



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 21, Heft 18: 229-236 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 30. September 2000

**Description of the males of
Ulesta nigroscutella TERESHKIN, 1993
and *Rhadinodonta rufidens* (WESMAEL, 1844)
and a new name for the genus *Heinrichia* TERESHKIN, 1996
(Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae Stenopneusticae)**

A. TERESHKIN

Abstract

In this paper the males of the European species *Ulesta nigroscutella* TERESHKIN, 1993 and *Rhadinodonta rufidens* (WESMAEL, 1844) are described. The preoccupied genus *Heinrichia* TERESHKIN, 1996 is given a new name: *Heinrichiella* **nom. nov.**, and new distributional data are added for *Clypeodromus thyridialis* TERESHKIN, 1992.

Zusammenfassung

In dieser Arbeit werden die Männchen der europäischen Arten *Ulesta nigroscutella* TERESHKIN, 1993 und *Rhadinodonta rufidens* (WESMAEL, 1844) beschrieben. Die präokkupierte Gattung *Heinrichia* TERESHKIN, 1996 bekommt einen neuen Namen: *Heinrichiella* **nom. nov.**, und neue Verbreitungsdaten für *Clypeodromus thyridialis* TERESHKIN, 1992 werden angefügt.

Introduction

Both of the below described males were collected in the same biotope, raised bog, and at the same place. Malaise traps have been under operation since 1986 until now with the aim to estimate long term dynamics of ichneumon flies (TERESHKIN 1996). Females of

Rhadinodonta rufidens (WESMAEL, 1844) were collected in 1993 and 1997, a male only in 1997. A male of *Ulesta nigroscutella* TERESHKIN, 1993 was found in 1998, only in a single sample during a 13-years period of uninterrupted observations. This fact seems to indicate an extreme rarity.

Ulesta nigroscutella TERESHKIN, 1993

Male: Flagellum black, front surface of scape white, head black. White: Face entirely, frontal orbits, spots on vertex and outer orbits seen from below, mandibles with the exception of darkened apex. Thorax entirely black. Middle and hind legs dark rufous with the exception of mainly black tibiae of middle and hind legs seen from above. Front coxae with white spot from below. Abdomen black, tergites 2-3 dark red to black.

Flagellum: Bristle-shaped, with 38 segments, ribbed from segment 6 on; segment 10 square from side; tyloides longish-oval on segments 7-16(17), the most long and reaching the borders of segments.

Head: Temples considerably widened behind eyes seen from above (fig.2), temples in the middle 1,8 times wider than cross diameter of an eye. Head strongly narrowed downwards seen from front. Clypeus slightly separated from face, rounded in front (fig.1); front border thickened; labrum projected out of clypeus. Mandibles almost sickly-shaped; apical tooth long and sharp, subapical one short, moved far to the inner side of mandible (fig.3). Face roughly punctured, diameter of punctures less than intervals between them; vertex and temples with poor developed microsculpture.

Thorax: Mesoscutum densely punctured, mat in front, lateral fields shining, notauli practically absent. Scutellum considerably raised above postscutellum, laterally carinated to the apex of horizontal part. Mesopleura very densely punctured, diameter of punctures less than intervals between them. Areolation of propodeum distinct and complete with the exception of supracoxal carina (juxtacoxal area not separated). Areola long, hexagonal, narrowed in front, 1,25 times longer than the breadth on the level of costulae.

Wings: Stigma dark; areolet pentagonal. Nervellus of hind wing strongly reclival, broken in hind fourth.

Legs: Slender; hind coxae ventrally densely superficially punctured.

Abdomen: Slender; middle field of postpetiolus clearly defined, high elevated, wrinkled. Second tergite square. Gastrocoeli deep. Thyridia distinct, breadth of thyridia three times wider than the interval between them; interval with 6 keels. Tergites 2-3(4) densely wrinkly punctured, tergites 5-7 densely punctured without wrinkling, shining, tergites 6-7 without microsculpture. Sternites 2-5 with longitudinal fold.

Length: Body 11,7 mm; forewing 8,3 mm.

Material examined: Male, Byelorussia, Beresina National Reserve, Postrejje, raised bog (*Pinetum sphagnosum*), Malaise trap, 4.6.-9.7.1998.

The differences between the males of *Ulesta perspicua* (WESMAEL, 1857) and *U. nigroscutella* are as follows.

