

bis 42. — METZGER, R. (1968): *Drepanopteryx phalaenoides* (L.) in der Mark (*Insecta, Neuroptera*). Veröff. Bezirksheimatmus. Potsdam 16, 15 bis 17. — MUELLER, A. (1924): Zur Kenntnis der Verbreitung der deutschen *Neuroptera, Plecoptera, Odonata, Orthoptera* und *Copeognatha*. Zeitschr. wiss. Ins.-Biol. 19, 89–94. — REICHERT, A. (1915): Seltsame Neuropteren-Formen. Ent. Jahrb. 1915, 1–4. — ROSTOCK, M. (1879): Die Netzflügler Sachsens. Sitzungsber. naturw. Ges. Isis Dresden 1879, 70–91. — ROSTOCK, M. (1888): *Neuroptera germanica*. Jahresber. Ver. Naturk. Zwickau 1887, 1 bis 200. — ROTHE, D. (1969): Beiträge zur Verbreitung einheimischer Hemerobiiden und zur Biologie von *Hemerobius humulinus* (L.) und *Kimminisia subnebulosa* (STEPH.). Diss. Techn. Univ. Dresden. — STEIN, J. P. E. F. (1868): Über *Mantispa Styriaca* Poda (*pagana* FBR.). Berl. ent. Z. 3/4, 397. — STITZ, H. (1913): Mantispiden der Sammlung des Berliner Museums. Mitt. Zool. Mus. Berlin 7, 1–49. — STITZ, H. (1926): *Megaloptera*. In SCHULZE, Biol. Tiere Deutschlands 35, 29–47. — STITZ, H. (1927): *Raphidiina*. In SCHULZE, Biol. Tiere Deutschlands 35, 49–66. — STITZ, H. (1927): Netzflügler, *Neuroptera*. In BROHMER, EHRMANN, ULMER; Die Tierwelt Mitteleuropas 6, 1, 1–24. — STITZ, H. (1931): *Planipennia*. In SCHULZE, Biol. Tiere Deutschlands 35, 67–304. — WANACH, B. (1915): Die Neuropterenfauna Potsdams. Dtsch. ent. Z. 60, 323–325.

Anschrift des Verfassers: Dr. Erich Kleinstaub, 90 Karl-Marx-Stadt,
Museum für Naturkunde

Zur Kenntnis der Gattung *Helodes* LATR. (*Col.*, *Helodidae*)

(16. Beitrag zur Kenntnis der *Helodidae*)

Schluß*

B. KLAUSNITZER, Dresden

18. *Helodes orientalis* IABLOKOFF-KHNZORIAN 1973 = *Helodes eberti* KLAUSNITZER 1970 **syn. nov.**

IABLOKOFF-KHNZORIAN beschrieb 1973 eine neue *Helodes*-Art aus Tadshikistan, die er *Helodes orientalis* nannte (Dokladi Akad. Nauk Armen. SSR, 57, 112–114). Die Beschreibung, vor allem aber die beigegebenen Abbildungen, beweisen die Identität dieser Art mit *Helodes eberti* KLAUSNITZER 1970. Das 7. Sternit, 8. Sternit und das 8. Tergit (von IABLOKOFF-

* Übersicht über die einzelnen Teile dieser Arbeit

1. Teil: Ent. Nachr., 14 (1970), 177–184 — 2. Teil (1. Fortsetzung): Ent. Nachr., 15 (1971), 6–10 — 3. Teil (2. Fortsetzung): Ent. Nachr., 16 (1972), 29–33 — 4. Teil (3. Fortsetzung): Ent. Nachr., 16 (1972), 68–74 — 5. Teil (4. Fortsetzung): Ent. Nachr., 17 (1973), 36–39 — 6. Teil (5. Fortsetzung): Ent. Nachr., 17 (1973), 105–114 — 7. Teil (6. Fortsetzung): Ent. Nachr., 18 (1974), 17–25 — 8. Teil (7. Fortsetzung): Ent. Nachr., 18 (1974), 73–78 — 9. Teil (Schluß): Ent. Nachr., 18 (1974), 153–156.

