

Z.Arb.Gem.Öst.Ent.	52	11-14	Wien, 30. 5. 2000	ISSN 0375-5223
--------------------	----	-------	-------------------	----------------

## ***Aphelocheirus boukali* sp.n. (Heteroptera: Aphelocheiridae) aus Südindien**

Herbert ZETTEL

### Abstract

*Aphelocheirus boukali* sp.n. (Heteroptera: Aphelocheiridae) from South India (Karnataka and Kerala) is described and illustrated. *Aphelocheirus nathani* LA RIVERS, 1971, is recorded from Kerala for the first time.

Key words: Heteroptera, Aphelocheiridae, *Aphelocheirus*, new species, new record, India

### Zusammenfassung

*Aphelocheirus boukali* sp.n. (Heteroptera: Aphelocheiridae) aus Südindien wird beschrieben und abgebildet. *Aphelocheirus nathani* LA RIVERS, 1971, wird erstmals für Kerala nachgewiesen.

### Einleitung

Die orientalischen Grundwanzen der Gattung *Aphelocheirus* WESTWOOD, 1833, sind seit der Revision von POLHEMUS & POLHEMUS (1988) Gegenstand mehrerer kleinerer taxonomischer Bearbeitungen gewesen (z.B. NIESER & CHEN 1991, LIU & ZHENG 1994, ZETTEL 1993, 1998, 1999), welche die starke spezifische Diversität dieses Genus unterstreichen. Diese ökologisch hochspezialisierten Heteropteren, welche die starke Strömung von Bächen und Flüssen bewohnen, sind meist kurzflügelig, wenig ausbreitungsfähig und daher kleinräumig verbreitet. Sie sind deswegen auch für zoogeographische Fragestellungen interessant. Das Genus *Aphelocheirus* weist vor allem auf dem südostasiatischen Festland und den Philippinen hohe Artenzahlen auf. Aus dem Süden Indiens ist hingegen erst eine einzige Art, *Aphelocheirus nathani* LA RIVERS, 1971, bekannt geworden. Eine weitere wird hier beschrieben. Ob diese Region tatsächlich so artenarm ist, oder ob die wenigen Belege auf mangelnde Sammeltätigkeit in geeigneten Habitaten zurückzuführen sind, kann derzeit nicht beantwortet werden.

Mein Dank gebührt dem Entdecker dieser neuen Art, Herrn Dr. David Boukal (Ěeské Budejovice), der das untersuchte Material dem Naturhistorischen Museum in Wien überlassen hat. Ihm ist die neue Art herzlichst gewidmet.

### ***Aphelocheirus* (s.str.) *boukali* sp.n. (Abb. 1 - 8)**

Holotypus (brachypteres ♂): „INDIA: Karnataka Coorg\ Napoklu, 24.12.1998\ 12°20'N 75°40'E, 900 - 1200m\ leg. D. Boukal (19)“; Paratypen: 1 ♀ (brachypter) mit gleicher Etikettierung; 1 ♀ (makropter), „INDIA: Kerala, 28.12.1998\ 10km N Pathanamthitta, 70m\ Perunad, 09°21'N 76°50'E\ leg. D. Boukal (24)“ (alle im Naturhistorischen Museum Wien).

## Beschreibung

**Brachypteres Männchen:** Körperlänge 9,8 mm; maximale Körperbreite (am 3. Abdominalsegment) 5,8 mm; Pronotumbreite 4,6 mm.

**Färbung:** Oberseite dunkelbraun; Kopf und Mesoscutellum gelb, Pronotum mit gelben Seitenrändern und scharf abgegrenztem, gelbem Mittelfleck (Abb. 1); Abdominaltergite mit gelben Seitenrändern, 4. und 5. mit einem Paar gelber Flecken nahe der Mittellinie; Unterseite dunkelbraun, Kopf und Seitenränder gelblich; Rostrum und Beine gelb.