U. perspicua:

1. Temples strongly widened behind eyes (fig.7).
2. Lateral borders of clypeus elevated, front margin with excavation (fig.6).
3. Mandibles normal, lower tooth of mandible developed and in the same plane as upper one (fig.8).
4. Face entirely black, white only spots on inner orbits opposite antenal fossae.
5. Notauli present, poorly developed.
6. Costulae absent or scarcely expressed.
7. Supracoxal carina clearly defined.
8. Stigma dark.
9. Middle field of postpetiolus with big deep punctures, shiny.
10. Body dense and rough punctured.

U. nigroscutella:

1. Temples less widened behind eyes (fig.2).
2. Lateral borders of clypeus not elevated, front margin without excavation (fig.1).
3. Mandibles more narrow, lower tooth considerably shorter than upper one, moved far to inner side of mandible (fig.3).
4. Face entirely, frontal orbits, spots on vertex and outer orbits from below white.
5. Notauli absent.
6. Costulae clearly defined, behind middle of areola.
7. Supracoxal carina absent.
8. Stigma light.
9. Middle field of postpetiolus wrinkled.
10. Body dense but finely punctured.

Rhadinodonta rufidens (WESMAEL, 1844)

Male: Head black; face, clypeus, spots on scape from below white. Thorax entirely black, abdomen black, tergites 2-3 red.

Flagellum: Bristle-shaped, with 28 segments; segment 1 approximately 1,4 times as long as wide at the apex seen from side, segment 6 square from side; tyloides long and narrow on segments 6-13 (fig.9).

Head: Slightly narrowed behind eyes. Temples 1,1 times wider than cross diameter of an eye. Middle field of face slightly convex above lateral fields. Clypeus broad and flat, 1,8 times wider than long, lateral borders thickened, front margin with poor developed tooth at the middle. Mandibles sickly-shaped without traces of lower tooth. Occipital carina joins with carina oralis at considerable distance from the base of mandible.

Thorax: Mesonotum and mesopleurae densely punctured, interspace between them narrower than the diameter of a puncture, shining; notauli slightly developed only in front third. Scutellum considerably raised above postscutellum, laterally not carinated. Areolation of propodeum distinct and complete; areola hexagonal, transverse, 1,3 times wider than length (fig.10); basal area without protuberance.

Wings: Stigma light, in the middle; areolet pentagonal. Nervellus of hind wing reclival, broken in hind third.

Legs: Slender; hind coxae ventrally densely punctured. Coxae and trochanteres 1 of all legs black; trochanteres 2 rufous; femora, tibiae and tarsi of front and middle legs rufous; hind femora black with the exception of rufous base; hind tibiae rufous with black apical third; hind tarsi darkened.

Abdomen: Median field of postpetiolus clearly defined, high elevated above lateral fields, transverse wrinkled; lateral field wrinkled. Gastrocoeli and thyridia distinct, inter-

val between them wider than breadth of thyridia. Second tergite medially roughly wrinkled, third tergite wrinkly punctured, shiny between punctures; tergites 4-5 with shallow punctures, shining.

Length: Body 8,8 mm; forewing 5,6 mm

Material examined: Male, Byelorussia, Beresina National Reserve, Postrejje, rased bog (*Pinetum sphagnosum*), Malaise trap, 7.7.-11.8.1997.

The differences between the males of *Rhadinodonta flaviger* (WESMAEL, 1844) and *R. rufidens* are as follows.

R. flaviger:

1. Tyloides very narrow, light, on segments 9-13(14).
2. Mandibles sickly-shaped with a little dent at the place of lower tooth.
3. Postgenae reach practically to the base of mandibles.
4. Scutellum black.
5. Areola half-moon-shaped (fig. 5).
6. Sigma black.
7. Mesonotum mat, with highly developed microsculpture.
8. Median field of postpetiolus slightly defined with sparse punctures, lateral fields punctured.

