



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 17, Heft 5: 89-96

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 1. Juli 1996

**A new Ichneumoninae Stenopneusticae genus,
Heinrichia, from the Far East
(Hymenoptera, Ichneumonidae)**

A. TERESHKIN

Abstract

A new genus and species of the Ichneumoninae Stenopneusticae (Ichneumonidae, Hymenoptera) is described from the Far East: *Heinrichia* gen. nov. *hildegardae* sp. nov., which has vague tribal belonging.

Zusammenfassung

Eine neue Gattung und Art der Ichneumoninae Stenopneusticae (Ichneumonidae, Hymenoptera) wird aus dem Fernen Osten beschrieben: *Heinrichia* gen. nov. *hildegardae* sp. nov.

***Heinrichia* gen. nov.**

Type species: *Heinrichia hildegardae* sp. nov.

Distribution: Far East.

Morphological characters: Flagellum of males as females bristle-shaped, very long and slender; of males without tyloids. Head rounded in dorsal view (fig.3); temples long, narrowed behind eyes; the borders of antennal fossae high elevated; clypeus strongly convex, transverse; mandibles slender with delicate teeth being approximately in the same plane (fig.4).

Thorax: Mesoscutum convex; scutellum considerably raised above postscutellum, in both sexes carinated by sharp carinae not only laterally, but from behind also. Propodeum strongly slanting down backwards, practically from the top of basal area; area superomedia long and narrowed in front, costulae before middle; propodeum with

strongly developed apophyses; carinae of the area dentipara at apex and of the second pleural area form long flat tooth-like projection being practically perpendicular to the surface of propodeum (fig. 1). Legs very long and slender; claws not pectinate. Areolet of wings pentagonal, wide in front.

Abdomen: Petiole very long with roundish section, not flattened dorsally, its width and height approximately equal; lateral carinae of petiole practically inexpressive; median field of postpetiole slightly defined. Thyridia in form of a point. Abdomen amblypygous; hypopygium long, sharp, with longitudinal fold in the middle.

Discussion: The combination of the described genus' signs makes it difficult to refer it to one or another Ichneumoninae Stenopneusticae tribe. Such signs as clypeus' form, partially the form of mandibles also, shortened propodeum, morphology peculiarities of the abdomen's top and habit give us the possibility to refer it at this stage to the Platylabini tribe. But an important sign of this tribe, such as flattened petiole is absent. Head form, scutellum carinated behind as well makes difficult this supposition. Scutellum, carinated from back border, with the combination of strongly developed apophyses and similar morphology of gastrocoeli and thyridia are found in *Hoplectopus seyrigi* (HEINRICH, 1934) from Madagascar. But flattened petiole and head morphology of this species do not cause hesitations in its tribal belonging. In 1975 G. HEINRICH described genus *Amblysmenus* from Burma with the type species *A. spinosus* (holotype female, C.G.H.1 Warsawa), belonging to Hoplismenina subtribe (tribe Ichneumonini). Unlike other representatives of the subtribe this species and genus have abdomen amblypygous. Taking into consideration the fact, that the Hoplismenina subtribe's representatives have a clypeus similar to Platylabini in morphology the author suggests that this genus might be a link between two groups. The belonging of *Amblysmenus spinosus* to Hoplismenina subtribe is obvious. The presence of such signs as a pentagonal with a broad base areolet, uncarinated scutellum, unflattened petiole and long cheeks are given in favor of this statement. Very strongly developed apophyses, one of the characteristic features of the subtribe, can be added here. The representative of the described *Heinrichia* genus by us has the majority of signs given as an evidence of *Amblysmenus* belonging to Hoplismenina. There is a pentagonal areolet with a broad basis (sitting areolet), unflattened petiole, long cheeks, extremely developed apophyses. The scutellum carinated behind is a sign absent in this row. The habit of the described *Heinrichia* genus as well does not correspond to the Hoplismenina. Hence, the possibility to single out a separate tribe in future seems to be quite possible.

Heinrichia hildegardae sp. nov.

Male: Basic color of body black or dark-brown; white: annulus, frontal orbits, face with the exception of middle field, clypeus and cheeks entirely, collare and front margin of pronotum, angles of pronotal ridge, subalarum, apex of scutellum, tergite 7 of abdomen and paramera entirely. Front and middle legs brown, with entirely white coxae and trochanteres. 2-4 segmentes of hind tarsi white.