**Oberseite:** Kopf sehr dicht punktiert, matt; Pronotum, Hemielytren und Abdomen fein ledrig skulptiert, matt; Kopf 0,95mal so lang wie breit, vor den Augen 0,5mal so lang wie die Augenzänge (Abb. 1); Pronotum in der Mitte stark gewölbt, dort 0,7mal so lang wie der Kopf, 3,9mal so breit wie in der Mitte lang, mit schwach gerundeten Seitenrändern, in den Hinterwinkeln flach ausgeschnitten (Abb. 1); Mesoscutellum 2,3mal so breit wie lang; Hemielytren mit scharfen, kurz vorspringenden Winkeln am Embolarrand, median zusammenstoßend, caudal den Hinterrand des 2. Tergits knapp nicht erreichend (Abb. 1); Connexivum hinten am 2. Abdominalsegment rechtwinkelig, am 3. - 6. stark zugespitzt, 7. Segment lang ausgezogen.

**Unterseite:** Rostrum 1,9mal so lang wie das Profemur, das distale Ende der Mesocoxen überragend; Beine kräftig, Femora die Seiten des Körpers wenig überragend; Propleuron innen mit kräftigem, zugespitztem Fortsatz (Abb. 4); Mesosternum median anterior stark gekielt, posterior mit großem, abgerundetem Höcker (Abb. 4); Metasternum kurz, rautenförmig; Abdomen wenig asymmetrisch, 3. und 5. - 7. Abdominalsternit median mit einer winzigen, nach hinten gerichteten Spitze, 4. Sternit mit einem längeren spitzen Zahn; stiftförmige Borsten klein und unauffällig, je 4 am 4. und 5., je 2 am 6. und 7. Sternit, alle auf oder nahe der Spitze gelegen.

**Genitalia:** linkes Parandrium wenig länger und kaum breiter als das rechte; linke Paramere sehr breit, innen lang behaart (Abb. 5, 6); rechte Paramere kräftig, subbasal mit rundem Höcker, innen lang und sehr dicht, büstenartig behaart, distal schwach gebogen, Apex zugespitzt (Abb. 7, 8).

**Brachypteres Weibchen:** mit dem brachypteren Männchen weitgehend übereinstimmend und folgendermaßen abweichend: Körperlänge 9,8 mm; maximale Körperbreite (am 3. Abdominalsegment) 5,9 mm; Pronotumbreite 4,7 mm; Körperfärbung stärker kontrastierend, auch 3. und 6. Tergit nahe der Mittellinie mit je einem Paar gelber Flecken; Abdomen fast völlig symmetrisch; 5. und 6. Sternit ebenfalls zahnartig nach hinten gezogen; Subgenitalplatte (7. Sternit) dreieckig, mit schwach abgestutztem Apex, in der hinteren Hälfte der Mittellinie schwach gekielt, mit zwei kleinen stiftförmigen Borsten und mit vier Haarbüscheln: zwei langen lateralen, und zwei kurzen subapikalen (Abb. 3).

**Makropteres Weibchen:** Körperlänge 9,9 mm; maximale Körperbreite (am 3. Abdominalsegment) 5,9 mm; Pronotumbreite 4,4 mm; die meisten Merkmale wie beim brachypteren Weibchen, jedoch folgendermaßen abweichend: Kopf, Pronotum und Mesoscutellum verwaschen gelblich braun; Kopf weniger dicht punktiert, mit glatten, glänzenden Stellen; Pronotum und Mesoscutellum gröber gerunzelt; Pronotum schmaler, gleichmäßiger gewölbt, in den Hinterwinkeln schwach eingebuchtet; Mesoscutellum groß, stark gewölbt; Embolium mit deutlichem, nicht spitzem Lateralwinkel (Abb. 2); Membran abgebrochen (dealates Exemplar); Mesosternum nicht deutlich gekielt, stark und gleichmäßig gewölbt.

