaart, sein Mittelfeld sehr schwach runzlig. — Hinterleib rot, erster Ring an der Basis, dritter bis siebenter seitlich und hinten mehr oder weniger schwarz oder braun gefärbt, zweiter bis vierter seitlich mit rundlichen verschwommenen gelben Flecken, dritter bis fünfter hinten seitlich mit abstehenden weißen Haarhäufchen. Endplatte schmal, an der Spitze ziemlich tief eingeschnitten. Erster Ring glänzend und zerstreut punktiert, die übrigen Ringe matt und bis auf den glatten Hinterrand dicht und fein punktiert. Bauch rot oder mehr oder weniger braun oder schwarz gefärbt, die Basis der Ringe zerstreut punktiert, die Endhälfte glatt und nicht punktiert. Beine rot, mehr oder weniger, besonders die Hüften, Schenkelringe und die Hinterschinkel schwarz gefärbt, die letzteren am Grunde eingedrückt und mit langer weißer Haarlocke, auch die hinteren Schenkelringe mit etwas kürzerer weißer Haarlocke. Spitze des Aufsenrandes der Mittel- und Hinterschienen gelblichrot gelbrot gefärbt, die Bedornung der letzteren ist ähnlich, aber nicht so stark, wie beim ♀. Flügel etwas schwächer gebräunt, als beim ♀.

Die vorliegende Art, welche Herrn Dr. R. G. Mercet in Madrid, der sich um die Erforschung der Sphegiden- und Chrysidenfauna Spaniens große Verdienste erworben hat, zu Ehren benannt wurde, ist die nächste Verwandte der nord- und zentral-europäischen *N. similis* Mor. Mit dieser Art hat das ♀ vor allem das fast kahle Mesonotum, das ♂ die gekrümmte Haarlocke an

der Basis der Hinterschenkel gemein. Beide Arten ähneln sich auch im äußeren Habitus, das ♀ der *N. Merceti* unterscheidet sich aber von der *N. similis* sofort durch die auffallende schwarze Bedornung an der Spitze des Außenrandes der Hinterschienen und rot gefärbtes Schildchen und Hinterschildchen, das ♂ durch die stärkere Bedornung der Hinterschienen. Auch die Größe bietet bei beiden Geschlechtern ein gutes Trennungsmerkmal.

In der *N. Merceti* vermute ich den Schmarotzer einer der vielen in Spanien vorkommenden *Pamurgus*-Arten, worauf auch die Fangzeit für das eine ♀ hindeutet.

Es lagen zur Untersuchung eine ziemliche Zahl von Exemplaren vor, welche bei Madrid, Alicante (Mercet), Pozuelo de Calatrava, La Fuente und Villalba (Dusmet), an letzterem Orte 1 ♀ am 17. VII. 1901, gefangen wurden.

Halictus Duckei n. sp.

♀ 4 mm lang. Erzgrün. Kopf langgestreckt, ähnlich wie bei *H. Smeathmanellus* K. gebildet, aber schmaler; dünn, am Vorderrand des Clypeus abstehend und ungleich lang, am Hinterrand des Scheitels kurz und gleichlang greis behaart. Clypeus vorgezogen, zerstreut, vorn ziemlich stark punktiert, hier blauschwarz gefärbt und etwas kupferfarben glänzend. Stirnschildchen gewölbt, zerstreut, der übrige Kopf fein und gleichmäßig dicht punktiert. Fühlergeißel unterseits rotbraun. — Mesonotum außerordentlich fein lederartig gerunzelt und außerdem dicht und fein punktiert. Schildchen flach, ziemlich dicht punktiert. Hinterschildchen mehr oder weniger dicht abstehend behaart. Mittelfeld des Mittelsegments fein und dicht wellig längs-, dazwischen ein wenig quengerunzelt, hinten fein und scharf, aber unterbrochen gerandet. — Hinterleibsringe mit gelbrot durchscheinenden Endrändern. Erster Hinterleibsring stark glänzend, fein und zerstreut punktiert, am niedergedrückten Hinterrande punktlos, wie die übrigen Ringe, die vorn aber dicht punktiert sind. Alle Ringe seitlich mit abstehenden, weißlichen Härchen dünn bekleidet, zweiter und dritter Ring an der Basis weiß befilzt (bei eingezogenen Ringen nur seitlich sichtbar), vierter Ring ganz mit anliegenden weißen Härchen dicht bekleidet. Endfurche rötlich durchscheinend; seitlich dicht greis behaart. — Beine schwarz, nur die Kniee und letzten Tarsenglieder etwas rötlich. Bürste schwach entwickelt, silbergrau. — Flügel glashell, mit hellgelben Adern und sehr hellem Stigma.

