

Linzer biol. Beitr.	47/2	1467-1500	30.12.2015
---------------------	------	-----------	------------

## Die paläarktischen Arten der Gattung *Exetastes* GRAVENHORST, 1829 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Banchinae) des Biologiezentrums Linz, Austria

Matthias RIEDEL

**A b s t r a c t:** The palaeartic species of the genus *Exetastes* GRAVENHORST, 1829 (Hymenoptera, Ichneumonidae, Banchinae) from the Biologiezentrum Linz, Austria.

In this publication, distributional records and taxonomical remarks are given for 38 palaeartic species of the genus *Exetastes* from the Biologiezentrum Linz/Austria. The material has mainly been collected in the Near East, Central Asia and Mongolia.

Of these, 13 are new for science, namely *Exetastes dvoraki* nov.sp., *Exetastes femoratops* nov.sp., *Exetastes genalis* nov.sp., *Exetastes granulatus* nov.sp., *Exetastes longiterebra* nov.sp., *Exetastes metapleurator* nov.sp., *Exetastes metallicus* nov.sp., *Exetastes nigritor* nov.sp., *Exetastes paraillosor* nov.sp., *Exetastes problematicus* nov.sp., *Exetastes pyramidatus* nov.sp., *Exetastes rufigaster* nov.sp., and *Exetastes sinensis* nov.sp.

For two taxa, the females are described for the first time: *Exetastes tobiasi* KUSLITZKY, 2007, and *Exetastes tuberculus* KUSLITZKY, 2007.

Also, a new determination key is given for the ♀♀ of the *Exetastes* species from the Near East, Central Asia, and Mongolia.

**K e y w o r d s:** Ichneumonidae, Banchinae, *Exetastes*, new species, Near East, Central Asia, Mongolia.

### Einleitung

Die Gattung *Exetastes* GRAVENHORST, 1829 ist eine umfangreiche Gattung der Unterfamilie Banchinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) mit bisher etwa 60 beschriebenen Arten aus der Paläarktis (YU et al. 2012).

Eine moderne Revision aller paläarktischen Arten liegt bisher nicht vor, die westpaläarktischen Arten sind von AUBERT (1978) aufgelistet worden. Der Autor gibt auch taxonomische Hinweise und synonymisiert einige Taxa, einen aktuellen Bestimmungsschlüssel hat er nicht publiziert. Ein ausführlicher und hilfreicher Bestimmungsschlüssel der russischen und mittelasiatischen Arten findet sich dagegen bei KUSLITZKY (2007).

Im Rahmen einer geplanten Revision der paläarktischen Arten der Gattung *Exetastes* konnte ich das umfangreiche und wertvolle Material des Linzer Biologiezentrums untersuchen. Dieses Material ist besonders interessant, da es zahlreiche Aufsammlungen mit

langen Serien aus Vorder- und Mittelasien enthält, welche die Publikation von KUSLITZKY (2007) ergänzen. Leider hatte ich keine Gelegenheit, das Typenmaterial der russischen Autoren zu studieren. Möglicherweise sind manche dieser von AUBERT (1978) und anderen Bearbeitern synonymisierte Arten doch eigenständige Taxa und vielleicht auch mit einzelnen der hier neu beschriebenen Arten synonym.

### Material und Methoden

Im Folgenden sind die nachgewiesenen Arten alphabetisch sortiert. Neben den Fundorten des Linzer Materials (bei Typen auch Exemplare aus anderen Sammlungen: Zoologische Staatssammlung München (ZSM) und die eigene Sammlung (Koll. Riedel) sind weitere Angaben zur Verbreitung der Arten gemacht (nach YU et al. 2012). Wenn nicht anders angegeben, befindet sich das gesamte unten genannte Material im Biologiezentrum Linz.

Die Abbildungen wurden an einem Olympus SZX7 Stereomikroskop mit einer Olympus SC 30 CCD-Kamera angefertigt und mit der AnalySIS getIT und Helicon FOCUS PRO software bearbeiten.

Folgende Indices werden unten verwendet: MI: Verhältnis der Länge des Malarraumes zur Breite der Mandibelbasis; OOD: Verhältnis des Abstands des lateralen Ocellus von dem Auge zu seinem Durchmesser.

### Artenliste und Beschreibungen

#### *Exetastes adpressorius* s.str. (THUNBERG, 1824)

**M a t e r i a l :** Algerien: Alger-Sidi Ferrouch, 1 ♀ 7.VI.1972, leg. A. Hoffer; Armenien: Sisian Pass, 2200 m, Goraik, 1 ♂ 10.VI.2003, leg. M. Mucka; Kasachstan: 10 km westlich Ddjanbul, 1 ♀ 31.V.1994, leg. K. Denes; Kirgisien: Osh Area, 2,5 km nördlich Osh, Aravan, 1 ♂ VI.2000, leg. V. Gurko; Kirgisien: Batken, Distrikt Leilik, 1 km östlich Dinau, Turkestan Berge, 1750-1950 m, 1 ♀ 16-17.VI.2010, leg. E. & J. Hüttinger; Kirgisien: Kirghizsky Berge, Ala-Archa Fluss, Kashka-Suu, 1650 m, 1 ♀ VII.2000, leg. V. Gurko; Kirgisien: Arslanbad, 1 ♀ 12-13.VI.1995, leg. J. Halada; Marokko: 20 km nördlich Missouri, 1 ♀ 1 ♂ 14.V.1995, leg. M. Halada; Marokko: Beni-Bassia, 60 km nordöstlich Boudnib, 1 ♂ 21.V.1995, leg. M. Halada; Marokko: 30 km östlich Midelt, 1 ♀ 13.V.1995, leg. M. Halada; Marokko: 10 km südlich Bouarfa, 1 ♀ 1 ♂ 20.V.1995, leg. M. Halada; Marokko: Ifrane, 1 ♀ 1-2.VI.1995, leg. M. Halada; Turkmenistan: Umgebung Sandikatzi, 1 ♂ 3-13.V. 1993, leg. K. Denes; Türkei: Umgebung Halfeti, 1 ♀ 3-5.V.1994, leg. M. Halada; Usbekistan: Umgebung Samarkand, 3 ♂ 19-21.V.1994, leg. M. Halada; Usbekistan: 5 km westlich Ddjizak, 1 ♂ 23.V.1994, leg. J. Halada.

#### *Exetastes adpressorius* var. *syriacus* SCHMIEDEKNECHT, 1910

**T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g :** Diese Varität *syriacus* unterscheidet sich von der Stammart nur durch die Färbung der Beine. Morphologische Unterschiede, die beide Arten trennen würden, sind in meinem Material nicht vorhanden. Die von TOWNES & TOWNES (1978) genannten Unterschiede liegen innerhalb der Variationsbreite der Art. In Kirgisien kommen beide Formen auch gemeinsam vor.

**M a t e r i a l** : Kasachstan: 6 km südöstlich Lepsi, 2♀ 18.VI.1992, leg. M. Halada; Kirgisien: Osch, Bezirk Nookat, 1870-1950 m, 1♀ 20.21.VI.2010, leg. E. & J. Hüttinger; Kirgisien: Batken, Bezirk Leilik, 1 km östlich Dinau, Turkestan Berge, 1750-1950 m, 2♀♀ 16-17.VI.2010, leg. E. & J. Hüttinger; Syrien: Basra, 1♀ 3.V.1995, leg. K. Denes; Syrien: Maalula, 1♂ 17.V.1995, leg. K. Denes; Syrien: Apamen, 1♂ 29.IV.1995, leg. K. Denes; Usbekistan: Umgebung Samarkand, 2♀♀ 2♂♂ 19-21.V.1994, leg. M. Halada; Türkei: Umgebung Halfeti, 1♂ 3-5.V. 1994, leg. M. Halada; Turkmenistan: Kopet-Dag, 15 km südlich Geok-Tepe, 1♀ 2.V.1993, leg. K. Denes; Turkmenistan: Nebil-Dag, 25 km nordwestlich Jebel, 1♂ 28.IV.1993, leg. K. Denes; Turkmenistan: Tzemenibil, 1♀ 12.V.1993, leg. K. Denes.

**V e r b r e i t u n g** : Holarktis, neu für Armenien, Kirgisien, Turkmenien, Usbekistan und Syrien.

***Exetastes albiger* KRIECHBAUMER, 1886**

**Material**: Kasachstan: Alma-Ata, Medeo, 1♂ 27.VI.1995, leg. M. Mucka; Kirgisien: Kirghizsky Berge., Ala-Archa Fluss, Kashasi, 1♀ VI.1999, leg. V. Gurko; Kirgisien: Issyk-Kul See, östlich Teplokljutchenka, 1800 m, 1♀ VIII.2001, leg. V Gurko; Kirgisien: Kirghizsky Berge, Ala-Archa Fluss, Malinovka, 1600 m, 1♀ VII.2000, leg. V. Gurko; Mongolei: 70 km nordnordwestlich Tsetserleg, 1♂ 25.VII.2005, leg. Kadlecova; Mongolei: 90 km nordöstlich Tsetserleg, 45°03'N 102°25'E, 1400 m, 11♂♂ 27.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Mongol Els nature reserve, Dünen, 47°24'N 103°39'E, 1320 m, 1♂ 31.VII.2005, leg. J. Halada:

**V e r b r e i t u n g** : Paläarktis, neu für Kirgisien.

***Exetastes atlanticus* REY DEL CASTILLO, 1990**

**T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g** : Das vorliegende Exemplar unterscheidet sich von der Originalbeschreibung nur durch die etwas schlankeren Femora III (7,1x so lang wie breit), außerdem hat die Fühlergeißel 53 Glieder. Ansonsten ist das vorliegende ♂ ganz typisch.

**M a t e r i a l** : Gran Canaria: Camaretas, W San Mateo, 900 m, 1♂ 1-9.X.2010, leg. Hentscholek.

**V e r b r e i t u n g** : Kanaren.

***Exetastes atrator* (FORSTER, 1771)**

**M a t e r i a l** : Kirgisien: Fergansky Berge, Kok-Jangak, 1♂ VI.2000, leg. V. Gurko; Kirgisien: 10 km südlich Sari-Tselek, 3♀♀ 5.VI.1995, leg. J. Halada; Kirgisien: Arslanbad, 4♀♀ 4♂♂ 12-13.VI.1995, leg. J. Halada.

**Verbreitung**: Paläarktis und Orientalis, neu für Kirgisien.

***Exetastes calobatus* GRAVENHORST, 1829**

**M a t e r i a l** : Türkei: Mugla, Universitätscampus, 710 m, 2♀♀ XI.2012-III.2013.

**V e r b r e i t u n g** : Westliche Paläarktis, neu für die Türkei.

***Exetastes crassus* GRAVENHORST, 1829**

**M a t e r i a l :** Türkei: 30 km östlich Tatvan, 1 ♀ 7.VII.1997, leg. M. Halada; Türkei: Umgebung Trarvan, 1 ♀ 2 ♂ ♂ 30.VI.1993, leg. K. Denes; Türkei: 50 km südlich Kars, Pasli, 1 ♀ 1 ♂ 1.VII.1997, leg. M. Halada; Türkei: Isparta, Karakus Dagi, 1460 m, 1 ♀ 11.VII.2006, leg. J. Halada; Türkei: Goyas, Van Gölu, 2 ♀ ♀ 1 ♂ 29.VI.1993, leg. K. Denes; Türkei: Horasan, 18 km östlich Delibaba, 2 ♂ ♂ 25.VI.1993, leg. M. Halada.

**V e r b r e i t u n g :** Paläarktis, neu für die Türkei.

***Exetastes curator* AUBERT, 1977**

**M a t e r i a l :** Türkei: östlich Erzurum, 2000 m, 2 ♀ ♀ 6.VII.2000, leg. M. Halada.

**V e r b r e i t u n g :** Türkei.

***Exetastes cyaneus* SZEPLIGETI, 1914**

**M a t e r i a l :** Kirgisien: Kirghizsky Berge, Ala-Archa Fluss, 1600 m, 1 ♂ VI.1997, leg. V. Gurko.

**V e r b r e i t u n g :** China, Kirgisien, Turkmenistan.

***Exetastes degener* (GRAVENHORST, 1829)**

**M a t e r i a l :** Kirgisien: Frunze, 50 km Alla Arca, 1 ♀ 7.VII.1983, leg. Kocourek; Tadschikistan: Westliche Pamir Berge, 30 km nördlich Rushan, 3500 m, 1 ♀ VII.2000, leg. V. Gurko.

**V e r b r e i t u n g :** Paläarktis, neu für Kirgisien und Tadschikistan.

***Exetastes dvoraki* nov.sp.**

**M a t e r i a l :** Holotypus: 1 ♀ "USSR Hissar Tadzikistan 4.5.1981 M. Dvorak lgt".

**T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g :** Die Determination der neuen Art führt im Schlüssel von KUSLITZKY (2007) zu *Exetastes comatus* VIKTOROV. Sie unterscheidet sich von dieser aber durch die längeren Bohrerklappen, kürzere Fühlergeißel, schlankere Femora III und die ganz schwarzen Hinterbeine. Außerdem ist das Metasoma ab dem 4. Tergit stark seitlich komprimiert.

**B e s c h r e i b u n g :** ♀: Körperlänge 10 mm. Fühlergeißel mit 39 Gliedern, fadenförmig, präapikale Geißelglieder etwa quadratisch. 1. Geißelglied etwa 6x so lang wie breit und 0,6x so lang wie die Augen, das 2. Geißelglied 2,9x so lang wie breit. Kopf lang hell bräunlich behaart, Haare etwa so lang wie die Breite der basalen Geißelglieder. Schläfen deutlich und wenig rundlich verengt (Abb. 11). OOD 2,0. Gesicht etwa 1,05x so breit wie die Länge der Augen, Epistoma mäßig vorspringend. Clypeus etwa 2 x so breit wie lang, basal mit Querwulst, punktiert, Apikalrand gerade. Unterer Mandibelzahn etwas größer als der obere. MI 0,6.

Mesoscutum grob punktiert, glänzend. Pronotum oben punktiert, ventral gerunzelt. Epomia fehlen. Scutellum mäßig erhaben, ohne Seitenleisten. Propodeum runzelig-punktiert, hintere Querleiste fehlt. Spirakeln etwa 3-4x so lang wie breit. Areola fast sitzend, wenig schräg, rücklaufender Nerv etwas basal der Mitte, Ramellus fehlt. Nervulus wenig postfurkal. Coxen III 1,5x so lang wie breit, glatt, frontal dicht, apikal zerstreut punktiert. Femora III 5,3x so lang wie breit. Klauen III sehr lang, apikal wenig gebogen (45°), ohne erkennbare Zähne, Arolien etwa 0,5x so lang wie die Klauen.

Metasoma glatt und glänzend. 1. Tergit 1,7x so lang wie breit, zentral mit Längsrinne (artifizuell?), seitlich basal zerstreut punktiert, 2. Tergit 1,1x so lang wie breit. Tergite ab dem 4. stark seitlich komprimiert. Bohrerklappen 0,7x so lang wie die Tibien III und 1,4x so lang wie das 1. Tergit, mäßig nach dorsal gebogen (Abb. 6).

Färbung: Schwarz. Tergite 2-3 rot, 2. Tergit subbasal verdunkelt, Sternite schwärzlich. Beine schwarz, Femora I apikal und Tibien I vorn gelbrot, 2.-3. Tarsomere III aufgeheilt (4. und 5. Tarsomere fehlen). Pterostigma schwarz, Flügel mäßig getrübt.

♂ unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Tadschikistan.

### ***Exetastes femorator* nov.sp.**

M a t e r i a l : Holotypus: 1 ♀ "Kirgisien: Funze 50 km iiz. Alla Arca 7.7.81 lgt. Kocourek"; Paratypus: 1 ♂ "Kirgisien: Syusamy Plateau 2200 m, 03.VII.1999, leg. W. Dolin" (ZSM).

T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g : Die Art ähnelt *E. curvator* AUBERT. Die ♀ ♀ sind durch die Länge und Form des Bohrers gut zu unterscheiden, die ♂ ♂ unterscheiden sich vor allem durch die stark gebogenen Klauen. Von anderen schwarzen *Exetastes*-Arten mit mehr oder weniger roten Beinen (*E. problematicus* nov.sp. und *E. metapleurator* nov.sp.) unterscheidet sich dieses neue Taxon durch die apikal schwarzen Femora III.

B e s c h r e i b u n g : ♀: Körperlänge 12 mm. Fühlergeißel apikal zugespitzt, mit 54 Gliedern, alle Segmente länger als breit, 1. Geißelglied etwa 5,5x so lang wie breit und 0,7x so lang wie die Augen, 2. Geißelglied 3,0x so lang wie breit. Kopf punktiert und granuliert, matt, bräunlich und recht kurz behaart (Haare etwas kürzer als der Durchmesser der basalen Geißelglieder). Schläfen mäßig rundlich verengt (Abb. 12). OOD 1,8. Augen nach unten wenig konvergierend. Gesicht minimal etwa 0,85x so breit wie die Augenlänge. Epistoma zentral wenig gewölbt, Malarindex 0,4. Clypeus etwa 1,8x so breit wie lang, basal wenig konvex, kaum punktiert, granuliert. Mandibeln nicht verlängert.

Mesosoma kurz hellbraun behaart, dicht punktiert, dazwischen glatt. Metapleuren ventral etwas runzelig. Scutellum nicht gerandet. Propodeum gerunzelt, medial mit kräftigeren Längsrundeln. Spirakeln langoval, etwa 3x so lang wie breit, apikale Querleiste nicht vorhanden. Areola kurz gestielt, nicht schief, rücklaufender Nerv in der Mitte. Ramellus sehr kurz, Nervulus wenig postfurkal. Femora III 6,0x so lang wie hoch. Klauen deutlich (90°) gebogen, nur basal kurz gekämmt.

Basale Tergite sehr fein granuliert, aber glänzend, 1. Tergit etwa 2,0x so lang wie apikal breit, 2. Tergit so lang wie breit. 1. Tergit vorn und seitlich zerstreut punktiert und behaart. Bohrerklappen etwa 0,5x so lang wie das 1. Tergit und 0,22x so lang wie die Tibien III.

Färbung: Schwarz. Coxen, Trochanteren und Trochantellen schwarz. Beine sonst rotgelb, Tarsen II bräunlich. Femora III im apikalen 0,2 und Tibien III im apikalen 0,25 schwarz. Tarsen III ganz schwarz. Pterostigma dunkelbraun. Flügel kaum getrübt.

