



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 20, Heft 9: 163-172

ISSN 0250-4413

Anselden, 30.6.1999

Zur Klärung einiger von Friese 1921 beschriebenen

Nomada - Arten (Hymenoptera: Apidae)

Maximilian SCHWARZ

Abstract

In the submitted paper 14 of H. FRIESEs 1921 described *Nomada* - species are revised. 8 holotypes are examined and distinguished: *Nomada rakosiensis* FRIESE 1921; *Nomada samarcandica* FRIESE 1921; *Nomada difficilis* FRIESE 1921; *Nomada syriaca* FRIESE 1921 (nec DUSMET 1915); *Nomada sanguinicollis* FRIESE 1921; *Nomada sardiniensis* FRIESE 1921; *Nomada scutellata* FRIESE 1921 (nec SAUNDERS 1908); and *Nomada smyrnaensis* FRIESE 1921. 6 lectotypes are designated: *Nomada regina* FRIESE 1921; *Nomada oculata* FRIESE 1921; *Nomada grossa* FRIESE 1921; *Nomada inermis* FRIESE 1921 (nec PÉREZ 1895); *Nomada romana* FRIESE 1921 and *Nomada sexspinoso* FRIESE 1921. 13 species are newly placed in synonymy: *Nomada rakosiensis* FRIESE 1921 = *Nomada fulvicornis* FABRICIUS 1793 **syn.nov.**, *Nomada samarcandica* FRIESE 1921 = *Nomada fulvicornis* FABRICIUS 1793 **syn.nov.**, *Nomada regina* FRIESE 1921 = *Nomada nobilis* HERRICH - SCHAEFFER 1839 **syn.nov.**, *Nomada difficilis* FRIESE 1921 = *Nomada pectoralis* MORAWITZ 1877 **syn.nov.**, *Nomada grossa* FRIESE 1921 = *Nomada basalis* HERRICH - SCHAEFFER 1839 **syn.nov.**, *Nomada inermis* FRIESE 1921 (nec PÉREZ 1895) = *Nomada moravitzii* RADOSZKOWSKI 1876 **syn.nov.**, *Nomada romana* FRIESE 1921 = *Nomada fulvicornis schmiedeknechti* SCHMIEDEKNECHT 1882 **syn.nov.**; *Nomada sexspinoso* FRIESE 1921 = *Nomada cruenta* SCHMIEDEKNECHT 1882 **syn.nov.**, *Nomada syriaca* FRIESE 1921 (nec DUSMET 1915) = *Nomada chrysopyga* MORAWITZ 1871 **syn.nov.**, *Nomada sanguinicollis* FRIESE 1921 = *Nomada fulvicornis robusta* MORAWITZ

1870 **syn.nov.**, *Nomada sardiniensis* FRIESE 1921 = *Nomada duplex* SMITH 1854 **syn.nov.**, *Nomada scutellata* FRIESE (nec SAUNDERS 1908) = *Nomada bifasciata* OLIVIER 1811 **syn.nov.** and *Nomada smyrnaensis* FRIESE 1921 = *Nomada mutabilis* MORAWITZ 1870 **syn.nov.** A further name is new placed in synonymy: *Nomada anatolica* PITTIONI 1952 n. n. for *Nomada inermis* FRIESE 1921 (nec PÉREZ 1895) = *Nomada moravitzii* RADOSKOWSKI 1876 **syn.nov.**