Head: Flagellum long, 1.2 times longer than the front wing from base to the top, with 38 segments; square from the side segments absent, segment 1 7 times longer than the width at apex; flagellum behind middle scarcely thickened, with white annulus on segments 14-16 (17). Tyloides absent. Head 1.6 times wider than length (seen from above), narrowed behind eyes; temple long, only 1.4 times shorter than the cross

diameter of an eye. Frons behind scape without impressions. Ocelli small, distance between lateral ocellus and eye equal to cross diameter of an ocellus. Inner margins of eyes parallel; face transverse, strongly and more or less evenly convex, middle field slightly elevated above lateral fields, mat with dense microsculpture. Length of clypeus 1.8 times less than width, front margin straight, surface of clypeus slightly shining with sparse shallow punctures; clypeal foveae large and deep; cheek long. Occipital carina strongly developed at all distances, joins with the carina oralis far from base of mandible. Maxillary palp with 5 segments, segments very long, labial palp very long also.

Thorax: Collare of pronotum long, its dorsal part in front almost straight; epomiae clearly defined. Metanotum with rough sculpture, entirely mat; notauli strongly developed, deep; dorsal surface of scutellum practically not convex. Sternauli clearly defined, extending up to middle coxae; mesopleura with microsculpture, slightly shining; median furrow of the mesosternum (mesosulcus) very deep, strongly broadened backwards; postpectal carina lacking. Carination of propodeum complete with the exception of slightly developed apical transverse carina, carinae high; basal area long; area supero-media practically square; spiracles 3 times longer than wide.

Wings: Areolet pentagonal with broad base; ramellus absent. Nervellus of hind wing intercepted at the hind third, discoidella pigmented.

Legs: Hind femur long, sharply narrowed at base and apex, middle part evenly thickened.

Abdomen: Height of cross section of petiole at the base slightly more than width; lateral fields of postpetiole 3 times narrower than the middle field; petiole long, 4 times longer than breadth at base. Thyridia far from the base of tergite 2; gastrocoeli in form of longitudinal furrow; tergite 2 with dense microsculpture, almost mat with scarcely noticeable punctures, tergite 3 mat; tergites 4-6 more or less shining, microsculpture slightly expressed. Lateral margins of the tergites 3-6 tucked inside. Sternites of abdomen unsclerotized in most parts.

Female (figs 1-6): Appearance practically entirely coincides with the male. White color less distributed: face black, clypeus only with marks at sides; anterior coxae with little marks only on dorsal surface; mark on tergite 6 of abdomen and tergite 7 entirely. Flagellum 1.2 times longer than front wing; segment 1 10.3 times longer than width at base, white annulus on segments (7) 8 - 11 (12). Head longer, only 1.3 wider than length. Area supero-media of the propodeum long, 1.3 times longer than width (fig.3). Hind coxae without scopa. Tergite 3 of abdomen with cross press in the first third. Apical part of abdomen compressed from sides. Hypopygium with membranous stripe at the margin.

Length: Body 7.2 - 7.5 mm, forewing 5.5 - 6.2 mm.

Remarks: Names of genus and species are given in honor of Dr. Gerd HEINRICH and his wife Mrs. Hildegard HEINRICH.

Material examined: Holotype male, Russia, Far East, Ussurijsk, 11.08.1992, A. TERESHKIN leg. Paratypes: female, Russia, Ussurijsk, Kamenushka, 07.08.1992, A. TERESHKIN leg.; male, Russia, Ussurijsk, 11.07.1992, A. TERESHKIN leg. - The holotype is deposited in the Zoologische Staatssammlung München.

