

1-1-1899

Neue Arten und Varietäten der Gattung *Osmia* Panz.

Adolf Ducke

Follow this and additional works at: https://digitalcommons.usu.edu/bee_lab_da



Part of the [Entomology Commons](#)

Recommended Citation

Ducke, Adolf, "Neue Arten und Varietäten der Gattung *Osmia* Panz." (1899). *Da*. Paper 390.
https://digitalcommons.usu.edu/bee_lab_da/390

This Article is brought to you for free and open access by the Bee Lab at DigitalCommons@USU. It has been accepted for inclusion in Da by an authorized administrator of DigitalCommons@USU. For more information, please contact digitalcommons@usu.edu.



segmentes horizontal liegend, Area etwas concav und durch feine Runzelung matt. Abdominalsegmente mit grossen, aber undeutlichen, weil sehr flachen, groben Punkten und breiten blassbraunen Rändern, 4. mehr körnig punktirt und fein querrunzelig, 5.—6. ganz eben und flach ohne Wölbung und durch dichte Skulptur matt. Ventralsegmente ebenso gefärbt, aber nur einzeln und grob punktirt, 6. schmal wie bei *bicolor* und von den Seiten des 6. Dorsalsegmentes eingefasst, mit glatter, erhabener Scheibe. Beine schwarzbraun, Basis aller Tibien weiss gefleckt, sparsam behaart, Scopa weisslich, Sporen rothbraun. Flügel schwach getrübt, einfarbig, Adern braun, Tegulae wasserhell. — $7\frac{1}{2}$ —8 mm lg. — 2 mm breit.

Exoneura libanensis wurde mehrfach von Morice, Schmiedeknecht und Pic bei Brumana am Libanon in 1000 mtr. Höhe auf verschiedenen Blumen (*Euphorbia*, *Carduus* etc.) fliegend, Anfang Mai 1899, gesammelt. Trotz der Reinheit und Frische aller ♀ Exemplare wurde von den genannten Herren kein ♂ erbeutet.

Diese Biene verdient ein weiteres Interesse, da sie bisher der einzige Gattungsvertreter in der palaearktischen Zone ist; sie zeigt entschieden grössere Verwandtschaft zu *Ceratina* als *bicolor* und *froggatti*, aber Flügelgeäder, Mundtheile und die Bildung der beiden letzten Abdominalsegmente weisen sie unfehlbar zu *Exoneura*.

Neue Arten und Varietäten der Gattung *Osmia* Panz.

Von A. DUCKE in Odrau (österreich. Schlesien).

1. *Osmia alfenii* n. sp. — ♀. *Robusta, nigra; mandibulis 3-dentatis; clypeo margine apicali truncato scutoque frontali dense punctatis, opacis; antennarum flagello subtus brunnescente. Caput atro-hirtum, pilositate clypei ferrugineo-micante, temporibus pallide-pilosis. Thorax dense punctatus, opacus, mesonoti disco autem sparsim punctato, nitido; segmenti mediani spatio cordiformi parum nitido; mesonoto scutelloque griseo —, scutelli margine apicali totaque reliqua parte thoracis atro-hirto. Abdomen breve, valde convexum, subtiliter punctulatum, nitidulum, segmentis dorsalibus 1—5 atro-pilosis, 1. longius hirto, marginibus apicalibus, praecipue segm. 1. et 2. albido-ciliatis; segm. 6. ferrugineo-cinerascenti-sericeo; scopa ventrali nigra. Pedes atro-hirti,*

tibiis posticis intus leviter concaviusculis ibique pallide ferrugineo-sericeis; calcaribus nigris; metatarsis posticis intus nigro-pilosis. Alae sat fumatae, leviter violaceo-micantes; tegulae nigricantes. 9 mm.

1 ♀ in der Coll. Friese von Biscra (Algeria), 28. März 1895.

Durch die Farbe der Behaarung mit keiner Art zu verwechseln; gehört in das Subgenus *Melanosmia* Schmiedekn.

2. *Osmia carsophila* n. sp. — ♂ (= *clavicula* Friese i. l., nec Gerstaecker, = *brachypogon* ♂ Pérez i. l., nec *brachypogon* ♀ Pérez 1879).

Corpus nigrum, facie albido-, vertice thoracisque dorso fulvido-, pectore pallido-villosis; abdomine pallide griseo-fulvescenti piloso, marginibus apicalibus segmentorum 2—5 fasciis integris albidis ornato. Clypeus margine apicali late emarginato, subtus fulvo-ciliato. Antennarum articulus ultimus tenuis, arcuatus et acuminatus. Segmenti mediani spatium cordiforme nitidum. Abdomen dense crasse punctatum, opacum, segmento dorsali 6 utrinque dentato, segmento anali (7.) in mucronem sat longum producto, disco foveolato; segmento ventrali primo linea mediana longitudinali elevata instructo, apicem versus tuberculo munito, 3. et 4. apice conspicue emarginatis et longe aureo-ciliatis, 5. haud emarginato, margine apicali ciliato. Calcaria pallida. 10 mm.

