

## Zwei neue, bemerkenswerte *Edaphus*-Arten (Coleoptera, Staphylinidae)<sup>1</sup>

Volker PUTHZ

Abstract: *Edaphus planescens* **n. sp.** and *E. planulus* **n. sp.** from Borneo (Sarawak and Kalimantan) are described, both species with exceptional genitalia.

Zusammenfassung: *Edaphus planescens* **n. sp.** und *E. planulus* **n. sp.** werden von Borneo (Sarawak und Kalimantan) beschrieben, beide Arten mit außergewöhnlichen Genitalien.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Euaesthetinae, *Edaphus*, Orientalis, new species, genitalia, taxonomy

Die Arten der vorwiegend in der südlichen Hemisphäre verbreiteten Gattung *Edaphus* Motschulsky zeigen eine große Formenvielfalt, auch im Genitalbau. Ihre Männchen besitzen außer dem Aedoeagus noch eine Spermapumpe und eine Vesica seminalis (PUTHZ 1979). Die beiden zuletzt genannten Organe sind im allgemeinen wenig auffällig gebaut, nur in wenigen bisher beschriebenen Fällen zeigt die Vesica seminalis außergewöhnliche Gestalten (z. B. bei *Edaphus kethleyi* Puthz aus Costa Rica, vgl. PUTHZ 2007, Fig. 23). Eine Spermatheka mit „Doppeltrompete“ kommt dagegen öfter vor. Arten, die zwischen der „Doppeltrompete“ und Vesica seminalis ein weiteres, bulbüs-förmiges Strukturelement aufweisen (z. B. *Edaphus limbicollis* Puthz von der Elfenbeinküste, vgl. PUTHZ 1990 Fig. 38), sind bisher aber wenig beobachtet worden. Die beiden hier beschriebenen neuen Arten aus Borneo zeichnen sich durch ihre zweiteilige

---

<sup>1</sup> 104. Beitrag zur Kenntnis der Euaesthetinen

Spermapumpe aus „Doppeltrompete“ und bulbösähnlichem Zusatzkörper sowie großen, stark sklerotisierten Vesicae seminalis aus.

***Edaphus planescens* n. sp.**

Material: Holotypus (♂) und 8 ♂♂, 7 ♀♀-Paratypen: Sarawak: 4<sup>th</sup> Division, Gn. Mulu National Park, 1800 m, IV-V. 1978, pitfalls. – Holotypus und Paratypen im Natural History Museum, London, Paratypen auch in coll. PUTHZ.

Beschreibung: Makropter, rötlichbraun, schwach glänzend, Vorderkörper wenig fein, sehr dicht punktiert, Beborstung kurz, anliegend.

Länge: 1,0-1,1 mm (Vorderkörperlänge: 0,6 mm).

Proportionsmaße des Holotypus: Kopfbreite: 25,5; Augenabstand: 17; Augenlänge: 8; Schläfenlänge: 0; Wangenlänge: 4; Pronotumbreite: 32; Pronotumlänge: 26; Abstand der basalen Seitenfältchen: 23; größte Elytrenbreite: 45; größte Elytrenlänge: 40; Nahtlänge: 33. [1 Einheit = 0,0085 mm].

Männchen: 8. Sternit (Abb. 3). 9. Sternit ohne apikolaterale Wabenfelder. Spermapumpe und Vesica seminalis (Abb. 2), die Vesica aus einem einmal gewundenen Schlauch bestehend. Aedoeagus (Abb. 1), Medianlobus schmal, spitzwinklig verengt, Parameren schlank, kürzer als der Medianlobus, mit einer kurzen apikalen und einer kurzen präapikalen Borste.