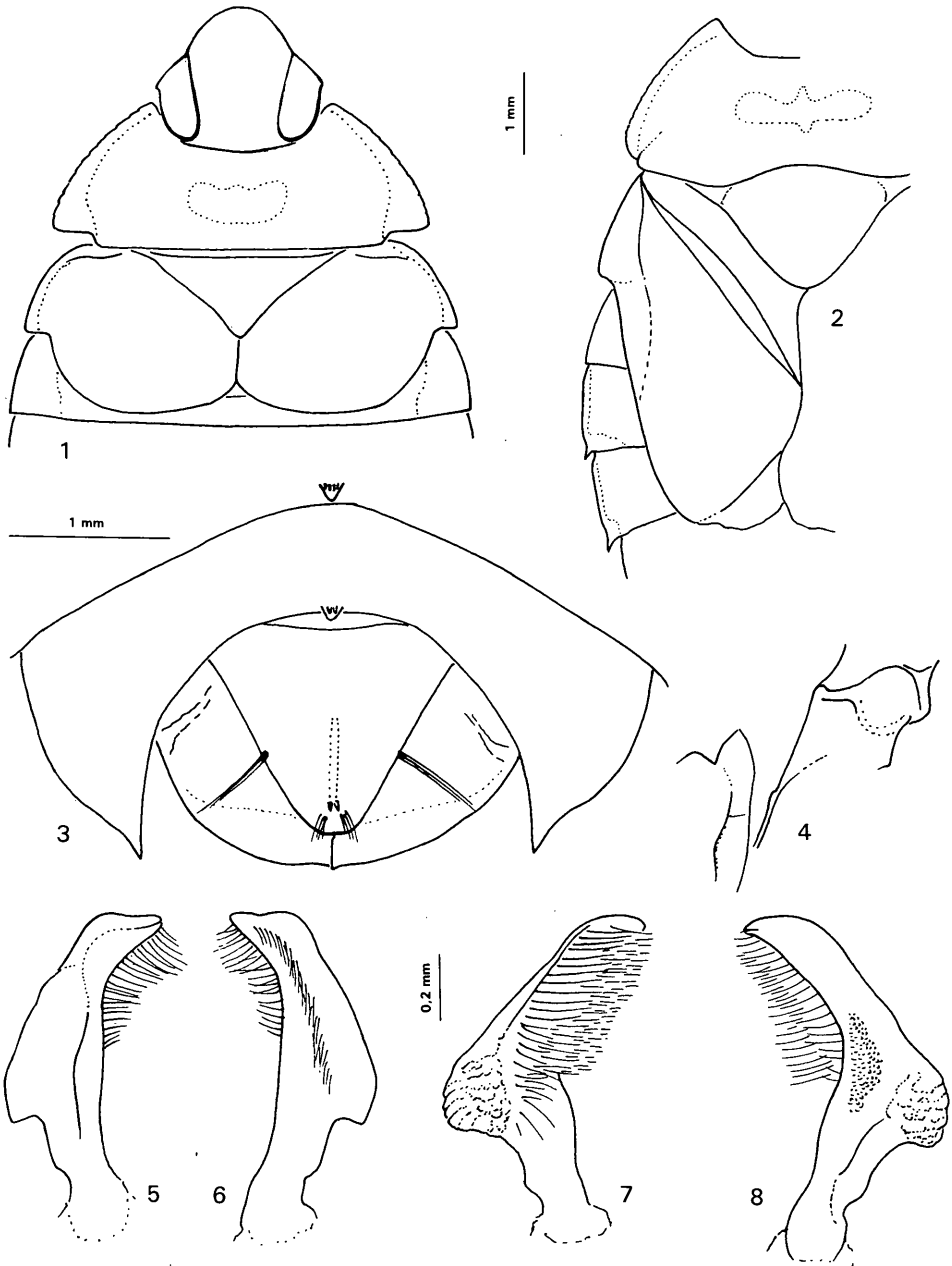


Abb. 1 - 8: *Aphelocheirus boukali* sp.n.: (1) Kopf, Pronotum und Hemielytren der brachypteren Morphe, dorsal; (2) Pronotum, Mesoscutellum und Hemielytre der makropter-dealaten Morphe, dorsal; (3) 6. und 7. Abdominalsegment des Weibchens, ventral; (4) Propleuralfortsatz und Mesosternum der brachypteren Morphe, lateroventral; (5, 6) linke und (7, 8) rechte Paramere, jeweils zwei Ansichten.