Zusammenfassung

In vorliegender Arbeit werden 14 der von H. FRIESE 1921 beschriebenen *Nomada* - Arten revidiert. 8 Holotypen wurden studiert und ausgezeichnet: *Nomada rakosiensis* FRIESE 1921; *Nomada samarcandica* FRIESE 1921; *Nomada difficilis* FRIESE 1921; *Nomada syriaca* FRIESE 1921 (nec DUSMET 1915); *Nomada sanguinicollis* FRIESE 1921; *Nomada sardiniensis* FRIESE 1921; *Nomada scutellata* FRIESE 1921 (nec SAUNDERS 1908); und *Nomada smyrnaensis* FRIESE 1921. 6 Lectotypen werden festgelegt: *Nomada regina* FRIESE 1921; *Nomada oculata* FRIESE 1921; *Nomada grossa* FRIESE 1921; *Nomada inermis* FRIESE 1921 (nec PÉREZ 1895); *Nomada romana* FRIESE 1921 und *Nomada sexspinosa* FRIESE 1921. 13 Arten werden als Synonyme erkannt: *Nomada rakosiensis* FRIESE 1921 = *Nomada fulvicornis* FABRICIUS 1793 **syn.nov.**, *Nomada samarcandica* FRIESE 1921 = *Nomada fulvicornis* FABRICIUS 1793 **syn.nov.**, *Nomada regina* FRIESE 1921 = *Nomada nobilis* HERRICH - SCHAEFFER 1839 **syn.nov.**, *Nomada difficilis* FRIESE 1921 = *Nomada pectoralis* MORAWITZ 1877 **syn.nov.**, *Nomada grossa* FRIESE 1921 = *Nomada basalis* HERRICH - SCHAEFFER 1839 **syn.nov.**, *Nomada inermis* FRIESE 1921 (nec PÉREZ 1895) = *Nomada moravitzii* RADOSKOWSKI 1876 **syn.nov.**, *Nomada romana* FRIESE 1921 = *Nomada fulvicornis schmiedeknechti* SCHMIEDEKNECHT 1882 **syn.nov.**, *Nomada sexspinosa* FRIESE 1921 = *Nomada cruenta* SCHMIEDEKNECHT 1882 **syn.nov.**, *Nomada syriaca* FRIESE 1921 (nec DUSMET 1915) = *Nomada chrysopyga* MORAWITZ 1871 **syn.nov.**, *Nomada sanguinicollis* FRIESE 1921 = *Nomada fulvicornis robusta* MORAWITZ 1870 **syn.nov.**, *Nomada sardiniensis* FRIESE 1921 = *Nomada duplex* SMITH 1854 **syn.nov.**, *Nomada scutellata* FRIESE (nec SAUNDERS 1908) = *Nomada bifasciata* OLIVIER 1811 **syn.nov.** und *Nomada smyrnaensis* FRIESE 1921 = *Nomada mutabilis* MORAWITZ 1870 **syn.nov.** Ein weiterer Name wird als Synonym erkannt: *Nomada anatolica* PITTIONI 1952 n. n. für *Nomada inermis* FRIESE 1921 (nec PÉREZ 1895) = *Nomada moravitzii* RADOSKOWSKI 1876 **syn.nov.**

Nomada rakosiensis FRIESE 1921

Nomada rakosiensis FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920: 255, ♀. Holotypus [durch Monotypie]: Turkestan: [wo ?] (Coll. Mus. Berlin.).

Das Tier ist folgend etikettiert: „Turkestan 189“; von FRIESE geschrieben „*Nomada rakosiensis* FR. ♀ 1904 Friese det.“; rot, schwarz bedruckt „Type“ und ein weiteres von

FRIESE geschriebenes Bestimmungsetikett „*Nomada rakosiensis* FR. Ung.“. Das Etikett „Holotypus *rakosiensis* FR. M. Schwarz 1966“ wird angefügt.

