

Linzer biol. Beitr.	29/2	753-757	30.12.1997
---------------------	------	---------	------------

Einige Notizen über die Gattungen *Pseudapis* KIRBY 1900 und *Nomia* LATREILLE 1804 in der Paläarktis

G. VAN DER ZANDEN

Abstract: Enumeration of distribution-data on palearctic species of the genera *Pseudapis* KIRBY and *Nomia* LATREILLE. *Pseudapis geddensis* (WARNCKE 1976) is a valid species. Designation of Lectotypes for *Ps. heymonsis* FRIESE 1911 and for *Ps. rumelica* FRIESE 1922.

Einleitung

Neben Untersuchungen an paläarktischen Bauchsammlern (Megachilidae) habe ich mich von Anfang an auch immer für paläarktische *Nomia*- und *Pseudapis*-Arten interessiert. Die relativ einfache Bestimmbarkeit der Männchen an Hand der Form der Hinterbeine motivierte mich dabei.

Die Verbreitung der Arten dieser Gattungen betreffend, folgt hier eine Anzahl an Daten. Bisher wurde nur wenig über sie publiziert (siehe Literaturliste).

Das Material wurde von den folgenden Museen entliehen:

B.M. Brit. Mus. (Nat. Hist.), London (G.R. Else)
I.T.Z. Inst. f. Taxon. Zoologie, Amsterdam (W. Hoogenes)
M.B. Zoolog. Mus. d. Humboldt Univ., Berlin (Dr. F. Koch)
N.N.M. Nat. Natuurhist. Mus., Leiden (Dr. C. v. Achterberg)
S.M.F. Natur-Mus. Senckenberg, Frankfurt/M. (Dr. D.S. Peters)
S.Z. Sammlung G. v.d. Zanden, Eindhoven.

FRIESE (1922) war der Erste der versuchte, die bis dahin bekannten Arten in einer Tabelle festzuhalten. Leider sind dort in seinem Schlüssel für die Männchen einige Druckfehler passiert: Bei Nummer 2 soll es zu 3 oder zu 9 führen (statt zu 8) und die Nummer 3 soll zu 4 oder zu 8 gehen.

Untersuchtes Material

Pseudapis (Pseudapis s.s.) armata (OLIVER 1811)

3♂♂, 24.8.1955, Sokhe Hesser, Teheran, Iran (N.N.M.); 1♂, 30.6.1955, W. Medani, Sudan (S.Z.); 1♂, 15.6.1947, Oued Tensift, Marrakech, Marokko (S.Z.); 1♀, 4.6.1947, Quarzazate, Tinerhir, Marokko (S.Z.)

Pseudapis armata ssp. latipes (MORAWITZ 1880)

1♂, 1.8.1927, Ashabad, Turkmenistan (S.Z.); 4♂♂, 3♀♀, 25.9.-5.11.1935, Bahrein Island, Persian Golf (B.M.); 2♂♂, 2♀♀, 14.9.1965, Azrah Shisher, Jordanien (B.M.); 1♀, 1947, Sfax, Tunesien (B.M.); 1♀, 2.11.1953, Gabroun, Fezzan und 1♀, 16.4.1952, Mourzoeck, Fezzan, Libyen (B.M.).

Pseudapis (Ps.s.s.) bytinski (WARNCKE 1976)

5♀♀, 14.7.1986, Diyarbakir, 700 m., Türkei (S.Z.); 1♀, 2.6.1953, Wadi Mura, Ägypten (S.Z.)

Pseudapis (Ps.) dixica (WARNCKE 1976)

1♂, 16.7.1943, Tindouf Airfield, Sahara, Algerien (B.M.); 6♂♂, 4♀♀, 16.5.1982, near Nagi, C. Sinai, Ägypten (S.Z.)

Pseudapis (Nomiapis) diversipes (LATRIELLE 1806)

2♂♂, 23.7.1965, Sardinien, Italien (S.M.F.); 1♂, 1912, Korfu, Griechenland (S.M.F.); 1♀, 30.8.1973, Evan, Teheran, Iran (S.M.F.); 1♂, 24.8.1955, Sokhe Hesser, Teheran, Iran (N.N.M.); 6♀♀, 6.9.1955, Rayne, Iran (N.N.M.); 3♂♂, 1♀, 12.8.1954, Platres, Cyprus (S.Z.); 1♂, 22.6.1972, Pachino, Siracuse, Sizilien, Italien (S.Z.); 4♂♂, 28.7.1957, Novobinyuzyak, Daghestan (B.M.); 2♂♂, 21.7.1956, Jerusalem, Israel (B.M.)

