

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society

**Herausgeber:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft

**Band:** 55 (1982)

**Heft:** 3-4

**Artikel:** Leuctra aculeata sp. n., eine ungewöhnliche neue Steinfliege aus der Türkei (Plecoptera, Leuctridae)

**Autor:** Zwick, Peter

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-402039>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 12.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Leuctra aculeata sp. n., eine ungewöhnliche neue Steinfliege aus der Türkei (Plecoptera, Leuctridae)

PETER ZWICK

Limnologische Flussstation des Max-Planck-Instituts für Limnologie, Postfach 260, D-6407 Schlitz

*Leuctra aculeata* sp. n., an unusual new stonefly from Turkey (Plecoptera, Leuctridae) – The male is exceptional in having a strong spine on the other paraproctal lobe. Instead of the usual sclerites, abdominal tergites 7 and 8 have setose lateral swellings. The strongly setose female subgenital plate is bilobed. Close relatives of *L. aculeata* are not known.

Unter den von Dr. C. BESUCHET und Dr. I. LÖBL (Genf) in der Türkei gesammelten Insekten befand sich eine ungewöhnliche neue Steinfliege. Für die Möglichkeit, sie zu untersuchen, und für die Überlassung von Paratypen danke ich sehr herzlich.

### *Leuctra aculeata* sp. n.

Material: ♂ Holotypus, 5 ♀♀ Paratypen, Türkei, Anatolien, Taurus, Sertavul-Pass zwischen Karaman und Mut, 1500 m, 28.IV. 1968 (Muséum d'Histoire Naturelle, Genf; 2 Paratypen auch in der Limnologischen Flussstation Schlitz).

Flügelänge 5,5–7,2 mm, Gesamtlänge 7,0–9,5 mm. Schwarzbraune macropetere *Leuctra* ohne strukturelle oder farbliche Besonderheiten, ausser an den Genitalsegmenten.

♂ (Abb. 1–2): Tergite 1–5 einfach, das 6. hinten etwas schwächer sklerotisiert und kräftiger behaart. Tergit 7 mit intakter Antecosta, in der Mitte aber unsklerotisiert und dicht und lang, hinten auf zwei schwachen seitlichen Erhebungen noch länger und stark behaart. Tergit 8 mit geteilter Antecosta, Mitte weich, fein behaart; hinten seitlich je eine kräftige, sehr stark und lang behaarte Beule. Tergit 9 mit sehr breit geteilter Antecosta, nur seitlich sklerotisiert; im weichen Mittelfeld ein sehr grosser, auffällig geformter Skleritfleck, daneben fein behaart. Nur links befindet sich eine weitere, in der Abbildung schraffierte Makel, offenbar eine Narbe oder sonstige Missbildung. Tergit 10 vorn in der Mitte und seitlich über den Cerci kräftig sklerotisiert, von hinten her tief ausgerandet, in der Aussparung der Stiel des grossen pentagonalen Epiprocts, der an der Spitze fein behaart ist. Cerci einfach. Vordere Sternite einfach. Sternit 9 bildet die übliche kurze Subgenitalplatte, basal mit kleiner, deutlicher Bauchblase. Innenlappen der Paraprocte sehr schmal, einander eng anliegend. Die basal breit ausladenden Aussenlappen vor ihrer Spitze aussen mit einem langen, scharfen Dorn.

♀ (Abb. 3–5): Abdominale Tergite 1–7 nur seitlich sklerotisiert, in der weissen Mitte je 4 winzige dunkle Punkte. Tergite 8–10 und Sternite 2–6 einfach. Sternit 7 mit einigen längeren Haaren, in der Mitte wie üblich nicht von Sternit 8 getrennt. Sternit 8 kräftig sklerotisiert, vor allem seitlich. Es ist kurz und breit, im kaudalen Drittelflankieren zwei plumpe, schräg einwärts gerichtete Loben einen nach vorn gerundet erweiterten breiten Ausschnitt. Zentrale Partie und Loben lang und dicht, abstehend behaart. Der eigentliche Distalrand von Sternum 8 ist

