

ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT mit Insektenbörse

vereinigt mit Entomologische Rundschau · Societas entomologica ·
Internationale Entomologische Zeitschrift · Entomologischer Anzeiger

Herausgegeben von Dr. Heinz Schröder, Frankfurt am Main

Sialis vanderweelei n. sp.: Erstnachweis der Familie Sialidae in Nordafrika (Neuropteroidea: Megaloptera)

ULRIKE ASPÖCK & HORST ASPÖCK

Mit 5 Abbildungen

Die Megalopteren-Familie Sialidae – in Europa allgemein verbreitet und insbesondere auch aus fast allen europäischen mediterranen Gebieten und aus Kleinasien bekannt (H. ASPÖCK, U. ASPÖCK & HÖLZEL 1978, 1980) – ist auf dem afrikanischen Kontinent bisher nur in Südafrika und nur durch eine Spezies, *Leptosialis africana* ESBENPETERSEN 1920, nachgewiesen worden (BARNARD 1931, 1940, CRASS 1949, TJEDER 1974). Die im folgenden aus Ägypten beschriebene neue Art stellt somit den ersten Nachweis der Familie in Afrika nördlich der Sahara dar.

Sialis vanderweelei n. sp.¹

Holotypus: ♂, „Egypt/n. sp. det. v. d. Weele“ (in coll. Naturhistorisches Museum, Wien). (Genauere Fundortangaben sind leider nicht verfügbar.)

Eine kleine Art, Vorderflügelänge des vorliegenden ♂ ca. 10,5 mm, von eher hellem, rötlich sandfarbenem Habitus. Kopf (Abb. 1) ocker, dunklere Zonen rötlich braun. Scapus und Pedicellus braun. Pronotum rötlich braun mit ockergelben Aufhellungen. Flügelgeäder (Abb. 2; durch starke Wellung der Flügel sind einzelne Aderabschnitte etwas verzerrt): Costalfeld von Vorder- und Hinterflügel mit auffallend wenigen Adern. Im Vorderflügel fehlt die Querader sc-r, die Querader cu-a ist durch den eng parallelen Verlauf von Cup und A1 fast völlig unterdrückt. Flügelmembran sandfarben. Pterostigmalregion unauffällig.

♂-Genitalsegmente (Abb. 3–5): 9. Tergit kurz, dorsal mit unpaarem, durch Leisten markiertem Medianfeld. 9. Sternit flach, nach caudal verlängert. 9. Coxopoditen polsterartig, lateral dreieckig. Gonarcus balkenförmig, mit paarigem, sehr langem Mediuncus; ohne Utriculi. Ektoprokt nach ventrocaudal angeschwollen.

Systematische Stellung und Differentialdiagnose: Auf Grund des Baues der ♂-Genitalsegmente steht *Sialis vanderweelei* n. sp. den beiden asiatischen Arten *Sialis longidens* KLINGSTEDT 1932 und *Sialis annae* VSHIVKOVA 1979 am nächsten (KLINGSTEDT 1932 a, b, VSHIVKOVA 1979 a, b). Von beiden Spezies kann *S. vanderweelei* mühelos eidonomisch durch den hellen Kopf (gegenüber schwarzem

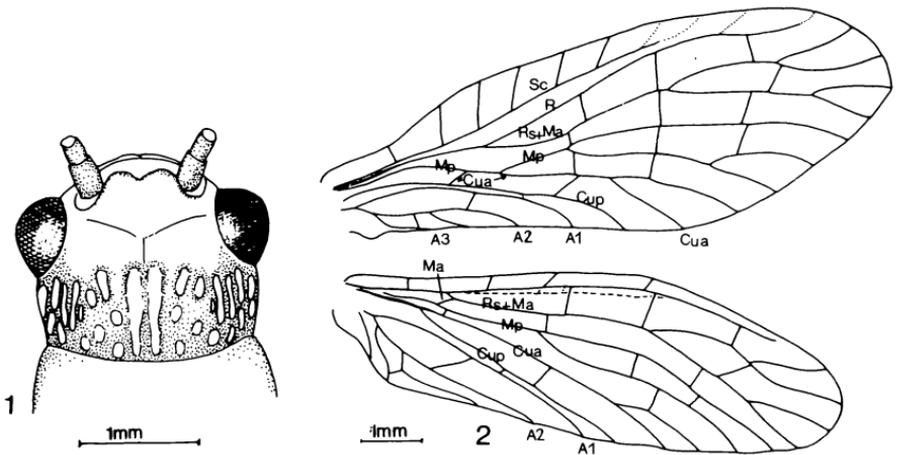


Abb. 1–2. *Sialis vanderweelei* n. sp., ♂ (Holotypus). – 1) Kopf, dorsal; 2) rechter Vorder- und Hinterflügel.

¹ Die Art wurde offensichtlich bereits von H. W. VAN DER WEELE (1878–1910) als neu erkannt, jedoch nicht mehr beschrieben.

Kopf mit rotbraunem Muster) und durch das Fehlen der erwähnten Queradern getrennt werden. Die ♂-Genitalsegmente sind durch den langen Mediuncus und durch den langen 9. Sternit ebenfalls charakteristisch von beiden Arten unterschieden.