♂: Körperlänge 12 mm. Fühlergeißel zugespitzt, apikal zugespitzt, mit 53 Gliedern, alle Segmente länger als breit, 1. Geißelglied etwa 4,7x so lang wie breit und 0,7x so lang wie die Augen. Schläfen wenig rundlich verengt. OOD 1,7. Augen nach unten wenig

konvergierend. Gesicht minimal etwa 0,8x so breit wie die Augenlänge. Malarindex 0,6. Clypeus etwa 1,5x so breit wie lang, basal wenig konvex, kaum punktiert, granuliert.

Mesosoma kurz hellbraun behaart, dicht punktiert, dazwischen glatt. Metapleuren ventral etwas runzelig. Scutellum nicht gerandet. Propodeum gerunzelt, apikale Querleiste in der Mitte durch Runzeln schwach angedeutet. Femora III gedrungen, 5,4x so lang wie hoch. Klauen mäßig gebogen, nicht erkennbar gekämmt.

Basale Tergite sehr fein granuliert, aber glänzend, 1. Tergit etwa 2,0x so lang wie apikal breit, 2. Tergit so lang wie breit. 1. Tergit vorn und seitlich zerstreut punktiert und behaart.

Färbung: Schwarz. Clypeus apikal rötlich. Coxen, Trochanteren und Trochantellen schwarz. Beine sonst rotgelb, Femora III im apikalen 0,15 und Tibien III im apikalen Drittel schwarz. Tarsen III ganz schwarz, apikale Tarsomere I-II bräunlich. Pterostigma rotbraun. Flügel kaum getrübt.

V e r b r e i t u n g : Kirgisien.

### *Exetastes femorator* DESVIGNES, 1856

M a t e r i a l : Mongolei: 90 km nordöstlich Tsetserleg, 45°03'N 102°25'E, 1400 m, 2♀ 27.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: 75 km westlich Ulanbatar, Dünen, 1♀ 2.VIII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Övörkhangay, 12 km südwestlich Arvaykheer, 1770 m, 1♀ 3.VII.2004, leg. J. Halada; Mongolei: Bayankhongor, 56 km nordwestlich Bayankhongor, 2200 m, 1♀ 3♂♂ 12.VII.2004, leg. J. Halada; Mongolei: 100 km östlich Ulanbatar, 20 km nordöstlich Tereltz, Tuul Fluss, 2♀ 15-21.VII.2003, leg. J. Halada; Mongolei: Ulanbatar, Tuul Flusstal, 1♀ 12.VII.2003, leg. J. Halada; Türkei: 40 km östlich Mut, Comelek, 1♀ 3♂♂ 29.V.1996, leg. M. Halada; Türkei: 30 km östlich Osmaniye, Hasanbeyli, 1♀ 10.VI.1998, leg. M. Halada.

V e r b r e i t u n g : Paläarktis.

### *Exetastes fornicator* (FABRICIUS, 1781)

M a t e r i a l : China: Jingangling, 50 km westlich Linfen, 1♀ 29-30.V.1996, leg. J. Halada; Georgien: südlich Kutaisi, südlich Zakarskiy Pass, 1500 m, 1♂ 26.VI.2014, leg. Snizek; Kasachstan: Alma-Ata, Medeo, 1♂ 27.VI.1995, leg. M. Mucka; Kasachstan: Aksai, 1♀ 11.VII.1976, leg. Svozil; Kirgisien: Kirghizsky Berge, Ala-Archa Fluss, 1600 m, 7♀ 2♂♂ VI.1997, Ala-Archa Fluss, Kashka-Suu, 1650 m, 5♀ 7♂♂ VII.2000, Kashkasi, 1800 m, 3♂♂ 24.VII.1999, Malinovka, 1600 m, 1♀ VII.2000, leg. V. Gurko; Kirgisien: Kirghizsky-Altai Berge, 50 km südlich Galtska, 1♂ 7.VI.2000, leg. V. Gurko; Kirgisien: Tan-San, Ala-Archa, 1800 m, 1♂ 1-2.VII.1983, leg. Tkalcu; Kirgisien: Zailiysky Alatan Berge, Ak-Tjuz, 1♀ VII.2000, leg. V. Gurko; Kirgisien: Osch, Distr. Nookat, 1870-1950 m, 3♂♂ 20.21.VI.2010, leg. E. & J. Hüttinger; Kirgisien: Tschuy, Distrikt Moskau, Kirgfs Berge, südlich Sosnovka, 42° 36,1'N, 73°51,32'E, 1600-1750 m, 1♂ 23.V.2008, leg. E. & J. Hüttinger; Kirgisien: Jalal-Abad nordöstlich Torkent, 1080 m, 1♂ 24-25.V.2008, leg. E. & J. Hüttinger; Kirgisien: Issyk-Kul region, 35 km nördlich Grigorievka, 2400 m, 1♂ 5.VII.2001, leg. V. Gurko; Kirgisien: Ala-Buka, 1♀ 6.VI.1995, leg. J. Halada; Kirgisien: Tash-Arik, 11 km östlich Talas, 4♀ 4.VII.1992, leg. Jirousek; Kirgisien: Umgebung Afleatum, 2♀ 1-3.VI.1995, leg. J. Halada; Kirgisien: 10 km südlich Sari-Tzelek, 1♀ 5.VI.1995, leg. J. Halada; Mongolei: 7 km östlich Ulaanbaator, 47°55'N 107°06'E, 1310 m, 5♀ 1♂ 31.VII.2002, leg. J. Straka; Mongolei: 100 km östlich Ulanbatar, 20 km nordöstlich Tereltz, Tuul Fluss, 1♀ 5♂♂ 15-21.VII.2003, leg. J. Halada; Mongolei: 100 km nordöstlich Tsetserleg, Ogiu See, 2♂♂ 29.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: 70 km nordnordwestlich Tsetserleg, 1♀ 3♂♂ 25.VII.2005, leg. Kadlecova; Mongolei: 90 km nordöstlich Tsetserleg, 45°03'N 102°25'E, 1400 m, 4♀ 11♂♂ 27.VII.2005, leg. J. Halada & M. Kadlecova; Mongolei: Övörkhangay, 137 km nordöstlich Arvaykheer, 1250 m, 3♀ 5♂♂ 2.VII.2004, 1♂ 26.VII.2004, leg. J. Halada; Mongolei: 40 km südwestlich Uliastay, Dünen, 1♀ 18.VI.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Mongol

Els nature reserve, Dünen, 47°24'N 103°39'E, 1320 m, 10 ♀♀ 4 ♂♂ 31.VII.2005, leg. J. Halada, P. Tyner & M. Kadlecova; Mongolei: Bayankhongor, 86 km nordwestlich Bayankhongor, 2070 m, 1 ♀ 14.VII.2004, leg. Kadlecova; Mongolei: 200 km südsüdwestlich Baruun-Urt, Moltsay Els, 1250 m, 1 ♀ 27.VII.2007, leg. M. Halada; Mongolei: 75 km westlich Ulanbatar, Dünen, 1 ♀ 1 ♂ 2.VIII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Ulanbatar, Umgebung Zuumod, 1630 m, 1 ♀ 27.VII.2004, leg. J. Halada; Mongolei: Chuluut Gol Fluss, 1940 m, 1 ♂ 23.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Khangayn Berge, 30 km südlich Khunt, 1 ♂ 20.VII.2005, leg. J. Halada; Türkei: 40 km nordöstlich Muradiye, 2200 m, 1 ♂ 5.VII.2000, leg. M. Halada; Türkei: Yalnizcam Gecidi nahe Savsat, 1800-2200 m, 1 ♂ 20-21.VI.1999, leg. T. Lackner; Türkei: Porsuk Baraji, Sebran, 1 ♀ 1 ♂ 8.VII.1993, leg. K. Denes; Türkei: Zor Dagi, Umgebung Sulucan, 1 ♂ 25.VI.1993, leg. K. Denes; Türkei: Umgebung Sandikli, 16 ♀♀ 21 ♂♂ 7.VII.1993, leg. Jirousek; Türkei: Acigöl, Umgebung Cardak, 7 ♀♀ 5 ♂♂ 7.VII.1992, leg. Jirousek.

**V e r b r e i t u n g** : Holarktis, Orientalis und Neotropis.

***Exetastes genalis nov.sp.***

**M a t e r i a l** : Holotypus: 1 ♀ "Mongolia-SE 100 km SSW Baruun-Urt, 1100 m, 30.7.2007, M. Halada".

**T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g** : Das vorliegende ♀ gehört in die Arten-Gruppe mit verlängertem Clypeus und Mandibeln, im Bestimmungsschlüssel von KUSLITZKY (2007) kommt man auf *E. fornicator* (FORSTER) und *E. desertus* KUSLITZKY. Sie unterscheidet sich von diesen Arten durch die eigentümliche buckelförmige Verdickung der Wangen kurz vor der Einmündung der Genalleiste in die Hypostomal-leiste, außerdem durch die sehr kurzen Bohrerklappen.

**B e s c h r e i b u n g** : ♀: Körperlänge 13 mm. Fühlergeißel lang und zugespitzt, mit 56 Gliedern, alle Glieder länger als breit, 1. Geißelglied etwa 5,5x so lang wie breit und 0,75x so lang wie die Augen, 2. Geißelglied 2,7x so lang wie breit. Kopf kurz dunkel behaart. Schläfen deutlich fast geradlinig verengt. Stirn und Gesicht dicht punktiert, granuliert, matt. OOD 1,6. Augen nach ventral wenig konvergent. Gesicht minimal etwa 0,8x so breit wie die Augenlänge (Abb. 23). Epistoma mäßig vorspringend. Malarindex etwa 0,5. Clypeus etwa 1,4x so breit wie lang, basal punktiert, mit subbasalem Querwulst, apikal granuliert, aber etwas glänzend, apikal schwach zweilappig. Mandibeln verlängert. Wangen vor Einmündung der Genalleiste in die Hypostomal-leiste buckelig vorgewölbt (Abb. 36).

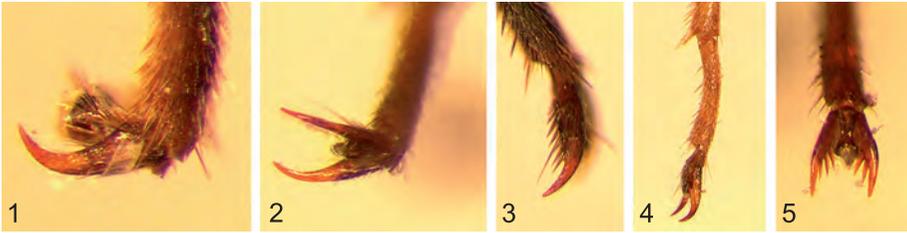
Mesosoma kurz dunkel behaart, Mesoscutum dicht und grob punktiert, fein granuliert, aber glänzend. Mesopleuren in der ventralen Hälfte und Metapleuren deutlich runzelig-punktiert, matt. Scutellum nicht gerandet. Propodeum grob runzelig-punktiert, Spirakeln lang-oval, 3-4x so lang wie breit. Area superomedia durch Längsrünzeln angedeutet, apikale Querleiste des Propodeum fehlt. Femora III 5,1x so lang wie hoch. Klauen lang, deutlich fast 90° gebogen, nicht gekämmt. Areola gestielt, schief, rücklaufender Nerv basal der Mitte, Nervulus wenig postfurkal, Ramellus kurz.

Metasoma glänzend. 1. Tergit seitlich sehr zerstreut punktiert, etwa 1,5x so lang wie breit, 2. Tergit 0,8x so lang wie apikal breit. Bohrerklappen 0,2x so lang wie die Tibien III und etwa 0,5x so lang wie das 1. Tergit, Bohrerklappen gerade.

**Färbung**: Schwarz. Femora III rot, apikal schmal schwarz, Tarsomere III basal and apikal schwach aufgehellt. Flügel bräunlich getrübt. Pterostigma gelbrot.

♂ unbekannt.

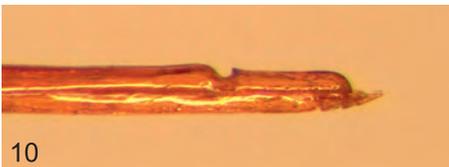
**V e r b r e i t u n g** : Mongolei.



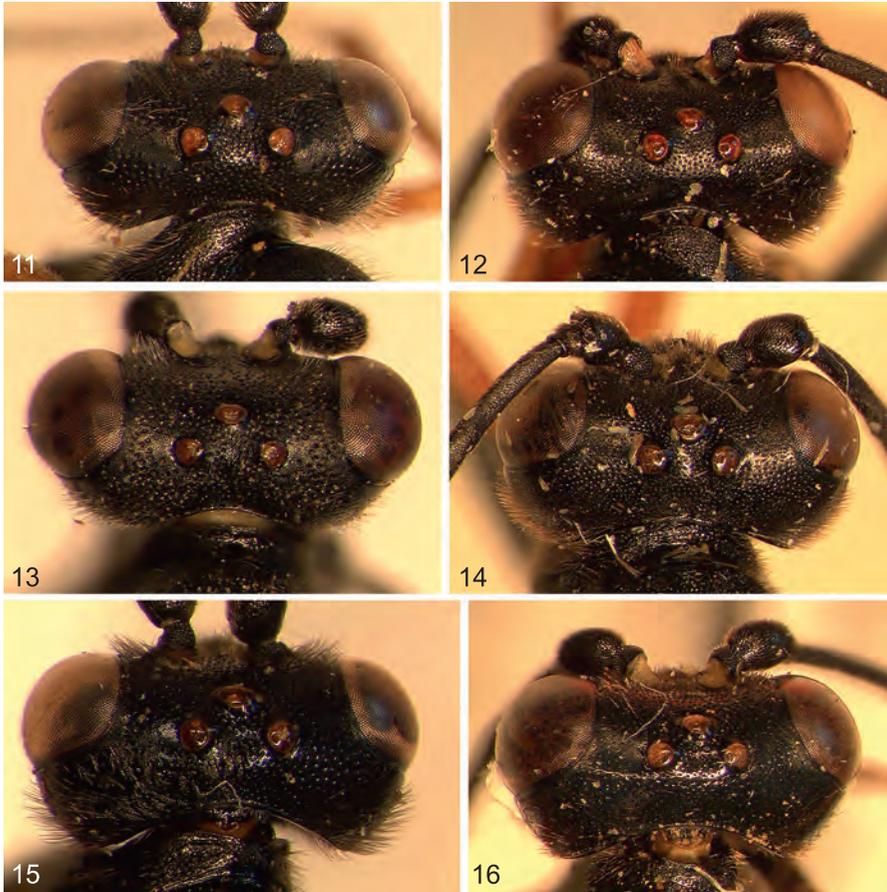
**Abb. 1-5:** Klauen III der ♀♀ von: (1) *E. femoratops* nov.sp., (2) *E. granulatus* nov.sp., (3) *E. problematicus* nov.sp., (4) *E. pyramidatus* nov.sp., (5) *E. tobiasi* KUSLITZKY.



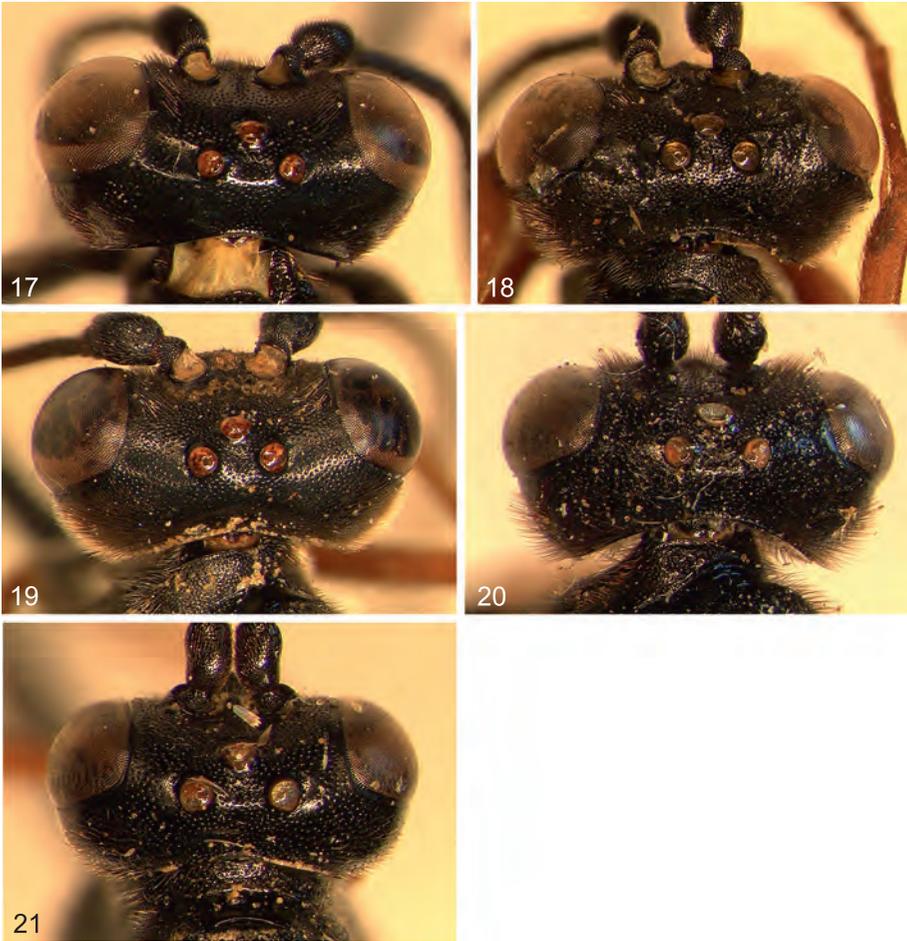
**Abb. 6-9:** Bohrerklappen der ♀♀ von: (6) *E. dvoraki* nov.sp., (7) *E. granulatus* nov.sp., (8) *E. parailusor* nov.sp., (9) *E. sinensis* nov.sp.



**Abb. 10:** Bohrerwalven des ♀ von *E. longiterebra* nov.sp.



**Abb. 11-16:** Kopf von dorsal der ♀♀ von. (11) *E. dvoraki* nov.sp., (12) *E. femoratops* nov.sp., (13) *E. granulatus* nov.sp., (14) *E. longiterebra* nov.sp., (15) *E. metallicus* nov.sp., (16) *E. metapleurator* nov.sp.



**Abb. 17-21:** Kopf von dorsal der ♀♀ von. (17) *E. nigritor* nov.sp., (18) *E. paraillusor* nov.sp., (19) *E. sinensis* nov.sp., (20) *E. tobiasi* KUSLITZKY, (21) *E. tuberculus* KUSLITZKY.



