

POSCHMANN, M. & TETLIE, O.E. (2004): On the Emsian (Early Devonian) arthropods of the Rhenish Slate Mountains: 4. The eurypterids *Alkenopterus* and *Vinetopterus* n. gen. (Arthropoda: Chelicerata). – *Senckenbergiana lethaea*, 84(1/2): 173-193, 13 figs.; Frankfurt am Main.

Kurzfassung: [Über Arthropoden des Emsiums (Unter-Devon) aus dem Rheinischen Schiefergebirge: 4. Die Eurypteriden *Alkenopterus* und *Vinetopterus* n. gen. (Arthropoda: Chelicerata).] - Neu aufgefundene Eurypteriden aus dem Unterdevon des Rheinischen Schiefergebirges werden beschrieben und mit dem Typusmaterial zu *Drepanopterus struvei* STØRMER, 1974 and *Alkenopterus brevitelson* STØRMER, 1974 aus dem Emsium von Alken an der Mosel verglichen. *Vinetopterus martini* n. gen., n. sp. aus dem Siegenium von Burglahr und Hombach im Westerwald wird beschrieben. *D. struvei* wird zu der Gattung *Vinetopterus* n. gen. gestellt, die durch folgende Merkmale diagnostiziert wird: Eine kurze prosomale Extremität VI vom *Drepanopterus*-Typ A und eine opisthosomale Differenzierung ersten Grades. Eine zweite Art, ebenfalls aus dem Siegenium von Burglahr, wird als *Alkenopterus burglahrensis* n. sp. beschrieben. Die hinteren prosomalen Beinpaare (V-VI) von *Alkenopterus* sind unbestachelt, aber so unterschiedlich gebaut, dass sie sich zwei getrennten Typen zuordnen lassen. Die neue Familie Alkenopteridae, diagnostiziert durch den Besitz einer 5. prosomalen Extremität vom *Drepanopterus*-Typ B und einer 6. Extremität vom *Alkenopterus*-Typ, wird vorgeschlagen. Paläoökologische Aspekte hinsichtlich der beiden neu entdeckten Eurypteriden-Fundpunkte werden kurz andiskutiert und der Lebensraum dieser Eurypteriden als ein Flachwasser-Habitat innerhalb eines Delta-Komplexes, mit marinem oder brackischem Einfluss, interpretiert.