

Linzer biol. Beitr.	43/1	881-892	25.7.2011
---------------------	------	---------	-----------

***Diaglyptogelis*, eine neue Phygadeuontini-Gattung (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae) aus der Ostpaläarktis**

M. SCHWARZ

Abstract: *Diaglyptogelis*, a new genus of Phygadeuontini (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae) from the East Palearctic region.

In this paper a new genus (*Diaglyptogelis*) from the East Palearctic region belonging to the tribe Phygadeuontini, and three new species are described (*D. vegetus* nov.sp., *D. verutus* nov.sp. and *D. vitabundus* nov.sp.). Keys are given to the genera related or similar to *Diaglyptogelis* and to the species of *Diaglyptogelis*. The systematic position of *Diaglyptogelis* is discussed.

The main characters of *Diaglyptogelis*, which may be related to *Gelis* or to *Diaglyptellodes*, are: outer face of mandible with a strong subbasal swelling, as in most species of *Gelis*; genal carina joining oral carina distinctly behind mandibular base; head as seen dorsally strongly or moderately transverse, behind the eyes short and strongly narrowed; scutellum not bordered by a carina apically, laterally the scutellum is only basally bordered by a carina; often pronotum dorsally with a moderate or weak and short median longitudinal ridge crossing the transverse sulcus; mesopleural impression which is just below speculum consisting of a short horizontal groove that joins mesopleural suture; postpectal carina widely interrupted in front of mid coxa; fore wing with second recurrent vein having one wide bulla or two narrowly spaced bullae; areola open (i. e. with second intercubitus absent); hind wing with nervellus inclivous; tibiae not thickened and tarsi very slender; second and third tergites of gaster with laterotergites reduced and not recognisable (as in *Thaumatogelis* and *Diaglyptellodes*); ovipositor slender, its tip with only weak teeth ventrally.

Short descriptions of the new species of *Diaglyptogelis* (females):

Diaglyptogelis vegetus nov.sp.: third segment of antenna (except annellus) 4.6-4.9 times as long as wide; antenna not widened medially and not pointed apically; head distinctly granulate with most parts matt; malar space 1.5-1.7 times as long as width of mandibular base; thorax and propodeum distinctly granulate; prepectal carina above sternaulus distinctly bent; propodeum with area superomedia 1.1-1.3 times as long as wide; second and third tergites of gaster, except apically, granulate and with scattered and hardly recognisable punctures; coloration: black; legs partly brown and orange; tibiae basally white and fore and mid tibiae white or yellowish dorsally; tegula brown.

Diaglyptogelis verutus nov.sp.: third segment of antenna (except annellus) 3.7-3.9 times as long as wide; antenna widened medially and pointed apically; head distinctly granulate with most parts matt; malar space 1.2-1.5 times as long as width of mandibular base; thorax and propodeum distinctly granulate; prepectal carina above sternaulus only weakly curved; propodeum with area superomedia 1.2-1.3 times as long as wide; second and third tergites of gaster, except apically, granulate and with scattered and hardly recognisable punctures; coloration: black; flagellum orange basally; legs partly brown and orange; tibiae basally white and fore and mid tibiae partly whitish dorsally; tegula yellowish.

Diaglyptogelis vitabundus nov.sp.: third segment of antenna (except annellus) 5.0 times as long as wide; antenna not widened medially and not pointed apically; face and frons densely punctured and only weakly granulate, partly somewhat lustrous; malar space 0.9 times as long as width of mandibular base; mesoscutum granulate and matt, with fine and dense punctures; prepectal carina above sternaulus only weakly curved; propodeum with area superomedia 1.5 times as long as wide; second and third tergites of gaster, except narrow hind margins, densely punctured, distances between punctures on average smaller than diameter of punctures, punctures distinct; coloration: black; tergites of gaster 2 to 4 mainly, tergite 5 partly and most parts of legs orange; white are most parts of palpi, tegula, fore coxa partly, fore trochanter partly, fore trochantellus partly, spot on hind trochantellus, tibiae basally, fore and mid tibiae dorsally; flagellum brown.

Key words: Hymenoptera, Ichneumonidae, *Diaglyptogelis*, new genus, new species, East Palaearctic.

Einleitung

Bei der Sortierung von Cryptinae des Biologiezentrums in Linz sowie bei der Revision der ostpaläarktischen *Gelis*-Arten mit macropteren Weibchen (SCHWARZ 2009) wurden einige Tiere gefunden, die nicht sicher einer beschriebenen Gattung zugeordnet werden konnten. Für sie wird hier eine eigene Gattung, *Diaglyptogelis*, errichtet.

Diaglyptogelis nov.gen.

Typusart: *Diaglyptogelis vegetus* nov.sp.