**Abb. 22:** Scutellum des ♀ von *E. tuberculus* KUSLITZKY.

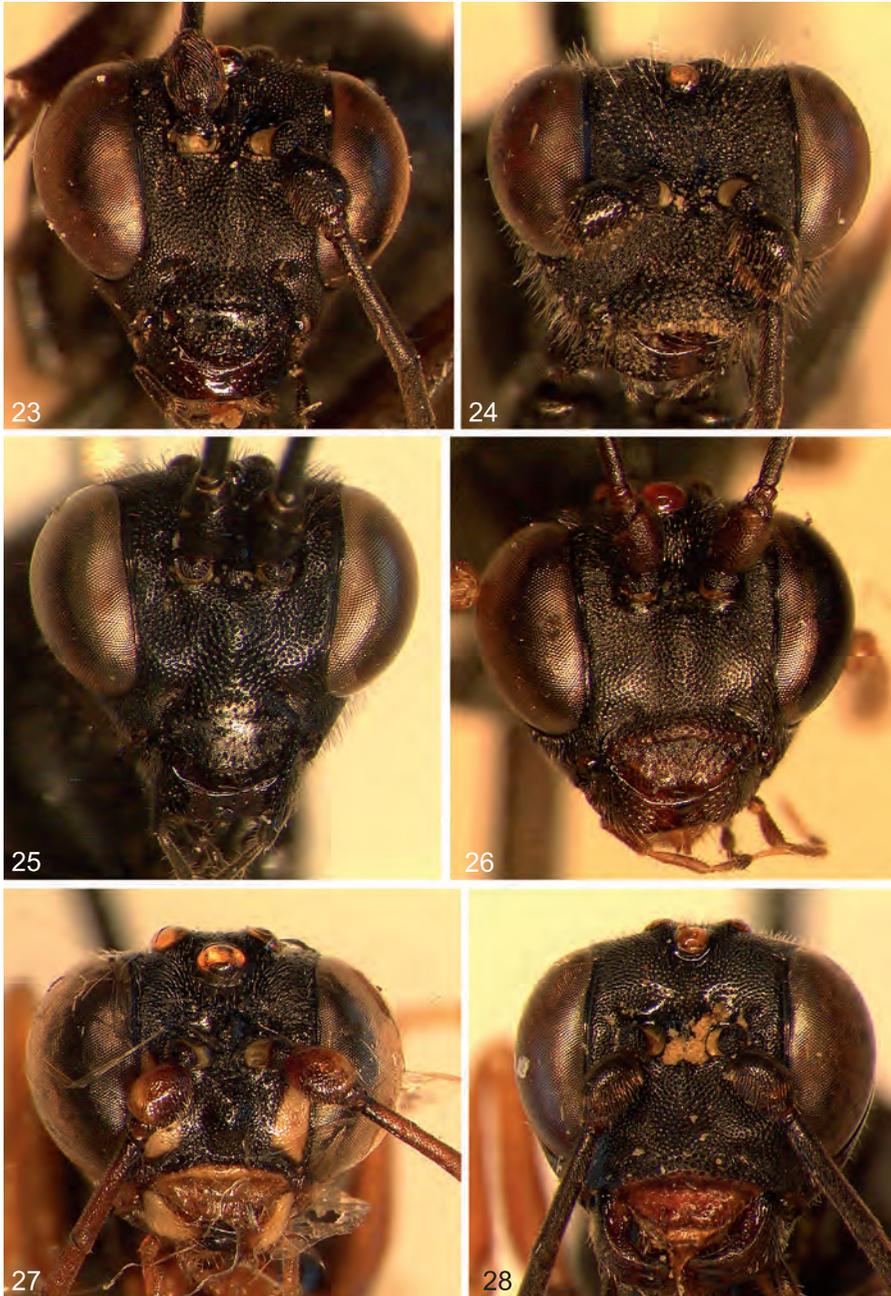
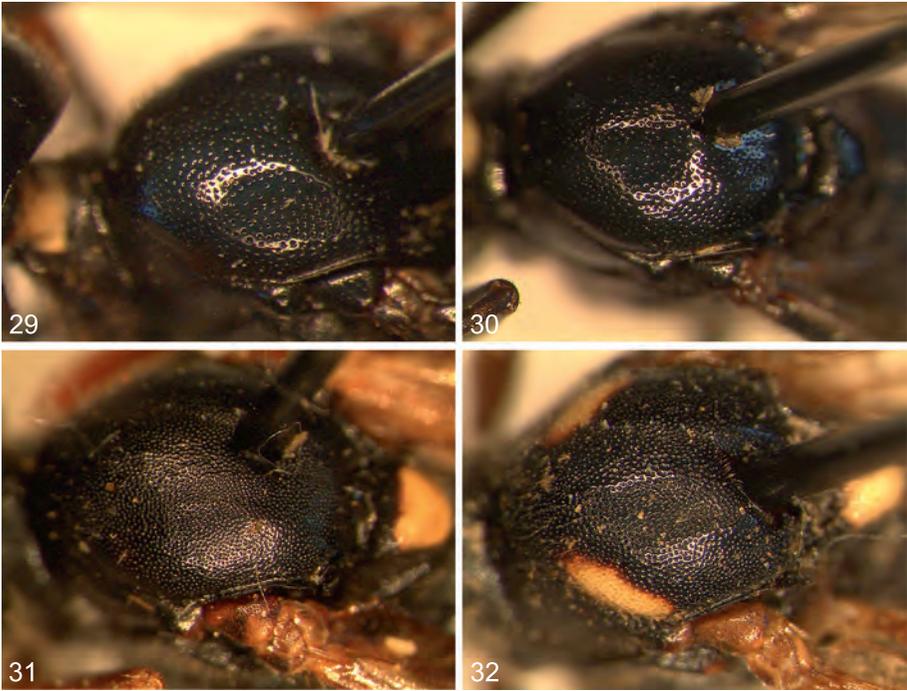
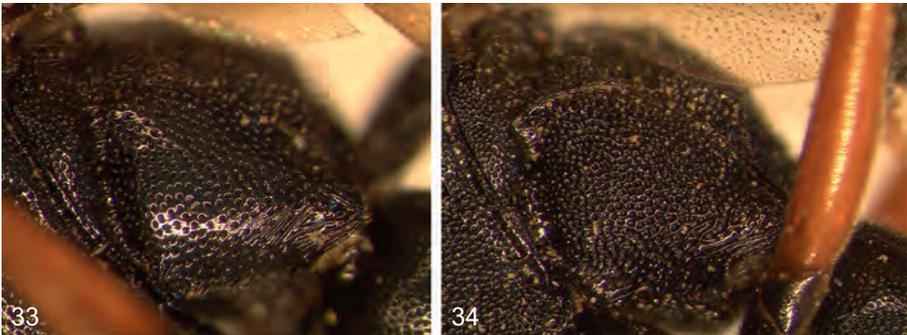


Abb. 23-28: Kopf von frontal der ♀♀ von: (23) *E. genalis* nov.sp., (24) *E. granulosus* nov.sp., (25) *E. metallicus* nov.sp., (26) *E. majevskajae* KUSLITZKY, (27) *E. pyramidatus* nov.sp., (28) *E. segmentarius* PÉREZ.



**Abb. 29-32:** Mesoscuta der ♀♀ von: (29) *E. metapleurator* nov.sp., (30) *E. nigritor* nov.sp., (31) *E. paraillusor* nov.sp., (32) *E. sinensis* nov.sp.



**Abb. 33-34:** Metapleuren der ♀♀ von: (33) *E. metapleurator* nov.sp. und (34) *E. problematicus* nov.sp.



**Abb. 35-36:** (35) Mesosoma des ♂ von *E. pyramidatus* nov. spec.; (36) Gena des ♀ von *E. genalis* nov. sp.

### *Exetastes gracilicornis* GRAVENHORST, 1829

**M a t e r i a l :** Kasachstan: Alakol See, Kaktuma, 1 ♀ 22.VI.1995, leg. M. Mucka; Kirgisien: Dzhahal-Abadskaya, Distr. Chatkal, ESE Paß Chap-Chyma, Chatkal sky Khrebet, 2150-2300 m, 1 ♀ 30.VI.-3.VII.1996, leg. H. Rausch; Marokko: 10 km südlich Bouarfa, 2 ♂♂ 20.V.1995, leg. M. Halada; Mongolei: 70 km östlich Altay, Guulin, 3 ♀♀ 3 ♂♂ 14.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: 90 km nordöstlich Tsetserleg, 45°03'N 102°25'E, 1400 m, 1 ♀ 5 ♂♂ 27.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Övörkhongay, 12 km südwestlich Arvaykheer, 1770 m, 2 ♀♀ 3.VII.2004, leg. M. Kadlecova; Mongolei: 75 km westlich Ulanbatar, Dünen, 3 ♀♀ 2.VIII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Bayankhongor, 86 km nordwestlich Bayankhongor, 2070 m, 2 ♂♂ 14.VII.2004, leg. M. Kadlecova; Mongolei: Arkhangay, 25 km nordwestlich Tsetserleg, 1730 m, 1 ♂ 23.VII.2004, leg. J. Halada; Mongolei: Övörkhongay, 137 km nordöstlich Arvaykheer, 1250 m, 3 ♀♀ 6 ♂♂ VII.2004, leg. M. Kadlecova; Mongolei: 170 km westlich Ulanbatar, Dünen, 1070 m, 1 ♂ 16.VIII.2007, leg. M. Halada; Türkei: Bolu, Umgebung See, 1 ♂ 21.VI.1993, leg. Jirousek; Turkmenistan: Kopet-Dag, 15 km südlich Geok-Tepe, 5 ♂♂ 2.V.1993, leg. K. Denes; Turkmenistan: Kugit-Angtau Berge, Korten, 1 ♀ 8.VI.1993, leg. M. Halada; Turkmenistan: Umgebung Aschabad, 1 ♀ 36.IV.1993, leg. M. Halada.

**T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g :** Das Material aus der Mongolei unterscheidet sich von den europäischen und vorderasiatischen Exemplaren durch eine geringere Größe (8-11 mm). Außerdem ist die gelbe Zeichnung des Mesosomas bei diesen Exemplaren meist ausgedehnter. So hat das mongolische Material in der Regel auf dem Mesoscutum anterolaterale gelbe Flecken, bei den mongolischen ♂♂ findet sich zusätzlich ein gelber Querstreifen auf dem apikalen Propodeum. Das Pterostigma ist außerdem gewöhnlich dunkelbraun (bei europäischen Exemplaren gelblich bis gelbbraun).

**V e r b r e i t u n g :** Paläarktis, neu für Marokko und Turkmenistan.

### *Exetastes granulosus* nov.sp.

**M a t e r i a l :** Holotypus: 1 ♀ "Kirghizia Kirghizsky Mt Rg, Tshon-Azyk, coll V. Gurko IV/00"; Paratypus: 1 ♂ "Kirghizia Kirghizsky Mt Rg, Tshon-Azyk, coll V. Gurko IV/00".

**T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g :** Die neue Art führt im Bestimmungsschlüssel von KUSLITZKY (2007) zu *E. tomentosus* GRAVENHORST, unterscheidet sich aber

durch die teils rote Färbung des Metasomas. Außerdem sind die basalen Tergite deutlich kürzer und gedrungenener als bei *E. tomentosus* GRAVENHORST.

**Beschreibung:** ♀: Körperlänge 9 mm. Fühlergeißel mit mehr als 35 Gliedern (Spitzen abgebrochen), präapikale Glieder etwa quadratisch. 1. Geißelglied 4,7x so lang wie breit und 0,63x so lang wie die Augen. Kopf lang abstehend hell behaart, Haare so lang wie die Breite der basalen Geißelglieder. Kopf stark quer, 2,2x so breit wie lang, Schläfen stark und geradlinig verengt (Abb. 13). OOD 1,9. Kopf grob punktiert, teils gerunzelt, matt. Epistoma stark vorspringend. Gesicht etwa so breit wie die Länge der Augen. Clypeus 2,5x so breit wie lang, grob runzelig-punktiert, Apikalrand konkav. Unterer Mandibelzahn etwas größer als der obere. Malarindex 0,9.

Mesosoma grob runzelig-punktiert. Notauli bis zum apikalen Drittel des Mesoscutums schwach eingedrückt. Epomia fehlend. Scutellum mäßig erhaben, ohne Seitenleisten. Propodeum grob runzelig-punktiert. Apikale Querleiste fehlt. Spirakeln 3-4x so lang wie breit. Coxen III glatt und sehr zerstreut punktiert, 1,8x so lang wie breit. Femora III 4,6x so lang wie breit, Tibien III 1,4x so lang wie der Femora III. Klauen III sehr lang, apikal wenig gebogen, ohne Zähne, Arolien sehr kurz (Abb. 2). Areola sitzend, rücklaufender Nerv in der Mitte. Ramellus kurz, Nervulus sehr deutlich postfurkal (um das 0,6fache seiner Länge).

1. Tergit 1,4x so lang wie breit, basal seitlich punktiert, apikal glatt. 2. Tergit 0,85x so lang wie breit, apikale Tergite deutlich komprimiert. Bohrerklappen 0,55x so lang wie die Tibien III und 1,1x so lang wie das 1. Tergit. Bohrer leicht nach dorsal gebogen (Abb. 7).

**Färbung:** Schwarz. Tergit 1 apikal schmal rot, Tergite 2-3 ganz rot, das 4. nur basal. Sternite schwärzlich. Beine schwarz, Femora apikal und Tibien rotbraun. Tibien III innen und apikal schwarz. Pterostigma gelbrot, Flügel etwas getrübt.

♂: Fühlergeißel mit 44 Gliedern. Haare des Kopfes etwa 1,5x so lang wie die Breite der basalen Geißelglieder. Tergite 2-4 rot, Beine schwarz. Sonst dem ♀ gleich.

**Verbreitung:** Kirgisien.

### ***Exetastes hastatus* VIKTOROV, 1958**

**M a t e r i a l:** Kasachstan: Alma-Ata, Medeo, 3♂♂ 27.VI.1995, leg. M. Mucka.

**V e r b r e i t u n g:** Kasachstan, Kirgisien.

### ***Exetastes holomelaenus* MEYER, 1927**

**M a t e r i a l:** Kasachstan: Mangistan Berge, Tuschchibet, 1♂ V.2000, leg. J. Miatleuski; Kasachstan: 50 km östlich Zhanaozen, 10 km östlich Senek, 3♀♀ 1♂ V.2000, leg. J. Miatleuski; Kasachstan: Usturt plateau, Beynen-Aktau Straße, 1♀ V.2000, leg. J. Miatleuski; Kasachstan: 120 km östlich Aktau, Ushtagan, Samskan, 1♂ V.2000, leg. J. Miatleuski; Kasachstan: Ili Fluss, Aidarli, 1♂ 14.VI.1992, leg. K. Denes; Turkmenistan: Nebit-Dag, 1♀ 1.V.1993, leg. M. Halada.

**V e r b r e i t u n g:** Armenien, Adzerbaidshan, neu für Kasachstan und Turkmenistan.

***Exetastes illusor* GRAVENHORST, 1829**

**M a t e r i a l :** Georgien: Abkhazia, Gagry Region, Mamzyshkha Berge, 1600 m, 1 ♂ 20.VI.2006, leg. D. Kasatkin; Kasachstan: Alma-Ata, Medeo, 1 ♀ 3 ♂ ♂ 27.VI.1995, leg. M. Mucka; Kasachstan: Fabritchny, 40 km östlich Alma-Ata, 1 ♀ 9.VII.1992, 1 ♂ 23.VI.1992, leg. Jirousek; Russland: Kaukasus, 20 km nordöstlich Krasny Polyana, 1200 m, 1 ♀ VII.2000, leg. V. Gurko.

**V e r b r e i t u n g :** Holarktis und Orientalis, neu für Georgien.

***Exetastes inquisitor* GRAVENHORST, 1829**

**M a t e r i a l :** Kirgisien: Talas, Distrikt Talas, Tschithschkautal, Umgebung Tuartscha, 1650-1700 m, 1 ♀ 24-25.VI.2010, leg. E. & J. Hüttinger; Mongolei: 90 km nördlich Ulanbatar, Segnezen Fluss, 1450 m, 8 ♀ ♀ 8 ♂ ♂ 6-8.VII.2003, leg. J. Halada; Mongolei: 40 km südwestlich Uliastay, Dünen, 3 ♀ ♀ 18.VI.2005, leg. Kadlecova; Mongolei: 70 km östlich Altay, Guulin, 3 ♀ ♀ 1 ♂ 14.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Övörkhangay, 137 km nordöstlich Arvaykheer, 1250 m, 11 ♀ ♀ 16 ♂ ♂ 2.VII.2004, leg. J. Halada; Mongolei: Bayankhongor, 86 km nordwestlich Bayankhongor, 2070 m, 1 ♀ 14.VII.2004, leg. J. Halada; Mongolei: Bayankhongor, 56 km nordwestlich Bayankhongor, 2200 m, 1 ♂ 12.VII.2004, leg. J. Halada; Mongolei: 100 km westlich Mandagov, Sangiyu Dalay, 1 ♀ 7.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: 40 km südwestlich Uliastay, Dünen, 1 ♀ 2 ♂ ♂ 18.VI.2005, leg. J. Halada; Türkei: Umgebung Saraykent, 70 km östlich Yozgat, 1300 m, 1 ♀ 12.VI.2001, leg. K. Denes; Türkei: Östlich Erzurum, 2000 m, 1 ♀ 6.VII.2000, leg. M. Halada; Türkei: Kizilcahamam, nördlich Ankara, 1 ♀ 9.VII.2000, leg. M. Halada.

**V e r b r e i t u n g :** Paläarktis, neu für Kirgisien.

***Exetastes longiterebra* nov.sp.**

**M a t e r i a l :** Holotypus: 1 ♀ "Tadjikistan - Rushan W. Pamir Mts, 3500-3700 m, leg. V. Gurko VIII.1998"; Paratypen: 1 ♀ "Tadjikistan, W Pamir Mts, 30 km N of Rushan, 3500 m, coll Gurko 07/00"; 1 ♂ "Tadjikistan - Rushan W. Pamir Mts 3500-3700 m, VIII.1998, leg. V. Gurko".

**T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g :** Die ♀ ♀ dieses Taxons sind neben dem langen Bohrer durch die kurzen fadenförmige Fühlergeißeln charakterisiert. In der Bestimmungstabelle von KUSLITZKY (2007) führen die ♂ ♂ zu Nr. 47, sind von den dort aufgeführten Arten aber durch die fadenförmige Fühlergeißel mit nur 34 Geißelgliedern und das gedrungene Metasoma unterschieden.

