

Überblick über die paläozoischen Libellen (Insecta, Odonatoptera)*

WOLFGANG ZESSIN

Zusammenfassung

Es werden alle paläozoischen Libellengattungen (Odonatoptera), die bis Anfang 2007 beschrieben wurden, mit ihren Fundorten, der Flügelspannweite ihrer Individuen und ihrem absoluten Alter, soweit heute gesichert, aufgelistet und größtenteils die wichtigsten Arten abgebildet. Kommentare zu den morphologischen Details werden ihrer Bedeutung entsprechend vergleichend abgegeben. Aus dem Perm von Obora in Tschechien wird für die neue Gattung und Art *Oboraneura kukalovae* n. gen. n. sp. eine neue Familie Oboraneuridae n. fam. errichtet.

Einleitung

Den letzten Überblick über die paläozoischen Libellen gaben ROHDENDORF (1962), GUTHÖRL (1963) und CARPENTER (1992). Seit dieser Zeit sind eine Reihe von neuen Funden und Erkenntnissen hinzugekommen. Eine Übersicht über die z.T. weit verstreute Literatur ist nicht leicht zu gewinnen. So mag diese Zusammenstellung auch den sich mit rezenten Libellen und ihrem Ursprung beschäftigenden Wissenschaftlern, Sammlern und Freunden der Libellen (Odonata) von Nutzen sein.

Tabelle 1: Paläozoische Libellengattungen

Fundort, Land	Gattung und Erstbeschreiber, Jahr der Erstbeschreibung	Spannweite in cm	Stufe	Alter in Mill. a
Hagen-Vorhalle, Nordrhein-Westfalen, Ruhrgebiet, Deutschland	<i>Zessinella</i> BRAUCKMANN 1988	5	Namur B	320
	<i>Erasipteroides</i> BRAUCKMANN & ZESSIN, 1989	18		
	<i>Namurotypus</i> BRAUCKMANN & ZESSIN, 1989	30		
	<i>Kleine, neue unbeschriebene Art</i> von Vorhalle	3		
Horní Suchá, Schacht Franz, Oberschlesisches Kohlenrevier, Mähren, Tschechoslowakei	<i>Erasipteron</i> PRUVOST, 1933	13	Namur C	318
Ningxian, China	<i>Shenzhousia</i> ZHANG et al., 2006	?40	?Namur C	318
Malazán, Paganzo Becken, La Rioja, West-Argentinien	<i>Eugeropteron</i> RIEK, 1982	8	?Namur C	318
	<i>Geropteron</i> RIEK, 1982	9		
Bolsover, Derbyshire, England;	<i>Whalleyala</i> BRAUCKMANN & ZESSIN, 1989	20	Westphal A	315
Durham, Georgia, USA	<i>Carpentertypus</i> ZESSIN, 1983	36	Westphal A	315
Silver Spring, Rhode Island, USA	<i>Paralogus</i> SCUDDER, 1893	16	Westphal	310
Coxton, Pennsylvania, USA	<i>Palaeotherates</i> HANDLIRSCH 1906	20	Westphal ?C	308
Mazon Creek, Illinois, USA	<i>Oligotypus</i> CARPENTER, 1931 (<i>makowskii</i>)	32	Westphal	307
	<i>Paralogopsis</i> HANDLIRSCH, 1911	18	C/D	
	<i>Neue, unbeschriebene Art</i> (Abb. 29)	40(?)		
Piesberg bei Osnabrück, Niedersachsen, Deutschland	<i>Erasipterella</i> BRAUCKMANN, 1985	7	Westphal D	306
	<i>Piesbergtypus</i> ZESSIN, 2006	20		
	<i>Neue unbeschriebene Art</i> vom Piesberg (F 21)	7 (?)		
	<i>Unbeschriebene Art</i> vom Piesberg (PAL 226)	12		
	<i>Unbeschriebene Art</i> vom Piesberg (PAL 245)	15		
Grube Kohlwald, Saarland, Deutschland	<i>Kohlwaldia</i> GUTHÖRL, 1963	27	Westphal D	306

* Vortrag, gehalten auf dem 5. WDA Congress of Odonatology in Swakopmund, Namibia am 16. April 2007 und auf dem 4. Bonner Paläoentomologentreffen am 20.10.2007