Pseudapis (Ps.) edentata (MORAWITZ 1876)

3♀♀, 24.8.1955, Sokhe Hesser, Teheran, Iran (N.N.M.); 4♀♀, 14.8.1986, Diyarbakir, 700 m, Türkei (S.Z.); 1♂, 1♀, 18.9.1956, Mascal, Irak (S.Z.); 1♂, 29.5.1959, Tiger-Balka, Tadzikistan (S.Z.)

Pseudapis (Nomiapis) equestris (GERSTÄCKER 1872)

Die Coxae der Hinterbeine dieser Art tragen ein kleines kräftiges Dörnchen. 1♂, 3.7.1971, Larnaca, Cyprus (S.Z.); 4♀♀, 27.7.1986, Fethiye Ölüdeniz, 50 m, Mugla, Türkei (S.Z.)

Pseudapis (Nomiapis) femoralis (PALLAS 1777)

2♂♂, 1♀, 16.7.1939 Cejč-Mor, Moravia, Tschechien (S.Z.); 2♂♂, 2.8.1958, Deliblatska Pescara, Banat, Jugoslawien (S.Z.)

Pseudapis (Nomiapis) fugax (MORAWITZ 1878)

1♀, 15.9.1958, Mendi, Cairo, Ägypten (S.Z.)

Pseudapis (Ps.) geddensis (WARNCKE 1976)

11♂♂, 14♀♀, 30.3.1988, Dead Sea, 5 km. S. EnGedi, Israel (S.Z. und I.T.Z.)

WARNCKE (1976), der nur Weibchen besaß, hat *Ps. geddensis* noch als Unterart zu *Ps. magretti* (GRIBODO) gestellt. Aus Israel bekam ich einige Pärchen, wobei mir

klar wurde, daß *Ps. geddensis* eine valide Art darstellt. Fig. 1 gibt das linke Mittelbein, Fig. 2 das linke Hinterbein dieser Art, beim Männchen wieder. Anhand der kurzen Beschreibung von WARNCKE (1976) ist das ♀ zu bestimmen. Für das ♂ kommt man mit Warncke's Tabelle bis auf die Nummer 7: 4. Sternit mit geradem Endrand, Endtarsen des 2. Beinpaares wie in Fig. 2 abgebildet.

***Pseudapis (Ps.) innesi* (GRIBODO 1894)**

3 ♀ ♀, 30.6.1955, W. Medani, Sudan (S.Z.); 2 ♀ ♀, 3 ♂ ♂, 23.8.1983, Giza, Cairo, Ägypten (S.Z.); 1 ♀, 21.7.1982, Aswan, Ägypten (S.Z.)

***Pseudapis (Ps.) lobata* (OLIVIER 1811)**

1 ♂, 24.8.1955, Sokhe Hessar, Teheran, Iran, (N.N.M.) 2 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, 18.-23.7.1977, Diyarbakir, Türkei (S.Z.)

***Pseudapis (Ps.) magrettii* (GRIBODO 1884)**

1 ♀, 5.1937, Harrar, Erythrea, Äthiopien (B.M.)

***Pseudapis (Nomiapis) monstrosa* (COSTA 1861)**

Syn. *Ps. rumelica* (FRIESE 1922)

3 ♂ ♂, 3 ♀ ♀, 12.7.1990, Kresna, Bulgarien (S.Z.); 1 ♀, 8.1957, Cadagnes, Spanien (S.Z.); 1 ♂, 14.7.1985, Side, Türkei (S.Z.); 1 ♂, 23.7.1965, Kifissia, Griechenland (S.Z.)

Das Typenmaterial von *Ps. monstrosa* befindet sich im Museum Portici, Neapel. (also nicht in Berlin, wie Warncke angibt). Es sind 4 ♂ ♂, eines davon ist etikettiert mit 1. „*Nomia monstrosa* a.c. Calabr.“, weiß, schwarz geschrieben, 2. „Lectotypus, WARNCKE 1971“, weiß, blau geschrieben. Das Scutellum trägt zwei kräftige Dornen. Weiters sind 2 Tiere, ohne Daten, stark angefressen, vorhanden. Zusätzlich auch noch 1 ♂, ohne Kopf, und bezettelt mit 1. „Ciro“ (in Calabrien), weiß, schwarzgedruckt, 2. „M. Zool., No. 22864“, ebenso. Auch hier Scutellum mit Dornen.