**Beschreibung:** ♀: Körperlänge 12 mm. Fühlergeißel mit 39 Gliedern, fadenförmig, präapikale Glieder etwas länger als breit, 1. Geißelglied 5,0x so lang wie breit und 0,56x so lang wie die Augen, das 2. Geißelglied 2,6-2,7x so lang wie breit. Kopf kurz bräunlich behaart. Schläfen hinter den Augen mäßig rundlich verengt (Abb. 14). OOD 2,1. Innere Augenränder parallel. Gesicht etwa 0,9x so breit wie die Augenlänge. Gesicht und Stirn punktiert und fein granuliert. Epistoma deutlich vorspringend, zentral mit kleinem Tuberkel. Clypeus 1,7x so breit wie lang, basal mit schwachem Querwulst, dort punktiert, apikal granuliert. Mandibeln etwas verlängert. Malarindex 0,7. Genalleiste ventral verstrichen, Hypostomalleiste mäßig erhaben.

Mesosoma kurz bräunlich behaart, Epomia deutlich. Pronotum oben punktiert, ventral fein gerunzelt. Mesoscutum grob punktiert (Punktabstand etwa 0,5-1x ihres Durchmessers), glänzend. Scutellum mäßig erhaben, nicht gerandet. Propodeum runzlig-punktiert, teils querrissig. Hintere Querleiste median schwach vorhanden. Spirakeln etwa 3x so lang wie breit. Coxen III 1,3-1,5x, Femora III 5,0-5,4x so lang wie breit. Klauen III lang, wenig gebogen, kurz aber über die ganze Länge gezähnt, Arolien etwa halb so lang wie die Klauen. Areola nicht gestielt, rücklaufender Nerv in der Mitte. Ramellus lang, Nervulus postfurkal.

Metasoma glatt und glänzend, Tergite seitlich zerstreut bis sehr zerstreut punktiert. 1. Tergit 1,6-1,7x so lang wie apikal breit, 2. Tergit 0,85-1,0x so lang wie breit. Hypopygium sehr zerstreut punktiert. Bohrerklappen 2,4-2,5x so lang wie die Tibien III, Bohrerklappen mehr oder weniger gerade. Dorsale Bohrerklappen apikal stumpf gerundet, die untere apikal mit 3 Zähnchen (Abb. 10).

Färbung: Schwarz. Tergite 2-6 mehr oder weniger braunrot überlaufen. Sternite schwarz, Hypopygium rotbraun überlaufen. Coxen und Trochanteren schwarz, Trochantellen und Beine sonst rot. Femora III im apikalen 0,2 verdunkelt. Tarsen III braun, 5. Tarsomere etwas heller. Pterostigma gelbbraun, Flügel etwas getrübt.

♂: Körperlänge 10 mm. Flagellum kurz, fadenförmig, mit 34 Gliedern, alle Geißelglieder länger als breit, 1. Geißelglied etwa 5x, das 2. etwa 2,7x so lang wie breit, das präapikale Glied etwa 1,5x so lang wie breit. Kopf lang bräunlich behaart. Mandibel kurz, Zähne gleich groß. Schläfen wenig rundlich verengt. OOD 1,8. Stirn punktiert, glänzend, Gesicht punktiert, glänzend, Epistoma wenig erhaben. Augen parallel. Gesicht minimal etwa 0,95x so breit wie die Augenlänge. Clypeus etwa 1,7x so breit wie lang, fein granuliert, subbasal mit Querwulst. MI 0,7.

Mesosoma lang bräunlich behaart. Epomia deutlich. Mesoscutum dicht bis zerstreut (Abstand der Punkte 0,5-1x ihres Diameters) punktiert, dazwischen glatt und glänzend. Mesopleuren und Metapleuren ebenso punktiert. Scutellum mäßig erhaben, im basalen 0,2 gerandet. Propodeum punktiert und stark glänzend. Spirakeln langoval, etwa 3x so lang wie breit, apikale Querleiste median deutlich. Coxen III 1,5x so lang wie breit. Femora III mäßig schlank, 5,5-5,7x so lang wie hoch. Klauen III kurz, mäßig gebogen, deutlich im basalen 2/3 gekämmt. Areola kurz gestielt, rücklaufender Nerv hinter der Mitte, Ramellus kurz, Nervulus interstitial.

Tergite glatt und glänzend, 1. Tergit randlich zerstreut und flach punktiert, 1,4x so lang wie breit, 2. Tergit 0,9x so lang wie apikal breit, mit queren Thyridien an der Basis.

Färbung: Schwarz. Coxen, Trochanteren und Trochantellen schwarz, Beine sonst rotgelb, Femora I-II basal mehr oder weniger verdunkelt. Tibien II und Tarsen I-II bräunlich. Tibien III und Tarsen III ganz schwarz. Pterostigma rotgelb.

V e r b r e i t u n g : Tadschikistan.

### *Exetastes majevskajae* KUSLITZKY, 2007

M a t e r i a l : Tadschikistan: Westliches Pamir Gebirge, 30 km nördlich Rushan, 3500-3700 m, 1 ♀ VIII.1998, 1 ♀ VII.2000, leg. V. Gurko; Kirgisien: Alai Gebirge, Katta-Karakol, 39°52'N 73°22' E, 2550 m, 1 ♂ 12.VII.1998, leg. I. Makogonova; Kirgisien: Terek-Sai, 1 ♀ 7.VI.1995, leg. J. Halada; Kirgisien: Kirghizsky Berge, Ala-Archa Fluss, Kashka-Suu, 1650 m, 1 ♀ VII.2000, leg. V. Gurko; Kasachstan: Fabritchny, 40 km östlich Alma-Ata, 3 ♂ 9.VII.1992, leg. Jirousek.

V e r b r e i t u n g : Zentralasien, neu für Kirgisien.

### *Exetastes metapleurator* nov.sp.

M a t e r i a l : Holotypus: 1 ♀ "Mongolia: 100 km E Ulanbatar, 20 km NE Tereltz, Tuul river, 15-21.VII.2003, J. Halada leg."; Paratypen: 2 ♀ ♀ "Mongolia-C: 70 km NNW Tsetserleg, 2 ♀ ♀ 25.VII.2005, leg. Kadlecova"; 1 ♀ "Mongolia-C: 90 km NE Tsetserleg, 45°03'N 102°25' E, 1400 m, 27.VII.2005, leg. J. Halada"; 1 ♀ "Mongolia-E: 100 km NE Ondorkhaan, 970 m, 22.VII.2007, leg. M. Halada"; 1 ♀ "MGN: Övörkhangay, 12 km SW Arvaykheer, 1770 m, 3.VII.2004, leg. M.

Kadlecova"; 11 ♀♀ "Mongolia: 100 km E Ulanbatar, 20 km NE Tereltz, Tuul river, 15-21.VII.2003, leg. J. Halada"; 1 ♀ 1 ♂ "Mongolia-C: Khangaun Mts., 30 km S Khunt, 20.VII.2005, leg. J. Halada" (Koll. RIEDEL); 4 ♂♂ "Mongolia: Bayankhongor, 56 km NW Bayankhongor, 2200 m, 12.VII.2004, leg. J. Halada"; 3 ♀♀ 1 ♂ "MGN: Övörkhanga, 12 km SW Arvaykheer, 1770 m, 3.VII.2004, leg. J. Halada" (Linz, Koll. RIEDEL); 1 ♀ "Mongolia: 90 km N Ulanbatar, Segnezen river, 1450 m, 6-8.VII.2003, leg. J. Halada"; 1 ♀ "Mongolia-SE: 100 km SSW Baruun-Urt, 1100 m, 30.VII.2007, leg. M. Halada".

**Taxonomische Bemerkung:** Die neue Art ähnelt sehr *Extastes problematicus* nov.sp. und ist vielleicht nur eine mongolische Unterart zu diesem Taxon. Die ♀♀ unterscheiden sich von *E. problematicus* aber durch die Struktur der Metapleuren, welche dicht punktiert mit glatten Zwischenräumen sind, außerdem ist das Propodeum sehr fein gerunzelt und median deutlich glänzend. Die Klauen III sind meist nur in der basalen Hälfte gezähnt. Die ♂♂ dieser Art unterscheiden sich von *E. problematicus* durch die deutlich verengten Schläfen, schlankere Fühlergeißel und kürzere Behaarung von Kopf und Mesosoma. Die mittleren Tergite sind bei den ♂♂ außerdem glänzend und kaum behaart.

**Beschreibung:** ♀: Körperlänge 11-12 mm. Fühlergeißel mit 49-51 Gliedern, deutlich zugespitzt, alle Glieder länger als breit, 1. Geißelglied etwa 6,5x so lang wie breit und 0,7x so lang wie die Augen, das 2. Geißelglied 2,8x so lang wie breit. Kopf kurz bräunlich behaart. Schläfen deutlich rundlich verengt (Abb. 16). Stirn punktiert, mit Mikroskulptur, aber glänzend. OOD 2,0-2,2. Gesicht punktiert und fein granuliert, glänzend. Augen nach ventral etwas konvergierend. Gesicht minimal 0,85x so breit wie die Augenlänge. Malarindex 0,4-0,6. Clypeus etwa 1,6x so breit wie lang, granuliert, basal punktiert, matt, apikal schwach zweilappig. Mandibeln kurz, Zähne gleich lang. Hypostomalleiste mäßig erhaben (etwa so breit wie die Maxillarpalpen).

Mesosoma kurz bräunlich behaart, Epomia deutlich. Mesoscutum zerstreut punktiert, stark glänzend (Abb. 29). Mesopleuren grob und dicht punktiert, dazwischen glatt und glänzend. Metapleuren dicht punktiert, mit glatten Zwischenräumen, glänzend (Abb. 33). Scutellum rundlich erhaben, im basalen 0,2 gerandet. Propodeum sehr fein gerunzelt, Punktierung mehr oder weniger verstrichen, Spirakeln schlitzförmig, etwa 4x so lang wie breit. apikale Querleiste median teils vorhanden. Coxen III 1,5x so lang wie breit, Femora III 6,0-6,3x so lang wie breit. Klauen III lang, apikal mäßig gebogen (45°), basal kurz gezähnt. Areola gestielt, wenig schief, rücklaufender Nerv in oder etwas basal der Mitte, Ramellus meist lang, Nervulus postfurkal.

Metasoma glatt und glänzend, basale Tergite seitlich mit zerstreuter kurzer Behaarung, 1. Tergit basal seitlich zerstreut punktiert, etwa 1,8-2,0x, 2. Tergit 0,85-0,9x so lang wie breit. Bohrerklappen etwa 0,30-0,35x so lang wie die Tibien III und etwa 0,65x so lang wie das 1. Tergit, gerade.

Färbung: Schwarz. Tergite 2 und 3 teils schwach braunrot überlaufen. Coxen, Trochantären und Trochantellen schwarz, Beine sonst rotgelb. Femora I-II basal mehr oder weniger verdunkelt. Tibien III im apikalen 2/3 und Tarsen III schwarz, oft 3.-4./5, Tarsomere III aufgehellt. Pterostigma dunkelbraun.

♂: Körperlänge 10-12 mm. Fühlergeißel mit 45-49 Gliedern, deutlich zugespitzt, alle Glieder länger als breit, 1. Geißelglied etwa 5,5x so lang wie breit und 0,7x so lang wie die Augen, 2. Glied 3,0x so lang wie breit. Schläfen deutlich fast gerade verengt. OOD 1,5. Gesicht punktiert und fein granuliert, glänzend. Gesicht minimal 0,8x so breit wie die Augenlänge. Malarindex 0,5-0,6. Clypeus etwa 1,6x so breit wie lang, granuliert, basal punktiert, matt, apikal schwach zweilappig. Coxen III 1,5x so lang wie breit,

Femora III 5,7-6,0x so lang wie hoch. Klauen III lang, apikal mäßig gebogen (45°), basal kurz gezähnt. Areola lang gestielt, wenig schief, rücklaufender Nerv in oder etwas basal der Mitte, Ramellus meist lang, Nervulus postfurkal. 1. Tergit basal seitlich zerstreut punktiert, etwa 1,8-2,0x, 2. Tergit 0,8-0,9x so lang wie breit.

Färbung: Schwarz. Coxen, Trochanteren und Trochantellen schwarz, Beine sonst rotgelb. Tibien III im apikalen 2/3 und Tarsen III schwarz, oft 3.-4./5. Tarsomere III aufgehell. Pterostigma rotbraun.

V e r b r e i t u n g : Mongolei.

***Exetastes metallicus nov.sp.***

M a t e r i a l : Holotypus: 1 ♀ "S. Siberia, 1-5 VII 2003, 2000 m, SW Tannu-Ola Mt. mg., Sogly vill. SW Tuva reg., leg. Vastchenko" (Koll. RIEDEL); Paratypen: 1 ♀ 6 ♂ ♂ "S. Siberia, 1-5 VII 2003, 2000 m, SW Tannu-Ola Mt. mg., Sogly vill. SW Tuva reg., leg. Vastchenko" (Koll. RIEDEL); 1 ♂ "Mongolia-C, Khangayn Mts., 5 km N Khunt, 21.6.2005, leg. J. Halada"; 2 ♂ ♂ "Mongolia-C, Khangayn Mts., 5 km N Khunt, 20.7.2005, leg. J. Halada"; 1 ♂ "Mongolia-C, Khangayn Mts., 30 km S Khunt, 20.7.2005, leg. Kadlecová"; 1 ♀ "MGL: Övörkhangay, 12 km E Arvaykheer, 1770 m, 3.VII.2004, leg. Kadlecová".

T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g : Die neue Art führt wegen des verlängerten Clypeus und der langen Mandibeln im Schlüssel von KUSLITZKY (2007) zu *E. fornicator* (FORSTER) und *E. desertus* KUSLITZKY. Sie unterscheidet sich von beiden durch die kurze Fühlergeißel, die längeren Bohrerklappen und den mehr oder weniger deutlichen Metallglanz des Kopfes und Mesosomas.

B e s c h r e i b u n g : ♀: Körperlänge 11-12 mm. Fühlergeißel mit 44-51 Gliedern, lang, apikal zugespitzt, 1. Geißelglied etwa 5,5x so lang wie breit und 0,75-0,8x so lang wie die Augen, 2. Geißelglied 2,7x so lang wie breit, alle Glieder länger als breit. Kopf abstehend lang bräunlich behaart (Haare so lang wie die Breite der basalen Geißelglieder). Mandibeln lang. Schläfen mäßig rundlich verengt (Abb. 15). OOD 2,1. Innere Augenränder nach ventral etwas konvergent. Stirn und Gesicht grob punktiert und fein granuliert, mehr oder weniger matt. Gesicht minimal 0,9x so breit wie die Augenlänge (Abb. 25). Epistoma wenig vorspringend. Malarindex 0,7-0,8. Clypeus etwa 1,4-1,45x so breit wie lang, basal kaum mit Querwulst, apikal gerundet, granuliert, nur basal punktiert. Genalleiste ventral mehr oder weniger verloschen, trifft die Hypostomalleiste von der Mandibelbasis entfernt.

Mesosoma lang und abstehend bräunlich behaart. Epomia undeutlich. Mesoscutum, Mesopleuren and Metapleuren grob punktiert (Abstand der Punkte etwa 0,5 ihres Durchmessers), glänzend. Scutellum mäßig erhaben, im basalen 0,3 gerandet. Propodeum punktiert, basal mehr oder weniger geglättet und dort fein runzelig, mehr oder weniger glänzend. Apikale Querleiste fehlend. Spirakeln 3-4x so lang wie breit. Coxen III 1,5x so lang wie breit, Femora III 5,9-6,1x so lang wie breit. Klauen III apikal mäßig gebogen, basal kurz und dicht gekämmt. Areola schief, kurz gestielt, rücklaufender Nerv basal der Mitte, Ramellus lang. Nervulus interstitial.

Metasoma glatt und glänzend. 1. Tergit 1,9-2,0x so lang wie breit, seitlich kaum punktiert, aber zerstreut lang behaart. 2. Tergit 0,95-1,05x so lang wie breit. Bohrerklappen 0,35-0,4x so lang wie die Tibien III und 0,8x so lang wie das 1. Tergit. Bohrer gerade.

Färbung: Schwarz, Kopf und Mesosoma mit schwachem metallischen Glanz. Metasoma ganz schwarz. Coxen, Trochanteren and Trochantellen schwarz. Femora und Tibien I-II

rot oder schwärzlich, Tarsen I rot bis braun, Tarsen II schwärzlich. Femora III rot, apikal kaum verdunkelt. Tibien III schwarz, im basalen Drittel rötlich. Tarsen III schwarz, 2.-5. Tarsomere III basal oder überwiegend gelbbraun. Flügel etwas getrübt. Pterostigma dunkelrotbraun.

♂: Körperlänge 11-12 mm, Fühlergeißel mit 45-47 Gliedern, apikal zugespitzt, alle Glieder länger als breit. 1. Geißelglied etwa 6-6,2x so lang wie breit und 0,8x so lang wie die Augen. Kopf lang dunkel behaart (Haare so lang wie die Breite der basalen Geißelglieder). Schläfen mäßig rundlich verengt, OOD 2,0. Innere Augenränder parallel. Gesicht 0,9x so breit wie die Augenzänge, fein runzelig-punktiert, matt, Epistoma mäßig vorspringend. Malarindex 0,7-0,8. Mandibel mit langen Zähnen. Clypeus etwa 1,4x so breit wie lang, flach, fein granuliert und zerstreut punktiert.

Mesosoma lang dunkel behaart. Epomia deutlich. Mesoscutum und Mesopleuren grob und dicht punktiert, glatt und glänzend. Scutellum in den basalen 0,3 gerandet. Propodeum runzelig-punktiert, hintere Querleiste fehlend. Spirakeln 3x so lang wie breit. Coxen III etwa 1,5x so lang wie breit, Femora III 5,6-5,9x so lang wie breit. Klauen III lang, apikal mäßig gebogen, nur basal mit Zähnen. Areola kurz gestielt, rücklaufender Nerv basal der Mitte. Ramellus kurz, Nervulus wenig postfurkal. Metasoma glatt und glänzend. 1. Tergit an den Seiten sehr zerstreut punktiert, 1,9x so lang wie apikal breit, das 2. Tergit 1,0x.