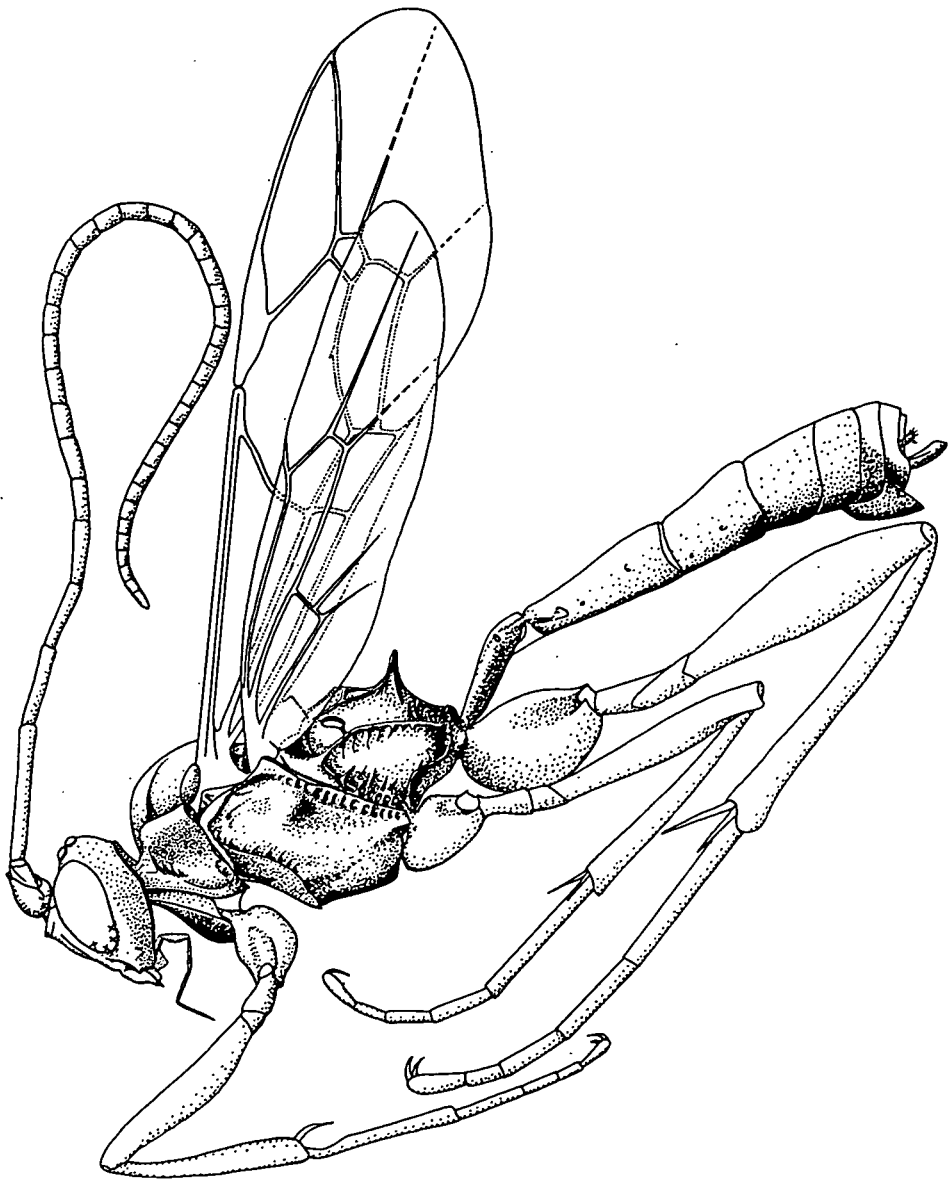


Fig. 1:
Heinrichia hildegardae sp. nov., female.