Beschreibung: Körper etwas gedrungen bis mäßig schlank, deutlich gekörnelt und mit kaum erkennbarer Punktierung oder deutlich punktiert und stellenweise ohne deutliche Körnelung, Mesoscutum stets deutlich gekörnelt und matt; Fühler fadenförmig, können in der Mitte etwas verdickt sein; Clypeus deutlich gewölbt, ventral ohne Zahn; Mandibeln an der Außenseite subbasal stark erhöht (wie bei den meisten *Gelis*-Arten), Mandibelzähne etwa gleich lang; Wangenfurche fehlt; Genalleiste trifft Oralleiste deutlich hinter der Mandibelbasis; Kopf von dorsal betrachtet stark bis mäßig stark quer; hinter den Augen gerundet und stark verschmälert; Pronotum meist mit mäßig starkem oder schwachem dorsomedianen Längskiel sowie lateral davon mit je einer Vertiefung; Epomia schwach entwickelt oder fehlend; Notauli mäßig flach bis flach; Schildchen lateral nur basal von einer Leiste begrenzt oder eine schwache Leiste bis zur Mitte des Schildchens reichend; Mesopleuren mit einer länglichen Vertiefung unterhalb des Speculums, die Vertiefung erreicht die Mesopleuralnaht; Postpectalleiste vor den Coxen breit unterbrochen; Propodeum mäßig lang, mit allen Leisten, wobei dorsolaterale Längsleisten stellenweise fehlen können; Stigmen am Propodeum klein und rund; Tibien nicht verdickt; Tarsen sehr schlank; beide Geschlechter macropter; 2. Rücklaufender Nerv im Vorderflügel mit einem Fenster oder zwei nahe beieinander liegenden Fenstern; Außennerv der Areola fehlend; 1. Intercubitus fast senkrecht bis mäßig schräg; Nervulus interstitial; Nervellus im Hinterflügel hinter der Mitte gebrochen, incliv; 1. Gastersegment basal deutlich schmaler als apikal, mit deutlichen Dorsolateralleisten und feinen Dorsalleisten, Stigmen deutlich hinter Mitte; Sternit am 1. Segment erreicht nicht die Stigmen; Laterotergite am 2. und 3. Tergit reduziert und nicht erkennbar (wie bei *Thaumtogelis*); Legebohrer schlank und gerade, etwa so lang wie die Tibien III; Bohrspitze ventral mit schwachen Zähnen (Abb. 15); Körperlänge: 3,7-5,2 mm.

E t y m o l o g i e : Der Name *Diaglyptogelis* ist eine Kombination der beiden Gattungsnamen *Diaglyptellodes* und *Gelis*, mit denen die neue Gattung leicht verwechselt werden kann bzw. zu denen vermutlich eine nähere verwandtschaftliche Beziehung besteht. Das grammatikalische Geschlecht von *Diaglyptogelis* ist maskulin.

V e r b r e i t u n g : Ostpaläarktis (Russland, Mongolei, Kasachstan, Tadschikistan, Turkmenien).

S y s t e m a t i s c h e S t e l l u n g : Die Verwandtschaftsbeziehungen innerhalb der einzelnen Gattungen der Cryptinae sind kaum bekannt. TOWNES (1970) gliedert diese Unterfamilie in drei Triben und zwei davon in eine Reihe von Subtriben, wobei sich immer wieder zeigte (z. B. HORSTMANN 1990, LAURENNE et al. 2006), dass diese Aufteilung nicht den tatsächlichen Verwandtschaftsbeziehungen entspricht. Die hier neu beschriebene Gattung kann nicht eindeutig einer dieser Subtriben zugeordnet werden. *Diaglyptogelis* ähnelt einerseits stark der Gattung *Gelis* (Subtribus *Gelina* sensu TOWNES 1970) und andererseits *Diaglyptellodes* (Subtribus *Acrolytina* sensu TOWNES 1970, vergleiche SCHWARZ 2003). Es könnte sich bei *Diaglyptogelis* eventuell um einen spezialisierten Zweig von *Diaglyptellodes* handeln, bei dem die Leisten am Schildchen reduziert und die Mandibeln subbasal deutlich aufgewölbt sind. Nicht ausgeschlossen werden kann, dass *Diaglyptogelis* eine aberrante Gruppe von *Gelis* mit reduzierten Laterotergiten am 2. Gastersegment darstellt. *Gelis fidens* SCHWARZ stimmt habituell und in einer Reihe von Merkmalen mit *Diaglyptogelis* überein, unterscheidet sich aber durch abgegrenzte Laterotergite am 2. Gastersegment, wobei diese nur schwach sklerotisiert und dadurch schwer erkennbar sind. Ob hier eine nähere verwandtschaftliche Beziehung zwischen *G. fidens* SCHWARZ und *Diaglyptogelis* besteht, ist derzeit unklar.

Bestimmungsschlüssel für macroptere Exemplare einiger mit *Diaglyptogelis* verwandten bzw. ähnlichen paläarktischen Gattungen / key to Palaearctic genera for macropterous specimens which are related or similar to *Diaglyptogelis*

- 1 Laterotergite am 2. Gastersegment deutlich vorhanden und vom Tergit getrennt.
Second tergite of gaster with laterotergite distinctly present and separated from its tergite by a crease.....2
- Laterotergite am 2. Gastersegment reduziert und nicht erkennbar.
Second tergite with laterotergite reduced and not recognisable3
- 2 Stirn mit kräftiger Runzelung; Pronotum mit dorsomedianem Längskiel und lateral davon mit je einer grubenförmigen Vertiefung; 2. und 3. Gastertergit mit flacher Querfurche hinter der Mitte.
Frons with rather coarse rugosity; pronotum dorsally with a short median longitudinal ridge crossing the transverse sulcus; second and third tergites of gaster with a weak transverse furrow behind the middle *Blapsidotes*
- Stirn auf gekörnelttem oder glattem Grund unterschiedlich punktiert oder ohne Punktierung, jedoch stets ohne kräftige Runzelung; Pronotum selten mit dorsomedianem Längskiel und grubenförmiger Vertiefung; 2. und 3. Gastertergit selten mit flacher Querfurche hinter der Mitte.
Frons with a granulate or smooth background, with or without punctures but in any case without distinct rugosity; pronotum dorsally only rarely with a short median longitudinal ridge crossing the transverse sulcus; second and third tergites of gaster rarely with a weak transverse furrow behind the middle..... *Gelis*