Das Typenmaterial von *Ps. rumelica* befindet sich in Berlin (M.B.). Es trägt folgende Zettel: Lectotypus (♂), 1. „Kaluckova, 13.7.1917“, weiß, schwarz gedruckt und geschrieben, 2. „*Nomia rumelica* FR. ♂, 1920, Friese det.“, ebenso 3. „Coll. Friese“. Das Stück ist ganz komplett, Scutellum mit 2 Dornen. Die Tergite 3-5 tragen breite, anliegende weiße Haarbinden. Paralectotypus (♀): 1. „Kaluckova, 10.7. 1917“ und 2. wie beim ♂. Tergite 3-4 mit breiter Haarbinde, Tergit 5 nur apikal mit dunkler, goldbrauner Haarbinde, Tergit 6 anliegend goldbraun behaart. Hier Scutellum ohne Dornen. Das Stück ist völlig unverletzt. Die Sternite und die Genitalien zeigen keinen Unterschied gegenüber *Ps. monstrosa* (COSTA).

***Pseudapis (Ps.) platula* (WARNCKE 1976)**

9 ♂ ♂, 24.8.1955, Sokhe Hessar, Teheran, Iran (N.N.M.)

Pseudapis (Ps.) rufescens (MORAWITZ 1876)Syn. *Ps. heymonsi* (FRIESE 1911)

5 ♀ ♀, 17.7.1986, Van, 1700 m, Türkei (S.Z.).

In Senckenberg (S.M.F.) 2 ♂ ♂, 7.1902, Goldnaja Step., Turkestan, leg. A. Weiß, die als „*heymonsi* FRIESE 1904 det. Friese“ etikettiert sind. Diese zwei Tiere sind der Lectotypus und Paralectotypus von *Nomia heymonsi* FRIESE 1911, mit der Nummer SMF-H1767.

Pseudapis (Nomiapis) squamata (MORAWITZ 1895)

1 ♀, 6.9.1913, Tschardschui, Bokhara, Turkestan (B.M.).

Pseudapis (Ps.) sudanica (WARNCKE 1980)

3 ♀ ♀, 9.-13.8.1983, Aden-Mohur, S. Yemen (S.Z.)

Pseudapis (Nomiapis) unidentata (OLIVIER 1811)

1 ♂, 14.6.1948, Zakaki, Cyprus (B.M.); 1 ♂, 1 ♀, 20.7.1956, Kraynovka Region, Daghestan (B.M.); 1 ♀, 3 ♂ ♂, 1.-14.6.1968, Primorski, Bulgarien (S.Z.); 1 ♀, 5.8.1956, Warna, Bulgarien (S.Z.); 1 ♀, 1890, Ägypten (S.M.F.) von Friese etikettiert als *rufescens* MOR.; 1 ♂, 15.4.1958, Gizeh, Cairo, Ägypten (S.Z.); 1 ♀, 12.6.1967, Manala, Rumänien (S.Z.).

Pseudapis (Nomiapis) unidentata ssp. albocincta (LUCAS 1846)

1 ♀, 20.8.1980, Xaghra, Gozo, Malta (S.Z.); 1 ♀, 6.1975, Villasimius, Sardinien, Italien (S.Z.); 6 ♂ ♂, 26.5.1971, Aures, Ain Zatout, Algerien (S.Z.); 1 ♂, 25.5.1949, Lissabon, Portugal (S.Z.); 1 ♂, 1 ♀, 14.5.1947, Oued Tensift, Marokko (S.Z.); 1 ♀, 1904, Granada, Spanien (S.M.F.) von Friese etikettiert als *monstrosa* COSTA; 1 ♂, Ägypten, ohne Daten (S.M.F.), von Friese, 1912, determiniert als *ruficornis* SPINOLA, dann später von ALFKEN (1925) etikettiert als „var. *albocincta* LUCAS“. Bei diesem Stück sind nur die Tergite 1, 2 und teilweise auch 3 noch da und rot gefärbt. Der Kopf ist noch komplett und hat einen sehr schmalen Scheitel. Dann noch 1 ♀, 5.5.1914, Heliopolis Wüste, Ägypten (S.M.F., Nr.H 1766). Auf dieses Tier basierte ALFKEN (1926) seine var. *albocincta* LUCAS. Aber damit meinte er etwas ganz anderes als die spätere Unterart *Ps. u. albocincta* die von WARNCKE (1976) aufgestellt wurde.