1 ♂ in der Coll. Friese, von Korlevic am 22. Juni 1890 bei Fiume gefangen.

Der *O. acuticornis* Duf. et Perr. ähnlich, aber durch das anders gestaltete Analsegment und die ganz verschiedene Bildung der Ventralsegmente leicht kenntlich.

3. *Osmia epeoliformis* n. sp. — ♀. *Corpus robustum, nigrum. Mandibulae 3-dentatae; clypeus apice medio emarginatus, opacus, dense subtiliter punctulatus, prope basin spatio parvo polito instructus; scutum frontale nitidulum, fortius et minus dense punctatum quam clypeus. Clypeus basi excepta mandibulaeque pilositate densa velutina pallide-aurea vestiti; clypei basis et facies niveo-hirtae. Antennarum flagellum rufescens. Vertex, mesonotum et scutellum fere glabra, sparsissime griseo-pilosa; pectoris et praecipue segmenti mediani latera longe et dense niveo-hirta. Spatium cordiforme segmenti mediani parum nitidulum. Abdomen latum, crasse, segmentorum anteriorum disco minus dense punctatum, fere glabrum; segmentorum dorsalium*

*marginibus ap-
segmenti primi
rupta; scopu
pilosi, calcarib
cubitalem et d
Long. 8 mm.*

Ein ♀ von
Durch de
weissen Haart
Epeolus tristis
isoliert dastel
chypogon Pérez

4. *Osmia*

♀: Robust
corpore supra
mento sexto
formi segment
crasse rugoso;

♂: Toto
formi segment
disco longitudi
minusve crema
lato; segment
maximo, apic
fulvido-ciliat
biisque post
basin versus

Diese Art
und den Art
ähnelt mehr
Sculptur des
und dichtere
aus der Gr
feinere und
zukennen.

Ein Pa
museum (U
3 ♂, 1 ♀ in

5. *Osmia*

♀: O.
bularum str
solum marg

marginibus apicalibus late et dense niveo-fimbriatis, fascia segmenti primi latissime, segmenti secundi anguste interrupta; scopa ventrali alba. Pedes albido-, tarsi intus aurco-pilosi, calcaribus testaceis. Alae sat fumatae, post cellulam cubitalem et discoidalem secundam macula hyalina ornatae. Long. 8 mm.

Ein ♀ von Algerien (Oase Tiout), in der Coll. Friese.

Durch den fast kahlen, tiefschwarzen, mit schneeweissen Haarflecken und Binden versehenen Körper an *Epeolus tristis* erinnernd und unter allen *Osmia*-Arten isoliert dastehend; am nächsten verwandt noch mit *O. brachypogon* Pérez.

4. *Osmia frieseana* n. sp. — ♀ ♂.

♀: *Robusta, nigra, abdomine distincte aenescante, toto corpore supra laete rufo-fulvo-piloso, solum abdominis segmento sexto breviter griseo-flavescenti piloso; spatium cordiformi segmenti mediani pilato, basi transversim impresso et crasse rugoso; scopa ventrali atra. Long. 13 mm.*

♂: *Toto corpore aeneo, rufescenti-hirto; spatium cordiformi segmenti mediani ut in ♀; segmenti abdominis sexti disco longitudinaliter impresso, margine apicali testaceo, plus minusve crenulato, medio vix exciso, utrinque obtuse angulato; segmento septimo bidentato; segmento ventrali secundo maximo, apice vix emarginato, tertio fortiter exciso et dense fulvido-ciliato, reliquis integris, haud ciliatis; femoribus tibisque posticis validis, metatarsis medio infra dentatis, basin versus vix angustatis. Long. 11 mm.*

Diese Art steht in der Mitte zwischen *O. dives* Mocs. und den Arten aus der Gruppe der *fulviventris*. Das ♀ ähnelt mehr der ersteren, von der es sich aber durch die Sculptur des Mittelsegmentes und die lebhaftere Färbung und dichtere Behaarung unterscheidet. Das ♂ ist von denen aus der Gruppe der *fulviventris* besonders durch die viel feinere und dichtere Punctierung des Abdomen auseinanderzuerkennen.

Ein Pärchen im Wiener naturhistorischen Hofmuseum (Oran, im Juni 1891 von Handlirsch gesammelt); 3 ♂, 1 ♀ in der Coll. Friese, aus Algerien stammend.

5. *Osmia kohlii* n. sp. — ♀ ♂.

♀: *O. cornutae colore simillima, sed clypei et mandibularum structura diversa. Clypeus dense punctatus, opacus, solum margine apicali nitidulo, disco vix concavo, margine*

apicali haud elevato; dimidio apicali medio longitudinaliter carinato, apice medio fortiter dentato. Mandibulae basi crista parva instructa. Long. 10—12 mm.

♂: *A* ♂ *O. tricornis* solum thoracis lateribus nigro-hirtis distinguendus. Long. 9—10 mm.

Im k. k. Hofmuseum in Wien befinden sich mehrere ♀ und ♂ von Sicilien (Mann). In der Mitte zwischen *O. cornuta* und *tricornis* stehend.