Nomada rakosiensis FRIESE ist ein Synonym der *Nomada fulvicornis* FABRICIUS 1793 und ist etwa bei den „Formen“ *robusta* MORAWITZ 1870 und *pallidenotata* SCHMIEDEKNECHT 1882 einzuordnen. Keineswegs ist sie jedoch, wie FRIESE sagt, mit *Nomada basalis* HERRICH - SCHAEFFER [*flavomaculata* var. *tripunctata* MORAWITZ] verwandt **syn.nov.**

Labrumzahn klein, dreieckig aufsitzend. Pronotum niedrig, mitten nicht ausgerandet. Scutellumhöcker mehr rundlich. Mandibeln, Labrum, Apikalhälfte des Clypeus, Wangen, die inneren Orbiten schmal, bis in die Höhe der Fühlerbasis, die Fühler zur Gänze, ein kleiner Fleck der Pleuren sowie die Beine rostrot gefärbt. Pronotum gelblich. Schulterbeulen, die Tegulae und zwei große Flecke des Scutellums weißlichgelb. Propodeum jederseits des Mittelfeldes mit kleinen, gelblichen Punkten. Abdomen schwarz, Tergit 1 mitten etwas rötlich aufgehellt. Weißlichgelb sind: je ein Seitenfleck am 2. und 3. Tergit, eine Querbinde des 4. und die Endhälfte des 5. Tergits. Sternite 1 und 2 etwas rötlich aufgehellt, Sternit 4 mit einem weißlichgelben Mittelfleck. Hinterschienenende an einem Fuß mit 7, beim anderen mit 5 Dörnchen. Eine nicht seltene Variabilität bei *Nomada fulvicornis* FABRICIUS.

Bei diesem Tier handelt es sich um einen Vertreter der 1. Generation, dessen Kopf und Thorax relativ lang und abstehend behaart ist.

***Nomada samarcandica* FRIESE 1921**

Nomada samarcandica FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920: 255, ♀. Holotypus [durch Monotypie]: Turkestan [wo ?] (Coll. Mus. Berlin).

Das Tier ist folgend etikettiert: „Turkestan 189.“; „*Nomada samarcandica* FR. Turk.“ von FRIESE geschrieben; rot, schwarz bedruckt „Type“. Das Etikett „Holotypus *Nomada samarcandica* FR. M. Schwarz 1966“ wird angefügt.

Nomada samarcandica FRIESE ist identisch mit *Nomada rakosiensis* FRIESE und somit gleichfalls artgleich mit *Nomada fulvicornis* FABRICIUS 1793 **syn.nov.**

Diese „Art“ unterscheidet sich von *Nomada rakosiensis* FRIESE lediglich durch größere, rote Pleurflecken und größere, gelbliche Flecken am Propodeum. FRIESES Feststellung, die Abdomenfärbung betreffend, ist unrichtig, da durch äußere Einflüsse verfärbt. Bei genauer Betrachtung sind ohne Schwierigkeit die Seitenflecken der Tergite 2 und 3 sowie die Binde des 4. Tergits erkennbar. Das 4. Tergit ist zwar unter das 3. Tergit geschoben, was jedoch nicht verhindert, an der rechten Seite die weißlichgelbe Binde zu erkennen. FRIESES Beschreibung der Sternite ist praktisch nichtssagend und auf alle verwandten Arten zutreffend.

Hinterschienenende mit 5 dunklen Dörnchen. FRIESES Beschreibung „mit 3 langen, schwarzen Borsten“ ist irreführend, denn die rechte Hintertibia hat zwar nur drei Dörnchen, doch bei genauerem Hinsehen ist unschwer zu erkennen, daß einige Dörnchen abgebrochen sind.

***Nomada regina* FRIESE 1921**

Nomada regina FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920: 256, ♀, ♂. Lectotypus: ♂: Spanien: Andalusien: Chiclana (Coll. Mus. Berlin). Festlegung.

Drei Männchen konnten untersucht werden. Alle drei Tiere tragen die gleiche Fundortangabe „9/4 90“ und „Chiclana Andalusien 1890 Korb“. Ein Tier trägt das Bestimmungsetikett „*Nomada regina* FR. ♂ 1904 Friese det.“. Ein weiteres Tier trägt das Etikett „*Nomada regina* FR. Hisp.“ und den roten, schwarz bedruckten Zettel „Type“. Das dritte Männchen ist ohne Bestimmungsetikett. Das zweite Tier, jenes mit dem Typenzettel, wird als „Lectotypus *Nomada regina* FR. ♂ M. Schwarz 1966“ gekennzeichnet. Die beiden restlichen Tiere werden als Paralectotypen ausgezeichnet.

