

Checkliste der fossilen Libellen aus den Solnhofener Plattenkalken

© Dr. Günter Bechly, SMNS Stuttgart, November 2008

Ordnung Protozygoptera

Unterordnung Archizygoptera

Familie Protomyrmeleontidae

- *Malmagrion eichstaettense* (HAGEN, 1862) nomen dubium
(vermutlich ein Senior-Synonym von *Protomyrmeleon jurassicus*)
Flügelänge etwa 20-21 mm
- *Malmomyrmeleon viohli* MARTÍNEZ-DELCLÒS & NEL, 1996
Flügelänge Vorderflügel 46-48 mm
- *Protomyrmeleon jurassicus* NEL, 1992
Flügelänge etwa 19 mm

Ordnung Odonata

Unterordnung und Familie incertae sedis

- *Agrion ? exhaustum* HAGEN, 1862 nomen dubium
(Flügelänge etwa 28 mm)
- *Agrion ? hecticum* HAGEN, 1862 nomen dubium
(Flügelänge etwa 45 mm)
- *Pseudoeuphaea areolata* (HAGEN, 1862) nomen dubium
Flügelänge 44-50 mm
- *Pseudoeuphaea ? falsificata* (HANDLIRSCH, 1906) nomen dubium
(scheinbar ein Junior-Synonym von *Euphaeopsis multinervis* (HAGEN, 1862))
Flügelänge etwa 48 mm
- *Pseudoeuphaea filosa* (HAGEN, 1862) nomen dubium
Flügelänge 53 mm
- *Pseudoeuphaea ? obscura* (HANDLIRSCH, 1906) nomen dubium
Flügelänge etwa 37 mm
- *Gen. et sp. nov.*
(Manuskriptname „*Litholestes*“ NEL & BECHLY & MARTÍNEZ-DELCLÒS, in Vorbereitung)
Flügelänge Hinterflügel 14.6 mm

Unterordnung Zygoptera

Familie Steleopteridae

- *Euparasteleopteron viohli* FLECK & NEL & BECHLY & MARTÍNEZ-DELCLÒS, 2001
Flügelänge 43-48 mm
- *Parasteleopteron guischari* FLECK & NEL & BECHLY & MARTÍNEZ-DELCLÒS, 2001
Flügelänge 55-60 mm
- *Steleopteron deichmuelleri* HANDLIRSCH, 1906
Flügelänge 39-40 mm

Familie Hemiphlebiidae?

- *Gen. et sp. nov.* BECHLY, in Vorbereitung
Flügelänge 12 mm

- *Gen. et sp. nov.* BECHLY, in Vorbereitung
(eventuell identisch mit *Gen. et sp. nov.* „*Litholestes*“, siehe oben)
Flügelänge 16 mm

Unterordnung Tarsophlebiptera (= „Anisozygoptera“ in part.)

Familie Tarsophlebiidae

- *Tarsophlebia eximia* (HAGEN, 1862)
(= *E. longiventris* HAGEN, 1862; = *T. major* HANDLIRSCH, 1906; = *T. longissima* HANDLIRSCH, 1906 ?)
Flügelänge (*T. eximia* 33-36 mm; *T. major* 39 mm; *T. longissima* 42 mm):
Vorderflügel 34.5-36.4 mm (max. 39.3-40.2 mm), Hinterflügel 33.1-36 mm (min. 30.4 mm, max. 37.5-38.8 mm)
- *Tarsophlebia minor* FLECK & BECHLY & MARTÍNEZ-DELCLÒS & JARZEMBOWSKI & NEL, 2004
Flügelänge Hinterflügel 26 mm

Unterordnung Isophlebiptera (= „Anisozygoptera“ in part.)

Familie Parastenophlebiidae

- *Parastenophlebia casta* (HAGEN, 1862)
(*Stenophlebia casta* (HAGEN, 1862))
Flügelänge etwa 30-31 mm

Überfamilie Isophlebioidea (oder Familie Sphenophlebiidae)

- *Euphaeopsis multinervis* (HAGEN, 1862)
Flügelänge 47-52 mm

Familie Asiopteridae

- *Gen. et sp. nov.*
(Manuskriptname *Asiopteron lithographicum* NEL & BECHLY & MARTÍNEZ-DELCLÒS, in Vorbereitung)
Flügelänge Hinterflügel 23.6 mm

Familie Isophlebiidae

- *Anisophlebia helle* (HAGEN, 1862)
Flügelänge Vorderflügel 75.2 mm, Hinterflügel 67.5 mm
- *Isophlebia aspasia* HAGEN, 1866
Flügelänge Vorderflügel 100-110 mm, Hinterflügel 94.6-110 (Ø 96) mm

Unterordnung Stenophlebiptera (= „Anisozygoptera“ in part.)