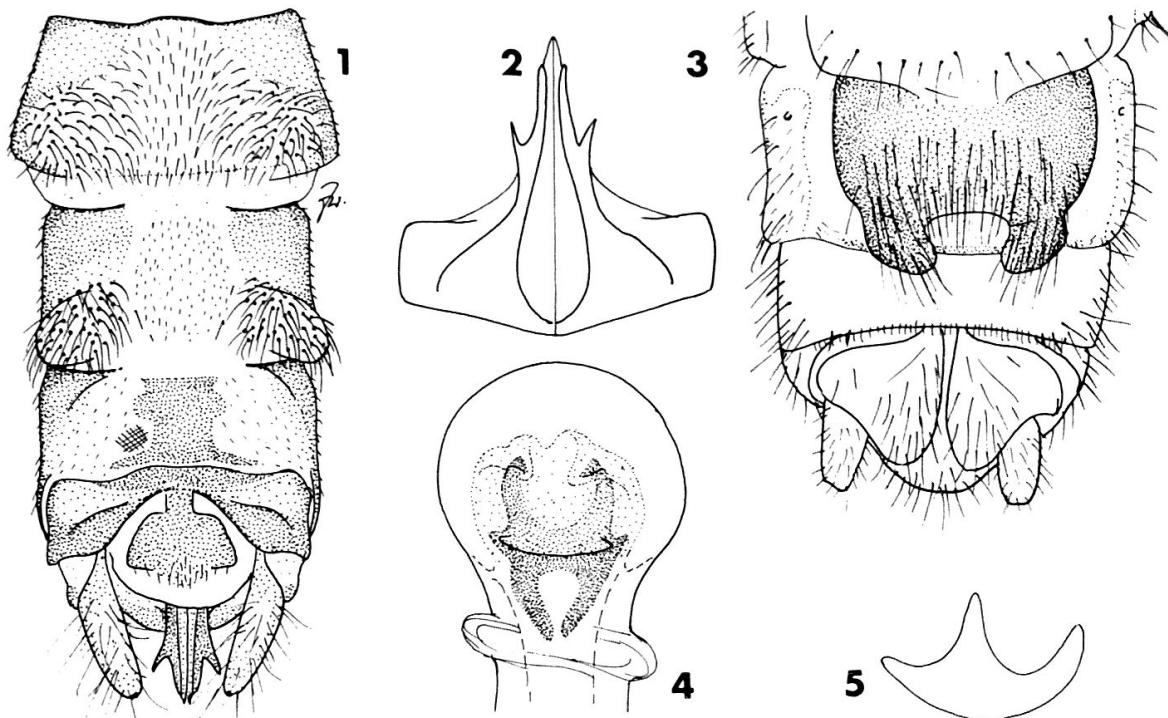


Abb. 1-5, *Leuctra aculeata* sp. n. (1), Abdomenspitze des ♂, dorsal; (2), Paraprocte des ♂ von hinten; (3), Abdomenspitze des ♀, ventral; (4), Receptaculum seminis, dorsal; (5), Skleritring der Spermathek, lateral.

als feiner Skleritstreifen im Ausschnitt und neben den Lappen der Subgenitalplatte sichtbar. Sternit 9 sklerotisiert, aber bis auf ein paar lange Haare an den Seiten und einen kurzen Haarsaum hinten kahl. Sternit 10 wie üblich reduziert. Paraprocte normal geformt, die innere Hälfte lang und recht kräftig behaart, ebenso der einfache Epiproct. Die lange Behaarung der genannten Teile ist länger und kräftiger als die der einfachen Cerci und unterscheidet sich deutlich von der feinen Grundbehaarung.

Spermathek normal, kugelig, der Spermathekenring in einer generell etwas sklerotisierten Membran nicht scharf umgrenzt, normal, in Seitenansicht breit und dem der *L. hippopus* KEMPNY etwas ähnlich. Im basalen Stiel des Receptaculum eine Erweiterung in der Form einer Ringfalte.

Bemerkungen: Die aussergewöhnliche Bedornung der Paraprocte kennzeichnet allein schon das Männchen hinreichend; in der ganzen Familie gibt es keine ähnliche Art. Obwohl die üblichen tergalen Sklerite fehlen, ist die Art sicher kein Mitglied der sogenannten *inermis*-Gruppe, denn ihr fehlt ein für diese typisches akzessorisches Receptaculum. Subgenitalplatte und Spermathekenring des Weibchens erinnern etwas an *L. hippopus*, deren Sternit 8 aber viel länger und anders pigmentiert, vor allem aber nur kurz und fein behaart ist. Die Verwandtschaftsbeziehungen der auffälligen neuen Art sind unklar. Es ist bemerkenswert, dass auch die einzige weitere *Leuctra*-Art des Taurus, *L. schistocerca* ZWICK, innerhalb der Gattung isoliert steht (ZWICK, 1971).

#### LITERATUR

- ZWICK, P. 1971. Plecoptera aus Anatolien und benachbarten Gebieten. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 44: 233-264.

(erhalten am 2.9.1982)