- 3 2. Rücklaufender Nerv mit zwei deutlich getrennten Fenstern und meist deutlich geschwungen; Außennerv der Areola manchmal angedeutet.
Second recurrent vein with two distinctly separated bullae and usually distinctly curved; areola with second intercubitus sometimes indicated..... *Thaumatotogelis*
- 2. Rücklaufender Nerv mit einem breiten Fenster oder mit 2 sehr nahe beieinander liegenden Fenstern, gerade oder fast gerade.
Second recurrent vein with one wide bulla or with two narrowly spaced bullae, and straight or nearly so.....4
- 4 Schildchen lateral und apikal von einer Leiste begrenzt; Außenseite der Mandibeln subbasal nur andeutungsweise gewölbt.
Scutellum bordered laterally and apically by a carina; outer face of mandible with only an indistinct swelling..... *Diaglyptellodes*
- Schildchen apikal nicht von einer Leiste begrenzt, lateral ist eine solche Leiste nur basal vorhanden; Außenseite der Mandibeln subbasal deutlich gewölbt (wie bei den meisten Arten der Gattung *Gelis*).
Scutellum not bordered by a carina apically, laterally bordered by a carina only basally; outer face of mandible with a strong subbasal swelling (as in most species of the genus *Gelis*)..... *Diaglyptogelis*

**Bestimmungsschlüssel für die Arten von *Diaglyptogelis*
(aufgrund der Verwechslungsmöglichkeiten von *Gelis fidens* SCHWARZ mit
Diaglyptogelis ist diese Art im Schlüssel berücksichtigt)**

**Key to species of *Diaglyptogelis*
(as *Gelis fidens* SCHWARZ is easily confused with *Diaglyptogelis* it is included in
the key)**

♀ ♀

- 1 2. und 3. Gastertergit mit deutlicher und dichter Punktierung, Punktzwischenräume glänzend (Abb. 14); Gaster in der Mitte ausgedehnt orange.
Second and third tergites of gaster with distinct and dense punctures, interspaces between the punctures lustrous (fig. 14); gaster medially extensively orange
..... *D. vitabundus* nov.sp.
- 2. und 3. Gastertergit mit rauer Körnelung und mit einigen, unauffälligen Punkten, matt (Abb. 6, 10); Gaster schwarz oder braun.
Second and third tergites of gaster with rough granulation and with few indistinct punctures, matt (figs 6, 10); gaster black or brown2
- 2 Vorderflügel subapikal mit deutlicher dunkler Binde; Pronotum und Mesoscutum sowie Mesopleuren orange.
Fore wing with a distinct dark band subapically; pronotum, mesoscutum and mesopleuron orange *Gelis fidens* SCHWARZ
- Vorderflügel ohne dunkle Binde (Abb. 1, 5, 7); Thorax außer den Tegulae ganz schwarz.
Fore wing without a dark band (figs 1, 5, 7); thorax except tegula entirely black3
- 3 Fühler in der Mitte nicht verdickt und apikal nicht zugespitzt; Tegulae braun; basale Geißelglieder schwarz oder braun.
Antenna not widened medially and not pointed apically; tegula brown; basal segments of flagellum black or brown *D. vegetus* nov.sp.
- Fühler in der Mitte etwas verdickt und apikal zugespitzt; Tegulae gelblich; basale Geißelglieder ganz orange.

Antenna somewhat widened medially and pointed apically; tegula yellowish; basal segments of flagellum entirely orange*D. verutus* nov.sp.

♂♂

(Männchen von *D. vitabundus* nov.sp. unbekannt / male of *D. vitabundus* nov.sp. unknown)

- 1 Tegulae schwarzbraun.
Tegula brownish black *D. vegetus* nov.sp.
- Tegulae weiß
Tegula white *D. verutus* nov.sp.

Beschreibung der Arten

***Diaglyptogelis vegetus* nov.sp.**

H o l o t y p u s (♀): "Mongolia, 8-13.8 50km N Ulaanbaatar riv. E of Mandal, 1180m M. Halada leg., 2007", "Holotypus ♀ *Diaglyptogelis vegetus* SCHWARZ des. Mart. Schwarz '11" (Linz).

P a r a t y p e n (3♀♀, 2♂♂): Mongolei: Ostmongolei, ~100 km W Choibalsan, 820 m, 23.7.2007, leg. M. Halada (1♀; Schwarz); Bayankhongor, 86 km NW Bayankhongor, 46°50'N, 100°04'E, 2070 m, 10.7.2004, leg. M. Kadlecová (1♀, 1♂; Linz); Atayn Mts., Gichigniy Nuruu, Bulgan env., 12.5.2005, leg. J. Halada (1♀; Linz); Westmongolei, 70 km E Altay city, Guulin, 14.7.2005, leg. J. Halada (1♂; Linz).

Die Art ähnelt stark *D. verutus* nov.sp., unterscheidet sich im weiblichen Geschlecht vorwiegend durch etwas schlankeren Körper, durch fadenförmige Fühler, die in der Mitte nicht verdickt und apikal nicht zugespitzt sind sowie durch dunklere Tegulae. Das Männchen ist durch die schwärzlichen Tegulae von der Vergleichsart unterscheidbar.