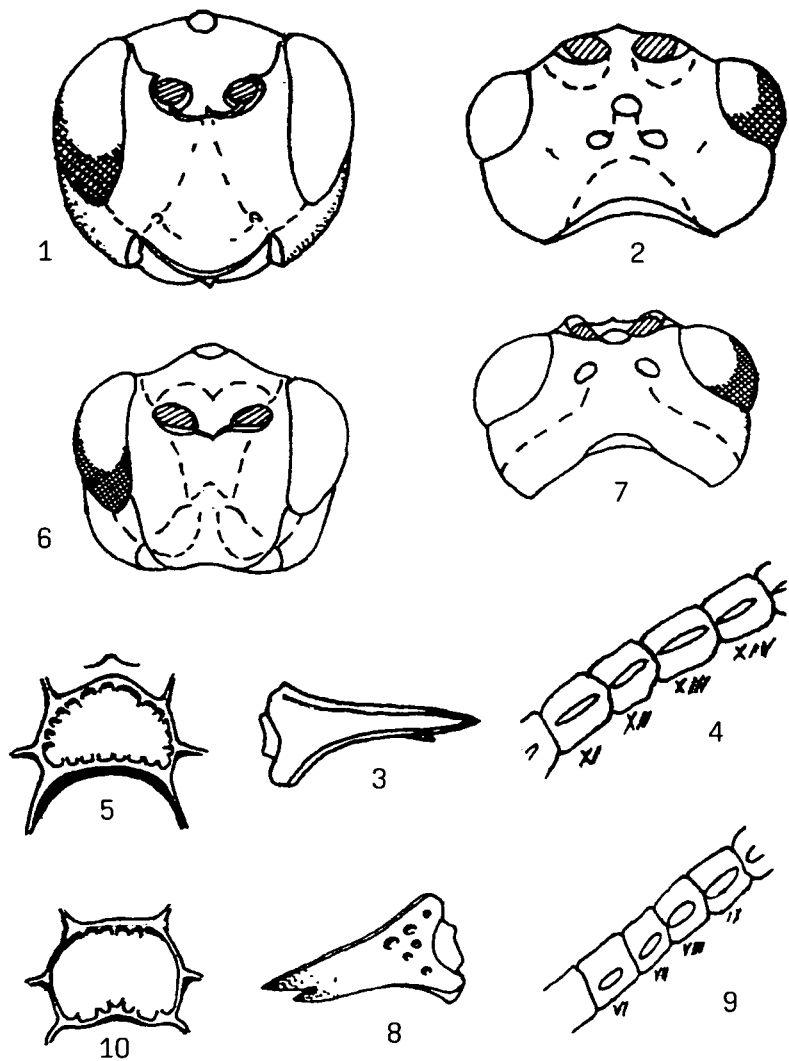
R. rufidens:

1. Tyloides more wide, black, on segments 6-13.
2. Mandibles sickly-shaped, without traces of lower tooth.
3. Postgenae far removed from the base of mandibles.
4. Scutellum with two white spots at the apex.
5. Areola hexagonal, transverse (fig. 10).
6. Stigma light.
7. Mesonotum shiny between punctures.
8. Median field of postpetiolus clearly limited, high elevated above lateral fields, median and lateral fields roughly wrinkled.

Nomenclatural and zoogeographical notes.

I was kindly informed by Mrs Joan Thorne, Zoological Record, that the name of the genus *Heinrichia* TERESHKIN, 1996 is preoccupied. Here the genus is given the new name *Heinrichiella*: *Heinrichia* TERESHKIN, 1996 = *Heinrichiella* **nom. nov.**

In 1996 the genus and species *Clypeodromus thyridialis* TERESHKIN were described. There are new data for the distribution of these taxa: Male, Russia, Altai, lake Telezkoje, Chulishman river, 6.8.89; male, Russia, Primorskij Kray, Ussurijsk 4 km NO, oak forest (*Quercus mongolica* in a upper layer and *Lespedera bicolor* in shrub formation), 13.8.92. Now the monotypical tribe *Clypeodromini* has a transpalearctic distribution: Byelorussia-South Ural-Altai-Far East.



Figs 1-3 *Ulesta nigroscutella* male: 1-2 head in frontal and dorsal view, 3 mandible.
Figs 4-5 *Rhadinodonta flaviger* male: 4 tyloides, 5 areola.
Figs 6-8 *Ulesta perspicua* male: 6-7 head in frontal and dorsal view, 8 mandible.
Figs 9-10 *Rhadinodonta rufidens* male: 9 tyloides, 10 areola.

Literature

- TERESHKIN, A. - 1992. A new tribe, a new genus and a new species of the Ichneumoninae Stenopneusticae from Europe and Siberia (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Entomofauna 13 ,(10): 193-204.
- TERESHKIN, A. - 1993. New and little known species of Ichneumoninae Stenopneusticae of the genera *Ulesta* CAMERON, 1903, *Notoplatylabus* HEINRICH, 1934, and *Neischnus* HEINRICH, 1952 (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Entomofauna 14 (29): 477-488.
- TERESHKIN, A. - 1996. A new Ichneumoninae Stenopneusticae genus, *Heinrichia*, from the Far East (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Entomofauna. - 17 (5): 89-94.
- TERESHKIN, A. - 1996. Ichneumoninae Stenopneusticae of raised bog, with special reference to long term dynamics (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Linzer biol. Beitr. 28 (1): 367-385.

