

K. WARNCKE

Beiträge zur bienenfauna des Iran :  
7. Die Gattung *Nomia* Latr.

ESTRATTO DAL:  
BOLETTINO DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI VENEZIA  
Volume XXXX - 1979

V. A. P.  
8 P. P. P.

Missione A. Giordani Soika in Iran 1965 (1)

12

*Handwritten signature: K. Warncke*

VON KLAUS WARNCKE

BEITRAG ZUR BIENENFAUNA DES IRAN  
7. DIE GATTUNG *NOMIA* LATR.

6 *Nomia*-Arten sind bislang im Iran nachgewiesen worden, das ist für ein nur wenig besammeltes Gebiet und der verhältnismäßig großen Seltenheit der wenigen *Nomia*-Arten ein gutes Ergebnis. Vor allem durch die Aufsammlungen von Prof. Soika kann die Artenzahl auf 12 erhöht und die Verbreitung der Arten noch erweitert werden.

1. Untergattung: *LOBONOMIA* Warncke, 1976

1. *Nomia elegantissima* Popov, 1949

*Verbreitung*: Turkestanisches Becken. Neu für Iran!

*Untersuchtes Material*:

V: CHUZISTAN: 1 ♀ 2 ♂ Haft Tapeh, 500 km N Abadan, Chocca Zampil, 29.VI.-1.VII.1965 (leg. Soika & Mavromoustakis).

2. *Nomia lobata* Olivier, 1811

*Verbreitung*: Bislang war nur die nicht-sagende Angabe « Arabien » bekannt. Neu für Iran!

*Untersuchtes Material*:

IV: SCHIRAZ: 1 ♂ Monti stepfici 5 km N Persepolis, 6-VII-1965 (leg. Soika-Mavromoustakis);

TEHERAN: 1 ♀ 1 ♂ Monti stepfici 24 km S Ab Ali/Elburz, 10-VII-1965, 1300 m (leg. Soika & Mavromoustakis); 3 ♀ steppa presso Chitgar, 18 km W Teheran, 15-VII-1965 und 27-VI-1965 (leg. Soika und Mavromoustakis); 1 ♂ Karaj, 8-VIII-1964 (leg. Bohart).

(1) Effettuata con un contributo del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

3. *Nomia edentata* Morawitz, 1876

*Verbreitung:* Turkestanisches Becken, Iran und Irak.

*Literaturangabe:* IV: KIRMAN: Wahlabad; SISTAN: Neisar; BELUTSCHISTAN: Bampur (Popov 1967 p. 193, als *N. inermis* Mor.).

*Untersuchtes Material:*

IV: BELUTSCHISTAN: 2 ♀ Iranshar, 800 m, 22.V.-2.VI.1954 (leg. Richter & Schäufferle);

V: CHUZISTAN: 4 ♀ 6 ♂ Haft Tapeh, 300 km N Abadan, Chocca Zambil, 29.VI.-1.VIII.1965 (leg. Soika & Mavromoustakis); 1 ♂ Haft Tapeh, 300 km N Abadan, 30.VI.-1.VIII.1965 (leg. Soika & Mavromoustakis); 1 ♀ Molla Sani 15-X-1964 (leg. Aria); 1 ♀ Molla Sani, 20-X-1964 (leg. Aria); 1 ♀ Molla Sani, 25-X-1964, an Medicago sativa (leg. Tirgari); 1 ♀ Molla Sani, 11-X-1964 (leg. Aria).

4. *Nomia platula* Warncke, 1976

*Verbreitung:* Tadschikistan - Neu für Iran! (Die vorliegenden ausführlichen Angaben sind bei der Beschreibung der Art als Typus und Paratypen aufgeführt! In der Literatur wird die Art von Popov 1967 unter dem Namen *N. magretti* aufgeführt).

