

Linzer biol. Beitr.	23/1	283-287	5.8.1991
---------------------	------	---------	----------

**DIE BIENENGATTUNG *OSMIA* PANZER 1806, IHRE SYSTEMATIK IN DER  
WESTPALÄARKTIS UND IHRE VERBREITUNG IN DER TÜRKEI**

**8. DIE UNTERGATTUNG *CEPHALOSMIA* SLADEN 1916**

K. WARNCKE, Vierkirchen

**A b s t r a c t :** *Osmia brevicornis* (FABRICIUS 1798) belongs to the nearctic subgenus *Cephalosmia* SLADEN 1916 - s t a t . n o v . - , and is the only one species in the westpalaeartic belonging to this subgenus. *Euthosmia* SINHA 1958, and *Metallinella* TKALCU 1966, are new synonyms. The species are distributed also in Turkey.

***Osmia* subg. *Cephalosmia* SLADEN 1916**

*Cephalosmia* SLADEN 1916. Canad. Ent. 48: 270

Typusart: (*Osmia armaticeps* CRESSON 1878) = *Osmia montana* CRESSON 1864 Monobasisch.

*Osmia* subg. *Euthosmia* SINHA 1958. Kans. Univ. Sci. Bull. 39: 235. - s y n . n o v .

Typusart: *Heriades glaucum* FOWLER 1899.

*Metallinella* TKALCU 1966. Acta ent. bohemoslov. 63: 200. - s y n . n o v .

Typusart: (*Osmia atrocaerulea* SCHILLING 1849) = *Eucera brevicornis* FABRICIUS 1798. Monobasisch.

Diese Untergattung scheint den Arten der Untergattung *Helicosmia* THOMSON 1872, mit mattem Mittelfeld des Propodeums ähnlich zu sein.

Die Weibchen haben 4-zählige Mandibeln, 5- bis 4-gliedrige Maxillarpalpen (*O. brevicornis* hat 4), gerundete Vorderseiten der Schulterbeulen, punktförmige Parapsidenfurchen, fast senkrechtes und mattes Propodeum, gekielte 3. Coxen, normal geformte 3. Sporne, kantig abgesetzten Stutz am 1.

Tergit. Tergitbinden fehlen.

Die Männchen haben zweizählige Mandibeln, gerundete Wangenunterseiten, keine Seitenzähne am 6. Tergit. 7. Tergit schwach 2-zählige Sternite quer-gestutzt. Die 5. und 6. Sternite sind flach und weitgehend kahl, kurz unterhalb der Mitte mit querverlaufender Trennlinie; diese Begrenzung fehlt den Arten der *Helicosmia* (Abb. 1-4). Die von TKALCU (1966) angegebenen weiteren "Gattungs" kennzeichen sind artspezifische Merkmale der *O. brevicornis*, dazu rechne ich auch die 2-zähligen Klauen beim ♀, die die Männchen aller *Osmia*-Arten besitzen; offensichtlich ist dieses Merkmal der Männchen genetisch beim Weibchen von *O. brevicornis* durchgeschlagen; quergestutzte Strigilis kommen auch bei anderen *Osmia*-Arten vor):

Wie bei den Arten der *Helicosmia* unterliegen Mandibelform und Clypeusausgestaltung der Artveränderung. Das gleiche gilt auch für die Arten der Untergattung *Cephalosmia*.

Einzigste Art: *Osmia brevicornis* (F.)

*Eucera brevicornis* FABRICIUS 1798. Ent. syst. suppl. p. 278, ♂ (Italien)

*Osmia atrocaerulea* SCHILLING 1849. Übers. Arb. schles. Ges. f. vaterl. Cultur 1848 p. 101, ♀ (Schlesien).

*Osmia panzeri* MORAWITZ 1869. Hor. Soc. ent. Ross. 6: 65-66, ♀♂ (Mittel-Südeuropa).

Verbreitung: gemäßigt Europa zwischen dem 42° und 55° n.Br., die Art wird weiter nördlich noch von Leningrad angegeben.

b. *O. brevicornis subcyanea* ALFKEN 1936.

*Osmia atrocaerulea* var. *cyanella* ALFKEN 1931, nec. COCKERELL 1897. Stett. ent. Ztg. 92: 57, ♀ (Marokko).

*Osmia atrocaerulea* var. *subcyanea* ALFKEN 1936. Veröff. dtsch. Kol. Mus. Bremen 1: 316, nom.nov. *O. atrocaerulea* var. *cyanella* ALFK.

Verbreitung: Marokko: Azrou. - Neue Fundorte: Algerien: Col de Tirourda/Djurdjura; Marokko: 10 km SO Azrou in 1750 m; Spanien: Ventas del Molinello/Granada.

c. *O. brevicornis leucogastra* MORAWITZ 1875.

*Osmia leucogastra* MORAWITZ 1875 in Fedtschenko: Turkesten 1: 87-88, ♀♂ (Tadschikistan).

*Osmia mirhigi* MAVROMOUSTAKIS 1956. Ann. Mag. Nat. Hist. (12) 9: 858-860, ♀♂ (Libanon) - syn.nov.

Verbreitung: Griechenland, Vorderer Orient ostwärts bis in die Gebirge Zentralasiens.

Verbreitung in der Türkei: Amasya, Ankara und Amanusgebirge (ALFKEN 1935, p.155, DUCKE 1900 p.231, FAHRINGER & FRIESE 1921 p.166).