Nomada regina FRIESE ist artgleich mit *Nomada nobilis* HERRICH - SCHAEFFER 1839 **syn.nov.**

Das von FRIESE beschriebene Weibchen ist unauffindbar, doch besteht über deren Status kein Zweifel, es ist artgleich mit *Nomada illustris* SCHMIEDEKNECHT 1882. Einige Weibchen der *Nomada illustris* SCHMIEDEKNECHT mit den gleichen Funddaten, auch von Korb gefangen, lagen gleichfalls vor.

***Nomada difficilis* FRIESE 1921**

Nomada difficilis FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920, ♂. Holotypus [durch Monotypie]: Klein Asien [ohne Fundortangabe]. (Coll. Mus. Berlin).

Das einzige FRIESE vorgelegene Männchen konnte untersucht werden, es ist folgend bezettelt: „Asia min. 1890“, von FRIESE geschrieben: „*Nomada difficilis* FRIESE i.l. det. Friese 1893“; gleichfalls von FRIESE geschrieben „*Nomada difficilis* FR. As. min.“ schließlich roter, schwarz bedruckter Zettel „Type“. Angebracht wird „Holotypus *Nomada difficilis* FR. M. Schwarz 1966“.

Nomada difficilis FRIESE ist ein Synonym der *Nomada pectoralis* MORAWITZ 1877 **syn.nov.**

Das Tier ist ein ganz normal gefärbtes und in den Merkmalen von *Nomada pectoralis* MORAWITZ übereinstimmendes Exemplar. Feststellbare Abweichungen der Originalbeschreibung entsprechen nicht den Tatsachen.

***Nomada oculata* FRIESE 1921**

Nomada oculata FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920: 257, ♀, ♂. Lectotypus: ♀: Türkei: Angora [Ankara] (Coll. Mus. Berlin). Festlegung.

2 ♀ ♀ und 2 ♂ ♂ konnten studiert werden. 1 ♀ davon ohne Bestimmungsetikett: „Asia min. 1890“ wird nicht als Syntypus betrachtet, es handelt sich um eine helle Form der

Nomada fulvicornis FABRICIUS 1793. Das andere ♀ ist folgend bezettelt: „Asia min. 1890“; „*Nomada orbitalis* n. sp. 1900 Friese det. bei *manni*.“; „*Nomada oculata* ♀ FR. 1904 Friese det.“, sowie der rote, schwarz bedruckte Zettel „Type“. Das Tier wird als „Lectotypus *Nomada oculata* FR. M. Schwarz 1966“ gekennzeichnet.

Die beiden ♂♂ sind folgend bezettelt: 1. „Syria 1899“; „*Nomada oculata* FR. ♂, 1904 Friese det.“; „*Nomada oculata* FR. As. m.“. 2. „Asia min. 1890“; „*Nomada orbitalis* n.sp. 1900 Friese det. bei *manni* -“ und „*Nomada oculata* FR. ♂ 1904 Friese det.“. Das erste, aus Syrien stammende Exemplar, wird als Allolectotypus, das zweite Tier als Paralectotypus gekennzeichnet.

Beide Männchen sind artgleich mit *Nomada cruenta* SCHMIEDEKNECHT 1882 und sind Vertreter der hellen von FRIESE (1920: 260) als *Nomada sexspinosa* beschriebenen Form.