*Untersuchtes Material:*

IV: KIRMAN: 1 ♂ Kirman, 27-VI.-1898 (leg. Zarudny); 2 ♂ Kuimurgak, 13-VIII-1898 (leg. Zarudny); 1 ♂ Schurab, 27-VI.-1898 (leg. Zarudny);

BELUTSCHISTAN: 1 ♀ Weg nach Khash, 24-V-1955 (leg. Steinberg);

CHURASAN: 1 ♂ 25 km SO Schahrud, 16-VII-1955 (leg. Steinberg); 17 ♂ Birgand, 23.VII.-2.VIII.1954 (leg. Richter & Schäufferle).

5a. *Nomia armata* ssp. *armata* Olivier, 1811

*Verbreitung:* Nordafrika von Mauretanien ostwärts bis Irak. Neu für Iran!

*Untersuchtes Material:*

V: CHUZISTAN: 1 ♀ 1 ♂ Molla Sani/Ahwaz, 15-X-1964 (leg. Aria); 1 ♀ Molla Sani, 14-X-1964 (leg. Assassi); 1 ♀ Molla Sani, 20-X-1964 (leg. Aria); 1 ♂ Ahwaz (leg. Shakuri); 1 ♀ Haft Tapeh,

*Haft Tapeh*

300 km N Abadan, 30.VI.-1.VIII.1965 (leg. Soika & Mavromoustakis).

5b. *Nomia armata* ssp. *laticipes* Morawitz, 1880

*Verbreitung:* Turkestanisches Becken, Iran bis Indien.

*Literaturangaben:* IV: KIRMAN: Schurab, Kuimurgak, Kuischoturam; BELUTSCHISTAN: Bampur, 200 km S Khash; CHURASAN: Schahrud;

V: BUSCHIHHR: Buschihhr ((Alfken 1927 p. 151, Popov 1967 p. 193).

*Untersuchtes Material:*

II: TEHERAN: 1 ♂ Vana 50 km N Ab Ali/Elburz, Steppa e giardino, 12-13.VII.1965 (leg. Soika & Mavromoustakis);

IV: KIRMAN: 1 ♀ Schurab, 27-VI-1898 (leg. Zarudny); 1 ♀ Kuischoturam, 18-VIII-1898 (leg. Zarudny); 1 ♀ Kuimurgak, 13-VIII-1898 (leg. Zarudny);

CHURASAN: 1 ♀ Schahrud, 15-VII-1955 (leg. Steinberg); SCHIRAZ: 1 ♀ Daria Namak, 27 km E Schiraz, steppe presso lago salato, 7-VII-1965 (leg. Soika & Mavromoustakis); BELUTSCHISTAN: 1 ♀ 1 ♂ Iranshar, 800 m, 22.V.-2.VI.1954 (leg. Richter & Schäufferle); 1 ♀ Bampur-Ufer/südwestl. Iranshar, 22-V-1954 (leg. Richter & Schäufferle); 1 ♀ Bampur-Ufer/südwestl. Iranshar, 7-V-1954 (leg. Richter & Schäufferle).

6. *Nomia iranica* n. sp. = *flavolabris* *ChM* 1911

*Beschreibung:* ♀ Größe, Behaarung und Skulptur sehr ähnlich *N. armata*, abweichend: 1. Tergischild bis auf einen schmalen Rand vor der Depression dicht anliegend weiß behaart. Geißelglieder länger, das 2. fast quadratisch, so lang wie das 3., das 4. quadratisch, die folgenden etwas länger als breit. Mesonotum gleichmäßig dicht punktiert, Abstand 1/2 Punktdurchmesser. Scutellum ebenso. Mittelfeld des Pro-podeum nach hinten zu dachartig verlängert und über die Hälfte der Länge leicht nach oben gewölbt, den Stutz frei überragend; oberseits nur bis zur Mitte vom Postscutellum her undeutlich gratig, die Endhälfte lamellenhaft und schwach glänzend (Abb. 2). Die Tergite scheinen höchstens noch etwas schwächer punktiert zu sein, die noch etwas breiteren Depressionen außer der basalen Punktreihe punkellos.