Färbung: Schwarz, Kopf und Mesosoma mit schwachem metallischen Glanz (bei den mongolischen Exemplaren weniger deutlich). Coxen, Trochanteren und Trochantellen schwarz, Beine sonst rot, Femora III apikal schwach verdunkelt. Tibien III nur im basalen 0,2 rot, sonst schwarz, Tarsen III schwarz, 2./3.-5. Tarsomere III gelblich. Flügel wenig getrübt. Pterostigma dunkelbraun bis schwärzlich.

Verbreitung: Sibirien, Mongolei.

### *Exetastes mongoliensis* KUSLITZKY, 1979

**M a t e r i a l :** Mongolei: 80 km westlich Ulaanbaatar, Dünen, 1230 m, 1 ♀ 17.VIII.2007, leg. M. Halada.

**V e r b r e i t u n g :** Mongolei.

### *Exetastes nigripes* GRAVENHORST, 1829

**M a t e r i a l :** Kirgisien: Kungei-Alatau, 2200 m, 1 ♀ 19.VII.2000, leg. Z. Klynychko; Kirgisien: Frunze, 50 km Alla Arca, 4 ♀ ♀ 1 ♂ 7.VII.1981, leg. Kocourek; Kirgisien: Tan-San, Ala-Arca, 1800 m, 1 ♀ 1-2.VII.1983, leg. Tkalcu; Kirgisien: Transalai Mts, nahe Nura, 3200 m, 1 ♂ 17.VII.1998, leg. V. Gurko; Kirgisien: Transalai Gebirge, Kaltabulak, 39°39'N 73°50'E, 2950 m, 1 ♂ 15.VII.1998, leg. I. Makogonova; Mongolei: 90 km nördlich Ulanbatar, Segnezen Fluss, 1450 m, 2 ♀ ♀ 27.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: 75 km westlich Ulanbatar, Dünen, 21 ♀ ♀ 8 ♂ ♂ 2.VIII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Gobi Govi Altayn, Orgon, 1 ♂ 11.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: 70 km östlich Altay, Guulin, 10 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ 14.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Mongol Els nature reserve, Dünen, 47°24'N 103°39'E, 1320 m, 2 ♀ ♀ 31.VII.2005, leg. Kadlecova; Mongolei: 15 km westlich Choibalsan, Kherlen Fluss, 770 m, 3 ♀ ♀ 3 ♂ ♂ 24.VII.2007, leg. Kadlecova; Mongolei: 100 km westlich Choibalsan, 820 m, 1 ♀ 3 ♂ ♂ 23.VII.2007, leg. M. Halada; Mongolei: 20 km westlich Choibalsan, 800 m, 1 ♂ 24.VII.2007, leg. M. Halada; Mongolei: 100 km nordöstlich Ondorkhaan, 970 m, 1 ♀ 1 ♂ 22.VII.2007, leg. M. Halada; Mongolei: Arkhangay, 25 km nordöstlich Tsetserleg, 1730 m, 2 ♀ ♀ 23.VII.2004, leg. J. Halada; Mongolei: Övörkhangay, 137 km nordöstlich Arvaykheer, 1250 m, 5 ♀ ♀ 16 ♂ ♂ 2.VII.2004, leg. J. Halada &

J. Starka; Mongolei: Övörkhangay, 12 km Südwestlich Arvaykheer, 1770 m, 5 ♀ ♀ 1 ♂ 3.VII.2004, leg. J. Halada; Mongolei: Bayankhongor, 56 km nordöstlich Bayankhongor, 2200 m, 2 ♀ ♀ 6 ♂ ♂ 12.VII.2004, leg. J. Halada; Mongolei: Bayankhongor, 86 km nordwestlich Bayankhongor, 2070 m, 2 ♀ ♀ 12 ♂ ♂ 14.VII.2004, leg. J. Halada; Mongolei: 90 km nordöstlich Tsetserleg, 45°03'N 102°25'E, 1400 m, 13 ♀ ♀ 4 ♂ ♂ 27.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Gobi, Govi Altayn, Orgon, 2 ♀ ♀ 11.VII.2005, leg. J. Halada; Türkei: Östlich Erzurum, 2000 m, 1 ♂ 6.VII.2000, leg. M. Halada; Türkei: 40 km nordöstlich Muradiye, 2200 m, 1 ♀ 5.VII.2000, leg. M. Halada; Türkei: Zor Dagi, Umgebung Sulucan, 1 ♂ 25.VI.1993, leg. K. Denes.

V e r b r e i t u n g : Paläarktis, neu für Kirgisien.

### *Exetastes nigritor nov.sp.*

M a t e r i a l : Holotypus: 1 ♀ "Turkey: Urgup, 13.6.98, Capadocia, leg. Ma. Halada".

T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g : Die Bestimmung dieses neuen Taxons führt nach KUSLITZKY (2007) zu *E. holomelaenus* MEYER. Sie unterscheidet sich von jener Art durch das schlankere Metasoma, die nur wenig getriebenen Flügel und die längeren Bohrerklappen. Die ähnliche Art *E. maurus* DESVIGNES ist durch ein gelb geflecktes Scutellum, längere Fühlergeißeln und teilweise gelbrot gefärbte Beine I und II unterschieden.

B e s c h r e i b u n g : ♀: Körperlänge 11 mm. Fühlergeißel mit 47 Gliedern, zugespitzt, alle Glieder länger als breit. 1. Geißelglied 5,0x so lang wie breit und 0,5x so lang wie die Augen, 2. Geißelglied 2,3x so lang wie breit. Kopf kurz dunkel behaart. Schläfen deutlich und fast geradlinig verengt (Abb. 17). OOD 2,0. Gesicht und Stirn punktiert, fein granuliert, aber glänzend. Epistoma wenig vorragend. Gesicht etwa 0,7x so breit wie die Länge der Augen. Augen nach ventral etwas konvergierend. Clypeus 1,7-1,8x so breit wie lang, basal mit schwachem Querwulst und punktiert, apikal granuliert. Mandibeln nicht verlängert. Malarindex 0,6-0,7.

Mesosoma kurz dunkel behaart. Epomia deutlich. Mesoscutum grob zerstreut punktiert (Abb. 30). Scutellum mäßig erhaben, nicht gerandet. Propodeum runzelig, median etwas längs eingedrückt, hintere Querleiste fehlt. Coxen III etwa 1,4x und Femora III 5,3x so lang wie breit. Klauen III lang, apikal mäßig gebogen, lang gezähnt. Areola gestielt, Ramellus lang, Nervulus leicht postfurkal.

Metasoma glatt und glänzend. 1. Tergit 2,0x, 2. Tergit 1,0x so lang wie breit. Bohrerklappen 0,36x so lang wie die Tibien III und 0,75x so lang wie das 1. Tergit. Bohrer gerade.

Färbung: Ganz schwarz. Flügel mäßig getriebe, Pterostigma dunkelbraun.

♂ unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

### *Exetastes notatus* HOLMGREN, 1860

M a t e r i a l : Mongolei: 70 km nordnordwestlich Tsetserleg, 1 ♀ 25.VII.2005, leg. Kadlecova; Mongolei: Chuluut Gol Fluss, 1940 m, 1 ♂ 23.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: 40 km südwestlich Uliastay, Dünen, 2 ♂ ♂ 18.VII.2005, leg. Kadlecova; Mongolei: 75 km westlich Ulanbatar, Dünen, 1 ♀ 2.VIII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: 90 km nordöstlich Tsetserleg, 45°03'N 102°25'E, 1400 m, 3 ♀ ♀ 1 ♂ 27.VII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Mongol Els nature reserve, Dünen, 47°24'N 103°39'E, 1320 m, 1 ♂ 31.VII.2005, leg. M. Kadlecova; Kirgisien: Kirghizsky Gebirge, Ala-Archa Fluss, Kashka-Suu, 1650 m, 1 ♀ VII.2002, leg. V. Gurko; Kirgisien: Issyk-Kul See, Teptokljutchenka Region, 1800 m, 5 ♀ ♀ VIII.2001, leg. V. Gurko.

V e r b r e i t u n g : Paläarktisch, neu für Kirgisien.

***Exetastes ocellaris* KUSLITZKY, 2007**

M a t e r i a l : Kasachstan: Matai Wüste, 3 ♂♂ 23-25.VI.1995, leg. J. Halada.

V e r b r e i t u n g : Kasachstan, Russland.

***Exetastes paraillusor* nov.sp.**

M a t e r i a l : Holotypus: 1 ♀ Kazakhstan mer.-west Alma-Arasan 43,2 N 76,8 E, 15 km S Alma-Ata, leg. K. Denes jr. 27.5.1994; Paratypus: 1 ♂ Kirgisien, Sandalash Mt., Kain-Su 06-07.VI.1998, leg. W. Dolin (ZSM).

T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g : In dem Schlüssel von KUSLITZKY (2007) führt diese neue Art zu *E. illusor* GRAVENHORST. Sie unterscheidet sich durch das ganz gelbe Scutellum und die rötlichen Tegulae. Außerdem ist das 2. Tergit etwa so lang wie breit, die Tergite 5-8 haben häutige gelbe Hinterränder.

B e s c h r e i b u n g : ♀: Körperlänge 13,5 mm. Fühlergeißel mit 57 Gliedern, apikal zugespitzt, alle Glieder länger als breit. 1. Geißelglied etwa 5,2x so lang wie breit und 0,63x so lang wie die Augen, 2. Geißelglied 2,8x so lang wie breit. Kopf kurz hell behaart. Schläfen deutlich rundlich verengt (Abb. 18). OOD 2,0. Gesicht und Stirn dicht punktiert und granuliert, matt. Epistoma wenig vorragend. Gesicht etwa 0,8x so breit wie die Länge der Augen. Augen nach ventral etwas konvergierend. Clypeus 1,8x so breit wie lang, basal mit deutlichem Querwulst, zerstreut punktiert, apikal konkav, granuliert. Mandibeln kurz. Malarindex 0,5.

Mesosoma kurz hell behaart. Epomia deutlich. Mesoscutum sehr dicht punktiert (Punkt-Abstand 0,3 ihres Durchmessers), dazwischen glatt, wenig glänzend (Abb. 31). Scutellum mäßig erhaben, nicht gerandet. Propodeum punktiert, median mit wirbelartigen Runzeln, hintere Querleiste fehlt. Spirakeln 3x so lang wie breit. Femora III 5,5x so lang wie breit. Klauen III lang, apikal um etwa 90° gebogen, im der basalen Hälfte kurz gezähnt. Areola fast sitzend, rücklaufender Nerv basal der Mitte. Ramellus fehlt, Nervulus wenig postfurkal.

Basale Tergite seitlich mit zerstreuter Punktierung und sehr fein granuliert, glänzend. 1. Tergit 2,1x so lang wie breit, 2. Tergit etwa so lang wie breit. Bohrerklappen sehr kurz, gerade, 0,15x so lang wie die Tibien III und 0,3x so lang wie das 1. Tergit (Abb. 8).

Färbung: Schwarz. Geißelglieder 12-17 mit weißlichen Streifen. Clypeus in der apikalen Hälfte und Tegulae rot. Scutellum gelb. Tergite 1-5 rot, 1. Tergit basal unscharf verdunkelt. Tergite 6-8 schwarz, vom 5. an mit häutigen gelben Hinterrändern. Sternite rot, mediane Falte dunkel, Hypopygium schwärzlich. Coxen und Trochanteren schwarz, Beine sonst rot, Femora III apikal schwach gebräunt, Tibien III nach apikal bräunlich verdunkelt. Tarsen bräunlich, 2.-5. Tarsomere III dorsal gelb. Flügel kaum getrübt, Pterostigma dunkelrotbraun.

♂: Körperlänge 12 mm. Fühlergeißel mit 54 Gliedern, apikal zugespitzt, präapikale Glieder nur wenig länger als breit. Schläfen mäßig rundlich verengt. OOD etwa 1,5. Notauli über die ganze Länge des Mesoscutum schwach eingedrückt. Propodeum wirbelig gerunzelt. Femora III 5,3x so lang wie breit. Klauen III mäßig gebogen, ohne erkennbare Zähne. Tergite fein granuliert, Tergite 1-2 mit recht deutlicher Punktierung, das 3. mit sehr oberflächlicher Punktierung.

Färbung: Schwarz. Clypeus apikal und Tegulae rot, Scutellum mit gelbem Fleck. Tergite 2-4 rot, Tergite 5-7 schwarz, häutige Apikalränder gelblich. Coxen schwarz, Trochanteren III teils schwarz. Beine sonst rot. Femora III apikal schmal verdunkelt, Tibien III mehr gelblich, im apikalen 0,2 schwarz. Tarsen III bräunlich, 3.-5. Tarsomere III weißlich. Pterostigma dunkelrotbraun.

V e r b r e i t u n g : Kasachstan.

***Exetastes problematicus* nov.sp.**

M a t e r i a l : Holotypus: 1 ♀ "Erzurum, Oltu 20 km SW, 7-8.7.1985, 2000 m, leg. Max. Schwarz" (ZSM); Paratypen: 4 ♀ ♀ "Kirghizia, Issyk Kul SW-Ufer 1600 m, 4.6.98 M. Kraus" (ZSM, Koll. RIEDEL); 4 ♀ ♀ "Kirghizsky Mts., Ala-Archa river, Malinovka, 1600 m, VII.2000, leg. V. Gurko"; 2 ♀ ♀ 4 ♂ ♂ "Kirghizsky Mts., Ala-Archa river, 1600 m, VI.1997, leg. V. Gurko"; 1 ♂ "Kirghizsky Mts., Ala-Archa river, Kashka-Suu, 1650 m, VII.2000, leg. V. Gurko"; 4 ♀ ♀ 3 ♂ ♂ "Kirghizsky Mts., Ala-Archa river, Kashka-Suu, 1650 m, VII.2002, coll. V. Gurko"; 1 ♀ "Kirghizia: Tash-Arik, 11 km E Talas, 1 ♀ 4.VII.1992, leg. M. Halada"; 1 ♂ "Kirgyz: Ketmen Mts., Tujuk, 2000-2800 m, VI-VII.1999, leg. V. Gurko"; 1 ♀ "Kirghizia: Oshskaya obl., Distr. Alajsky, SE Nura, 3100-3300 m, 23-24.VII.1998, leg. H. & R. Rausch"; 1 ♀ "Kirghizsky Mts., Ala-Archa riv., Kashkasi, 1800 m, 25.VI.1999, leg. V. Gurko"; 1 ♀ "Kirghizia: Frunze, 50 km Alla Arca, 7.VII.1983, leg. Kocourek"; 8 ♀ ♀ "Turkey: E of Erzurum, 2000 m, 6.VII.2000, leg. M. Halada"; 2 ♀ ♀ "Turkey: Ost, 40 km NE Muradiye, 2200 m, 5.VII.2000, leg. M. Halada"(Koll. RIEDEL); 3 ♀ ♀ 1 ♂ "Turkey east., 50 km S Kars, Pasli, 1.VII.1997, leg. M. Halada"; 2 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ "Tr or.: Zor Dagi, Sulucan env., 25.VI.1993, leg. M. Halada"; 1 ♀ "Armenia: Jerevan, 1-27.VII.1974, leg. Z. Padrova".

T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g : Diese neue Art gehört zu einer Gruppe von sehr ähnlichen *Exetastes*-Arten. Sie sind durch einen schwarzen Körper charakterisiert, die Femora, Tibien und Tarsen sind rötlich, die Tibien III und Tarsen III gewöhnlich schwärzlich. Die ♀ ♀ dieser Gruppe unterscheiden sich von *Exetastes laevigator* var. *alpinus* durch den kürzeren Bohrer, die ♂ ♂ sind von diesem Taxon oft schwierig zu unterscheiden.

Die Differenzierung der ♂ ♂ dieser Art von *Exetastes metapleurator* nov. sp. ist mir mit dem vorliegenden Material nicht sicher möglich.

B e s c h r e i b u n g : ♀: Körperlänge 12-15 mm. Fühlergeißel mit 44-47 Gliedern, alle Glieder länger als breit, 1. Geißelglied etwa 5,0x so lang wie breit und 0,55x so lang wie die Augen, 2. Glied 2,7x so lang wie breit. Kopf kurz bräunlich behaart. Schläfen deutlich und fast geradlinig verengt. Stirn punktiert, mit Mikroskulptur, aber glänzend. OOD 1,7-1,8. Gesicht punktiert und fein granuliert, glänzend. Augen nach ventral etwas konvergierend. Gesicht minimal 0,45x so breit wie der Kopf und 0,8x so breit wie die Augenlänge. Malarindex 0,5. Clypeus etwa 1,7-1,9x so breit wie lang, granuliert, basal punktiert, matt. Mandibeln kurz. Hypostomalleiste mäßig erhaben (1-1,5x so breit wie die Maxillarpalpen).

Mesosoma kurz bräunlich behaart, Epomia undeutlich. Mesoscutum zerstreut punktiert, glänzend. Mesopleuren grob und dicht punktiert, dazwischen glatt und glänzend. Meta-pleuren etwas runzelig (Abb. 34). Scutellum rundlich erhaben, nicht gerandet. Propodeum fein runzelig punktiert, Spirakeln schlitzförmig, etwa 4x so lang wie breit. Area superomedia durch grobe Runzeln angedeutet, apikale Querleiste median mehr oder weniger deutlich. Coxen III 1,4-1,5x so lang wie breit, Femora III 5,3-5,6 (-6,3)x so lang wie hoch. Klauen III lang, apikal mäßig gebogen, im basalen 2/3 kurz gezähnt. Areola nicht oder kurz gestieft, wenig schief, rücklaufender Nerv etwas basal der Mitte, Ramellus lang, Nervulus interstitial oder wenig postfurkal.

Tergite glatt und glänzend, seitlich mit zerstreuter kurzer Behaarung, 1. Tergit basal seitlich zerstreut punktiert, etwa 1,9-2,0x so lang wie breit, 2. Tergit 0,85-1,15x so lang wie breit. Bohrerklappen etwa 0,30-0,35x so lang wie die Tibien III und etwa 0,65x so lang wie das 1. Tergit, gerade.

Färbung: Schwarz. Tergite 2 und 3 teils braunrot überlaufen. Clypeus manchmal rot. Coxen, Trochanteren und Trochantellen schwarz, Beine sonst rotgelb. Tibien III im apikalen 2/3 und Tarsen III ganz schwarz. Pterostigma gelbbraun bis dunkelbraun.