Nomada oculata FRIESE ist mit *Nomada pectoralis* MORAWITZ 1877 sehr nahe verwandt und ist ihr auch, was die Färbung betrifft, habituell sehr ähnlich. Die Art unterscheidet sich von *Nomada pectoralis* MORAWITZ jedoch leicht: So sind die Vordercoxen an der Spitze nicht zahn- oder dornartig ausgezogen. Das beilartige Gebilde in der Sternummitte fehlt und die Metatarsen der Hinterbeine sind außen flach, nicht gewölbt und merklich breiter als bei der Vergleichsart. Bei den verwandten Arten *Nomada rubricosa* EVERSMAAN 1852 und *Nomada coxalis* MORAWITZ 1877 sind die Vordercoxen an der Spitze dornartig, zuweilen etwas stumpfer, ausgezogen.

***Nomada grossa* FRIESE 1921**

Nomada grossa FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920: 258, ♀, ♂. Lectotypus: ♂: Syrien (Coll. Mus. Berlin). Festlegung.

Es konnte nur noch ein ♂ aufgefunden werden, es ist folgend etikettiert: „Asia min.“; „*Nomada grossa* FR. Syr.“, sowie der rote, schwarz bedruckte Zettel „Type“. Angefügt wird „Lectotypus *Nomada grossa* FR. ♂ M. Schwarz 1966“.

Nomada grossa FRIESE ist nichts anderes als ein ziemlich normal gefärbtes Tier der *Nomada basalis* HERRICH - SCHAEFFER 1839 **syn.nov.**

Folgende geringe Färbungsdifferenzen zur „Normalfärbung“ sind feststellbar. Das Gelb ist etwas dunkler, als zitronengelb zu bezeichnen. Am oberen, inneren Augenrand ist ein winziger, gelber Punkt. Die Pleuralflecke sind relativ groß. Die beiden Scutellumflecke sind mitten verschmolzen. Das Postscutellum mitten mit gelber Makel. An den Propodeumseiten jederseits ein kleiner, gelber Fleck. Tergit 1 dunkler rot, sein Endrand gebräunt. Basalhälfte mit den üblichen schwarzen Punkten. Tergit 2 nicht gerötet. Sternite dunkelrot, Sternit 2 mit gelber Makel.

Die beiden von FRIESE beschriebenen Geschlechter sind mit Sicherheit nicht conspezifisch. Aufgrund der Beschreibung „gelbbraun behaart; Tibie III am Enda außen mit dickem, nach innen gebogenen Höcker; Flügel stark getrübt“ handelt es sich ziemlich zweifelsfrei um *Nomada mauritanica* LEPELETIER 1841, und zwar um die im Osten verbreitete helle Form *manni* MORAWITZ 1872.

***Nomada inermis* FRIESE 1921 (nec PÉREZ 1895)**

Nomada inermis FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920: 259, ♀, ♂. Lectotypus: ♀: Syrien (Coll. Mus. Berlin). Festlegung.

Nomada anatolica PITTIONI 1952 - Annln naturh. Mus. Wien 59: 245. nom.nov. für *Nomada inermis* FRIESE 1921 (nec PÉREZ 1895) syn.nov.

Von dieser Art konnten 5 ♀♀, 1 ♂ untersucht werden. 2 ♀♀, 1 ♂: „Syria 1899“, das Männchen zusätzlich mit „30.70“. Eines der ♀ trägt das Bestimmungsetikett „*Nomada inermis* FR. As. min.“ und den roten, schwarz bedruckten Zettel „Type“. Diesem Tier wird angefügt: „Lectotypus *Nomada inermis* FR. M. Schwarz 1966“. Das einzige ♂ wird als Allolectotypus gekennzeichnet. 2 ♀♀ „Asia min. 1890“ und 1 ♀ „Kasp. Meer - Geb. Talysch 1897 Korb“. Nur dieses letzte Tier trägt einen Bestimmungszettel „*Nomada inermis* n. sp. ♀ 1900 Friese det. bei *lathburiana*“. Diese drei Exemplare und das zweite Tier aus Syrien werden als Paralectotypen ausgezeichnet.

