Eine neue *Amara*-Art der Untergattung *Bradytulus* Tschitscherin, 1894, aus China (Coleoptera: Carabidae)

FRITZ HIEKE, Berlin

Zusammenfassung
Es wird die Art *Amara (Bradytulus) golmudensis* spec. nov. aus China beschrieben und abgebildet.

Abstract
A new species of the *Amara*-subgenus *Bradytulus* Tschitscherin, 1894 from China (Coleoptera: Carabidae) The species *Amara (Bradytulus) golmudensis* spec. nov. from China (Qinghai Province) is described and illustrated.

Key words: Carabidae, *Amara*, new species, China

Vorwort

Im Katalog der paläarktischen Käfer (LÖBL & SMETANA 2003), Band 1 sind 23 Arten des sg. *Bradytulus* Tschtischerin, 1894 und 22 Arten des sg. *Niphobles* Andrewes, 1926 aufgelistet (HIEKE 2003a). Noch im selben Jahr erschien eine Revision (HIEKE 2003b) dieser endemitenreichen Gruppe der Gattung *Amara* Bonelli, 1810, in der *Niphobles* mit *Bradytulus* synonymisiert und eine Anzahl weiterer Arten beschrieben wurde. Die neu gefaßte Untergattung *Bradytulus* enthielt nun 69 Arten. In dieser Arbeit wurde die Erwartung ausgesprochen, daß namentlich aus China und dem Himalaya-Gebiet noch viele neue Arten zu erwarten sind. Die erste, *Amara (Bradytulus) kanchenjungensis* Hieke, 2004 wurde schon kurz nach Erscheinen der Revision beschrieben (HIEKE 2004), eine weitere befand sich in einer Determinationssendung aus dem Zoologischen Institut der Academia Sinica in Peking. Kollegen Dr. Liang Hongbien danke ich auch an dieser Stelle für die Möglichkeit, dieses Material zu bearbeiten.

Beschreibung

***Amara (Bradytulus) golmudensis* spec. nov.**
Typen: 3 ♂♂ und 3 ♀♀ mit Fundortzettel „China, Qinghai, Golmud, Tuotuo He, 4500 m, 2001. 9. 11." und „by Zhu Chaodong, Institute of Zoology Chinese Acad. Sci.". Der Holotypus (♂) und 3 PT (♂ und 2 ♀♀) sind im Zoologischen Institut der Akademie der Wissenschaften in Beijing, 2 PT (♂,♀) im Zoologischen Museum der Humboldt-Universität Berlin.

Beschreibung
Aptere, oberseits kastanienbraune, 6,0 - 7,0 (HT 6,2) mm große Art mit relativ schlanker Gestalt. Körperanhänge bräunlich gelb. Kopf, besonders beim ♀, verdickt, unpunktiert, mit zwei Supraorbitalporen. Halsschild relativ schmal mit größter Breite etwa in der Mitte. Seiten vor den Hinterwinkeln lang und deutlich ausgeschweift, mit sehr schmaler Seitenrandkehle. Vorderwinkel stumpf abgerundet und weit (wie die Dicke des ersten Fühlergliedes) über den Vorderrand vorstehend. Hinterecken schärfer (beim HT) oder auch stumpfer eckig. Hinterrand konkav gekrümmt, besonders an den Seiten kräftig nach hinten gebogen. Halsschild hinten etwas schmaler als die Basis der Flügeldecken. Innere Basalgrube flach rinnenförmig, äußere weitgehend erloschen, nur als rundliches Grübchen angedeutet. Basis unpunktiert.
Elytren lang-eiförmig mit nur sehr undeutlich und lokker punktierten Streifen. Basalkante kräftig nach hinten durchgebogen, seitlich in sehr feinem Humeralzähnchen endend.
Beine schlank, auch beim ♂ nicht gekrümmt. Mesotibien beim ♂ innen im distalen Drittel mit drei unscheinbaren kleinen Höckerchen, die etwa gleich weit voneinander entfernt sind. Metatibien des ♂ innen vor der Spitze ohne Haarbürste und ohne dichter stehende Härchen. Unterseite nicht punktiert, auch die stark verkürzten Metepisternen glatt. Prosternalfortsatz an der Spitze schwach wulstig gerandet und ohne Borsten an der Spitze. Prosternum des ♂ in der Mitte ohne Punkte oder Grübchen. ♂♂ mit zwei, ♀♀ mit vier Analporen.
Penis zur Spitze und zur Basis hin verschmälert, mit runder, relativ breiter Spitze. Apikalplateau etwa so lang wie breit. Internalsack ohne dunkle Strukturen.