♂: Körperlänge 12 mm. Fühlergeißel mit 46-48 Gliedern, alle Glieder deutlich länger als breit, 1. Geißelglied etwa 4,7x so lang wie breit, das 2. Geißelglied etwa 2,5x so lang wie breit. Kopf kurz bräunlich behaart. Schläfen mäßig rundlich verengt. Stirn punktiert, mit Mikroskulptur, aber glänzend. OOD 1,8. Gesicht punktiert und fein granuliert, glänzend. Epistoma mäßig vorspringend. Augen nach ventral etwas konvergierend. Hypostomalleiste mäßig erhaben.

Mesosoma kurz bräunlich behaart, Epomia deutlich. Mesoscutum zerstreut punktiert, glänzend. Mesopleuren grob und dicht punktiert, dazwischen glatt und glänzend. Meta-pleuren dicht und mindestens apikal runzelig-punktiert, dort mehr oder weniger matt. Scutellum rundlich erhaben, nicht gerandet. Propodeum fein runzelig punktiert, Spirakeln schlitzförmig, etwa 4x so lang wie breit. Apikale Querleiste median teils vorhanden. Coxen III 1,4-1,5x so lang wie breit, Femora III 4,6-5,0x so lang wie hoch. Klauen III lang, apikal deutlich gebogen (90°), basal kurz gezähnt. Areola nicht oder kurz gestielt, wenig schief, rücklaufender Nerv etwas basal der Mitte, Ramellus meist lang, Nervulus interstitial oder wenig postfurkal.

Tergite glatt und glänzend. 1. Tergit seitlich mäßig dicht punktiert, etwa 2,0x so lang wie breit, 2. Tergit 0,9x so lang wie breit.

Färbung: Schwarz. Tergite 2 und 3 manchmal schwach braunrot überlaufen. Coxen, Trochanteren und Trochantellen schwarz, Beine I-II sonst rotgelb, Tarsen mehr oder weniger bräunlich. Femora III rot, Tibien III im apikalen 2/3 und Tarsen III ganz schwarz. Pterostigma rotgelb.

V e r b r e i t u n g : Armenien, Türkei und Kirgistan.

***Exetastes pyramidatus nov.sp.***

M a t e r i a l : Holotypus: 1♀ "Uzbekistan, Karakalpakia reg., near Karamken lake, coll Gurko 04/01".

T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g : Das vorliegende ♀ ist neben der Färbung vor allem durch das pyramidenförmig erhabene Scutellum charakterisiert.

Beschreibung: ♀: Körperlänge 13 mm. Fühlergeißel mit 65 Gliedern, apikal zugespitzt, alle Glieder länger als breit. 1. Geißelglied etwa 6x so lang wie breit und 0,55x so lang wie die Augen, 2. Geißelglied 2,9x so lang wie breit. Kopf kurz hell behaart. Schläfen deutlich rundlich verengt. OOD 0,9. Gesicht und Stirn fein punktiert, glänzend. Gesicht sehr kurz, 2x so breit wie lang und 0,8x so breit wie die Augenlänge (Abb. 27). Epistoma deutlich vorgewölbt. Clypeus 2,2x so breit wie lang, basal mit schmalem Querwulst, apikal leicht konkav. Unterer Mandibelzahn etwas größer als der obere. Malarraum sehr schmal, MI 0,2.

Mesoscutum fein punktiert. Epomia fehlen. Scutellum pyramidenförmig erhaben, nicht

gerandet (Abb. 35). Propodeum quer gerunzelt, hintere Querleiste fehlt. Spirakeln etwa 4x so lang wie breit. Coxen III 1,5x so lang wie breit, Femora III 5,9x so lang wie breit. Innerer Tibiensporn 2x so lang wie der äußere. 5. Tarsomere III fast 2x so lang wie die 4., leicht gebogen. Klauen III sehr lang, apikal mäßig gebogen, ohne Zähne (Abb. 4). Areola kurz gestielt, rücklaufender Nerv hinter der Mitte. Ramellus kurz, Nervulus interstitial.

Metasoma glatt und glänzend. 1. Tergit 1,7x so lang wie breit, 2. Tergit 0,62x so lang wie breit. Bohrerklappen 0,25x so lang wie die Tibien III und 0,5x so lang wie das 1. Tergit. Bohrer gerade.

Färbung: Schwarz. Scapus und Flagellum rötlich. Clypeus braungelb. Gelb sind Mandibeln (außer Zähne), Wangen, Gesichtsorbiten, Flecke des Scapus, Vorderränder und Hinterecken des Pronotums, Tegulae, Subtegarleisten, kleine Flecke der Mesopleuren vorn und hinten, 4 Längsstreifen des Mesoscutums (laterale und submediane Streifen vorn verbunden und submediane Streifen vor der Präscutellargrube verschmolzen), Präscutellarleisten, Scutellum, Postscutellum, Querstreifen des hinteren Propodeums, Flecke der Coxen I, alle Tibien außen und 2.-5. Tarsomere III. Rot sind Palpen, Coxen, Trochanteren und Femora. Tibien III im apikalen Drittel und Basistarsen III ganz schwarz. Metasoma rot, nach apikal verdunkelt, Tergite 6-7 schwarz mit gelblichen häutigen Apikalrändern. Pterostigma braun, basal aufgehell.

♂ unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Usbekistan.

### *Exetastes robustus* GRAVENHORST, 1829

M a t e r i a l : Türkei: Östlich Erzurum, 2000 m, 1♀ 6.VII.2000, leg. M. Halada; Kasachstan: 10 km östlich Ddjambul, 1♀ 31.V.1994, leg. M. Halada; Kasachstan: Alakoe See, Kokturma, 2♀♀ 22.VI.1995, leg. Mucka; Kirgisien: Oshskaya oblast, Distrikt Alajsky, Tal des Gultscha, südwestlich Sopu-Korgon, 2300 m, 1♀ 15.VII.1998, leg. H. & R. Rausch; Kirgisien: Kirghizsky Gebirge, Ala-Archa Fluss, 1600 m, 1♀ 1♂ VI.1997, Kashka-Suu, 1650 m, 1♂ VII.2000, leg. V. Gurko; Kirgisien: Umgebung Afleatum, 1♀ 1-3.VI.1995, leg. J. Halada; Kirgisien: 10 km südlich Sari-Tzelek, 2♀♀ 5.VI.1995, leg. J. Halada.

V e r b r e i t u n g : Paläarktis, neu für Kirgisien.

### *Exetastes rufigaster* nov.sp.

M a t e r i a l : Holotypus: 1♀ "Kazakhstan 20 km SE Aksay env., 16-19.6.1992, leg. J. Halada."

B e s c h r e i b u n g : ♀: Körperlänge 11 mm. Fühlergeißel lang, mit 57 Gliedern, alle Glieder länger als breit, 1. Geißelglied etwa 6,0x so lang wie breit und 0,65x so lang wie die Augen, 2. Geißelglied 3,2x so lang wie breit. Kopf kurz weißlich behaart. Schläfen deutlich rundlich verengt. Stirn und Gesicht dicht punktiert, granuliert, matt. OOD 2,0. Augen parallel. Gesicht minimal etwa 0,85x so breit wie die Augenlänge. Epistoma mäßig vorspringend. Malarindex etwa 0,5. Clypeus etwa 1,7x so breit wie lang, basal punktiert, mit schwachem subbasalem Querwulst, apikal granuliert, aber etwas glänzend. Mandibeln nicht verlängert.

Mesosoma kurz weißlich behaart, Mesoscutum, Mesopleuren und Metapleuren mäßig dicht und grob punktiert und glänzend. Scutellum nicht gerandet. Propodeum punktiert, glänzend, apikal schwach und fein gerunzelt. Spirakeln lang-oval, 3-4x so lang wie breit.

Area superomedia fehlend, apikale Querleiste des Propodeum undeutlich. Femora III 5,5x so lang wie hoch. Klauen mäßig lang, deutlich fast 90° gebogen, nur basal schwach gekämmt. Areola sitzend, schief, rücklaufender Nerv basal der Mitte, Nervulus wenig postfurkal, Ramellus lang.

Metasoma glänzend. 1. Tergit seitlich sehr zerstreut punktiert, etwa 2,0x so lang wie breit, das 2. Tergit 0,95x so lang wie apikal breit. Bohrerklappen 0,30x so lang wie die Tibien III und etwa 0,6x so lang wie das 1. Tergit, gerade.

Färbung: Schwarz. Metasoma ganz rot, nur 1. Tergit basal schmal verdunkelt. Bohrerklappen schwarz. Coxen, Trochanteren und Trochantellen schwarz, Beine sonst gelbrot. Femora III basal schmal verdunkelt, Tibien III apikal kaum verdunkelt, Tarsen III bräunlich. Pterostigma dunkelbraun.

♂ unbekannt.

V e r b r e i t u n g : Kasachstan.

### *Exetastes segmentarius* PÉREZ, 1895

M a t e r i a l : Jordanien: Amman, Al Amiriyya, 1 ♀ 13.IV.2002, leg. M. Snizek; Jordanien: 10 km nördlich Petra, 1 ♀ 3.V.1996, leg. M. Halada; Jordanien: Petra, 1 ♀ 14.V.1995, leg. K. Denes; Kasachstan: Mangistan Berge, Tushchibet, 1 ♀ V.2000, leg. J. Miatleuski; Marokko: 30 km nördlich Safi, Had Hararra, 130 m, 1 ♀ 16.IV.2009, E. & P. Hajdaj; Marokko: 10 km westlich Tiznit, 4 ♀ ♀ 6.V.1995, leg. M. Halada; Marokko: 10 km östlich Guelmim, 1 ♀ 15-16.IV.1995, leg. M. Halada; Marokko: 40 km südwestlich Guelmim, 1 ♂ 13.IV.1995, leg. M. Halada; Marokko: Tarnri, 70 km nördlich Agadir, 1 ♀ 8.V.1995, leg. M. Halada; Syrien: Marbij, 1 ♀ 9.V.1996, leg. M. Halada; Türkei: 40 km nordöstlich Muradiye, 2200 m, 2 ♀ ♀ 5.VII.2000, leg. M. Halada; Türkei: Umgebung Güzelsu, 40 km südöstlich Van, 2000 m, 1 ♂ 7.VI.2001, leg. K. Denes; Türkei: östlich Erzurum, 2000 m, 1 ♀ 6.VII.2000, leg. M. Halada; Türkei: 20 km südöstlich Horasan, Delibaba, 1 ♀ 3.VII.1997, leg. M. Halada; Türkei: 20 km westlich Agri, 1 ♀ 2 ♂ ♂ 4.VII.1996, leg. M. Halada; Türkei: 10 km westlich Urgup, 1 ♂ 15.VI.1998, leg. M. Halada; Türkei: Urgup, 1 ♀ 13.VI.1998, leg. M. Halada; Türkei: Karakus Dagi, nordöstlich Senirkant, 1 ♂ 26.VI.2000, leg. M. Halada; Türkei: Umgebung Güzelsu, 40 km südöstlich Van, 2000 m, 1 ♀ 7.VI.2001, leg. K. Denes; Türkei: Guzeloj, Cappadokia, 1 ♂ 15.VI.1998, leg. M. Halada; Türkei: Nemrut Dagi, Karadut, 1 ♀ 2.VII.1993, leg. K. Denes; Türkei: Umgebung Agri, 1 ♂ 27.VI.1993, leg. M. Halada; Türkei: Umgebung Karabulak, 1 ♀ 2 ♂ ♂ 27.VI.1993, leg. K. Denes; Türkei: 10 km östlich Ereis, Van Golu, 1 ♀ 25.VI.1997, leg. M. Halada; Tunesien: südlich Kebili, Blidette., 1 ♀ 2 ♂ ♂ 25-27.III.2006, leg. J. Batelka & J. Starka.

V e r b r e i t u n g : Südliche Paläarktis, neu für Jordanien, Kasachstan, Syrien und Tunesien.

### *Exetastes sinensis* nov.sp.

M a t e r i a l : Holotypus: 1 ♀ "China, Ganguyi, 35 km NE of Yanan, 17-18.5.1996, leg. J. Halada"; Paratypus: 1 ♀ "China, Jingangling, 50 km W Linfen, 29-30.5.1996, leg. J. Halada".

T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g : Wie das neue Taxon *E. parailusor* nov.sp. führt auch diese Art im Schlüssel von KUSLITZKY (2007) zu *E. illusor* GRAVENHORST. Im Gegensatz zu diesen beiden Arten hat *E. sinensis* anterolaterale gelbe Flecke auf dem Mesoscutum. Die Tergite 5-8 haben wie *E. parailusor* nov.sp. häutige gelbe Apikalränder.

Beschreibung: ♀: Körperlänge 12-13 mm. Fühlergeißel lang, apikal zugespitzt, mit 54-56 Gliedern, alle Glieder länger als breit, 1. Geißelglied etwa 6,0x so lang wie breit und 0,63x so lang wie die Augen, 2. Geißelglied 2,7x so lang wie breit. Kopf kurz weiß-

lich behaart. Schläfen deutlich fast geradlinig verengt (Abb. 19). Stirn und Gesicht dicht punktiert, granuliert, matt. Epistoma deutlich vorspringend. Augen nach ventral wenig konvergent. OOD 2,1. Gesicht minimal etwa 0,85x so breit wie die Augenlänge. Malarindex etwa 0,5. Clypeus 1,7-1,8x so breit wie lang, mit schwachem subbasalen Querwulst, apikal granuliert und zerstreut punktiert. Mandibeln nicht verlängert, Zähne gleich groß.

Mesosoma kurz weißlich behaart, Mesoscutum, Mesopleuren und Metapleuren dicht und grob punktiert (Abstand der Punkte etwa 0,5x ihres Durchmessers) und glänzend (Abb. 32). Scutellum nicht gerandet, mäßiger erhaben. Propodeum runzelig-punktiert, glänzend, medial etwas eingedrückt. Spirakeln lang-oval, 3-4x so lang wie breit. Apikale Querleiste des Propodeum fehlt. Coxen III etwa 1,4x so lang wie breit. Femora III 5,6x so lang wie hoch. Klauen III mäßig lang, apikal mäßig (45°) gebogen, nur basal kurz gekämmt. Areola sitzend oder kurz gestielt, schief, rücklaufender Nerv basal der Mitte, Nervulus interstitial, Ramellus kurz.

Metasoma sehr fein granuliert, aber glänzend. 1. Tergit seitlich recht dicht punktiert und behaart, etwa 2,0x so lang wie breit, 2. Tergit 1,05x so lang wie apikal breit. Bohrerklappen sehr kurz, 0,2x so lang wie die Tibien III und etwa 0,3-0,35x so lang wie das 1. Tergit, gerade (Abb. 9).

Färbung: Schwarz. Geißelglieder 2-4 dorsal rötlich, Geißelglieder 11-18 mit weißlichen Ringen. Clypeus apikal, Flecke der Subtegularleisten und Tegulae rötlich. Anterolaterale Flecke des Mesoscutums und Scutellum ganz gelb. Tergite 1-5 rot, beim Paratypus teilweise etwas verdunkelt. Tergite 6-7 schwarz, mit schmalen gelblichen Apikalrändern. Sternite 1-4 rot, Längsfalte dunkel, folgende Sternite schwarz. Coxen schwarz. Trochanteren teilweise und Trochantellen ganz rot. Beine ansonsten rot, Femora III im apikalen 0,2-0,3 schwarz, Tibien III gelbrot, im apikalen 0,2 verdunkelt. 2.-5. Tarsomere III weißlich. Flügel kaum getrübt, Pterostigma gelbrot.

♂ unbekannt.

V e r b r e i t u n g : China.

### ***Exetastes tobiasi* KUSLITZKY, 2007, neues ♀**

M a t e r i a l : Tadschikistan: Westliches Pamir Gebirge, 30 km nördlich Rushan, 3500 m, 14 ♀ 1 ♂ VII.2000, 3500-3700 m, 5 ♀ 2 ♂ VIII.1998, leg. V. Gurko.

T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g : Die vorliegenden ♀ ♀ sind neben der kurzen fadenförmigen Fühlergeißel durch die sehr lange Behaarung des Kopfes und Mesosomas charakterisiert und gehören nach meiner Meinung daher zu der von KUSLITZKY (2007) nach mehreren ♂ ♂ beschriebenen Art.

B e s c h r e i b u n g d e s ♀ : Körpergröße 9-12 mm. Fühlergeißel mit 32-35 Gliedern, fadenförmig, kurz, präapikale Glieder quer. 1. Geißelglied 3,7-4,0x so lang wie breit und 0,51x so lang wie die Augen, 2. Geißelglied 1,9x so lang wie breit. Kopf lang abstehend behaart (so lang wie die Breite der basalen Geißelglieder). Schläfen deutlich rundlich verengt (Abb. 20). OOD 2,5. Gesicht 1,0x so breit wie die Augenlänge. Mandibel kurz, Zähne gleich lang. Clypeus 1,6-1,8x so breit wie lang, basal mit Querwulst, punktiert, apikal etwas konkav, geglättet, Apikalrand schwach zweibuchtig. Gesicht dicht punktiert, pistoma wenig vorragend, Stirn punktiert, glänzend. Malarindex 0,5. Genalleiste weit von der Mandibelbasis in die Hypostomalleiste mündend, diese wenig erhaben.

Mesosoma mit langen abstehenden hellbraunen Haaren. Mesoscutum und Mesopleuren mäßig dicht grob punktiert, glänzend. Scutellum mäßig erhaben, basale 0,5 gerandet (manchmal undeutlich), punktiert, etwas länger als breit. Propodeum punktiert, mit mehr oder weniger geglätteter Oberfläche, hintere Querleiste deutlich. Spirakeln schlitzförmig. Coxen III 1,4x so lang wie breit. Femora III 5,4-5,5x so lang wie breit. Klauen III deutlich und lang gezähnt, apikal mäßig gebogen (Abb. 5). Areola nicht oder kurz gestielt, Ramellus kurz, Nervulus interstitial oder etwas postfurkal.

Metasoma glatt und glänzend, 1. Tergit seitlich zerstreut behaart, 1,4-1,6x so lang wie breit, 2. Tergit 0,7x so lang wie breit. Bohrerklappen 1,5-1,7x so lang wie die Tibien III und 3,3x so lang wie das 1. Tergit. Bohrer leicht nach dorsal gebogen.

Färbung: Schwarz. Tergite 2-4 rot (manchmal mehr oder weniger verdunkelt). Coxen, Trochanteren und Trochantellen schwarz, Beine sonst rot, Tibien III apikal und außen mehr oder weniger schwarz, Tarsen III schwarz. Pterostigma gelbbraun. Flügel etwas getrübt.

V e r b r e i t u n g : Tadschikistan.