B e s c h r e i b u n g (♀) (Abb. 1-6, 15): Fühler 23-26gliedrig, 3. Glied (ohne Annelus) 4,6-4,9 mal so lang wie breit, 3. Fühlerglied 0,95-1,05 mal so lang wie das 4. Glied; Fühler in der Mitte nicht verdickt, ventral nicht abgeflacht und apikal nicht zugespitzt, Fühler in der Mitte so breit wie das 3. Glied (dorsal gemessen); Kopf gekörnelt und überwiegend matt; Gesicht mit wenig deutlicher, aber dichter bis mäßig dichter Punktierung, median mäßig stark gewölbt; Clypeus stark gewölbt, dorsal schwach gekörnelt und mehr oder weniger stark glänzend, deutlich und etwas zerstreut punktiert, unterer Rand breit niedergedrückt und deutlich konvex; Mandibelzähne annähernd gleich lang; Wangen 1,5-1,7 mal so lang wie die Breite der Mandibelbasis; Schläfen ventral oft glänzend, fein und zerstreut punktiert; Stirn vorwiegend lateral mit einigen flachen Punkten, bei großen Exemplaren Stirn fein gerunzelt; Abstand eines lateralen Ocellus zum Auge 1,0-1,3 mal so lang wie der Durchmesser eines lateralen Ocellus; Kopf stark quer, hinter den Augen kurz, gerundet und stark verschmälert.

Thorax und Propodeum deutlich gekörnelt; Epomia kurz, aber deutlich; Pronotum dorso median ohne Längskiel oder dieser ist sehr schwach ausgebildet und lateral davon ist keine grubenartige Vertiefung vorhanden, Pronotum lateral mit wenig auffälliger und zerstreuter Punktierung dorsal; Mesoscutum fein und zerstreut punktiert, Punktierung wenig auffällig; Notauli flach und mäßig lang; Schildchen nur anterolateral gerandet, matt bis etwas glänzend, gekörnelt und mit einigen Punkten bis gerunzelt mit einzelnen

Punkten; Mesopleuren gekörnelt, oft fein netzförmig gerunzelt und mit undeutlicher Punktierung; Speculum überwiegend glatt oder gekörnelt oder stellenweise gestreift, gerunzelt oder punktiert; Praepectalleiste oberhalb der Sternauli deutlich gebogen; Sternauli nicht sehr breit, reichen etwas über die Mitte der Mesopleuren, Sternauli manchmal etwas quergestreift; Metapleuren undeutlich punktiert.

Propodeum mit allen Leisten, dorsolaterale Längsleisten meist schwach, manchmal hintere Querleiste lateral oder sublateral undeutlich, Area superomedia 1,1-1,3 mal so lang wie breit, vorne schmaler als hinten, Costulae vor der Mitte der Area superomedia; Propodeum dorsal manchmal stellenweise gerunzelt.

Femora III 4,6-5,0 mal so lang wie hoch; Tibien und Tarsen schlank; Krallen an den Tarsen III schwach gekrümmt.

Unterer Außenwinkel der 2. Discoidalzelle im Vorderflügel fast rechtwinklig.

1. Gastersegment 1,1-1,2 mal so lang wie breit; Dorsalleisten am 1. Gastersegment fein, reichen bis etwa zur Höhe der Stigmen, Ventrolateral- und Dorsolateralleisten vorhanden; Postpetiolus außer apikal gekörnelt und mit schwachen Punkten; 2. und 3. Tergit außer apikal rau und grubenartig gekörnelt sowie mit zerstreuten, kaum erkennbaren Punkten; Hinterrand der vorderen Tergite glatt und glänzend bis schwach gekörnelt; Bohrerklappen 0,95-1,1 mal so lang wie die Tibien III.

Färbung: schwarz; Fühlergeißel manchmal basal bräunlich; Mandibeln manchmal teilweise rötlich; Palpen dunkel- bis mittelbraun; Tegulae mittel- bis rostbraun; Trochanteren, Trochantellen, Femora I und II jeweils außer apikal und Femora III rostbraun bis schwärzlich; Femora I und II jeweils apikal gelblich bis orangebraun; Tibien basal weiß; Tibien I und II dorsal weiß bis gelb; Tibien I und II außer den genannten Teilen gelbbraun bis orangebraun; Tibien III außer basal braun; Tarsen braun; Pterostigma braun und basal deutlich weiß; Flügel nicht verdunkelt.

Körperlänge: 3,7-5,2 mm.

♂: Außer den geschlechtsspezifischen Unterschieden sehr ähnlich dem Weibchen.

Fühler 23-24gliedrig, Fühlerglieder 8-13 mit einem linearen Tyloid, wobei Tyloid auf 8. Segment sehr klein ist, 3. Glied (ohne Anellus) 2,8-3,0 mal so lang wie breit, 3. Fühlerglied 1,1 mal so lang wie das 4. Glied; Wangen 1,4 mal so lang wie die Breite der Mandibelbasis; Abstand eines lateralen Ocellus zum Auge 1,0-1,3 mal so lang wie der Durchmesser eines lateralen Ocellus.

Epomia kurz oder fehlend; Notauli mäßig lang oder lang.

Alle Leisten am Propodeum deutlich oder Seitenbegrenzung der Area superomedia zwischen den Querleisten undeutlich, Leisten nicht erhöht; Area superomedia 1,0-1,2 mal so lang wie breit, Costulae vor der Mitte der Area superomedia.

Femora III 4,7-5,2 mal so lang wie hoch.

1. Gastersegment 1,2-1,3 mal so lang wie breit.

Färbung: schwarz; Mandibeln teilweise rötlich; Palpen orange und braun; Tegulae schwarzbraun; Femora apikal, Tibien I und II jeweils dorsal und Tibien III basal weiß; Tibien I und II außer dorsal sowie Tarsen gelbbraun; Tibien II und III außer den weißen Teilen braun; Pterostigma braun oder gelblich und basal deutlich weiß; Flügel nicht verdunkelt.