Nomada inermis FRIESE ist artgleich mit *Nomada moravitzii* RADOSZKOWSKI 1876 syn.nov.

FRIESE hat auch hier die Zusammengehörigkeit der beiden Geschlechter nicht erkannt. So gehört das beschriebene ♂ zu *Nomada basalis* HERRICH - SCHAEFFER 1839. FRIESES Beschreibung des Hinterschienenendes: „Tibie III am Ende außen mit einfacher Spitze bewehrt“ ist unzutreffend. Alle Weibchen haben am Tibienende 4 Dörnchen, nur bei dem Tier von Talysch sind am rechten Hinterbein zwei Dörnchen sichtbar, die restlichen sind abgebrochen.

***Nomada romana* FRIESE 1921**

Nomada romana FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920: 259, ♀. Lectotypus: ♀: Tschechien: Moravia (Coll. Mus. Berlin). Festlegung.

Alle drei Tiere lagen vor. 1. „Juli 99 Moravia“, FRIESES Angabe „1892“ ist unzutreffend; „*Nomada romana* FR. Rum.“ und den roten, schwarz bedruckten Zettel „Type“. Diese Tier wird als „Lectotypus *Nomada romana* FR. ♀, M. Schwarz 1966“ gekennzeichnet. Die beiden restlichen ♀♀ tragen folgende Etiketten: 1. „Pöstyén 1902 VI. 2“; 2. „Pöstyén 1902 VI. 7“. Beide Tiere werden als Paralectotypen ausgezeichnet.

Nomada romana FRIESE ist mit *Nomada fulvicornis* ssp. *schmiedeknechti* SCHMIEDEKNECHT 1882 artgleich syn.nov.

***Nomada sexspinosa* FRIESE 1921**

Nomada sexspinosa FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920: 260, ♀, ♂. Lectotypus: ♀: Kleinasien [von wo ?] (Coll. Mus. Berlin). Festlegung.

2 ♀♀, 1 ♂ konnten studiert werden. Alle Tiere tragen das Fundortetikett „Asia min. 1890“. Das erste Weibchen ist wie folgt etikettiert: „*Nomada 6-spinosa* FR. As. m.“ und trägt das rote, schwarz bedruckte Etikett „Type“. Angefügt wird „Lectotypus *Nomada 6-*

spinosa FR. ♀ M. Schwarz 1966“. Das verbleibende Pärchen trägt das Bestimmungsetikett „*Nomada 6-spinosa* FR. 1904 Friese det.“ und den roten Zettel „Type“. Das ♂ wird als Allolectotypus, das ♀ als Paralectotypus gekennzeichnet.

Nomada sexspinosa FRIESE ist lediglich eine helle Form der *Nomada cruenta* SCHMIEDEKNECHT 1882 **syn.nov.**

Diese helle Form unterscheidet sich von *Nomada cruenta* SCHMIEDEKNECHT wie folgt: Die ganze Mundpartie, der Clypeus, die Wangen und die inneren Orbiten, bis in die Höhe der Fühlerbasis gelb gefärbt. Pronotum, Schulterbeulen, Tegulae und das Scutellum gelb, letzteres mitten schmal, rötlich getrennt. Mesonotumseiten mit gelbroten Längsbinden. Pleuren mit rechteckiger, mitten gelblich aufgehellter, rostroter Makel.

Das Männchen ist artgleich mit *Nomada laticrus* MOCSARY 1883. Es ist doch erstaunlich, daß FRIESE die enorm verbreiteten und an der Vorderseite ausgehöhlten Vorderschenkel nicht erwähnt. Am Hinterschienenende der Weibchen sind nirgends „6 Dörnchen“ sondern 10-12 solcher vorhanden.

Nomada syriaca FRIESE 1921 (nec DUSMET 1915)

Nomada syriaca FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920. 261, ♀. Holotypus [durch Monotypie]: Syrien (Coll. Mus. Berlin).