***Exetastes tuberculus* KUSLITZKY, 2007, neues ♀**

M a t e r i a l : Tadschikistan: Westliches Pamir Gebirge, 30 km nördlich Rushan, 3500-3700 m, 1 ♀ VIII.1998, leg. V. Gurko

T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g : KUSLITZKY (2007) beschrieb dieses neue Art nach einem ♂ aus Tadschikistan. Wegen des Längskiels zwischen den Fühlerbasen und der charakteristischen Färbung halte ich das vorliegende ♀ für konspezifisch.

Beschreibung des ♀: Körperlänge 10 mm. Kopf mit kurzen hellbraunen Haaren. Fühlergeißel mit 35 Gliedern, fadenförmig, kurz, apikale Glieder seitlich etwas komprimiert, etwa so lang wie breit. 1. Geißelglied 4,5x so lang wie breit und 0,52x so lang wie die Augen, 2. Geißelglied 2,0x so lang wie breit. Schläfen mäßig rundlich verengt (Abb. 21). OOD 1,8. Stirn zwischen den Fühlern mit kurzem Längskiel. Epistoma deutlich vorspringend. Gesicht und Stirn grob punktiert, glänzend, Epistoma etwas runzelig-punktiert. Gesicht 0,9x so breit wie die Augenlänge, Augen parallel. Mandibeln mit 2 gleichen Zähnen. Clypeus 1,5x so breit wie lang, subbasal mit Querwulst, apikal konkav. MI 0,8.

Mesosoma kurz hellbraun behaart. Epomia fehlen. Mesoscutum und Mesopleuren grob und etwas zerstreut punktiert, glänzend. Scutellum im basalen 0,7 gerandet (Abb. 22). Propodeum oben mit mehr oder weniger geglätteter Skulptur, hintere Querleiste median vorhanden. Coxen III 1,6x so lang wie breit. Femora III 5,4x so lang wie breit. Klauen III wenig gebogen, kurz aber ausgedehnt gekämmt. Areola kurz gestielt, rücklaufender Nerv in der Mitte. Nervulus postfurkal, Ramellus kurz.

Metasoma glatt und glänzend. 1. Tergit 1,8x so lang wie breit, 2. Tergit etwa 0,8x so lang wie breit. Bohrer gerade, Bohrerklappen 1,65x so lang wie die Tibien III.

Färbung: Schwarz. Postpetiolus apikal, Tergite 2-5 ganz rot, folgende Tergite mehr oder weniger verdunkelt, Sternite rötlich. Coxen und Trochanteren schwarz, Beine sonst rot, Tibien III apikal schwach verdunkelt, alle Tarsen dunkelbraun. Pterostigma rotbraun.

V e r b r e i t u n g : Tadschikistan.

**Bestimmungsschlüssel der ♀♀ der Gattung *Exetastes* GRAVENHORST  
aus Vorder- und Zentralasien**

Modifiziert nach KUSLITZKY (2007). Der Schlüssel enthält auch einige europäische Arten, die möglicherweise in Vorderasien vorkommen. Die ♂♂ sind schwieriger zu bestimmen, für eine Reihe der Arten sind sie noch unbekannt.

- 1 Clypeus mindestens 2x so breit wie hoch (Abb.24). Unterer Mandibelzahn größer als der obere. Tibien III deutlich länger als die Femora III. Äußere Tibienspore III 2x so lang wie der innere. Klauen III sehr lang, gebogen, Arolien sehr kurz (Abb. 2). Manchmal Tergite oben und seitlich und Beine außen lang gelblich gestreift.....2
- Clypeus gewöhnlich weniger breit (Abb. 25-28). Mandibelzähne gleich lang. Tibien III weniger länger oder kürzer als die Femora III. Innere Tibienspore III länger, gewöhnlich etwa 0,7x so lang wie die äußeren. Arolien länger. Tergite 1 und 3 ohne gelbe Zeichnungen. Gelbe Zeichnung, wenn vorhanden, fleckförmig.....7
- 2 Ocellen sehr groß, ihr Abstand zu den Augen höchstens so groß wie ihr Durchmesser. Wangen sehr kurz, etwa 0,2x so lang wie die basale Mandibelbreite .....3
- Ocellen kleiner, ihr Abstand zu den Augen mindestens 1,5x so groß wie ihr Durchmesser. Wangen mindestens 0,4x so lang wie die basale Mandibelbreite.....4
- 3 Scutellum wenig gerundet. Ocellen sehr groß, Abstand zu den Augen 0,5x so groß wie ihr Durchmesser. Schläfen hinter den Augen parallel. Fühler mit 57-62 Gliedern, Bohrerklappen 0,2x so lang wie die Tibien III. Kopf und Thorax gelblich mit roter Zeichnung. 10-13 mm. Usbekistan, Turkmenistan..... *E. paradoxus* MEYER, 1929
- Scutellum pyramidenartig erhaben (Abb. 35). Ocellen kleiner, Abstand zu den Augen 0,9x so groß wie ihr Durchmesser. Schläfen hinter den Augen deutlich verengt. Bohrerklappen 0,25x so lang wie die Tibien III. Kopf und Mesosoma schwarz mit gelber Zeichnung (Abb. 35). 13 mm. Usbekistan..... *E. pyramidatus* nov.sp.
- 4 Kopf und Thorax kurz behaart, Haare kürzer als die Breite der Geißelglieder. Arolien etwa 1/3x so lang wie die Klauen III. Metasoma breit, 2. Tergit 1,6x so breit wie lang. Mesosoma mit ausgedehnter gelber Zeichnung. 8,5-9 mm. Usbekistan, Turkmenistan, Tadschikistan ..... *E. alexejevi* KUSLITZKY, 2007
- Haare am Kopf und Thorax länger als die Breite der Fühlerglieder. Arolien kürzer. Metasoma weniger breit .....4
- 5 Gesicht nicht breiter als die Augenlänge. Wangen höchstens 0,5x so lang wie die Breite der Mandibelbasis. Bohrerklappen 0,25x so lang wie die Tibien III. Färbung schwarz mit gelber Zeichnung, Beine seitlich (von Tibien bis Tarsen). 2. Tergit und folgende rot mit gelblicher Zeichnung. Körperlänge 8,5-10 mm, Usbekistan, Turkmenistan ..... *E. gussakovskii* MEYER, 1929
- Gesicht breiter als die Augenlänge. Wangen wenig schmaler als die Breite der Mandibelbasis. Bohrerklappen 0,5-0,6x so lang wie die Tibien III (Abb. 7) .....6
- 6 1. Tergit etwa 2x so lang wie apikal breit. Metasoma ganz schwarz. Tibien basal gelb. Tibia III bräunlich. 10-12 mm. Europa, Kaukasus, Sibirien.....
- ..... *E. tomentosus* (GRAVENHORST, 1829)
- 1. Tergit nur 1,4x so lang wie apikal breit. Tergite 2-3 ganz rot, das 4. nur basal. Femora apikal und Tibien ganz rotbraun, Beine sonst schwarz. 9 mm. Kirgisien .....
- ..... *E. granulosus* nov.sp.
- 7 Scutellum seitlich mindestens bis zur Mitte gerandet, manchmal schwach (Abb. 22). Propodeum apikal mit deutlicher, oft kompletter Querleiste, Speculum mit einzelnen Haaren. Beine III kurz und gedrunken, Klauen III stark, fast rechtwinkelig gebogen. Tergit 1 seitlich punktiert, das 2. etwa quadratisch. Fühlergeißel kurz, mit weniger als 40 Gliedern, fadenförmig. Metasoma mehr oder weniger ausgedehnt rot.....8
- Scutellum seitlich ohne oder nur basal mit Leisten. Propodeum ohne komplette apikale Querleiste. Speculum ohne Haare. Beine III schlanker. Fühlergeißel oft zugespitzt und mit mehr Geißelgliedern. Metasoma oft ganz schwarz ..... 10

- 8 Kopf und Mesosoma lang behaart (Abb. 20), die Haare länger als die Breite der Geißelglieder. Gesicht mindestens so breit wie die Augenhöhe. Epistoma wenig vorragend. Bohrerklappen etwa 1,6x so lang wie die Tibien III. 9-12 mm. Tadschikistan ..... *E. tobiasi* KUSLITZKY, 2007
- Kopf und Mesosoma kurz behaart (Abb. 21). Gesicht etwas schmaler als die Augenhöhe. Epistoma deutlich vorragend. ....9
- 9 Stirn mit Längsleiste oder Horn zwischen den Fühlergruben. Wangen 0,7-0,8x so lang wie die Breite der Mandibelbasis. Bohrerklappen etwa 1,6x so lang wie die Tibien III. 10 mm. Tadschikistan ..... *E. tuberculus* KUSLITZKY, 2007
- Stirn ohne Horn oder Leiste. Wangen etwa 0,5x so lang wie die Breite der Mandibelbasis. Bohrerklappen 0,8-0,9x so lang wie die Tibien III. 11,5-12 mm. Mittelasien..... *E. majevskajae* KUSLITZKY, 2007
- 10 Mandibeln nach ventral ausgezogen, wenn geschlossen, dann länger als breit (Abb. 25). Oberer Zahn um etwa 1/3 nach vorn gebogen, in einer Ebene mit dem Clypeus liegend. Clypeus weniger als 1,5x so breit wie lang. Fühlergeißel und Beine III ohne weiblichen Ring. Scutellum oft gelblich gezeichnet ..... 11
- Mandibeln nicht stark nach ventral gebogen; wenn geschlossen, dann breiter als lang (Abb. 23, 26, 28). Oberer Zahn nicht nach vorn gebogen. Clypeus mehr als 1,5x so breit wie lang. Fühlergeißel und Beine III manchmal mit hellem Ring .....20
- 11 Fühler mit höchstens 42 Gliedern, apikal wenig zugespitzt, fadenförmig. Bohrerklappen meist deutlich länger als die Tibien III (außer bei *E. crassus*)..... 12
- Fühler mit mindestens 50 Gliedern, apikal deutlich zugespitzt, peitschenförmig. Bohrerklappen deutlich kürzer als die Tibien III.....14
- 12 2. Tergit deutlich breiter als lang (1,3x), mit sehr feiner und oberflächlicher Punktierung. Bohrerklappen etwa 0,6x so lang wie die Tibien III. Tergite 1-4 ganz oder teilweise rot. Femora II rot, Beine II sonst braun. Apikale Tergite mit schmalen gelblichen Hinterrändern. Paläarktis ..... *E. crassus* GRAVENHORST, 1829
- 2. Tergit wenig breiter als lang (höchstens 1,1x), mit deutlicher Punktierung. Bohrerklappen deutlich länger als die Tibia III:..... 13
- 13 Körper schlanker. Fühlergeißel schlanker, mit 40-41 Gliedern. Scutellum mit einem großen weißen Fleck. Femora III etwa 4,6x so lang wie breit. Tibien III nur apikal schmal braun, meist nur an den Seiten gebräunt. 12-13 mm. Paläarktis ..... *E. rufifemur* HORSTMANN & YU, 1999
- Körper kräftiger. Fühlergeißel kräftiger, mit 35-38 Gliedern. Scutellum schwarz oder nur apikal mit kleinem gelblich-weißen Fleck. Femora III etwa 4,3x so lang wie breit. Tibien III im apikalen Drittel gebräunt. Paläarktis..... *E. degener* (GRAVENHORST, 1829)
- 14 Stirn zwischen den Fühlergruben mit Horn. Fühler mit 47-50 Gliedern. Scutellum und Subtegularleiste oft gelblich. Tergite 1-3 (4) rot. Paläarktis ..... *E. notatus* HOLMGREN, 1860
- Stirn ohne Horn zwischen den Fühlergruben ..... 15
- 15 Wangen etwa 0,9x so lang wie die Breite der Mandibelbasis. Körper metallisch-violett. Fühler mit 58-60 Gliedern. 1. Tergit gewöhnlich seitlich grob punktiert. Tergite 1-4 rot, Clypeus außer der Basis, Fühlergeißel und Beine schwarz bis braun. Tibien I und II apikal gelblich-rot. Flügel verdunkelt. Kirgisien, Turkmenistan, China ..... *E. cyaneus* SZEPLIGETI, 1914
- Wangen kürzer, Körper schwarz. Femora III rot, Flügel nicht oder wenig getrübt..... 16
- 16 Mesosoma mit gelber Zeichnung, meist Subtegularleiste und Flecke des Scutellum gelb, Femora apikal und Tibien meist mehr oder weniger verdunkelt. Fühler mit 57-65 Gliedern. Bohrerklappen etwa 0,2x so lang wie die Tibien III. 11-17 mm. Paläarktis..... *E. albiger* KRIECHBAUMER, 1886
- Wenn das Mesosoma gelb gezeichnet, dann Tibien III nicht verdunkelt ..... 17

- 17 Kopf und Mesosoma lang und abstehend behaart, schwarz mit schwachem Metallglanz (Abb. 15). Bohrerklappen etwa 0,4x so lang wie die Tibien III und 2/3 so lang wie der Basitarsus III. Metasoma ganz schwarz. Fühlergeißel mit 44-45 Gliedern. Mesoscutum dicht punktiert, Punktabstände 0,3-0,5x so groß wie ihr Durchmesser. Mongolei.....  
..... *E. metallicus* nov.sp.
- Kopf und Mesosoma weniger lang behaart, Körper ohne Metallglanz, Fühlergeißel mit mehr Gliedern ..... 18
- 18 Untere Schläfen kurz vor Mündung der Genalleiste in die Hypostomalleiste mit rundlicher Verdickung (Abb. 36). Bohrerklappen 0,2x so lang wie die Tibien III und etwa halb so lang wie die Basitarsen III. Metasoma ganz schwarz. Fühlergeißel mit 56 Gliedern. Mesoscutum recht dicht punktiert, der Abstand der Punkte 0,5-1x so groß wie ihr Durchmesser. Mongolei..... *E. genalis* nov.sp.
- Untere Schläfen nicht wie oben. Bohrerklappen etwas länger ..... 19
- 19 Schläfen nur wenig rundlich verschmälert. Fühler mit 57-61 Gliedern. Mesoscutum dicht punktiert, der Abstand der Punkte 0,3-0,5x so groß wie ihr Durchmesser. Bohrerklappen etwa 0,25x so lang wie die Tibien III und etwas kürzer als der Basitarsus III. Apikale Tergite ohne gelbe Zeichnung. Beine rot, Coxen schwarz, Tibien III dunkelrot. 11-17 mm. Holarktis, Orientalis .....  
..... *E. fornicator* (FABRICIUS, 1787)
- Schläfen stark und fast gerade verengt. Fühler mit 63-65 Gliedern. Mesoscutum nicht so dicht punktiert, Abstand der Punkte 0,5-1,5x so groß wie ihr Durchmesser. Bohrerklappen etwa 0,3x so lang wie die Tibien III und so lang wie der Basitarsus III. Tergite 4-7 mit gelblichen Hinterrändern. 13-15,5 mm. Ukraine, Kasachstan.....  
..... *E. desertus* KUSLITZKY, 2007
- 20 Gesicht mindestens so breit wie die Augenlänge. (wie Abb. 24). Wangen so lang wie die Breite der Mandibelbasis (außer bei *E. kotenkoi* und *E. alpius*). Kopf und Mesosoma lang behaart, Haare mindestens so lang wie die Breite der Fühlerglieder. Schläfen stark und fast geradlinig verengt. Kopf und Mesosoma matt, zwischen den Punkten granuliert ..... 21
- Gesicht schmaler als die Augenlänge. Wangen deutlich kürzer als die Breite der Mandibelbasis. Haare kürzer als die Breite der Fühlerglieder (außer bei *E. hastatus*)..... 26
- 21 Metasoma ganz schwarz. Bohrerklappen etwa 1,2x so lang wie die Tibien III. Europa, Türkei.....  
..... *E. alpius* (HEINRICH, 1952)
- Metasoma teilweise rot, Bohrerklappen so lang wie der Körper ( bei *E. ziegleri*) oder deutlich kürzer als die Tibien III ..... 22
- 22 Tegulae und Hinterecken des Pronotums gelb. Bohrerklappen etwa 3,2x so lang wie die Tibien III. 10-12 mm. Europa..... *E. ziegleri* (GRAVENHORST, 1829)
- Mesosoma ohne gelbe Flecken. Bohrer kürzer als die Tibien III ..... 23
- 23 Gesicht fast so breit wie die Augenlänge. Fühlergeißel mit 60 Gliedern. Gesicht 2x so breit wie lang. 2. Tergit etwas quer. Bohrerklappen etwa 0,5x so lang wie die Tibien III. Schwarz, Tergit 3 rot. 10-11 mm. Tadschikistan..... *E. kotenkoi* KUSLITZKY, 2007
- Gesicht breiter als die Augenlänge. Wangen mindestens so lang wie die Breite der Mandibelbasis, Gesicht mehr als 2x so breit wie hoch. Bohrerklappen etwas mehr als halb so lang wie die Tibien III ..... 24
- 24 Fühlergeißel mit 57 Gliedern. Stirn ohne Horn. Femora III sehr schlank, etwa 7x so lang wie breit. Arolien so lang wie die Klauen III. 11-13 mm. Dagistan, Südosteuropa .....  
..... *E. hungaricus* (BAJARI, 1957)
- Fühlergeißel kürzer, mit weniger Gliedern. Femora III höchstens 5,3x so lang wie breit. Arolien kürzer ..... 25
- 25 Fühler mit 45 Gliedern. Stirn mit Horn. Femora III etwa 4,5x so lang wie hoch. Bohrer etwas nach dorsal gebogen, etwa so lang wie das 1. Tergit. Tibien III teilweise rötlich. Kasachstan, Usbekistan..... *E. comatus* VIKTOROV, 1967
- Fühler mit 39 Gliedern. Stirn ohne Horn. Femora III 5,3x so lang wie breit. Bohrer deutlich nach dorsal gebogen, etwa 1,4x so lang wie das 1. Tergit (Abb. 6). Beine III ganz schwarz. Tadschikistan..... *E. dvoraki* nov.sp.