U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l : (56 Ex.) - Ia. Istanbul; Bursa - II. Konya, Beyşehir See/Konya; Gürün/Sivas; Ürgüp/Nevşehir; Hacilar/Kayseri - III. Adapazari; Kastamonu - IVa. Burdur - IVb. Sertavul/Içel - IVc. Diyarbakir, 10 und 20 km O Karakurt/Kars; 25 km SW, 15, 25 und 30 km NO Hakkari, Tanin-Tanin-Paß/Hakkari, 25 und 40 km NW Yüksekova/Hakkari, 5 km N und 10 km NO Oramar/Hakkari, Şemdinli/Hakkari, S Vargös im Mt.Sat/Hakkari. Flugzeit: ♀ Anfang-Mitte Mai (I), ♂ Mitte Mai-Anfang Juni, ♀ Mitte Mai-Mitte Juni, 1 ♀ 10.7. (II-III ♂ Mitte-Ende April, Mitte Mai, Mitte Juni, ♀ Ende Mai - Ende Juni (IV).

### Zusammenfassung

*Osmia brevicornis* (FABRICIUS 1798) wird der bislang nearktischen Untergattung *Cephalosmia* SLADEN 1916, zugeordnet - s t a t . n o v . - und ist damit die einzige westpaläarktische *Osmia*-Art, die zu dieser Untergattung gehört.

*Euthosmia* SINHA 1958, und *Metallinella* TKALCU 1966, werden als neue Synonyme zu *Cephalosmia* aufgefaßt.

Die Art kommt auch in der Türkei vor.

### Literatur

- ALFKEN, J.D., 1935: Beitrag zur Kenntnis der Bienenfauna von Kleinasien. - Ent. Rdsch. 52: 110-111, 129-132, 148-152, 153-162.
- DUCKE, A., 1900: Die Bienengattung *Osmia* LATR. - Ber. naturwiss.-med. Ver. 25: 1-323.
- FAHRINGER, J. & H. FRIESE, 1921: Eine Hymenopteren-Ausbeute aus dem Amanusgebirge (Kleinasien und Nordsyrien, südl. Armenien). - Arch. Naturgesch., A 87/3: 150-176.
- SANDHOUSE, G.A., 1939: The North American bees of the genus *Osmia*. - Mem. ent. soc. Washinton 1: 1-167.
- SINHA, R.N., 1958: A subgeneric revision of the genus *Osmia* in the we-

stern hemisphere. - Univ. Kansas sci. Bull. 39: 211-261.

TKALCU, B., 1966: *Metallinella* gen.n. der Familie Megachilidae. - Act. ent. bohemoslov., 63: 200-202.

Anschrift des Verfassers: Dr. Klaus WARNCKE

Gröbmaierstr.1

D-8061 VIERKIRCHEN

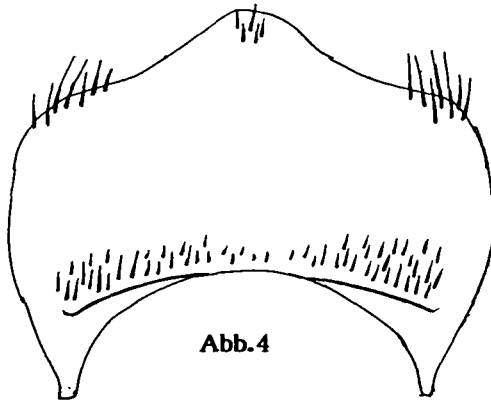
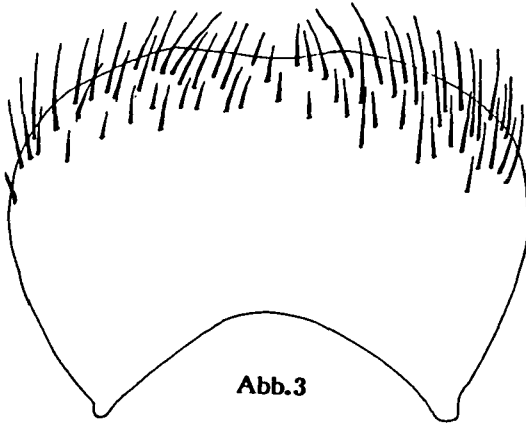
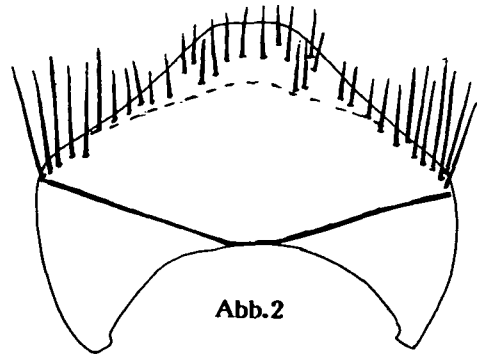
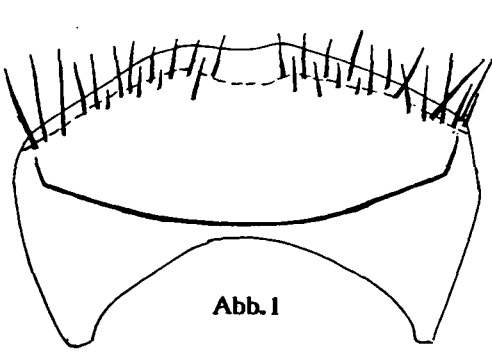


Abb.1: *Osmia brevicornis* (F.) ♂ - 5. Sternit

Abb.2: *Osmia brevicornis* (F.) ♂ - 6. Sternit

Abb.3: *Osmia tunensis aurulenta* PANZ. ♂ - 5. Sternit

Abb.4: *Osmia tunensis aurulenta* PANZ. ♂ - 6. Sternit

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [0023\\_1](#)

Autor(en)/Author(s): Warncke Klaus

Artikel/Article: [Die Bienengattung \*Osmia\* PANZER 1806, ihre Systematik in der Westpaläarktis und ihre Verbreitung in der Türkei 8. Die Untergattung \*Cephalosmia\* SLADEN 1916. 283-287](#)