

Zusammenfassung:

Fossilagerstätten in marin beeinflusster bis nicht-mariner deltaischer Übergangsfazies im Unterdevon (Emsium) des Ardenno-Rheinischen Schiefergebirges werden vorgestellt. Einige Fossilassoziationen sowie morphologische Details einiger Arthropodenreste werden beschrieben, darunter das skorpionähnliche Postabdomen des Eurypteriden *Rhenopterus diensti* und ein Typ B Genitalanhang eines Exemplars von *Parahughmilleria hefteri*. Letzteres stellt den ersten Eurypteridenfund aus dem Großherzogtum Luxemburg dar. Ein centipeder Myriapode (Hundertfüßer), die Arthropoden-Schreitspur *Diplichnites gouldi* und die „Fisch“-Schwimmspur *Undichna* isp. werden erstmals im Unterdevon des Ardenno-Rheinischen Massifs nachgewiesen und die möglichen Erzeuger der Spurenfossilien diskutiert.