Author's address:

A. M. TERESHKIN
Institute of Zoology
Akademicheskaja 27
220072 Minsk
Byelorussia

Literaturbesprechung

DEMPSTER, J.P. & MCLEAN, I.F.G. (eds.) 1998: Insect Populations. In theory and in practice. - Kluwer Academic Publ., Dordrecht, 486 S.

Insekten sind bei weitem die größte Tiergruppe der Erde und besetzen mit über einer Million beschriebenen Arten einen weiten Bereich ökologischer Nischen. Nicht wenige sind von besonderer ökonomischer Bedeutung, so daß die Frage nach den Prozessen, die ihre Populationsdynamik bestimmen, durchaus von praktischem Wert ist.

In diesem Symposiumsband werden eine Reihe kontroverser Fakten zu dieser Thematik diskutiert, er spiegelt aber auch den gegenwärtigen Stand der Forschung wider. Im ersten Teil des Buches finden sich mehr allgemein gehaltene Beiträge, wie u.a. "Spatial structure and dynamics of insect populations", "The regulation of populations by density-dependent processes", "Resource limitation of populations and ceiling models" und "The effects of qualitative changes of individuals in the population dynamics of insects". Der zweite Teil ist dann den speziellen Insektengruppen und -arten gewidmet und beinhaltet Themen, wie z.B. "Population dynamics in the genus *Maculinea* (Lepidoptera)", "The population ecology of *Trichohermes walkeri*" und "Bottom-up population regulation of a herbivorous

lady beetle: an evolutionary perspective“.

Ein interessanter Tagungsbeitrag für Entomologen und Ökologen, besonders diejenigen, die sich näher über Populationsdynamik informieren wollen. R. GERSTMEIER

JEYARAJASINGAM, A. & PEARSON, A. 1999: A Field Guide to the Birds of West Malaysia and Singapore. - Oxford University Press, Oxford, 460 S.

Die malayische Halbinsel, inkl. Singapur besitzt eine ausgesprochen reichhaltige Vogelwelt von immerhin 665 natürlich vorkommenden Arten. Mit dem Wechsel ins 20. Jahrhundert hat West-Malaysia etwa 60% seiner ursprünglich vorhandenen Wälder an Land- und Forstwirtschaft sowie der zunehmenden Verstädterung verloren. Die verbleibenden Naturregionen sind stark fragmentiert, eine Ausnahme stellt der 4343 km² große Taman Negara Nationalpark dar. Die Einleitung ist relativ ausführlich und beschäftigt sich u.a. mit Geographie, Klima und der Vegetation der Halbinsel. Ebenfalls werden Schutz- und wichtige Vogelbeobachtungs-Gebiete vorgestellt. Kernstück dieser kompakten Monographie sind natürlich die 72 Farbtafeln, deren bestechende Qualität und Farbintensität eine problemlose und sichere Identifikation erlauben sollte. Weitere Bestimmungsmerkmale findet man im Text, ebenso Angaben zu Habitat, Verbreitung, Verhalten, Gesang und Status.

Dieses fantastische Bestimmungsbuch ist nicht nur relativ einfach für den beginnenden Vogelliebhaber zu benutzen, sondern bietet auch dem Profi-Ornithologen alles, was ein Fachmann über diese Region ornithologisch wissen muß. R. GERSTMEIER

BARTH, H. 2000: Im Sattel durch Nord- und Zentralafrika. 1849-1855. - Edition Erdmann in K. Thienemanns Verlag, Stuttgart, 364 S.

1849 brach Heinrich BARTH unter der Leitung des Engländers Richardson (der nach einem Jahr verstarb) von London nach Afrika auf. Die Expedition sollte das Wissen der Europäer über die Sahara und ihre südlichen Randgebiete erweitern. Fünfeinhalb Jahre dauerte diese Reise und führte über den Fezzan zum Tschadsee sowie westlich bis nach Timbuktu. Diese von dem Saharaspzialisten H. Schiffers herausgegebene Kurzfassung basiert auf dem 5-bändigen Reisewerk Barths. Es enthält zahlreiche Informationen über Geschichte, Sprache und Völker jener Zeit und versucht, Verständnis und Respekt für die völlig verschiedene afrikanische Kultur und Zivilisation zu wecken - für die damalige Zeit nicht unbedingt selbstverständlich. Barths Reisebeschreibung zeichnet sich durch akribische Genauigkeit aus, mit der er Land und Leute skizzierte. Berücksichtigt werden muß auch, daß solche Reisen nicht nur abenteuerlich, sondern auch extrem gefährlich waren. So gab sich BARTH als Moslem aus und nannte sich Abd el-Kerim, wobei ihm seine Arabischkenntnisse und das Wissen um islamische Sitten und Gebräuche zugute kamen.