Das Weibchen ist folgend etikettiert: „Syria 1899“; „*Nomada syriaca* FR. Syr.“, sowie der rote, schwarz bedruckte Zettel „Type“. Das Etikett „Holotypus *Nomada syriaca* FR. ♀ M. Schwarz 1966“ wird angefügt.

Nomada syriaca FRIESE ist mit *Nomada chrysopyga* MORAWITZ 1871 artgleich, wenn auch etwas heller gefärbt **syn.nov.**

FRIESES Beschreibung des Hinterschienenendes „Tibienende III mit zwei deutlichen schwarzen und langen Borsten und mehreren kleineren roten Borsten“ ist unrichtig. Das linke Hinterbein hat die üblichen 10 Dörnchen, allerdings sind am rechten Fuß die meisten dieser Dörnchen abgebrochen und nur die Stümpfe der Dörnchen sichtbar.

Nomada sanguinicollis FRIESE 1921

Nomada sanguinicollis FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920: 261, ♀. Holotypus [durch Monotypie]: Kaukasus: Murat [Anm.: wahrscheinlich in Aserbeidjan 40°31'N46°17'] (Coll. Mus. Berlin).

Das einzige ♀ konnte untersucht werden. „Kaukasus, Murat“; „*Nomada sanguinicollis* FR. Kauk.“ und der rote, schwarz bedruckte Zettel „Type“. Angefügt wird „Holotypus *Nomada sanguinicollis* FR. ♀ M. Schwarz 1966“.

Nomada sanguinicollis FRIESE ist artgleich mit *Nomada fulvicornis robusta* MORAWITZ 1870 **syn.nov.**

***Nomada sardiniensis* FRIESE 1921**

Nomada sardiniensis FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920: 261, ♀. Holotypus [durch Monotypie]: Sardinien (Coll. Mus. Berlin.).

Das von FRIESE beschriebene Tier konnte untersucht werden: „Sardinien Krause“, auf der Unterseite dieses Etiketts „Triest 07“; *Nomada sardiniensis* FR. Sard.“ und der rote, schwarz bedruckte Zettel „Type“. Das Etikett „Holotypus *Nomada sardiniensis* FR. ♀ M. Schwarz 1966“ wird angebracht.

Nomada sardiniensis FRIESE ist artgleich mit *Nomada duplex* SMITH 1854 **syn.nov.**

***Nomada scutellata* FRIESE 1921 (nec SAUNDERS 1908)**

Nomada scutellata FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920: 262, ♀. Holotypus [durch Monotypie]: Spanien (Coll. Mus. Berlin).

Das einzige ♀ trägt folgende Etiketten: „Hispanie 189.“, das von FRIESE geschriebene Bestimmungsetikett „*Nomada scutellata* FR.“ und den roten, schwarz bedruckten Zettel „Type“. Das Tier wird als „Holotypus *Nomada scutellata* FR. M. Schwarz 1966“ gekennzeichnet.

Nomada scutellata FRIESE ist ein Synonym der *Nomada bifasciata* OLIVIER 1811 **syn.nov.**

Bei vorliegendem Tier handelt es sich um einen Vertreter der 2. Generation. Wenn FRIESE sagt „Thorax schwach gelblich (nicht schwarz behaart)“ so ist dies unrichtig, denn die Behaarung ist eindeutig schwarzbraun. Die gelbliche Färbung des Pronotums und des Scutellums ist bei Tieren der 2. Generation keine Seltenheit. Die Färbung reicht in diesen Fällen von dunkelrot über hellrot bis gelb.

***Nomada smyrnaensis* FRIESE 1921**

Nomada smyrnaensis FRIESE 1921 - Dt. ent. Z. 1920: 262, ♀. Holotypus [durch Monotypie]: Smyrna, Kleinasien [Türkei: Izmir] (Coll. Mus. Berlin).