Familie Prostenophlebiidae

- *Prostenophlebia jurassica* NEL & MARTÍNEZ-DELCLÒS in NEL ET AL., 1993
Flügelänge Vorderflügel 35.1 mm, Hinterflügel 34.7 mm

Familie Stenophlebiidae

- *Stenophlebia amphitrite* (HAGEN, 1862)
Flügelänge Vorderflügel 82.0-84.0 mm, Hinterflügel 79.3-81.0 mm
- *Stenophlebia eichstaettensis* NEL & MARTÍNEZ-DELCLÒS in NEL ET AL., 1993
Flügelänge Vorderflügel 69 mm, Hinterflügel 69 mm
- *Stenophlebia latreillei* (GERMAR, 1839)
(= *C. munsteri* HAGEN, 1850; = *H. aequalis* HAGEN, 1862)
Flügelänge (48-65 mm): Vorderflügel 50-62.3 (Ø 56) mm, Hinterflügel 48-61.5 (Ø 55) mm
Ein *Stenophlebia*-Exemplar in einer Privatsammlung hat nur eine Vorder- und

Hinterflügelänge von 43 mm, was den Verdacht nahelegt, dass sich eine weitere unbeschriebene *Stenophlebia*-Art in dem *latreillei-aequalis*-Komplex verbirgt.

- *Stenophlebia lithographica* GIEBEL, 1857 nomen dubium
(vermutlich ein Synonym von *Stenophlebia phryne* oder *Stenophlebia latreillei*)
Flügelänge 55 mm
- *Stenophlebia phryne* HAGEN, 1862
Flügelänge Vorderflügel 55 mm, Hinterflügel 52-57 mm

Unterordnung Anisoptera

Infraorder Petalurida

Familie Protolindeniidae

- *Protolindenia wittei* (GIEBEL, 1860)
Flügelänge Vorderflügel 45.5-52.5 mm, Hinterflügel 41-50 mm
- *Protolindenia ? antiqua* (VAN DER LINDEN, 1827) nomen dubium
(vielleicht ein Synonym von *P. wittei* oder *M. muensteri*)
Flügelänge etwa 46 mm
- *Protolindenia viohli* NEL & BECHLY & MARTÍNEZ-DELCLÒS, 2001
Flügelänge Vorderflügel 44 mm, Hinterflügel 41.6 mm

Familie Aktassiidae

- *Aeschnogomphus buchi* HAGEN, 1848
(= *A. charpentieri* HAGEN, 1848; = *A. „dresdensis“* CHARPENTIER, 1840)
Flügelänge Vorderflügel 74.3-85 mm, Hinterflügel 70.7-78 mm
- *Aeschnogomphus intermedius* (MÜNSTER in GERMAR, 1839)
Flügelänge Vorderflügel 91-96 mm, Hinterflügel 86-89 mm
- *Aeschnogomphus kuempeli* BECHLY, 2000
Flügelänge Vorderflügel 106 mm, Hinterflügel 91-96 mm

Infraorder Aeshnoptera

Familie Mesuropetalidae

- *Mesuropetala muensteri* (GERMAR, 1839)
(= *G. koehleri* HAGEN, 1848; = *P. differenz* HAGEN, 1862; = *P. varia* HAGEN, 1862)
Flügelänge Vorderflügel 44-53 (48-49) mm, Hinterflügel 42-51 (45-46) mm
- *Mesuropetala ? schmiedeli* (GIEBEL, 1856) nomen dubium
Flügelänge etwa 55 mm
- *Aeschnopsis tischlingeri* BECHLY et al., 2001
Flügelänge Vorderflügel 34 mm, Hinterflügel 33 mm
- *Aeschnopsis perkinsi* BECHLY et al., 2001
Flügelänge Vorderflügel 44.2 mm, Hinterflügel 38.8-42.5 mm