Körperlänge: 4,1-4,6 mm.

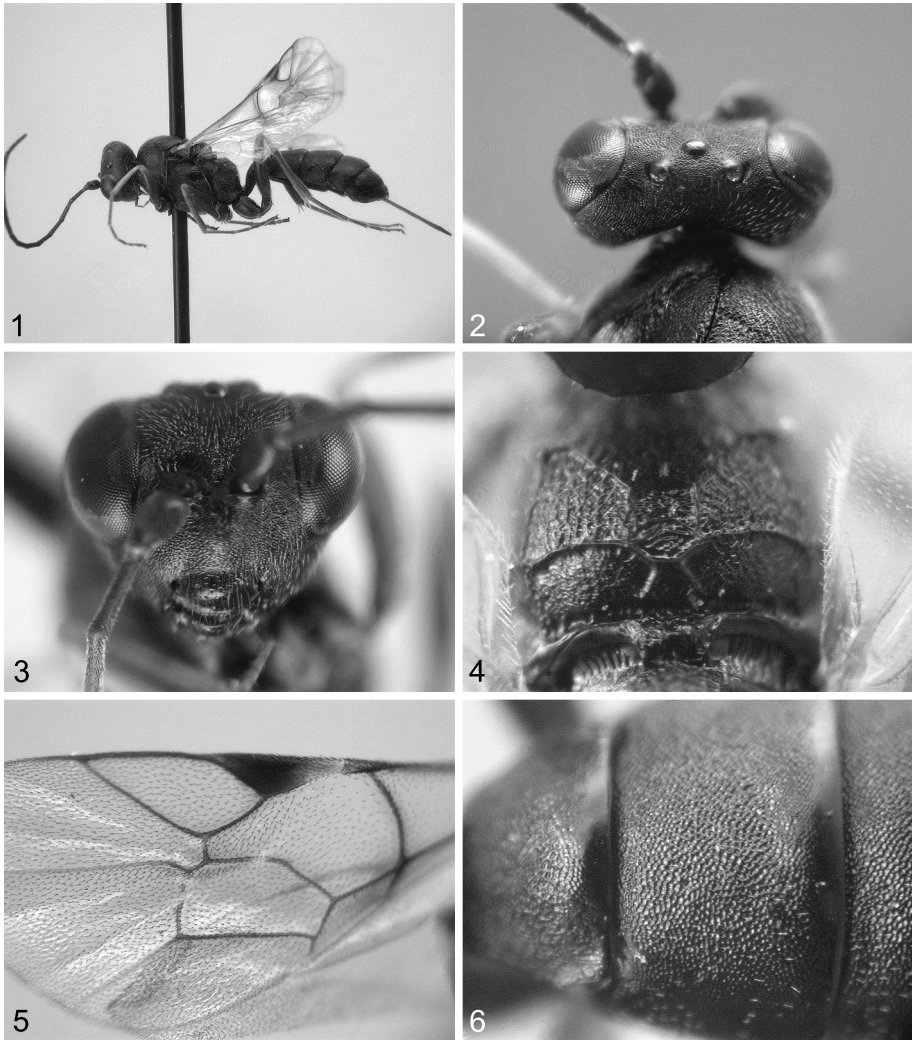


Abb. 1-6: *Diaglyptogelis vegetus* nov.sp., Holotypus, ♀: (1) Habitus; (2) Kopf dorsal; (3) Kopf frontal; (4) Propodeum; (5) Flügel; (6) 2. Gastertergit.