Kopf erheblich schmaler als das Pronotum, Augen groß, mäßig grob facettiert, keine deutlichen Schläfen, hintere Querfurche der Stirn deutlich ausgeprägt, vordere Seitenfurchen sehr flach bis fehlend, Mittelteil der Stirn viel breiter als jedes der Seitenstücke, breit abgeflacht (direkt in der Mitte nur undeutlich erhoben), ohne Absetzung in den Clypeus übergehend, deutlich punktiert. Fühler ziemlich schlank, zurückgelegt etwa den Pronotumhintertrand erreichend, Keule zweigliedrig, 10. Glied so lang wie breit, 11. Glied doppelt so lang wie das 10. Glied. Pronotum viel breiter als lang, in der Vorderhälfte seitlich stark konvex, hinten stark konkav verengt; an der Basis deutliche Seitenfältchen, aber kein bis zur Basis durchgehender Mittelkiel, sowie 6 (-8) etwa gleichgroße Grübchen; Punktierung gleichmäßig, sehr dicht, Punkte gut so groß wie die Augenfalten. Elytren breiter als lang, Seiten hinter den einfachen Schultern lang-konvex, Hinterrand sehr flach ausgerandet; Punktierung ebenso grob und dicht wie am Pronotum. 3. Tergit ohne basalen Mittelkiel.

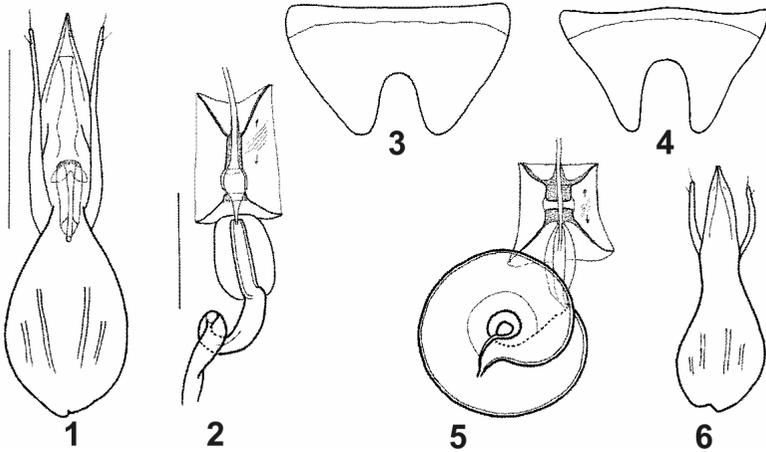


Abb. 1-6: Ventralansicht des Aedoeagus (1; 6, weil ausgestülpt, ohne Dorsalblatt und Innenkörper), Spermapumpe und Vesica seminalis (2, 5) und 8. Sternit der Männchen (3, 4) von *Edaphus planescens* n. sp. (1-3, Paratypus), *E. planulus* n. sp. (4-6, Holotypus). – Maßstab = 0,1 mm (1 = 6; 2 = 3-5).

**Diskussion:** Die neue Art ist mit *E. planus* Puthz (Vietnam, China, Taiwan, Malaysia, Bali), *E. grandifoveatus* Puthz (Taiwan) und der folgenden Art nah verwandt (vermutlich bilden sie eine eigene Gruppe). Von *E. planus* und *E. planulus* n. sp. unterscheidet sie sich sofort durch ihre deutliche Punktierung, von *E. grandifoveatus* durch die etwa gleich grossen basalen Pronotumgrübchen, von allen dreien durch ihre Sexualcharaktere. In meinem Bestimmungsschlüssel der orientalischen *Edaphus*-Arten (1979) müsste diese neue Art bei Leitziffer 194 eingefügt werden; von *E. loebli* Comellini unterscheidet sie sich sofort durch im Verhältnis zum Pronotum viel schmälere Kopf und den fehlenden basalen Mittelkiel des 3. Tergits.

**Etymologie:** Wegen ihrer flachen Gestalt und um ihre Nähe zu *E. planus* zu signalisieren nenne ich diese neue Art „die flach gemachte“ (lat. *planescens*).

