

Kurzfassung:

Ein neuer fossiler Arachnide, *Xenarachne willwerathensis* n. gen., n. sp. aus den Klerf-Schichten (oberes Unter-Emsium, Unter-Devon) von Willwerath/Eifel wird beschrieben. Die Ausbildung einer beweglichen Verbindung zwischen Prosoma und Opisthosoma in Form eines Petiolus und das Vorhandensein eines Pygidiums erlauben die Zuordnung zu den tetrapulmonaten Arachniden. Die ungewöhnliche Merkmalskombination erschwert die zweifelsfreie Zuweisung zu einer bestimmten Ordnung. *Xenarachne* wird zu den Tetrapulmonata incertae sedis gestellt und zeigt Übereinstimmungen mit Geißelspinnen (Amblypygi) einerseits und Webspinnen (Araneae) andererseits. Möglicherweise repräsentiert *Xenarachne* einen sehr frühen Vertreter der Webspinnen. Es sind aber in der devonischen Arachniden-Fauna durchaus Formen zu erwarten, die sich nicht in die bekannten Ordnungen einfügen lassen. Die Eidonomie von *Xenarachne* wird in diesem Zusammenhang diskutiert.