Familie Cymatophlebiidae

- *Cymatophlebia longialata* (MÜNSTER in GERMAR, 1839)
Flügelänge Vorderflügel 60-69 mm, Hinterflügel 58-67.5 mm
- *Cymatophlebia kuempeli* BECHLY et al., 2001
Flügelänge Vorderflügel 68 mm, Hinterflügel 64 mm
- *Cymatophlebia pumilio* BECHLY et al., 2001
Flügelänge Vorderflügel 47-50.0 mm, Hinterflügel 46.2-49.0 mm
- *Cymatophlebia densa* BECHLY, 2001
Flügelänge Hinterflügel 64 mm

Familie Eumorbaeschnidae

- *Eumorbaeschna jurassica* (CARPENTER, 1932)
(= *Morbaeschna muensteri* sensu NEEDHAM, 1907)
Flügelänge Vorderflügel 37-46 (43-44) mm, Hinterflügel 38.5-46 (42-43) mm

Infraorder Gomphides

Familie Proterogomphidae (= Sonidae-Imagines)

- *Proterogomphus renateae* BECHLY ET AL., 1998
Flügelänge Vorderflügel 36.6 mm, Hinterflügel 35.1 mm

Infraorder Cavilabiata

Familie Aeschnidiidae

HINWEIS: Die anderslautenden taxonomischen Entscheidungen in FLECK & NEL (2003: Revision of the Mesozoic Family Aeschnidiidae) hinsichtlich *Bergeriaeschnidia*, '*Urogomphus*' *abscissus*, *Urogomphus eximius* und *Lithoaeschnidium vlohli* werden von mir als sachlich unbegründet zurückgewiesen.

- *Misofaeschnidium densum* (HAGEN, 1862)
(= *Aeschnidium densum* (HAGEN, 1862))
Flügelänge Vorderflügel 39-45 mm, Hinterflügel 40-45 mm
- *Bergeriaeschnidia abscissa* (HAGEN, 1862)
(= *Bergeriaeschnidia inexpectata* NEL & BECHLY & MARTÍNEZ-DELCLÒS, 1996)
Flügelänge (etwa 60 mm; Flügelspannweite 110-120 mm): Vorderflügel 56 mm, Hinterflügel 58 mm
- *Malmaeschnidium mayeri* NEL & MARTÍNEZ-DELCLÒS, 1993
Flügelänge Vorderflügel 68 mm, Hinterflügel 66 mm
- *Solnhofenia stoebeneri* Bechly, 2000
Flügelänge Hinterflügel 32.3 mm
- *Urogomphus giganteus* (MÜNSTER in GERMAR, 1839)
(= *P. latialata* HAGEN, 1862)
Flügelänge Vorderflügel 85-95 mm, Hinterflügel 81 mm
- *Urogomphus eximius* (HAGEN, 1862)
(= *Lithoaeschnidium vlohli* NEL & MARTÍNEZ-DELCLÒS, 1993)
Flügelänge (73-78 mm): Vorderflügel 73.5 mm, Hinterflügel 73 mm

Familie Prohemeroscopidae

- *Prohemeroscopus jurassicus* BECHLY ET AL., 1998
Flügelänge Vorderflügel 30.9 mm, Hinterflügel 29.6 mm
- *Prohemeroscopus ? kuehnappeli* BECHLY ET AL., 1998
Flügelänge Hinterflügel 41.3 mm

Familie Nannogomphidae

- *Nannogomphus ? vetustus* (HAGEN, 1848) nomen dubium
Flügelänge etwa 16 mm
- *Nannogomphus bavaricus* HANDLIRSCH, 1906
(= *Gen. nov. naevius* (HAGEN, 1862); = *A. gracilis* MEUNIER, 1896; = *A. charpentieri* MEUNIER, 1898)
Flügelänge (21-25 mm): Vorderflügel 24.3 mm; Hinterflügel 23.5 mm
- *Nannogomphus buergeri* BECHLY, 2003
Flügelänge: Vorderflügel 23.9 mm; Hinterflügel 23.0 mm

Familie Juracorduliidae fam. nov.

- *Juracordulia schiemenzi* BECHLY, 1998
Flügelänge Vorderflügel etwa 27.3 mm, Hinterflügel 26.5 mm

Familie indet.

- *Gen. et sp. nov.* BECHLY, in Vorbereitung
Flügelänge ?? mm