In der Form des Mittelfeldes am Mittelsegment schließt sich diese kleinste der ganz grünen *Halictus*-Arten eng an *H. Smeathmanellus* K. an. Nahe dürfte ihr der mir nur nach der Beschreibung

bekannte *H. annulipes* Mor. von Turkestan stehen, der aber anders gefärbte Beine und einen fast ovalen Kopf hat. Wegen des gerandeten Mittelfeldes am Mittelsegment (Metathorax bei Morawitz) gehört diese Art auch in die Gruppe des *Smeathmanellus*.

Ich fing 4 Exemplare dieser zierlichen Art in der Nähe von Triest beim Aufstieg zum Mte. Spaccato. Sie ist Freund A. Ducke in Pará, der zur Erforschung der Apidenfauna von Triest viele wertvolle Beiträge lieferte, zu Ehren benannt worden.

Halictus Perezi Alf.

♂ 7 mm lang. Dem Weibchen, welches in „Ztschr. f. Hym. u. Dipt.“, 1907, p. 203, beschrieben wurde, ähnlich. Schwarz, Fühler kurz, von Thoraxlänge, die Geißel unterseits vom zweiten Gliede an rotbraun. Gesicht dicht weisfilzig. Clypeus wenig vorgezogen, vorn weißgelb gefärbt. Thorax weißgrau behaart. Mittelfeld des Mittelsegments wie beim ♀ fein und gerade längsgerieft. Area interna hinten abgerundet, gekörnt. Erster Hinterleibsring ziemlich dicht und gleichmäÙsig, am Endrande etwas zerstreuter, vierter und fünfter viel feiner und zerstreuter punktiert, zweiter, dritter und vierter am Grunde seitlich weiß gefilzt. Alle Schienen am Grunde und an der Spitze, die vorderen auch innen, gelblich, alle Tarsen gelb, die letzten mehr rötlich gefärbt. Endränder der Bauchringe rötlichbraun, Flügelmal dunkelbraun gefärbt.

Von *Halictus sexnotatus* Nyl. läÙt sich dieses ♂ durch die gelblich gefärbten Schienen und Tarsen (bei *H. sexnotatus* schwarz) und den punktierten Hinterleib (bei *H. sexnotatus* fast punktlos) und von *H. fallax* Mor. durch das dunkelbraune Flügelmal (bei *H. fallax* hellgelb) unterscheiden.

Mir liegt 1 Exemplar aus Spanien vor.

On some undescribed Indian Bees (*Tetralonia*, *Megachile* and *Halictus*). (Hym.)

By P. Cameron, New Mills by Stockport (England).

Tetralonia pruinosa sp. nov.

Black, the flagellum of antennae for the greater part dark rufous, the head, pleurae and base of abdomen densely covered with white, the top of thorax with dark pale fulvous pubescence, the top of abdomen densely pruinose, the sides and apical segments densely covered with glistening white hair, the ventral hair white,

Altken, J D . 1909. "Zur Kenntnis einiger paläarktischer Bienen und Beschreibung zweier neuer Arten. (Hym.)." *Deutsche entomologische Zeitschrift* 1909(1), 41–47. <https://doi.org/10.1002/mmnd.48019090107>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/103377>

DOI: <https://doi.org/10.1002/mmnd.48019090107>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/235932>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Biodiversity Heritage Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.