- 26 Bohrerklappen länger als die Tibien III. Fühler kurz und fadenförmig, höchstens mit 36 Gliedern.....27
- Bohrerklappen kürzer als die Tibien III. Fühler gewöhnlich länger, apikal zugespitzt und mit mehr Gliedern .....28
- 27 Bohrerklappen 2,5x so lang wie die Tibien III. Kopf und Mesosoma kurz behaart. Ocellen tiefer als das Augenniveau. Dorsale Bohrerklappe präapikal mit Kerbe, apikal stumpf gerundet, die untere apikal mit 3 Zähnchen (Abb. 10). 12 mm. Tadschikistan.....  
..... *E. longiterebra* nov.sp.
- Bohrerklappen etwa 1,2x so lang wie die Tibien III. Kopf und Mesosoma mit langen Haaren, diese so lang wie die Breite der Geißelglieder. Ocellen auf dem Augenniveau. Bohrer gleichmäßig zugespitzt, dorsale Bohrerklappe ohne deutliche Kerbe, apikal dorsolateral abgeflacht. 14-18 mm. Kasachstan, Kirgisien.....  
..... *E. hastatus* VIKTOROV, 1958
- 28 Tergite schwarz, manchmal undeutlich dunkelrotbraun überlaufen. Mesosoma ohne ausgedehnte gelbe Färbung, höchstens Scutellum apikal gelb.....29
- Tergite 2-3 rot .....40
- 29 Bohrerklappen etwa 0,6x so lang wie Tibien III, Bohrer deutlich nach dorsal gebogen. Fühler mit 52-57 Gliedern, schwarz. Femora, Tibien I-II und Tarsen rotgelb. Femora III apikal schmal, Tibien III ganz oder überwiegend und Tarsen III schwarz oder braun. 10-12 mm. Europa, Türkei.....  
..... *E. curvator* AUBERT, 1977
- Bohrerklappen nicht mehr als 0,5x so lang wie die Tibien III .....30
- 30 Bohrerklappen etwa 0,5x so lang wie die Tibien III. Fühler etwas länger als der Körper. Mesoscutum mit großen Punkten, ihr Abstand 0,5-2,0x so groß wie ihr Durchmesser. Körper schwarz, ohne gelbe Zeichnung. Alle Femora, Tibien und Tarsen I-II teilweise rot. 9,5-12 mm. Paläarktis.....  
..... *E. laevigator* var. *alpinus* KRIECHBAUMER, 1888
- Bohrerklappen höchstens 0,3x so lang wie die Tibien III. Fühler so lang wie der Körper.....31
- 31 Fühler ohne gelben Ringe. Tibien III und Tarsen III überwiegend schwarz (bei *E. femorator* und *E. metapleurator* 3.-5. Tarsomere III etwas aufgehellte).....32
- Fühler und Tarsen III mit gelben oder weißlichen Ringen, 3.-4. Tarsomere III manchmal nur etwas heller als die übrigen .....39
- 32 Coxen III, Femora I und II gelbrot. Femora III sehr schlank 7-8x so lang wie hoch. 12-14 mm. Europa, Türkei ..... *E. calobatus* GRAVENHORST, 1829
- Coxen schwarz .....33
- 34 Beine I-II überwiegend rot .....35
- Beine I-II überwiegend schwarz.....37
- 35 Femora III rot, im apikalen 0,2 schwarz. Klauen III apikal stark gebogen (90 °), nur basal schwach gezähnt. Kirgisien.....  
..... *E. femoratops* nov.sp.
- Femora III ganz rot, apikal höchstens schwach verdunkelt. Klauen III verschieden .....36
- 36 Metapleuren sehr dicht, apikal auch runzelig-punktiert und mehr oder weniger matt (Abb 34). Alle Femora, Tibien und Tarsen rotgelb, nur Tibien III apikal und Tarsen III ganz schwarz. Klauen III gewöhnlich überwiegend gezähnt. Türkei, Mittelasien.....  
..... *E. problematicus* nov.sp.
- Metapleuren weniger dicht punktiert, Zwischenräume glatt und glänzend (Abb. 33). Fühlergeißel sehr schlank, 2. Geißelglied 2,8x so lang wie breit. Tibien III überwiegend schwarz, nur basal rötlich. Tarsen III oft teilweise gelblich aufgehellte. Propodeum fein gerunzelt. Klauen III nur basal gezähnt. Mongolei.....  
..... *E. metapleurator* nov.sp.
- 37 Flügel dunkelbraun getrübt. Scutellum schwarz. Gesicht dicht punktiert. Bohrerklappen sehr kurz, 0,2x so lang wie die Tibien III. Haare auf Kopf und Mesosoma kurz. Alle Beine fast oder ganz schwarz. 11,5-12 mm. *Kaukasus*, Kasachstan, Turkmenistan .....  
..... *E. holomelaenus* MEYER, 1927
- Flügel wenig getrübt. Bohrerklappen mindestens 0,3x so lang wie die Tibien III .....38

- 38 Scutellum schwarz. Bohrerklappen 0,35x so lang wie die Tibien III. Beine ganz schwarz. Klauen III lang gezähnt. Fühlergeißel mit 47 Gliedern. Türkei .....  
*E. nigritor* nov.sp.
- Scutellum apikal mit gelbem Fleck. Bohrerklappen 0,3x so lang wie die Tibien. Beine I-II mehr oder weniger gelblich oder rötlich. Fühlergeißel mit mehr als 60 Gliedern. Europa, Kaukasus.....*E. maurus* DESVIGNES, 1856
- 39 Spitze der vorderen Klauen III um 90° gebogen. Tergite schwach glänzend, deutlich punktiert. Beine I-II (teilweise) und Beine III (außer einem gelblichen Ring) schwarz. 10-12 mm. Altai, Europa.....*E. illyricus* STROBL, 1904
- Spitze der vorderen Klauen III um mehr als 90° gebogen. Tergite glänzend, zerstreut punktiert. 12-13 mm. Beine außer Coxen und Trochanteren rot. Paläarktis, Orientalis.....  
*E. atrator* (FORSTER, 1771)
- 40 Fühlergeißel und oft Tarsen III mit gelblichen Ringen. Mesosoma und apikale Tergite meist gelb gezeichnet .....41
- Fühlergeißel ohne gelbliche Ringe, Mesosoma und Tergite schwarz oder gelblich gezeichnet .....45
- 41 Basale Tergite gedrunen, 1. Tergit etwa 1,5x so lang wie breit. 2. Tergit deutlich quer, etwa 1,5x so breit wie lang. Mesosoma meist ausgedehnter gelber Zeichnung, vor allem bei den mongolischen Exemplaren. Tergite 1-4 rot, oft mit undeutlicher dunkler Zeichnung. Tergite 6 und 7 apikal gelblich, 2.-4. Tarsomere III heller als die übrigen. Bohrerklappen 0,25x so lang wie die Tibien III. 8-12 mm. Kaukasus, Europa, Kirgisien, Mongolei.....*E. gracilicornis* GRAVENHORST, 1829
- Basale Tergite schlanker, 1. Tergit etwa 2x so lang wie breit, 2. Tergit gewöhnlich so lang wie breit.....42
- 42 Beine III schwarz (4. Tarsomere III manchmal etwas aufgehellt). Collare und Scutellum mit gelblichen Flecken. Femora III sehr schlank, etwa 7-7,5x so lang wie breit. Europa.....*E. bilineatus* GRAVENHORST, 1829
- Femora III gewöhnlich überwiegend rot, manchmal schwarz, dann Femora III weniger schlank und höchstens 6x so lang wie breit.....43
- 43 Schläfen etwa so breit wie der Abstand der lateralen Ocellen. Fühler etwa so lang wie das Metasoma. Geißelglieder im apikalen Drittel moniliform. Bohrerklappen 0,35-0,4x so lang wie die Tibien III. Flecke auf Collare und Spitze des Scutellums gelb. Coxen und Trochanteren manchmal rot (var. *syriacus* SCHMIEDEKNECHT, 1910). Tibien III verdunkelt. Apikale Tergite ohne gelbe Hinterränder. 6,5-11 mm. Ganze Paläarktis .....  
*E. adpressorius* (THUNBERG, 1824)
- Schläfen etwa 2x so breit wie der Abstand der lateralen Ocellen. Fühler so lang wie der Körper oder etwas kürzer, Geißelglieder im apikalen Drittel linear, nicht moniliform. Bohrerklappen höchstens 0,35x so lang wie die Tibien III .....44
- 44 Mesosoma ganz schwarz. Mesoscutum weniger dicht punktiert (Punktabstand 0,5-1x ihres Durchmessers), stark glänzend. Bohrerklappen 0,2x lang wie die Tibien III und 0,35-0,4x so lang wie das 1. Tergit. 2. Tergit deutlich länger als breit (1,2-1,3x). Apikale Tergite ohne gelben Apikalrand. Femora III rot, apikal schmal verdunkelt, manchmal Femora III ganz schwarz). 11-13 mm. Mongolei, Kasachstan, Europa .....  
*E. illusor* GRAVENHORST, 1829
- Scutellum gelb, Tegulae rötlich. Mesoscutum sehr dicht punktiert (Punktabstand 0,3 ihres Durchmessers). 2. Tergit etwa so lang wie breit. Bohrerklappen nur 0,15x so lang wie die Tibien III und etwa 0,3x so lang wie das 1. Tergit. Tergite 5-8 mit häutigem gelben Apikalrand (Abb. 8). Femora III rot, apikal undeutlich bräunlich. Kasachstan.....  
*E. parailusor* nov.sp.
- 45 Bohrerklappen mindestens 0,5x so lang wie die Tibien III .....46
- Bohrerklappen kürzer.....48
- 46 Schläfen erst apikal rundlich verengt. Fühler mit etwa 40 Gliedern. 2. Tergit 1,3-1,5x so breit wie lang. Scutellum und Hinterränder der apikalen Tergite gelb. 10-13 mm. Paläarktis.....*E. robustus* GRAVENHORST, 1829

- Schläfen direkt hinter den Augen verengt. Fühler mit etwa 50 Gliedern. 2. Tergit fast quadratisch. Scutellum und apikale Tergite ohne gelbe Zeichnung .....47
- 47 Schläfenorbiten gelb gefleckt. Schläfen hinter den Augen geradlinig verengt. Wangen so lang wie die Breite der Mandibelbasis. Bohrer nach dorsal gebogen. Kopf und Mesosoma hell behaart. Gesicht matt, dicht punktiert. Mesoscutum mit feiner gleichmäßiger Punktierung. Femora III schwarz oder rot. 13-15 mm. Paläarktis.....  
..... *E. inquisitor* GRAVENHORST, 1829
- Schläfen ohne gelbe Flecke. Schläfen hinter den Augen rundlich verengt. Wangen 0,5x so lang wie die Breite der Mandibelbasis. Bohrer gerade. Kopf und Mesosoma dunkel behaart. Gesicht glänzend, zerstreut punktiert. Mesoscutum mit grober Punktierung, Abstand der Punkte etwa 0,5-2x so groß wie ihr Durchmesser, teilweise unpunktiert. Femora III rot, Tibia III apikal verdunkelt. 9,5-12 mm.....  
..... *E. laevigator* (VILLERS, 1789)
- 48 Scutellum gelb, Femora III dunkel oder schwarz. 2. Tergit 1,3-1,4x so breit wie lang. Bohrerklappen höchstens 0,25x so lang wie die Tibien III .....49
- Scutellum schwarz. Femora III rot oder schwarz. 2. Tergit etwa quadratisch (bei *E. segmentarius* breiter). Bohrerklappen etwa 1/3 so lang wie die Tibien III (bei *E. segmentarius* 0,45x).....50
- 49 Wangen weniger als 0,5x so lang wie die Breite der Mandibelbasis. Mesoscutum etwa 1,1x so lang wie breit, schwarz. Flecke auf dem Mesoscutum, Coxen III, Scutellum, Subtegularleisten und Apikalränder der apikalen Tergite gelb. 1.-2. Tergit, teilweise auch das 3., Femora, Tibien und Tarsen I-II, Tibien III (außer dem dunklen Apex) und Tarsen III teils rot. 11-12 mm. Kasachstan, Polen, Russland, Turkmenistan.....  
.....*E. albomaculatus* MEYER, 1921
- Wangen mehr als 0,5x so lang wie die Breite der Mandibelbasis. Mesoscutum 1,3x so lang wie breit, ganz schwarz. Scutellum, teils Flecke des Collare und Subtegularleiste gelb. Tegulae, Femora, Tibien und Tarsen I-II, Tibien III (außer apikal), Tarsen III und Tergite 1-3 gelbrot. 11-12 mm. Mongolei.....*E. mongoliensis* KUSLITZKY, 1979
- 50 Bohrerklappen etwa 0,2-0,25x so lang wie die Tibien III. Tarsen III mit gelbem Ring, manchmal dieser nur schwach. 1. Tergit etwa 2,2x so lang wie apikal breit. Femora, Tibien und Tarsen I, Femora III, Tibien III (außer apikal) und Tergite 2-4 rot. 11-13 mm. Mongolei, Kaukasus, Europa.....*E. geniculosis* HOLMGREN, 1860
- Bohrerklappen mindestens 0,3x so lang wie die Tibien III. Tarsen III ohne gelbe Ringe.51
- 51 Kopf 1,8x so breit wie das Gesicht (Abb. 28), Schläfen hinter den Augen parallel, apikal wenig verengt. Gesicht etwa so breit wie die Augenlänge. Clypeus leicht konvex und mit deutlicher Querleiste. 2. Tergit deutlich quer. Mesoscutum mit kleinen Punkten, ihr Abstand das 0,5fache ihres Durchmessers. Bohrerklappen 0,45x so lang wie die Tibien III. Tergite 1-4, vordere und mittlere Femora, Tibien und Tarsen. Coxen III, Femora III ganz, Tibien III basal und Tarsen III basal rot. 12-13 mm. Europa, Asien, Kaukasus.....  
..... *E. segmentarius* PÉREZ, 1895
- Kopf mehr als 2x so breit wie das Gesicht, Gesicht schmaler als die Augenlänge. Schläfen hinter den Augen deutlicher verengt. Clypeus ohne deutliche Querleiste, manchmal mit Querwulst .....52
- 52 Flagellum mit über 70 Gliedern. Femora III sehr schlank 7-8x so lang wie breit. Femora III ganz schwarz. Bohrerklappen etwa 0,4x so lang wie die Tibien III. Europa.....  
..... *E. tibialis* PFANKUCH, 1921
- Flagellum mit weniger Gliedern. Femora III weniger als 6 x so lang wie breit .....53
- 53 Metasoma fast ganz rot, nur das 1. Tergit basal schmal verdunkelt. Femora, Tibien und Tarsen rot, Tarsen III bräunlich. Bohrerklappen etwa 0,3x so lang wie die Tibien III. Kasachstan .....  
..... *E. rufigaster* nov.sp.
- Metasoma teilweise schwarz, vor allem die apikalen Tergite. Hinterbeine gewöhnlich mehr oder weniger schwarz.....54
- 54 Kopf und Mesosoma hell behaart. Gesicht matt, dicht und fein punktiert. Mesoscutum fein und gleichmäßig punktiert. Punktabstände nur 0,3x so breit wie ihre Durchmesser. Femora III gewöhnlich schwarz, manchmal rot. Propodeum punktiert und glänzend oder mit groben wurmartigen Runzeln. 10-12 mm. Paläarktis.....  
.....*E. nigripes* GRAVENHORST, 1829

- Kopf und Mesosoma dunkel behaart, Gesicht glänzend, grob und zerstreut punktiert. Mesoscutum grob und zerstreut punktiert, Abstände der Punkte 0,5-2,0x ihre Durchmesser, Punkte 0,3-0,5x so breit wie die Geißelglieder. Femora III rot, manchmal schwarz. Tibien III dunkel, manchmal basal aufgehell. Propodeum fein querrissig oder fein runzelig-punktiert. 121-13 mm. Paläarktis.....  
 .....*E. femorator* DESVIGNES, 1856

### Danksagung

Ich danke Herrn Martin Schwarz sehr herzlich für das Sortieren und die Zusendung des umfangreichen Linzer Materials. Herrn Stefan Schmidt danke ich für die Erlaubnis, das Material der Zoologischen Staatssammlung München zu untersuchen und auszuleihen.

### Zusammenfassung

In dieser Arbeit werden die 38 paläarktischen Arten der Gattung *Exetastes* aus dem Biologiezentrum Linz bearbeitet, die vor allem im Nahen Osten, Mittelasien und der Mongolei gesammelt wurden. Neben Angaben zur Verbreitung werden taxonomische Hinweise gegeben.

13 Taxa werden als neu beschrieben und illustriert: *Exetastes dvoraki* nov.sp., *Exetastes femorator* nov.sp., *Exetastes genalis* nov spec., *Exetastes granulatus* nov.sp., *Exetastes longiterebra* nov.sp., *Exetastes metapleurator* nov.sp., *Exetastes metallicus* nov.sp., *Exetastes nigritor* nov.sp., *Exetastes paraillusor* nov.sp., *Exetastes problematicus* nov.sp., *Exetastes pyramidatus* nov.sp., *Exetastes rufigaster* nov.sp. und *Exetastes sinensis* nov.sp..

Für zwei Arten werden die bisher unbekanntenen Weibchen beschrieben: *Exetastes tobiasi* KUSLITZSKY, 2007, und *Exetastes tuberculus* KUSLITZSKY, 2007.

Außerdem wird ein neuer Bestimmungsschlüssel für die *Exetastes*-Weibchen aus dem Nahen Osten, Mittelasien und der Mongolei gegeben.

### Literatur

- AUBERT J.-F. (1978): Les Ichneumonides ouest-palearctiques et leurs hôtes. 2. Banchinae et Supplement aux Pimplinae. — OPIDA: 1-315  
 KUSLITZSKY W.S. (2007): Banchinae. — In: A.S. LELEJ (ed.), [Key to the insects of Russian Far East. Vol. IV: Neuropteroidea, Mecoptera, Hymenoptera, Pt. 5] in Russisch. Vladivostok, Dalnauka, pp.433-474.  
 MEYER N.F. (1927): Zur Kenntnis der Tribus Banchini und einiger neuer Schlupfwespen aus Russland. — Konowia 6: 291-311.  
 REY DEL CASTILLO C. (1990): Los Ichneumonidos de la subfamilia Banchinae en las Islas Canarias. — Vieraea 18: 353-369.  
 TOWNES H. & M. TOWNES (1978): Ichneumon-flies of America North of Mexico. 7. Subfamily Banchinae, tribes Lissonotini and Banchini. — Mem Am Ent Inst 26: 1-614.

Anschrift des Verfassers: Dr. med. Matthias RIEDEL  
 Anselweg 9 A  
 D-29683 Bad Fallingb., Deutschland  
 E-Mail: mamaflo.riedel@t-online.de

# 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: 2015

Band/Volume: [0047\\_2](#)

Autor(en)/Author(s): Riedel Matthias

Artikel/Article: [Die paläarktischen Arten der Gattung Exetastes GRAVENHORST, 1829 \(Hymenoptera, Ichneumonidae, Banchinae\) des Biologiezentrums Linz, Austria 1467-1500](#)