6. *Osmia leucopyga* n. sp. — ♀. *Caput atro-virescens, mandibulis nigris, tridentatis, clypeo cum scutello frontali opaco, dense ruguloso-punctato, margine apicali truncato. Facies flavescenti-griseo-, vertex et mesonotum fulvescenti-pilosa, scutellum dense et longe laete fulvo-hirtum; pectus pallide grisescenti-pilosum. Thorax aenescenti-atrum; segmenti mediani spatium cordiformi nitido, basi ruguloso et opaco. Abdomen nigrum, levissime aenescenti, subtiliter sparsim punctulatum, nitidum, apicem versus densius punctatum et opacum; segmento dorsali primo utrinque longe fulvido-hirto, 2.—5. parce et breviter solum lateribus longius griseo-pilosulis, 6. densissime argenteo-sericeo; scopa ventrali atra. Pedes griseo-, tarsi ferrugineo-pilosi, calcaribus nigris. Alae sat fumatae, tegulis et venis nigris. Long. 8 mm.*

Ein ♀ in der Coll. Friese, von Constantine (Algeria), 15. Juni 1898.

Der *O. cyanozantha* Pérez sehr ähnlich, aber durch den schwachen Metallschimmer, sowie durch die dichte Befilzung des Analsegmentes zu unterscheiden.

7. *Osmia magretti* n. sp. — ♀. *Nigra; antennarum scapo, flagello subtus ab articulo 2, clypei margine apicali, mandibulis, tegulis et venis alarum, pedibus et abdominis magna parte fulvis; capite et thorace dense flavescenti-griseo pilosis, abdominis segmentorum marginibus apicalibus fasciis latis flavescens; scopa ventrali fulva. Mandibulis margine apicali obtusissime tridentatis, spatium cordiformi segmenti mediani nitido. Alis flavis, medio fere brunneis, violaceo-micantibus. Long. 11 mm.*

Sarepta (Südrußland); je ein ♀ in der Coll. Friese und im Wiener k. k. Hofmuseum.

Der mir unbekannten *O. maculata* Mor. verwandt, die aber ein anders sculpturiertes Abdomen hat.

8. *Osmia papaveris* Latr. var. *convoluti* n. var. — ♀♂. In beiden Geschlechtern von der Stammform durch

lebhaft blaue
gelbe Thorax
des Clypeus
ist schwarz
den Seiten
der Segm
der fast
Ber
Blumenblätter
sah ich
von Sicilien

9. *Osmia*
nensis Latr.
antennae
ticulo pro
clypeo
margine
abdominis
coloratis
multo pa
ribus;
segment
colore
ventralis

Die
Körper
von Abdomen

10. *Osmia*
Thorax
haart
gebildet

11. *Osmia*
Pérez
flagello
haud
25

lebhaft braunrothe Behaarung des Thoraxrückens und rothgelbe Tegulae verschieden. Das ♀ hat überdies die Mitte des Clypeus-endrandes deutlicher eingedrückt; das Abdomen ist schwächer behaart, fast kahl, die lange Behaarung an den Seiten von Segm. 1 und 2 lebhaft braungelb, die Binden der Segmentränder braungelb, sehr dicht, sich scharf von der fast kahlen Scheibe der Segmente abgrenzend.

Bei Triest nicht selten im Mai, tapeziert das Nest mit Blumenblattstücken von *Convolvulus*. In der Coll. Friese sah ich Stücke von Fiume, im Hofmuseum in Wien solche von Sicilien und Spanien.

9. *Osmia purpurata* n. sp. — ♀. *Osmiae tunensi* Lep. et *gracilicorni* Pérez *simillima* differt a prima: *antennis conspicue longioribus et gracilioribus, eorumque articulo penultimo latitudine longiore, praecedenti quadrato; clypeo mandibulisque sine pilositate densa velutina, illo margine apicali medio leviter impresso et polito; segmentorum abdominis dorsalium marginibus apicalibus latius rufescenti-coloratis; pilositate segmenti analis brevioris, minus densa et multo pallidioris. Differt a secunda: antennis parum brevioribus; abdominis pilositate brevioris et magis aequali, basi segmentorum autem multo parcius hirsuta. Ab utraque: colore pilositatis totius corporis, etiam pectoris et scopae ventralis, obscure purpureo.*

Durch die satt carminrothe Behaarung des ganzen Körpers sehr ausgezeichnet. 3 ♀ in der Coll. Friese, von Algerien.

10. *Osmia rufa* L. var. *borealis* n. var. — ♀. Thorax schwarz-, Abdomen ganz hellröthlichbraungelb behaart. Clypeus und Mandibeln wie bei der Stammform gebildet.

1 ♀ aus Norwegen im Wiener k. k. Hofmuseum.

11. *Osmia saxicola* n. sp. — ♂. *O. cyanoxanthae* Pérez ♂ *simillima*, sed *antennis simplicibus, brevioribus, flagello obscuriore, subtus sordide rufescenti, articulo ultimo haud dilatato; spinis segmenti analis longioribus*. 7½ mm.

2 ♂ im Mai 1897 bei Triest gefangen.