

Wasserinsekten im Baltischen Bernstein
Aquatic Insects in Baltic Amber

W. Wichard, C. Gröhn & F. Seredszus

Verlag Kessel

Leuctra (Leuctridae)

With over 120 extant species the genus *Leuctra* is the largest genus among the family Leuctridae (Zwick 1980). The yellow-brown to brown-black coloured adults roll their wings around the length of their abdomen when they rest close to the water on stones or plants. Sc_1 is present in all wings, whereas Sc_2 is lacking. In the hindwing the crossvein m-cu joins CuA_1 before splits into CuA_1 and CuA_2 . The anal fan of the hindwing is reduced and consists of only three anal veins.

The cerci on the abdominal end are one-segmented and unmodified. The epiproct is reduced into a small, bulbiform lobe. The subanal paraprocts consist of two long specilla (titillator). Both subgenital plates are modified into slender, long processes (styli) and they lie parallel on the outside of each specillum (Ricker & Ross 1969).

The presence of genus *Leuctra* in Baltic amber is confirmed by four fossil species.

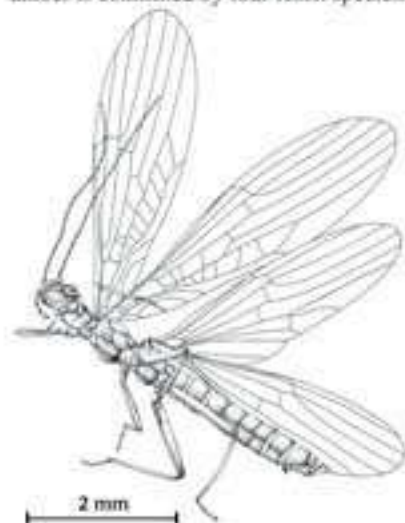


Fig. 04.03: *Leuctra* sp., male in Baltic amber.

Leuctra (Leuctridae)

Mit über 120 rezenten Arten ist *Leuctra* die artenreichste Gattung unter den Leuctridae (Zwick 1980). Wenn die schlanken, gelb-braunen bis braun-schwarzen Tiere in Ufernähe ruhig auf Steinen oder Pflanzen sitzen, sind die Flügel auffällig um den Hinterleib gerollt. In allen Flügeln ist die Subcosta Sc_1 vorhanden, eine Subcosta Sc_2 fehlt. Im Hinterflügel liegt die Querader m-cu deutlich vor der Gabelung von CuA in CuA_1 und CuA_2 . Das Analfeld im Hinterflügel ist mit drei Analadern reduziert.

Die Cerci am Abdomenende sind eingliedrig und unmodifiziert. Der Epiproct ist zu einem kleinen, bulbiformen Lappen reduziert. Der subanale Paraproct besteht aus zwei langen Specilla (Titillator). Die beiden Subgenitalplatten sind zu schlanken, langen Fortsätzen modifiziert (Styli) und liegen parallel auf der Außenseite von je einem Specillum (Ricker & Ross 1969).

Im Baltischen Bernstein ist die Gattung *Leuctra* mit 4 fossilen Arten nachgewiesen.



Determination key to the Corethrellidae and Chaoboridae described from Baltic amber

- 1 R_1 terminates close to R_2 , Relatively long mouthparts Chaoboridae
 - R_1 quite short, not terminating close to R_2 , Relatively short mouthparts Corethrellidae

Key of fossil Corethrellidae in Baltic amber

- 1 Aedeagus long, extending near to apex of gonocoxite *Corethrella baltica*
 - Aedeagus short, not extending much beyond base of gonocoxite 2
 2 Claws of foreleg unequal, Terminal flagellomere apical bifurcate *Corethrella prisca*
 - Claws of foreleg equal, Terminal flagellomere not bifurcate, but with an apical prolongation bearing 2 setae *Corethrella miscaenica*

Key of fossil Chaoboridae in Baltic amber

- 1 First tarsomere shorter than second tarsomere 2
 - First tarsomere longer than second tarsomere 3
 2 Legs without tibial spurs, Tergite IX without conspicuous structures 4
 Tibial spurs of fore-, mid-, and hindlegs: 1, 2, 0. Tergite IX with two distad tubular processes *Palaeomochlonyx* n. gen.
 (*Palaeomochlonyx aestimabilis* n. sp.)
 3 Wing vein M_2 present *Chaoborus*
 (*Chaoborus ciliatus* female, *Chaoborus rarus* n. sp. male)
 - Wing vein M_2 absent *Gedanoborus*
 (*Gedanoborus kerneggeri* female, *Gedanoborus resinatus* n. sp. male)
 4 Tergite IX apically rounded *Mochlonyx sepultus*
 - Tergite IX medially with a broad parallel-sided projection *Mochlonyx singularis* n. sp.