In unaufdringlicher und informativer Weise gibt der Herausgeber dieses Bandes Hinweise und Erläuterungen, die in Kursivschrift gekennzeichnet sind.

Die antiquarischen Bände "Reisen und Entdeckungen in Nord- und Central-Afrika" sind heute sehr gefragt und dementsprechend teuer. Seinerzeit fanden sie nicht die vom Autor gewünschte Resonanz. Heinrich BARTH verstarb im Alter von nur 44 Jahren; seine Jahre nach dieser Expedition waren nicht gerade von Erfolg gekrönt. Umsomehr muß man Verlag und Herausgeber zu dieser Edition gratulieren, so daß BARTH posthum einer breiteren Öffentlichkeit bekannt wird. R. GERSTMEIER

Navigon 2000: Street Pilot 2000, digitaler Straßenatlas. - Navigon GmbH, 2 CD-ROM.

Der neue StreetPilot 2000 Doppelpack verwendet neun Länderkarten: Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein, Belgien, die Niederlande, Luxemburg und, jetzt neu, auch Italien und Frankreich. Außerdem bietet die Software Routenplanung für Deutschland und Europa. Das Programm ermöglicht die Berechnung der kürzesten, schnellsten und optimalen Strecke per Knopfdruck. Besonderheit: Die Anzahl der Stationen ist unbegrenzt, auf Wunsch erfolgt eine Optimierung der Anfahrtsreihenfolge. Kennt man bereits vor Fahrtantritt Baustellen, Straßensperren oder staugefährdete Straßen, können die entsprechenden Abschnitte von der Routenplanung ausgeschlossen werden. Die berechnete Route wird farbig in der Karte markiert. Die Wegabschnitte können dabei hervorgehoben und mit ausgedruckt werden. Die Routenliste bietet genaueste Fahrweisungen mit symbolisierten Kreuzungsansichten. Die Orientierung unterwegs ist mit den Ausdrucken von Karte und Wegliste vollkommen unproblematisch. Die detaillierten digitalen Karten Deutschlands umfassen sage und schreibe 38.000 Ortspläne in 5.350 Städten. 1,3 Millionen Straßenkilometer und weitere 145.000 Ortsmittelpunkte sind Garanten für zuverlässige Routenergebnisse. Daß aber z.B. der Anfang 1998 fertiggestellte Autobahnabschnitt der A96 bei Ettersschlag in der digitalen Karte immer noch als Bundesstraße eingezeichnet ist, läßt an der Aktualität des digitalisierten Straßennetzes nun doch Zweifel aufkommen. Hier besteht akuter Nachholbedarf!

Wer Routen kreuz und quer durch ganz Europa planen möchte, für den ist die Europakarte des Doppelpacks ideal. Deutschland und weitere 47 Länder sind auf einer durchgehenden Karte erfaßt. Insgesamt umfaßt die Ortsdatenbank 350.000 Einträge. Wollte man alle Straßen abfahren, hätte man 2.800.000 km Wegstrecke vor sich. Die Streckenberechnung erfolgt auf der Ebene von Orten bzw. größeren Straßen und über alle nationalen Grenzen hinweg. Auch hier können sämtliche Kartenausschnitte ausgedruckt werden.

StreetPilot bietet dem Anwender umfangreiche Einstellmöglichkeiten. Neben einem Geschwindigkeits- und Verbrauchsprofil können beispielsweise auch Kartendarstellung und Ausdrücke den eigenen Wünschen angepaßt werden. Brandneu: Für jedes europäische Land werden umfangreiche touristische Informationen, wie Wechselkurs, Zollbestimmungen oder wichtige Adressen mit angezeigt.

M. CARL

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, Tel.(089)8107-159

Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen

Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngeising, Tel. (089) 8107-146

Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102

Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München, Tel. (089) 8107-160

Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München

Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089) 8107-0,

Fax (089) 8107-300

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: [0021](#)

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

Artikel/Article: [Description of the males of *Ulesta nigroscutella* TERESHKIN, 1993 and *Rhadinodonta rufidens* \(WESMAEL, 1844\) and a new name for the genus *Heinrichia* TERESHKIN, 1996 \(Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae Stenopneusticae\). 229-234](#)