*Holotypus:* 1 ♀ Bampur-Ufer, südwestlich Iranshar/Belutschistan, 22-V-1954 (leg. Richter & Schäufferle).

*Paratypen*: V: BELUTSCHISTAN: 1 ♀ Dünen bei Rig Ispakeh, NW Iranshar, 2-IV-1954 (leg. Richter & Schäuffele); 1 ♀ Bampur-Ufer, SW Iranshar, 22-V-1954 (leg. Richter & Schäuffele).

### 7. *Nomia byinski* Warncke, 1976

*Verbreitung*: Israel, Südstürkei bis Armenien. Neu für Iran! (Die vorliegenden ausführlichen Angaben sind bei der Beschreibung der Art als Paratypen aufgeführt).

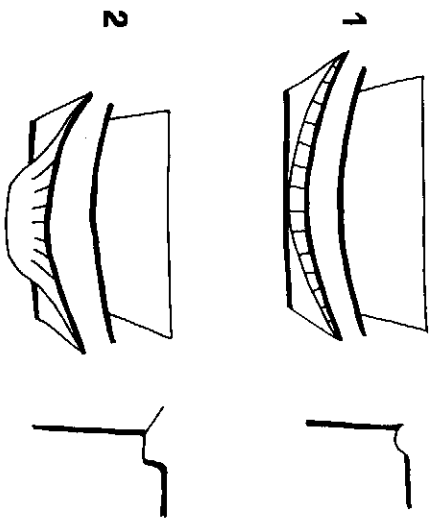


ABB. 1: *Nomia armata* Oliv. ♀. Scutellum, Postscutellum und Mittelfeld des Propodeum in Aufsicht, daneben Seitenansicht.  
 ABB. 2: *Nomia iranica* n. sp. ♀. Scutellum, Postscutellum und Mittelfeld des Propodeum in Aufsicht, daneben Seitenansicht.

### *Untersuchtes Material*:

II: TEHERAN: 5 ♂ Vana, 50 km N Ab Ali/Elburz, 12-13.VIII.1965 (leg. Soika & Mavromoustakis);  
 IV: SCHIRAZ: 1 ♂ Daria Namak, 27 km E Schiraz, steppe presso Iago salato, 7-VII-1965 (leg. Soika & Mavromoustakis);  
 V: CHUZISTAN: 1 ♂ Susa, ca 350 km N Abadan, 30-VI-1965 (leg. Soika & Mavromoustakis); 1 ♀ Haft Tapeh, 500 km N Abadan, Canale Dario, 30-VI-1965 (leg. Soika & Mavromoustakis); 1 ♂ Haft Tapeh, 500 km N Abadan, rive fiume Dez, 29.VI-1.VII.1965 (leg. Soika & Mavromoustakis).

### II. Untergattung: *NOMIAPIS* Cockerell

### 8. *Nomia undentata* Olivier, 1811

*Verbreitung*: Nordafrika - Südeuropa-Vorderasien, Turkestanisches Becken und Iran.

*Literaturangaben*: IV: CHURASAN: Bindschur SO Bardschand; KIRMAN: ?Kuischoturán; BELUTSCHISTAN: Iranschehr, Bampur V: BUSCHIHR: Buschihir? BENDER ABBAS: Bender Abbas (Alfken 1927 p. 151, Popov 1967 p. 193). *Iranshahr*

### *Untersuchtes Material*:

IV: CHURASAN: 1 ♀ Birdjant, 23.VII-2.VIII.1954 (leg. Richter & Schäuffele);  
 TEHERAN: 1 ♀ Steppa presso Chitgar, 18 km W di Teheran, 19-VII-1965 (leg. Soika & Mavromoustakis); Haftel??  
 V: CHUZISTAN: 2 ♀ Haft Tapeh, 500 km N Abadan, Canale Dario, 30-VI-1965 (leg. Soika & Mavromoustakis); 1 ♀ Molla Sani/Ahwaz, 28-II-1945 (leg. Kamangar).