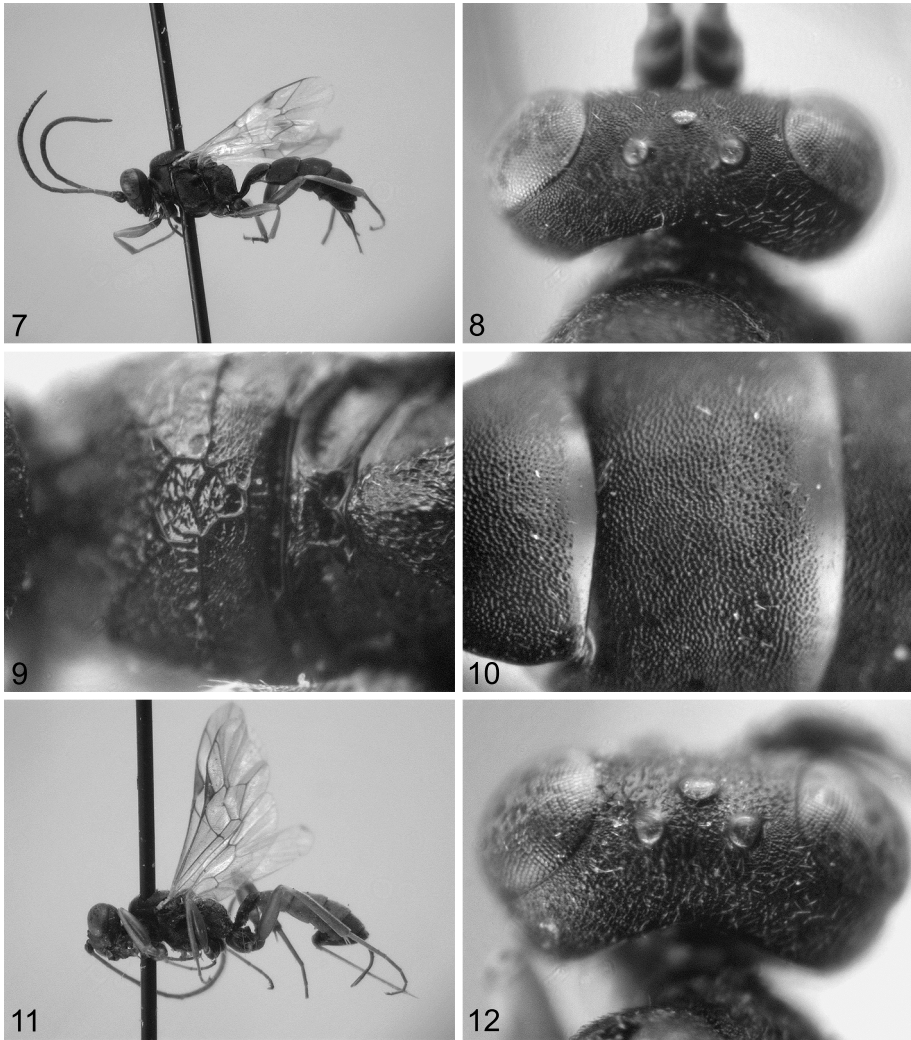
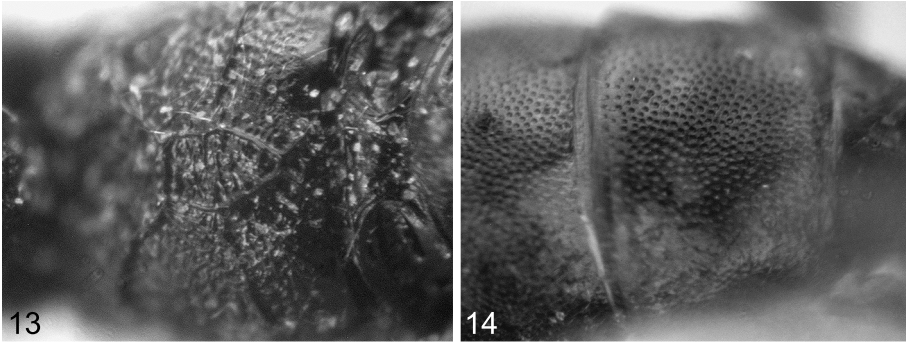


Abb. 7-10: *Diaglyptogelis verutus* nov.sp., Holotypus, ♀: (7) Habitus; (8) Kopf dorsal; (9) Propodeum; (10) 2. Gastertergit. **Abb. 11-12:** *Diaglyptogelis vitabundus* nov.sp., Holotypus, ♀: (11) Habitus; (12) Kopf dorsal.



15

Abb. 13-14: *Diaglyptogelis vitabundus*, Holotypus, ♀: (13) Propodeum; (14) 2. Gastertergit.
Abb. 15: *Diaglyptogelis vegetus* nov.sp., Legebohrerspitze.

Diaglyptogelis verutus nov.sp.

H o l o t y p u s (♀): "W – Kazakstan Botkul salt lake env., 4.VI.2001 J. Miatleuski leg.", "Holotypus ♀ *Diaglyptogelis verutus* SCHWARZ des. Mart. Schwarz '11" (Linz).

P a r a t y p e n (1♀, 1♂): Russland: Chitinskaya oblast', Bylyra, stepnye sklony, 23.6.1975, leg. Kasparyan (1♀; St. Petersburg). Turkmenien: Repetek, 14.4.1993, leg. Snizek (1♂; Linz).

Die Art ähnelt stark *D. vegetus* nov.sp., unterscheidet sich im weiblichen Geschlecht vorwiegend durch gedrungenerem Körper, durch fadenförmige Fühler, die in der Mitte etwas verdickt und apikal zugespitzt sind sowie durch hellere Tegulae. Das Männchen ist durch die weißen Tegulae von der Vergleichsart unterscheidbar.

B e s c h r e i b u n g (♀) (Abb. 7-10): Fühler 24-25gliedrig, 3. Glied (ohne Anellus) 3,7-3,9 mal so lang wie breit, 3. Fühlerglied 1,0-1,1 mal so lang wie das 4. Glied; Fühler ab ca. dem 8. Glied etwas verbreitert und ventral abgeflacht, Fühler apikal zugespitzt, breitetes Fühlerglied 1,4 mal so breit wie das 3. Glied (dorsal gemessen); Kopf gekörnelt und matt; Gesicht mit feiner, zerstreuter und schwer erkennbarer Punktierung, median mäßig gewölbt; Clypeus stark gewölbt, dorsal schwach gekörnelt, mit einzelnen Punkten, unterer Rand breit niedergedrückt und deutlich konvex; Mandibelzähne annähernd gleich lang; Wangen 1,2-1,5 mal so lang wie die Breite der Mandibelbasis; Schläfen und Stirn mit einzelnen, kaum erkennbaren Punkten; Abstand eines lateralen Ocellus zum Auge 1,1-1,3 mal so lang wie der Durchmesser eines lateralen Ocellus; Kopf stark quer, hinter den Augen kurz, gerundet und stark verschmälert.