Fig 10.14: A female of the genus Chaoborus LICHTENSTROK, 1800 in Baltic amber. (Coll. HORRIGAN 933-3).

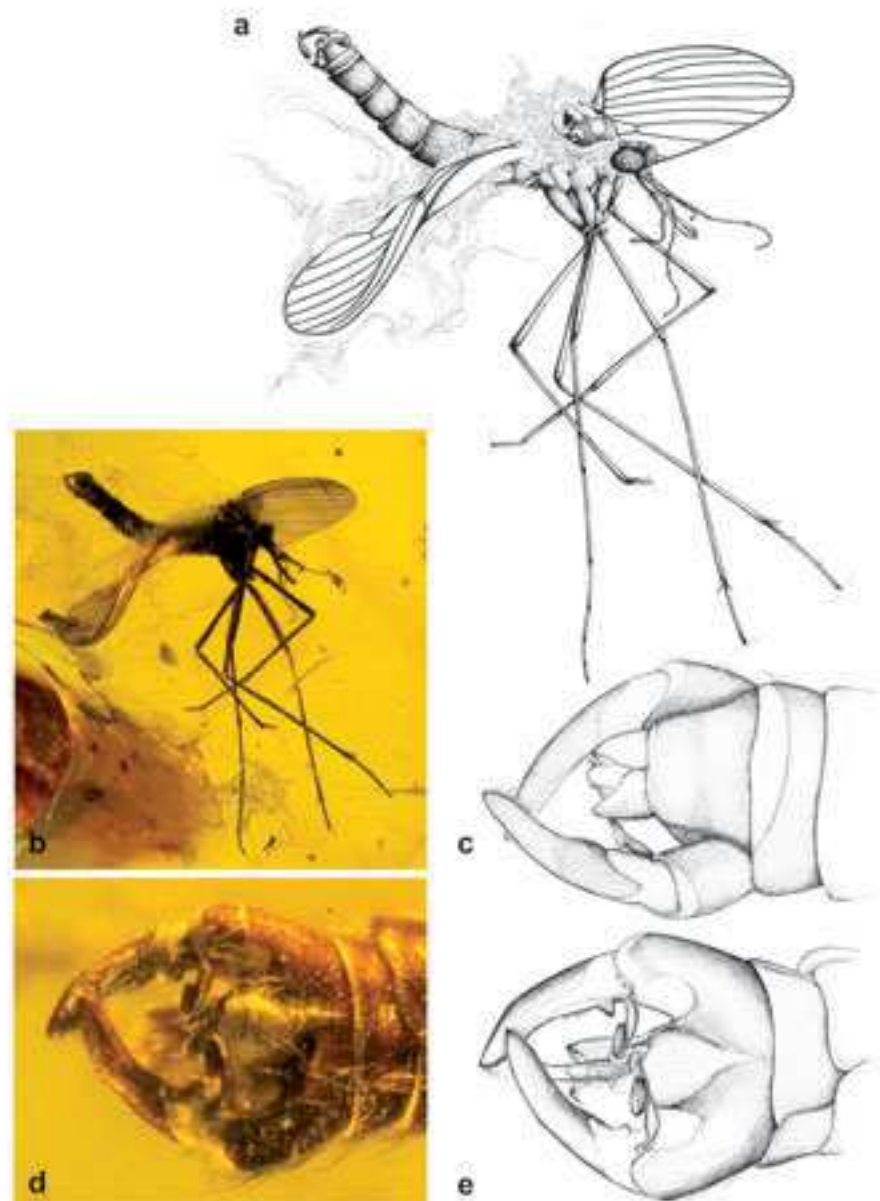


Fig. 10.09: *Macrochile spectrum* Latw., 1830 in Baltic amber. a, b: Male, in dorsolateral view; c: Hypopygium in dorsal view; d, e: Hypopygium in ventral view. (Coll. Götz 9464).