### 9. *Nomia diversipes* Latreille, 1806

*Verbreitung*: Südeuropa-Vorderasien (Südrural-Israel-Iran).

*Literaturangaben*: I: Ost-ASERBEIDSCHAN: Täbris - II: TEHERAN: Kaswin/Elburs; GILAN: Chasera - IV: KIRMAN: Bam (Alfken 1935 p. 22, Morice 1921, p. 186, Popov 1967 p. 192).

### *Untersuchtes Material*:

II: GILAN: 1 ♀ Lahijan, 12-VIII-1964 (leg. Bohart);  
 MAZANDARAN: 2 ♂ Gorgan, V-1975 (leg. Holzschuh);  
 TEHERAN: 1 ♂ Damavend/Elburs, 14-VIII-1964 (leg. Bohart);  
 1 ♂ Av Zanak-Ski, 11 km N Ab Ali/Elburs, 14-VII-1965, 2300 m (leg. Soika & Mavromoustakis); 1 ♂ Monti stepfici 24 km S Ab Ali/Elburs, 10-VII-1965, 1500 m (leg. Soika & Mavromoustakis);  
 IV: TEHERAN: 1 ♀ 1 ♂ neben der Universität von Karadj, 16-VI-1965 (leg. Matile);  
 SCHIRAZ: 1 ♀ Daria Namak, 27 km E Shiraz, steppe presso Iago salato, 7-VII-1965 (leg. Soika & Mavromoustakis).

10. *Nomia equestris* Gerstaecker, 1872

Verbreitung: Griechenland, Türkei, Kaukasus, Turkestan - Neu für Iran!

Untersuchtes Material:

II: TEHERAN: 1 ♀ Monte sieppici, 24 km S Ab Ali, 10-VII-1965, 1500 m (leg. Soika & Mavromoustakis).

11. *Nomia femoralis* ssp. *valga* Gerstaecker, 1872

Verbreitung der Unterart: Südosteuropa, Türkei, Kaukasus, südl. Turkestan-Becken. Die Literaturangabe für den Nord-Iran könnte also zutreffend sein.

Literaturangabe: II: CHURASAN: Keschowrud (Kohl & Handlirsch, 1899 p. 272, als *N. femoralis* Pall.). <sup>2</sup>

III. Untergattung: *CROCISASPIDIA* Ashmead, 189912. *Nomia muscatensis* Cockerell, 1910

Verbreitung: Südarabien - Südiran.

Literaturangabe: IV: KIRMAN: Mekran (Popov 1967 p. 193).

## LITERATURVERZEICHNIS

- ALFKEN, J. D. (1927): Zur Erforschung des persischen Goltes. Ent. Mitt. 16 p. 148-152.
- (1935): Beitrag zur Kenntnis der Bienenfauna von Persien. Mitt. ent. Ver. Bremen 23 p. 21-24.
- KOHL, F. & HANDLIRSCH, A. (1889): Transcaspiische Hymenopteren. Verh. zool. bot. Ges. Wien p. 267-286.
- MORICE, F. D. (1921): Annotated lists of Aculeate Hymenoptera (except Heterogyna) and Chrysidids recently collected in Mesopotamia and North-west Persia. J. Bombay Nat. Hist. Soc. 27 p. 816-828, 28 p. 185-196.
- POPOV, V. B. (1967): The bees of Iran. Trud. zool. Inst. 43 p. 184-216.
- WARNCKE, K. (1976): Zur Systematik und Verbreitung der Biengattung *Nomia* Latr. in der Westpaläarktis und dem turkestanischen Becken. (im Druck).

Anschrift des Verfassers:

Dr. Klaus Warncke  
806 Dachau  
von Ruckteschellweg 18