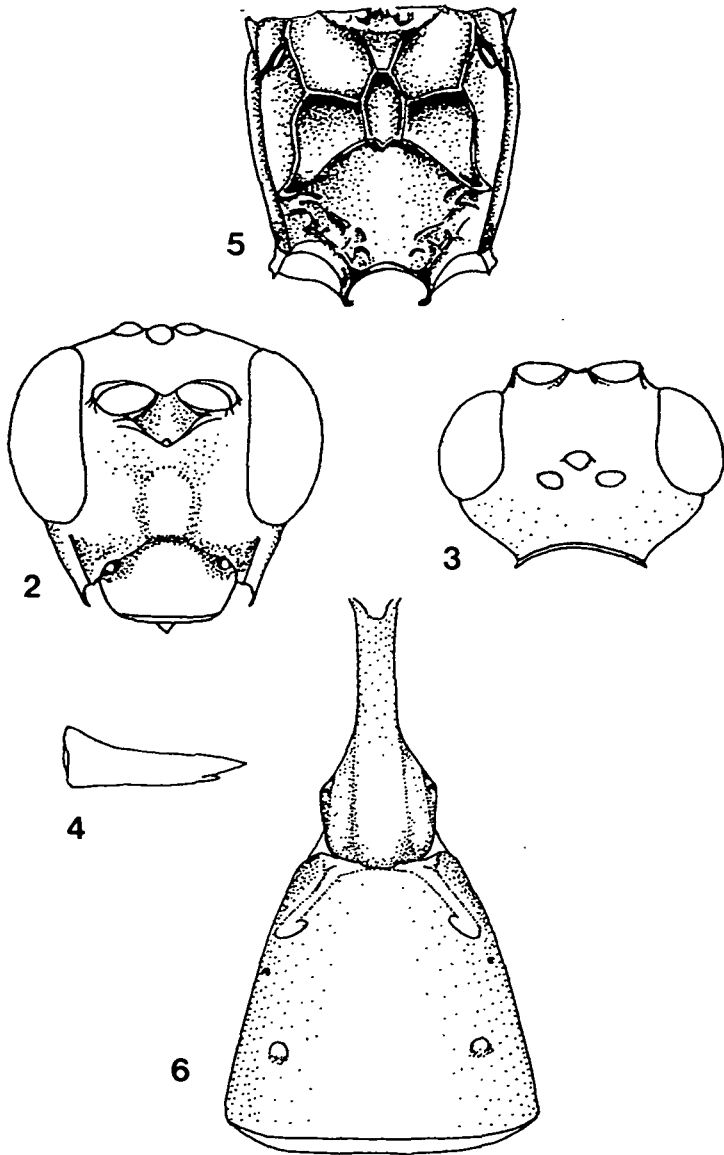


Fig. 2 - 6:
Heinrichia hildegardae sp. nov., female:
2) head in front view; 3) head in dorsal view;
4) mandible; 5) propodeum; 6) segments 1-2 of abdomen.

Acknowledgements

The author is grateful to the International Scientific Fund of Soros and Russian Academy of Natural Sciences for the support of this work.

Literature

HEINRICH, G.H. - 1975. Burmesische Ichneumoninae X. Tribus Ichneumonini (4. Teil); Listrodromini, Compsophorini und Geodontini. - *Ann. Zool. Warszawa* 32: 441-514.

Author's address:

A. M. TERESHKIN
Institute of Zoology
Scoriny 27
220600 Minsk 72
Byelorussia

Literaturbesprechungen

ADRYODI, K. G. und ADRYODI, R. G. (Hrsg.): **Reproductive Biology of Invertebrates**. Volume VI Part B. Asexual Propagation and Reproductive Strategies. - J. Wiley & Sons, Cichester, 1994. 432 S. ISBN 0-471-94119-0.

In diesem Band sind Review Artikel über ungeschlechtliche Fortpflanzung (vegetative Fortpflanzung, Teilung, Gemmulation usw.) bei Invertebraten zusammengestellt. Wie in der Reihe üblich, sind die Artikel jeweils nach Tierstämmen gegliedert und mit ausführlichen Literaturverzeichnissen ausgestattet. Darüber hinaus enthält der Band zusammenfassende Artikel über Fortpflanzungsstrategien. Für die Leser der Entomofauna dürfte vor allem die ausführliche Zusammenfassung des aktuellen Wissens über die Fortpflanzungsstrategien der Insekten (von J. MUTHUKRISHNAN) von besonderem Interesse sein. Weitere Tiergruppen, die in diesem Band besprochen werden, sind: Clitellata, Tardigrada, Crustacea, Pentastomida, Bryozoa, Brachiopoda, Chaetognatha, Echinodermata, Hemichordata und Cephalochordata.

K. SCHÖNITZER

LACKIE, J. M. und DOW, J. A. T. (Hrsg.): The Dictionary of Cell Biology. Second Edition. - Academic Press, London. 1995. ISBN 0-12-432563-7 / 0-12-432562-9. 388 S.