KHNZORIAN als 7. Tergit bezeichnet) sind identisch. Auch der Bau des Penis weist in seinen wesentlichen Zügen auf völlige Gleichheit hin. Die Form der Parameroidspitze deutet auf die ssp. *caucasicus* KLAUSNITZER 1970, jedoch gestattet die Zeichnung keine sichere Beurteilung der Unterartzugehörigkeit. Die Abbildung des Tegmens ist unverständlich und kann nur so erklärt werden, daß bei dem der Zeichnung zu Grunde liegenden Präparat die distale Verbindung der Parameren zerrissen ist, wodurch natürlich eine eigentümliche Form des Tegmens vorgetäuscht wird. IABLOKOFF-KHNZORIAN sieht eine Ähnlichkeit dieses Tegmens mit *H. gredleri* KIESENWETTER 1863, die Verfasser beim besten Willen nicht bemerken kann. IABLOKOFF-KHNZORIAN stellt als ein besonderes Kennzeichen seiner Art einen schwachen Zahn auf der Innenseite der Vordertibien des ♂ fest, den er auch *H. eberti caucasicus*, allerdings in schwächerer Ausbildung, zubilligt. Bei dem von mir bearbeiteten Material ließ sich kein derartiger Zahn nachweisen. Allerdings neigen verschiedene Arten der *Helodes minuta*-Gruppe zu einer derartigen Modifikation der Vordertibien, wengleich ich einen deutlichen Zahn noch niemals bei einer *Helodes*-Art bemerkt habe (es war höchstens ein schwacher Buckel vorhanden). Die Färbung von *H. eberti* variiert offenbar stärker, als in der Originalbeschreibung angegeben. Bei *H. orientalis* ist der Außenrand der Flügeldecken breit dunkel gesäumt, der Innenrand entlang der Naht schmal verdunkelt. Ferner wird durch die Synonymisierung unsere Kenntnis über die Verbreitung von *Helodes eberti* erweitert. Abschließend noch einige Bemerkungen zu der Feststellung IABLOKOFF-KHNZORIANs, daß der Penis von *H. orientalis* schmaler ist, als der der übrigen Arten der *Helodes minuta*-Gruppe. Als Maß für die Schlankheit der Penis („Schlankheitsindex“) kann man den Quotienten aus der maximalen Länge und der maximalen Breite des Penis verwenden. Je größer der Indexwert, desto schlanker ist der Penis. Im folgenden sind für alle bisher näher untersuchten Arten der *Helodes minuta*-Gruppe die durchschnittlichen „Schlankheitsindizes“ gegeben:

<i>rufotestacea</i>	5,6	<i>pseudominuta</i>	8,0
<i>burmensis</i>	5,9	<i>denticulata</i>	9,0
<i>chobauti</i>	7,0	<i>elongata</i>	9,1
<i>dubia</i>	7,1	<i>kölleri</i>	9,1
<i>corsica</i>	7,2	<i>sternalis</i>	9,6
<i>minuta</i>	7,2	<i>sieberi</i>	10,0
<i>sericea</i>	7,3	<i>eberti</i>	11,3
<i>tourneri</i>	7,3	<i>pseudoscutellaris</i>	12,1
<i>arcana</i>	7,6	<i>apicalis</i>	12,2
<i>genei</i>	7,6	<i>cretica</i>	13,3

Der Indexwert von *H. orientalis* liegt bei 13,3, also durchaus an der Spitze. Zu berücksichtigen ist aber zweierlei. Die Vergleichsmessung für *orientalis* wurde lediglich an der Zeichnung IABLOKOFF-KHNZORIANs vorgenom-

men, während die Maße für alle anderen Arten an Originalmaterial gewonnen wurden. Der Wert für die synonymisierte Art ist ein Einzelwert, die anderen Maße sind Mittelwerte, die Streuung ist verhältnismäßig groß. Ein statistischer Mittelwertsvergleich zwischen *H. eberti* und *H. orientalis* ist leider unmöglich, es dürfte der Index von *H. orientalis* jedoch innerhalb der Variationsbreite von *H. eberti* liegen.

Summary

To the knowledge of the genus *Helodes* LATR. (Col., Helodidae)

To diagnose the species of the genus *Helodes* LATREILLE it is absolutely necessary to investigate the penis and tegmen as well as the sclerites of the 8th and 9th abdominal segment. As already known there are at least three groups of species, which are clearly defined by the structure of the penis and other characteristics:

Helodes minuta-group,
Helodes marginata-group,
Helodes flavicollis-group.

Altogether, 18 species were redescribed, two recognised as synonymous and the following new species and subspecies respectively described:

<i>Helodes kölleri</i> KLAUSNITZER, 1970	South- and Central Europe
<i>Helodes eberti</i> KLAUSNITZER, 1970	Persia
<i>Helodes eberti</i> ssp. <i>caucasicus</i> KLAUSNITZER, 1970	Caucasus
<i>Helodes pseudominuta</i> KLAUSNITZER, 1971	South- and Central Europe
<i>Helodes arcana</i> KLAUSNITZER, 1972	Yugoslavia
<i>Helodes tournieri</i> ssp. <i>africana</i> KLAUSNITZER, 1972	Tunisia
<i>Helodes tournieri</i> ssp. KLAUSNITZER, 1972	Corsica
<i>Helodes dubia</i> KLAUSNITZER, 1972	Algeria
<i>Helodes pseudoscutellaris</i> KLAUSNITZER, 1973	Caucasus
<i>Helodes denticulata</i> KLAUSNITZER, 1973	Italy
<i>Helodes cretica</i> KLAUSNITZER, 1973	Crete
<i>Helodes minima</i> KLAUSNITZER, 1973	Japan
<i>Helodes nakanei</i> KLAUSNITZER, 1973	Japan
<i>Helodes kaszabi</i> KLAUSNITZER, 1973	Corea
<i>Helodes sieberi</i> KLAUSNITZER, 1973	Ikaria
<i>Helodes sternalis</i> KLAUSNITZER, 1974	North America
<i>Helodes burmensis</i> KLAUSNITZER, 1974	Burma

Moreover, a conspectus of the available knowledge about the distribution of the described species is given as well as a key for the identification, which includes additionally three new species from Bhutan.

Literatur

- FOCARILE, A. (1960): Ricerche coleotterologiche sul litorale Ionico delle Puglia, Lucania e Calabria Campagne 1956 — 1957 — 1958 V.: *Coleoptera Helodidae*. Boll. Soc. Ent. Ital. 40, 112—123. — HORION, A. (1955): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, Bd. 4. Tutzing. — KLAUSNITZER, B. (1965): Beitrag zur Helodidenfauna des Oberlausitzer Heide- und Teichgebietes (*Col.*). Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden 6, 239—241. — KLAUSNITZER, B. (1967): Zur Bedeutung der Mandibeln für die Imaginalsystematik der mitteleuropäischen *Helodidae*. Ann. Zool. et Bot. 43, 1—2. — KLAUSNITZER, B. (1968): Zur Biologie einheimischer Käferfamilien: 1. *Helodidae*. Ent. Ber. 12, 3—13. — KLAUSNITZER, B. (1971): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: *Coleoptera — Helodidae*. Beitr. Ent. 21, 477—494. — KLAUSNITZER, B. (1972): Zur Situation der systematischen Erforschung der europäischen *Helodidae* (*Col.*). Fol. Ent. Hung. 25, 359—365. — KLAUSNITZER, B. (im Druck): Die Fossipedes des Karpatenbeckens aus der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums Budapest. Fol. Ent. Hung. 25 S. — KLAUSNITZER, B. (im Druck): Zur Kenntnis der Helodidenfauna Rumäniens. Studii si comunicari Sibiu, 10 Seiten. — KLAUSNITZER, B. (im Druck): Ergebnisse der Bhutan-Expedition 1972 des Naturhistorischen Museums Basel, *Coleoptera*: Familie *Helodidae*. Dtsch. ent. Z. N. F., 14 S. — KLAUSNITZER, B. (im Druck): Neue Arten der Gattung *Helodes* LATR. aus Bernstein (*Col.*, *Helodidae*). Mitt. Zool. Mus. Berlin, 9 Seiten. — LATTIN, G. de (1967): Grundriß der Zoogeographie. Jena. — NYHOLM, T. (1972): Zur Morphologie und Funktion des Helodiden-Aedoeagus (*Col.*). Ent. Scand. 3, 81—119. — PIC, M.: *Helodidae* in: W. JUNK & S. SCHENKLING: *Coleopterorum Catalogus*, Pars 58, Berlin 1914. — TOURNIER, H. (1868): Description des Dascillides du Bassin Léman. Assoc. Zool. Léman (Bâle et Genève), Paris. — WINKLER, A. (1926): *Catalogus Coleopterorum Regionis Palaearcticae*, Pars 6. Wien.

Anschrift des Verfassers: Dr. Bernhard Klausnitzer,
8020 Dresden, Lannerstraße 5

Perla bipunctata PICT. (*Plecoptera*), neu für die DDR

D. BRAASCH, Potsdam und E. ODRICH, Karl-Marx-Stadt

In der älteren Literatur finden sich Angaben über das Vorkommen der Art in der Ebene (PICTET, 1841: Halle, Berlin). ILLIES (1955) ist der Meinung, daß es sich hier um Artverwechslungen handeln dürfte. Tatsache ist, daß bisher in den Fließgewässern des Gebirges und Vorgebirges im Lausitzer Bergland, Elbsandsteingebirge, Erzgebirge, Thüringer Wald und Harz nur die beiden Perliden *Perla burmeisteriana* und *marginata* anzutreffen waren.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 1974

Band/Volume: [18](#)

Autor(en)/Author(s): Klausnitzer Bernhard

Artikel/Article: [Zur Kenntnis der Gattung Helodes LATR. \(C a l., Helodidae\) \(16. Beitrag zur Kenntnis der Helodidae\) - Schluß 153-156](#)