Pseudapis (Nomiapis) urfana (WARNCKE 1980)

1 ♀, 17.8.1985, Tunceli, 500 m, Türkei (S.Z.)

Pseudapis (Nomiapis) valga (GERSTÄCKER 1872)Syn. *Nomia caucasica* FRIESE 1897

2 ♂ ♂, 1.8.1939, 27.8.1939, Cejc, Moravia, Tschechien (S.Z.); 1 ♂, 5.6.1982, Pantano de Cubillas, Granada, Spanien (S.Z.); 1 ♂, ohne Daten, Ashabad, leg. Ahnger (S.Z.). 1 ♂, 1.6.1959, Samarkand, Aman-Kutan, Usbekistan (S.Z.)

(WARNCKE 1976) hat *Ps. valga* als Unterart zu *Ps. femoralis* (PALLAS) gestellt. Meiner Meinung nach ist *Ps. valga* eine valide Art, die ganz entschieden auch in Spanien vorkommt. In Senckenberg (S.M.F.) steckt ein ♂ von *Ps. caucasica* FRIESE 1897 (nicht 1922 wie WARNCKE 1967 angibt), etikettiert vom Autor als *Nomia equestris* var. *caucasica* FRIESE. Dieses Tier ist aber eine echte *Ps. valga* (GERST.), erbeutet von A. Weiß, 22.6.1890, Sarachs, Turkestan, Das Scutellum zeigt keine Spur von Domen.

Nomia (Crocisaspidia) muscatensis (COCKERELL 1910)

4 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, 9.-13.8.1983, Aden-Mohur, S. Yemen (S.Z.)

Nomia (Crocisaspidia) zonaria WALKER 1871

2 ♀ ♀, 2 ♂ ♂, 3.4.1980, Wadi Rima, Tihama, N.Yemen (S.Z.)

Literatur

ALFKEN J.D. (1926): Beitrag zur Kenntnis der Bienenfauna von Ägypten — *Senckenbergiana* 8/2: 96-128.

EBMER A.W. (1987): Die europäischen Arten der Gattung *Halictus* LATR. 1804 und *Lasioglossum* CURTIS 1833, mit illustrierten Bestimmungstabellen — *Senckenbergiana* 68/1-3: 59-148.

FRIESE H. (1897): Monographie der Bienengattung *Nomia* (LATR.) — Festschrift Ver. f. Schles. Insektenkunde, Breslau: 45-84.

FRIESE H. 1922: Eine Kriegsausbeute an Apiden aus Makedonien — *Zool. Jb., Abt. Syst.* 46: 176-216.

HIRASHIMA Y. (1961): Monographic Study of the Subfamily Nomiinae of Japan — *Acta Hymenopt.* 1/3: 241-303.

WARNCKE K. (1976): Zur Systematik und Verbreitung der Bienengattung *Nomia* LATR. in der Westpaläarktis und dem turkestanischen Becken — *Reichenbachia* 16/7: 93-120

WARNCKE K. (1980): Die Bienengattungen *Nomia* und *Systropha* im Iran, mit Ergänzungen zu den *Nomia*-Arten der Westpaläarktis — *Linzer biol. Beitr.* 12/2: 363-384.

Anschrift des Verfassers: Ing. Gijs van der ZANDEN,
Jongkindstraat 2, 5645 JV, Eindhoven, Niederlande.

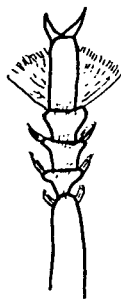


Fig. 1: Linkes Mittelbein, *Ps. geddensis* WAR. ♂

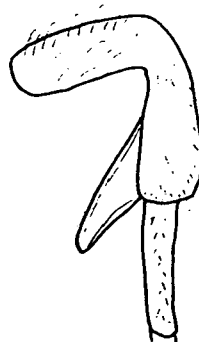


Fig. 2: Linkes Hinterbein, *Ps. geddensis* WAR. ♂

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [0029_2](#)

Autor(en)/Author(s): Zanden Gijsbertus van der

Artikel/Article: [Einige Notizen über die Gattungen Pseudapis KIRBY 1900 und Nomia LATREILLE 1804 in der Paläarktis. 753-757](#)