Mit der steigenden Bedeutung der Zellbiologie steigt auch laufend der Gebrauch der einschlägigen Fachausdrücke. In dem nun in zweiter Auflage vorliegenden Wörterbuch werden Fachausdrücke der Zell- und Molekularbiologie sowie aus den angrenzenden Bereichen der Genetik, Neurobiologie, Physiologie, Immunologie und Pathologie erklärt. Auch wichtige Abkürzungen, Namen von Proteinen, Synonyme, Tabellen und Querverweise sind in dem Wörterbuch enthalten. Die Worterklärungen der mehr als 5.000 Einträge sind sehr knapp, aber klar und eindeutig. Eine wichtige Hilfe für alle, die aktuelle zellbiologische Literatur lesen oder schreiben müssen.

K. SCHÖNITZER

R. VAAS: Der genetische Code. Evolution und selbstorganisierte Optimierung, Abweichungen und gezielte Veränderung. S. Hirzel, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Stuttgart. 1994. 61 S.

In diesem kleinen Buch wird der genetische Code in seiner universellen Bedeutung für die Biologie vorgestellt. Fragen, die darin behandelt werden sind zum Beispiel: Wie entwickelte sich der genetische Code im Lauf der Evolution? Welche Modellvorstellungen gibt es dafür? Wie alt ist er? Kann der genetische Code noch Neuerungen aufnehmen? Eine schöne, gut lesbare Zusammenfassung zu einem Thema, das alle Biologen betrifft.

K. SCHÖNITZER

SCHUECHL, E.: Illustrierte Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs - Band I: Schlüssel der Gattungen und der Arten der Familie Anthophoridae. - Eigenverlag: Erwin Schuechl, Dreisesselstr. 2, D-84149 Velden. 1995. 158 S. über 1100 S/W-Abbildungen.

Nachdem durch das Grundlagenwerk von WESTRICH das Interesse an Wildbienen im deutschen Sprachraum stark gestiegen ist, haben es viele Anfänger immer wieder bedauert, daß es keinen aktuellen Bestimmungsschlüssel für Wildbienen gibt. Man war in der Regel immer noch auf den Schlüssel von SCHMIEDEKNECHT aus dem Jahre 1930 angewiesen, der aber praktisch nicht illustriert ist. SCHUECHL hat nun den ersten Band einer auf mehrere Bände angelegten Serie mit neuen Bestimmungstabellen der Wildbienen Deutschlands und Österreichs fertig gestellt. Der Band enthält neben einem Schlüssel zu den Gattungen der Apoidea auch Schlüssel zu den Arten der Anthophoridae, also zu folgenden Gattungen (in Klammern jeweils Anzahl der Arten): Ammobates (1), Ammobatoides (1), Anthophora (15), Biastes (3), Ceratina (6), Epeoloides (1), Epeolus (8), Eucera (9), Eupavlovskia (1), Melecta (2), Nomada (78), Pasites (2), Tetralonia (10), Thyreus (4), und Xylocopa (3). Die Bestimmungsschlüssel sind sehr übersichtlich gestaltet und reichhaltig illustriert. Die mehr als 1.100 Illustrationen sind graphisch sehr ansprechend, der Band enthält sowohl Habitusbilder als auch für die Bestimmung wesentliche Detailabbildungen, die in der Regel hervorragend sind. Eine Synonymliste und ein Index runden das Werk ab.

Dieses Buch ist allen zu empfehlen, die Bienen bestimmen wollen oder müssen, und es ist zu hoffen, daß dieses Buch viele jüngere Entomologen anregt, sich mit den Wildbienen zu beschäftigen. Der nächste Band der Serie, der die Megachilidae enthält, wird bald folgen, und weitere sind bereits in Vorbereitung.

K. SCHÖNITZER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden
Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München
Max KÜHBANDNER, Marsstraße 8, D-85609 Aschheim
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München
Johannes SCHUBERTH, Mannertstraße 15, D-80997 München
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München
Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstr. 21, D-81247 München;
Tel. (089) 8107-0, Fax 8107-300

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [0017](#)

Autor(en)/Author(s): Tereshkin Alexandr M.

Artikel/Article: [A new Ichneumoninae Stenopneusticae genus, Heinrichia, from the Far East \(Hymenoptera, Ichneumonidae\). 89-94](#)