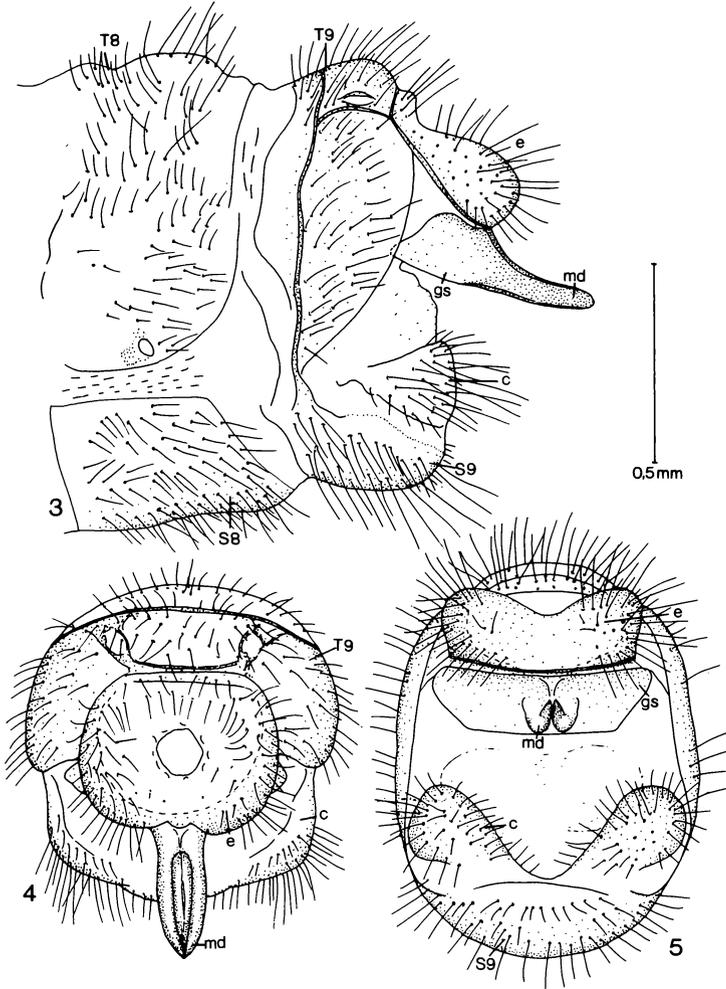


Abb. 3–5. *Sialis vanderweelei* n. sp., ♂ (Holotypus). – Genitalsegmente, lateral (3), dorsocaudal (4) und caudal (5). – c = 9. Coxopoditen, e = Ektoprokt, gs = Gonarcus, md = Mediuncus, S = Sternite, T = Tergite.

Summary

Sialis vanderweelei n. sp. from Egypt is described and figured. This is the first record of the family Sialidae (Neuropteroidea: Megaloptera) in Africa north of the Sahara.

Schriften

- ASPÖCK, H., ASPÖCK, U. & HÖLZEL, H. (1978): Megaloptera et Planipennia. — In: J. ILLIES, Limnofauna Europaea. 2. Aufl. Stuttgart und New York (G. Fischer) und Amsterdam (Swets & Zeitlinger B. V.).
- ASPÖCK, H., ASPÖCK, U. & HÖLZEL, H. (unter Mitarbeit von H. RAUSCH) (1980): Die Neuropteren Europas. Eine zusammenfassende Darstellung der Systematik, Ökologie und Chorologie der Neuropteroidea (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia) Europas, **1**: 1–495, **2**: 1–355. — Krefeld (Goecke & Evers).
- BARNARD, K. H. (1931): The Cape alder-flies (Neuroptera, Megaloptera). — Trans. R. Soc. S. Afr., **19**: 169–184.
- (1940): Additional records, and descriptions of new species, of South African alder-flies (Megaloptera), may-flies (Ephemeroptera), caddis-flies (Trichoptera), stone-flies (Perlaria), and dragon-flies (Odonata). — Ann. S. Afr. Mus., **32**: 609–661.
- CRASS, R. S. (1949): Records of alderflies (Megaloptera) from Natal and the Eastern Cape, with a description of the larva of *Leptosialis africana* (E.-P.). — Ann. Natal Mus., **11**: 519–522.
- ESBEN-PETERSEN, P. (1920): New species of neuropterous insects from South Africa (Ephemerida, Megaloptera and Embiidina). — Ann. S. Afr. Mus., **17**: 499–521.
- KLINGSTEDT, H. (1932 a): *Sialis longidens* n. sp. aus dem südlichen Zentral-Sibirien. — Mem. Soc. Fauna Flora fenn., **8**: 1–3.
- (1932 b): Neuropterologisches aus Finnland 5. Revision der Gattung *Sialis* nebst Beschreibung von zwei neuen Arten. — Mem. Soc. Fauna Flora fenn., **8**: 3–14.
- TJEDER, B. (1974): Class Insecta, order Neuroptera. — In: Status of the taxonomy of the Hexapoda of Southern Africa. — Ent. Mem. Dep. Agric. Un. S. Afr., **38**: 77–79.
- VSHIVKOVA, T. S. (1979 a): Novye dannye po sistematike i rasprostraneniya Megaloptera (Insecta) Dal'nego Vostok. — Sist. Ekol. Ryb Kontinent. Vod. Dal'nego Vostoka, 1979: 78–85.
- (1979 b): Megaloptera fauna in the Soviet Far East. — Proc. XIV. Pacific Sci. Congr. Khabarovsk Comm. K: 55–56.

Verfasser: Dr. ULRIKE ASPÖCK, Leystraße 20 d/9, A-1200 Wien;
Univ.-Prof. Dr. HORST ASPÖCK, Hygiene-Institut der
Universität, Kinderspitalgasse 15, A-1095 Wien, Österreich.