Diskussion: *Aphelocheirus boukali* sp.n. unterscheidet sich stark von der einzigen bisher bekannten Art der Region, *A. nathani*: Der Kopf ist vorne verlängert (extrem kurz bei *A. nathani*), die Hemelytren brachypterer Exemplare stoßen median zusammen (weit getrennt bei *A. nathani*) und die Abdominalsternite 4 (Männchen) bzw. 4 - 6 (Weibchen) sind median zahnartig nach hinten gezogen (einfach bei *A. nathani*). Weitere Unterschiede finden sich in Größe, Färbung, Genitalia des Männchens und Subgenitalplatte des Weibchens. Letztere beiden Merkmale, vor allem der Mediankiel in der distalen Hälfte der Subgenitalplatte des Weibchens, unterscheiden *A. boukali* sp.n. auch von den anderen Arten der Gattung.

### ***Aphelocheirus* (s.str.) *nathani* LA RIVERS, 1971**

Untersuchtes Material: 1 ♀ (brachypter): „INDIA: Kerala, 8.1.1999\ 10km WSW Munnar, 1200m\ Kallar Valley, 10°03'N 76°59'E\ leg. D. Boukal (52)“ (im Naturhistorischen Museum Wien).

Diese Art war bisher nur von den Typenserie aus den Anamalai Hills, Tamil Nadu, bekannt. Dieser erste publizierte Wiederfund nach über 30 Jahren ist gleichzeitig der Erstdnachweis für Kerala.

### LITERATUR

- LIU, G.Q. & ZHENG, L.Y. 1994: Two new species of *Aphelocheirus* WESTW. from China (Insecta: Heteroptera: Aphelocheiridae). - *Reichenbachia* 30(2): 113-117.
- NIESER, N. & CHEN, P.P. 1991: Naucoridae, Nepidae and Notonectidae, mainly from Sulawesi and Pulau Buton (Indonesia). - *Tijdschrift voor Entomologie* 134: 47-67.
- POLHEMUS, D.A. & POLHEMUS, J.T. 1988: The Aphelocheirinae of Tropical Asia (Heteroptera: Naucoridae). - *The Raffles Bulletin of Zoology*, Singapore 36(2): 167-300.
- ZETTEL, H. 1993: Zur Kenntnis der *Aphelocheirus*-Arten in Borneo (Sarawak) und Sulawesi (Heteroptera: Naucoridae). - *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen* 45: 81-86.
- ZETTEL, H. 1998: Neue Taxa der Gattung *Aphelocheirus* WESTWOOD, 1833 (Insecta: Heteroptera: Aphelocheiridae) aus der Orientalischen Region sowie Bemerkungen zu einigen beschriebenen Arten und zu den Raubbeinen der Naucoroidea. - *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 100B: 77-97.
- ZETTEL, H. 1999: Two new Philippine *Aphelocheirus* WESTWOOD, 1833 (Insecta: Heteroptera: Aphelocheiridae) and a key to the Philippine species. - *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 101B: 107-121.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Herbert ZETTEL, Naturhistorisches Museum in Wien,  
2. Zoologische Abteilung, Burgring 7, A-1014 Wien, Austria  
e-mail: [herbert.zettel@nhm-wien.ac.at](mailto:herbert.zettel@nhm-wien.ac.at)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: [52](#)

Autor(en)/Author(s): Zettel Herbert

Artikel/Article: [Aphelocheirus boukali sp.n. \(Heteroptera: Aphelocheiridae\) aus Südindien. 11-14](#)