### *Edaphus planulus* n. sp.

Material: Holotypus (♂) und 1 ♂-Paratypus: E. Kalimantan: Bukit Soehart(o), 6. VII. 1993, N. Ishii. – Holotypus in coll. NAOMI (Chiba), Paratypus in coll. PUTHZ.

Beschreibung: Makropter, hellbraun, mäßig glänzend, Stirn punktiert, der übrige Vorderkörper bis auf die Insertionspunkte der feinen, anliegenden Beborstung unpunktiert.

Länge: 0,9–1,0 mm (Vorderkörperlänge: 0,45–0,5 mm).

Proportionsmaße des Holotypus: Kopfbreite: 20; Augenabstand: 14; Augenlänge: 6; Schläfenlänge: 0; Wangenlänge: 3; Pronotumbreite: 26; Pronotumlänge: 21; Abstand der basalen Seitenfältchen: 19; größte Elytrenbreite: 37; größte Elytrenlänge: 32; Nahtlänge: 25 [1 Einheit = 0,0085 mm].

Männchen: 8. Sternit (Abb. 4). 9. Sternit ohne apikolaterale Wabenfelder. Spermapumpe und Vesica seminalis (Abb. 5), Vesica ungewöhnlich groß, ihr Durchmesser größer als der Aedoeagus lang. Aedoeagus (Abb. 6).

Im Körpermriss dem *E. planescens* sehr ähnlich, Stirnbau ähnlich, vorderer Stirnmittelteil aber schmaler. Fühler und Pronotum wie bei *E. planescens*, aber unpunktiert, der basale Mittelkiel des Pronotums deutlicher ausgeprägt, aber ebenfalls nicht die Basis erreichend. Elytren etwas kürzer als bei *E. planescens*, unpunktiert. Das 3. Tergit ebenfalls ohne basalen Mittelkiel.

Diskussion: Diese neue Art unterscheidet sich von *E. planescens* n. sp. und *E. grandifoveatus* Puthz durch unpunktierte Pronotum und Elytren, von *E. planus* Puthz durch geringere Größe und gleich große Basalgrübchen des Pronotums, von allen dreien durch die Sexualcharaktere. In meiner Bestimmungstabelle (1979) müsste die neue Art bei Leitziffer 199 eingefügt werden.

Etymologie: Wegen ihrer Ähnlichkeit zu *E. planus* und ihrer geringen Größe nenne ich diese neue Art „die kleine flache“ (lat. *planulus*).

### Danksagung

Den Kollegen Dr. R. BOOTH (London) und Dr. S.-I. NAOMI (Chiba) danke ich dafür, dass sie mir das hier behandelte Material zur Bearbeitung anvertraut haben.

## Schriften

- Puthz, V. (1979): Die vorder- und hinterindischen Arten der Gattung *Edaphus* Motschulsky (Coleoptera, Staphylinidae). – *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici* **71**:107–160.
- Puthz, V. (1990): *Edaphus*-Arten von der Elfenbeinküste (Coleoptera, Staphylinidae). 60. Beitrag zur Kenntnis der Euaesthetinen. – *Revue suisse de Zoologie* **97**:195–222.
- Puthz, V. (2007): New Neotropical *Edaphus*-species (Coleoptera: Staphylinidae). – *Amazoniana* **19**:97–130.
- Puthz, V. (2010): *Edaphus* aus Taiwan (Coleoptera: Staphylinidae). 101. Beitrag zur Kenntnis der Euaesthetinen. – *Revue suisse de Zoologie* **116**:265–336.

Autor:

Dr. Volker Puthz, Burgmuseum Schlitz, Naturwissenschaftliche Abteilung, Vorderburg 1, D-36110 Schlitz

E-Mail: [Stenus.Puthz@t-online.de](mailto:Stenus.Puthz@t-online.de)

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [35\\_2010](#)

Autor(en)/Author(s): Puthz Volker

Artikel/Article: [Zwei neue, bemerkenswerte Edaphus-Arten \(Coleoptera, Staphylinidae\) 159-163](#)