Thorax und Propodeum deutlich gekörnelt und matt; Epomia fehlt; Pronotum mit dorso-medianem Längskiel und lateral davon mit je einer grubenartigen Vertiefung, Pronotum lateral und Mesoscutum mit wenig auffälliger, zerstreuter Punktierung; Notauli flach und mäßig lang; Schildchen nur anterolateral gerandet, gekörnelt sowie gerunzelt und mit einzelnen Punkten; Mesopleuren mit undeutlicher Punktierung; Speculum teilweise glatt sowie teilweise mit schwacher Körnelung; Praepectalleiste oberhalb der Sternauli nur

schwach gebogen; Sternauli relativ breit und mit deutlicher Querstreifung, reichen fast bis zum Hinterrand der Mesopleuren; Metapleuren mit kaum erkennbarer Punktierung.

Propodeum mit allen Leisten, dorsolaterale Längsleisten und Teile der hinteren Querleiste schwach, Area superomedia 1,2-1,3 mal so lang wie breit, vorne schmaler als hinten, Costulae etwa in der Mitte der Area superomedia; Propodeum dorsal manchmal stellenweise gerunzelt.

Femora III 4,2-4,7 mal so lang wie hoch; Tibien und Tarsen schlank; Krallen an den Tarsen III schwach gekrümmt.

Unterer Außenwinkel der 2. Discoidalzelle im Vorderflügel fast rechtwinklig.

1. Gastersegment 1,1-1,3 mal so lang wie breit; Dorsalleisten am 1. Gastersegment fein, reichen etwa bis zur Höhe der Stigmen, Ventrolateral- und Dorsolateralleisten vorhanden; Postpetiolus, 2. und 3. Tergit außer apikal grob gekörnelt und mit zerstreuten, kaum erkennbaren Punkten; Hinterrand der vorderen Tergite glatt und glänzend; Bohrerklappen 0,9 mal so lang wie die Tibien III.

Färbung: schwarz; Fühlergeißel basal orange; Mandibeln können rötlich sein; Palpen mittel- bis dunkelbraun; Tegulae gelblich; Tibien basal weiß, Tibien I und II dorsal ganz oder teilweise weißlich; Trochantellen teilweise, Femora I und II fast ganz, Femora III ganz oder fast ganz, Tibien außer den weißen Teilen und Tarsen teilweise orange; Tarsen überwiegend braun; Pterostigma braun und basal deutlich weiß; Flügel nicht verdunkelt.

Körperlänge: 4,4-4,5 mm.

♂: Außer den geschlechtsspezifischen Unterschieden sehr ähnlich dem Weibchen.

Fühler 20gliedrig, in der Mitte nicht verdickt, Fühlerglieder 9-13 mit einem linearen Tyloid, 3. Glied (ohne Anellus) 2,7 mal so lang wie breit, 3. Fühlerglied 1,05 mal so lang wie das 4. Glied; Clypeus fast glatt und nur mit einigen sehr feinen Punkten; Wangen 1,7 mal so lang wie die Breite der Mandibelbasis; Abstand eines lateralen Ocellus zum Auge 0,9 mal so lang wie der Durchmesser eines lateralen Ocellus.

Sternauli schmaler als beim Weibchen und nur fein quergestreift, erreichen den Hinterrand der Mesopleuren.

Alle Leisten am Propodeum deutlich, die meisten davon hoch; Area superomedia 1,4 mal so lang wie breit, Costulae vor der Mitte der Area superomedia.

Femora III 4,5 mal so lang wie hoch.

1. Gastersegment 1,2 mal so lang wie breit; Dorsalleisten am 1. Gastersegment reichen bis hinter die Stigmen; Postpetiolus mit einigen Längsstreifen.

Färbung: schwarz; Palpen, Tegulae, Femora apikal und Tibien dorsal weiß; Mandibeln teilweise rötlich; Trochantellen I teilweise, Femora I und II jeweils außer basal und außer apikal, Tibien außer dorsal und Tarsen hell orange; Trochanteren, Trochantellen I teilweise, Trochantellen II und III, Femora I und II jeweils teilweise und Femora III außer apikal dunkelbraun bis schwärzlich; Pterostigma braun, breit basal und schmal apikal weiß.

Körperlänge: 4,0 mm.

Diaglyptogelis vitabundus nov.sp.

Holotypus (♀): "Tadjik W Pamir Mts., 30 km N of Rushan, 3500 m coll. Gurko 07/00", "Holotypus ♀ *Diaglyptogelis vitabundus* SCHWARZ des. Mart. Schwarz '11" (Linz).

Die Art ist durch die deutliche Punktierung, vor allem am Gaster, sowie die ausgedehnte orange Färbung am Gaster leicht von den anderen Arten von *Diaglyptogelis* unterscheidbar.

B e s c h r e i b u n g (♀) (Abb. 11-14): Fühler 28gliedrig, 3. Glied (ohne Anellus) 5,0 mal so lang wie breit, 3. Fühlerglied 1,2 mal so lang wie das 4. Glied; Fühler in der Mitte nicht verdickt, ventral nicht abgeflacht und apikal nicht zugespitzt; Gesicht mit deutlicher und dichter Punktierung, schwach gekörnelt und stellenweise glänzend; Gesicht median mäßig gewölbt; Clypeus mäßig stark gewölbt, deutlich punktiert, Punktabstände etwas größer als im Gesicht, unterer Rand niedergedrückt und konvex; Mandibelzähne annähernd gleich lang; Wangen 0,9 mal so lang wie die Breite der Mandibelbasis; Schläfen gekörnelt und matt, mit zerstreuten feinen Punkten; Stirn dicht punktiert, stellenweise querrissig, schwach gekörnelt und etwas glänzend; Abstand eines lateralen Ocellus zum Auge 0,8 mal so lang wie der Durchmesser eines lateralen Ocellus; Kopf nicht auffallend quer, hinter den Augen mäßig stark verschmälert und gerundet.