Das Einzeltier konnte untersucht werden: „Smyrna“; rot, schwarz bedruckt „Type“ und FRIESES Bestimmungsetikett „*Nomada smyrnaensis* FR. As. min.“. Angefügt wird „Holotypus *Nomada smyrnaensis* FR. ♀, M. Schwarz 1966“.

Nomada smyrnaensis FRIESE ist artgleich mit *Nomada mutabilis* MORAWITZ 1870 **syn.nov.**

Die drei Hinterschienendorne, die FRIESE in der Originalbeschreibung erwähnt, sind nur an einem Bein vorhanden. Das andere Bein trägt die üblichen zwei Dorne. Bei *Nomada mutabilis* MORAWITZ kommt es nicht so selten vor, daß zuweilen drei Dorne ausgebildet sind.

Literatur

- DUSMET J.M. (1915): Algunos Apidos nuevos o interesantes del Museo de Madrid. – Trab. Mus. nac. Cienc. nat. Madr. 22: 1-18.
- EVERSMANN E. (1852): Fauna Hymenopterologica Volgo - Uralensis. – Bull. Soc. Nat. Moscou 25: 1-137.
- FABRICIUS J.C. (1793): Entomologia systematica emendata et aucta Secundum classes, ordines, gen., spec., adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. 2: 1-519.
- FRIESE H. (1921): Neue Arten der Schmarotzerbienen. – Dt. ent. Z. 1920: 251-266.
- HERRICH-SCHAEFFER G. (1839): Auseinandersetzung der europäischen Arten einiger Bienengattungen. Gattung *Nomada*. – Z. Ent. (Germar) 1: 267-288.
- LEPELETIER A. (1841): Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères 2: 1-680.
- MOCSARY A. (1883): Hymenoptera nova europae et exotica. – Ertek. Term-Tud. Koereboel. 13: 1-72.
- MORAWITZ F. (1870) Beitrag zur Bienenfauna Russlands. – Hor. Soc. ent. Ross. 7: 305-333.
- MORAWITZ F. (1871): Neue südeuropäische Bienen. – Hor. Soc. ent. Ross. 8: 201-231.
- MORAWITZ F. (1877): Nachtrag zur Bienenfauna Caucasiens. – Hor. Soc. ent. Ross. 14: 3-112.
- OLIVIER A.G. (1811): Encyclopédie méthodique. Histor naturelle. Insectes 8: 1-722.
- PÉREZ J. (1895): Espèces nouvelles de Mellifères de Barbarie. (Diagnoses préliminaires). – 64pp. Bordeaux (Gounouilhou).
- PITTIONI B. (1953): Die *Nomada* - Arten der Alten Welt. – Annln naturh. Mus. Wien 59: 223-291.
- RADOSZKOWSKI O. (1876): Matériaux pour servir à une faune hyménoptérologique de la Russie. [II]. – Hor. Soc. ent. Ross. 12: 82-110.
- SCHMIEDEKNECHT O. (1882-1884): Apidae Europaeae (Die Bienen Europas) per genera, species et varietates dispositae atque descriptae. *Nomada, Bombus, Psithyrus et Andrena* I: 1-866.
- SMITH F. (1854): Catalogue of Hymenopterous insects in the collection of the British Museum. Apidae 2: 199-465.

Anschrift des Verfassers:
Maximilian SCHWARZ,
Eibenweg 6,
4052 Ansfelden, Österreich,

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6,
A-4052 Ansfelden.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising;
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München;
Johannes SCHUBERTH, Mannertstraße 15, D-80997 München;
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstr. 21, D-81247 München; Tel. (089) 8107-0, Fax 8107-300.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [0020](#)

Autor(en)/Author(s): Schwarz Maximilian

Artikel/Article: [Zur Klärung einiger von Friese 1921 beschriebenen Nomada-Arten \(Hymenoptera: Apidae\). 163-171](#)