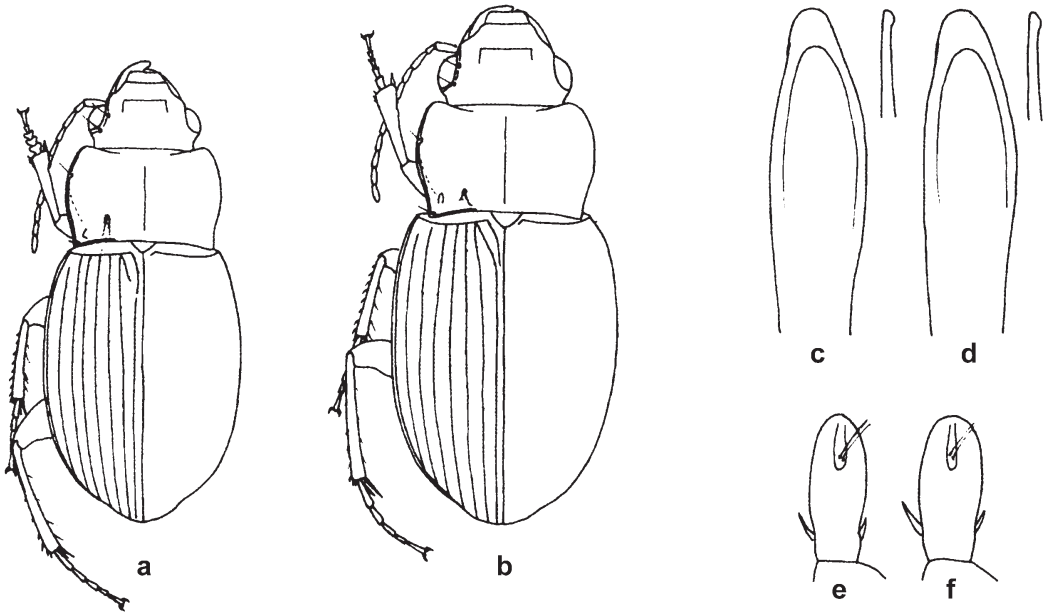

Abb. 1: *Amara (Bradytulus) golmudensis* spec. nov., Habitus des Holotypus (a) und eines Paratypus (b). Penis mit Paramerenhaken des Holotypus (c) und eines Paratypus (d), sowie Gonostylis zweier Paratypen (e, f)

Paramere an der Spitze schwach oder kaum verdickt, ohne Endhäkchen. Gonostyli symmetrisch, relativ lang mit regelmäßig gebogenen Seiten und spitzen dünnen Seitendornen.

Die auffallenden Kennzeichen der Art sind neben der Größe die deutlich vorgewölbten Augen, die vorstehenden Vorderwinkel und der konkav gebogene Hinterrand des Halsschildes, dessen Seiten vor den Hinterwinkeln lang und deutlich ausgeschweift sind.

Aus N-Tibet und Qinghai sind bisher nur die drei apteren Arten *A. thibetana* Tschitscherin 1894, *A. yushuensis* Hieke, 2003 und *A. amnenkorensis* Hieke, 2003 bekannt. *A. golmudensis* unterscheidet sich von allen drei Arten sofort durch den runden Apex des Penis, denn bei den drei anderen Arten steht am Apex seitlich *(A. thibetana)* oder genau in der Mitte (die beiden anderen Arten) ein feines Zähnchen. Bei der neuen Art fehlt ein solches Zähnchen. Bei *A. thibetana* stehen die Vorderwinkel des Halsschildes nicht so weit vor, sein Seitenrand ist vor den Hinterwinkeln nicht oder nur schwach geschwungen und der Hinterrand des Halsschildes ist fast gerade. Durch diese Merkmale, aber in noch stärkerem Maße, unterscheiden sich auch *A. yushuensis* und *A. amnenkorensis* von der neue Art (siehe die Abbildungen dieser Arten in der oben genannten *Bradytulus*-Revision!).

Literatur

ANDREWES, H. E. (1926): On a collection of Carabidae from Kumaon-Tibetan frontier. - The Entomologist's Monthly Magazine **62**: 65-80.

HIEKE, F. (2003a): Subtribe Amarina Zimmermann, 1831. pp. 547 - 568. - In: LÖBL, L. & A. SMETANA (eds.): Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata - Myxophaga - Adephaga.- Apollo Books, Stenstrup, Denmark, 819 pp.

– (2003b): Die *Amara*-Arten des Subgenus *Bradytulus* Tschitscherin, 1894 (Insecta: Coleoptera: Carabidae): 107-194. - In: HARTMANN, M. & H. BAUMBACH (eds.): Biodiversität und Naturausstattung im Himalaya.- Erfurt, Verein der Freunde & Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e.V., 389 S., XVI Farbtafeln.

– (2004): Zwei neue palaearktische Arten der Gattung *Amara* Bonelli (Insecta, Coleoptera, Carabidae).- Spixiana **27** (2): 133-141.

LÖBL, L. & A. SMETANA (eds.): Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 1. Archostemata - Myxophaga - Adephaga. - Apollo Books, Stenstrup, Denmark, 2003, 819 pp.

Anschrift des Verfassers

Dr. Fritz Hieke
Museum für Naturkunde
Invalidenstraße 43
D-10115 Berlin
Fritz.Hieke@museum.hu-berlin.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt (in Folge VERNATE)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: 23

Autor(en)/Author(s): Hieke Fritz

Artikel/Article: Eine neue Amara-Art der Untergattung Bradytulus Tschitscherin, 1894, aus China (Coleoptera: Carabidae) 177-178