Epomia fehlt; Pronotum mit dorsomedianem Längskiel und lateral davon mit je einer grubenartigen Vertiefung; Mesoscutum gekörnelt und matt, fein und dicht punktiert; Notauli mäßig tief und mäßig lang, quergestreift; Schildchen nur anterolateral gerandet, schwach gekörnelt, dicht und deutlich punktiert; Mesopleuren dicht punktiert und etwas gerunzelt, glänzend, dorsal stellenweise gestreift; Speculum glatt und glänzend; Praepectalleiste oberhalb der Sternauli nur schwach gebogen; Sternauli nicht sehr breit und mit eher schwacher Querstreifung, reichen nicht bis zum Hinterrand der Mesopleuren; Metapleuren sehr dicht punktiert, kaum gekörnelt und glänzend.

Propodeum mit fast allen Leisten, dorsolaterale Längsleisten schwach entwickelt und stellenweise fehlend, Area superomedia 1,5 mal so lang wie breit, vorne schmaler als hinten, Costulae etwa in der Mitte der Area superomedia; Propodeum dorsal mit deutlicher Punktierung und gerunzelt.

Femora III 4,4 mal so lang wie hoch; Tibien und Tarsen schlank; Krallen an den Tarsen III schwach gekrümmt.

Unterer Außenwinkel der 2. Discoidalzelle im Vorderflügel spitzwinklig.

1. Gastersegment 1,3 mal so lang wie breit; Dorsalleisten am 1. Gastersegment reichen nicht ganz bis zur Höhe der Stigmen, Ventrolateral- und Dorsolateralleisten vorhanden; Postpetiolus vor allem lateral mit deutlicher Punktierung, zusätzlich mit sehr feiner Längsrundung, 2. und 3. Tergit außer schmalem Hinterrand dicht punktiert, Punkte deutlich, Punktabstand durchschnittlich kleiner als der Punktdurchmesser; 2. und 3. Gastertergit glänzend und hinter der Mitte mit sehr flacher Querfurche; Hinterrand der vorderen Tergite glatt und glänzend; Bohrerklappen ca. 0,9 mal so lang wie die Tibien III.

Färbung: schwarz; Fühlergeißel braun, zur Spitze hin dunkler werdend; weißlich sind Palpen größtenteils, Tegulae, Coxen I teilweise, Trochanteren I teilweise, Trochantellen I teilweise, ein kleiner Fleck der Trochantellen III, Tibien basal, Tibien I und II jeweils dorsal; orange sind Punkt vor den Tegulae, 2. bis 4. Gastertergit größtenteils, 5. Tergit teilweise und Beine größtenteils; 2. bis 4. Gastertergit mit undeutlicher und sicherlich variabler dunkler Färbung; an den Beinen sind Coxen I größtenteils, Coxen II und III, Trochanteren II teilweise, Trochanteren III und Trochantellen III überwiegend schwarz; Pterostigma braun, basal nur schmal weiß; Mandibeln teilweise rötlich; Flügel nicht verdunkelt.

Körperlänge: 4,5 mm.

♂ unbekannt.

Dank

Für die Möglichkeit, in der Sammlung des Biologiezentrums arbeiten zu dürfen, danke ich herzlich Mag. F. Gusenleitner (Linz). Dr. D. Kasparian (St. Petersburg) wird für die Entlehnung von Material gedankt. Dr. M.R. Shaw (Edinburgh) überprüfte dankenswerterweise die englischen Texte.

Zusammenfassung

Es werden eine neue Gattung, *Diaglyptogelis* (Ichneumonidae, Cryptinae, Phygadeuontini), sowie drei neue Arten (*D. vegetus* nov.sp., *D. verutus* nov.sp. und *D. vitabundus* nov.sp.) beschrieben. Ein Bestimmungsschlüssel für die mit *Diaglyptogelis* verwandten bzw. ähnlichen Gattungen sowie ein Schlüssel zu den Arten der Gattung *Diaglyptogelis* werden gegeben. Die systematische Stellung von *Diaglyptogelis* wird diskutiert.

Literatur

- HORSTMANN K. (1990): Die westpaläarktischen Arten einiger Gattungen der Cryptini (Hymenoptera, Ichneumonidae). — Mitt. Münch. Ent. Ges. **79**: 65-89.
- LAURENNE N.M., BROAD G.R. & D.L.J. QUICKE (2006): Direct optimization and multiple alignment of 28S D2-D3 rDNA sequences: problems with indels on the way to a molecular phylogeny of the cryptine ichneumon wasps (Insecta: Hymenoptera). — Cladistics **22**: 442-473.
- SCHWARZ M. (2003): Die Gattung *Diaglyptellodes* AUBERT (Hymenoptera, Ichneumonidae). — Linzer biol. Beitr. **35** (2): 1091-1096.
- SCHWARZ M. (2009): Ostpaläarktische und orientalische *Gelis*-Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae) mit macropteren Weibchen. — Linzer biol. Beitr. **41** (2): 1103-1146.
- TOWNES H. (1970): The genera of Ichneumonidae, Part 2. — Mem. Amer. Ent. Inst. **12**: 1-537.

Anschrift des Verfassers: Martin SCHWARZ
Eben 21
A-4202 Kirchschlag, Österreich
E-Mail: schwarz-entomologie@aon.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2011

Band/Volume: [0043_1](#)

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

Artikel/Article: [Diaglyptogelis, eine neue Phygadeuontini-Gattung \(Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae\) aus der Ostpaläarktis 881-892](#)