

Kurzfassung:

Neue Fossilfunde vorwiegend aus dem hohen Unterems der Rittersturz- und Nellenköpfschichten werden beschrieben. Die unterschiedliche Zusammensetzung der Fauna in Schillen und Schieferfolgen wird diskutiert. Es wird vermutet, dass die unruhigen Sedimentationsverhältnisse im Wattbereich des Nellenköpfs bei Koblenz, verbunden mit einem besonders häufigen Wechsel von Erosion und Sedimentation, Brachiopoden gegenüber den Bivalvia benachteiligten.

Die Fauna der Rittersturz-Schichten:

Trilobita

- Burmeisterella armata* (BURMEISTER) 82, 95, 97, 98 (Scutum rostrale)
- Digonus ornatus ornatus* (KOCH), Pygidium, 95
- Digonus ornatus* (KOCH) 82
- Digonus* sp. 43
- Scabrella* sp. 38
- Homalonotinae indet. 43, 82
- Phacops* sp. 43
- Treveropyge*(*Treveropyge*) *prorotundifrons* (R. & E. RICHTER) 43, 79
- Treveropyge* (*Dunopyge*) *drevermanni* (R. RICHTER), Pygidium 38
- Treveropyge* sp. 79, 95

Tentaculitida

- Tentaculites schlotheimi* KOKEN 43, 82, 94, 95
- Tentaculites* aff. *schlotheimi* KOKEN 6

Crinoidea

- Ctenocrinus acicularis* FOLLMANN, nach W. E. SCHMIDT (1941) 5
- Diamenocrinus gonatodes* J. MÜLLER, nach W. E. SCHMIDT (1941) 5, 6
- Diamenocrinus* sp. 5
- Dictenocrinus arthriticus* W. E. SCHMIDT, nach W. E. SCHMIDT (1941) 5
- Crinoidea indet. 38, 43, 49, 60, 93, 94, 103, 104

Gastropoda

- Bembexia daleidensis* (F. ROEMER) 82
- Bembexia* sp. 79
- Bucanella bipartita* (SANDBERGER) 82
- Bucanella tumida* (SANDBERGER) 82, 93
- Bucanella acuta* (SANDBERGER) 82
- Phragmostoma rhenanum* (DREVERMANN) 82
- Platyceras cassideum* D'ARCHIAC & DE VERNEUIL 82
- Salpingostoma hians* (DREVERMANN) 82, 94
- Gastropoda indet. 43

Bivalvia

- Palaeoneilo maureri maureri* (BEUSHAUSEN) 82
- Palaeoneilo maureri dunensis* (BEUSHAUSEN) 82
- Palaeoneilo maureri varicosa* BEUSHAUSEN 96

- Palaeoneilo maureri contrastans* (BEUSHAUSEN) 82
- Palaeoneilo kayseri* (BEUSHAUSEN) 82
- Palaeoneilo unioniformis* (SANDBERGER) 82
- Palaeoneilo beushauseni* (KEGEL) 82
- Ctenodonta* sp. 49
- Nuculana frechi* BEUSHAUSEN 82
- Nuculites truncatus* (STEININGER) 82
- Nuculites beushauseni* *Beushauseni* A. FUCHS 82
- Nuculites solenoides* GOLDFUSS 82
- Nuculites ellipticus expansus* MAUZ 82
- Nuculites ellipticus ellipticus* (MAURER) 82
- Modiola lodanensis* BEUSHAUSEN 82
- Stappersella rhenocarina* (MAUZ) 43, 79
- Stappersella carinata* (GOLDFUSS) 43
- Stappersella* sp., Slg. EICHELE 38
- Actinodesma annae* FRECH 33
- Cornellites dauniensis* (FRECH) 43, 49, 94
- Leptodesma* (*Leiopteria*) *excitata* A. FUCHS 43

Leptodesma (Leiopteria) pseudolaewis (OEHLERT), Slg. EICHELE 38, 79
Leptodesma (Leiopteria) sp. 43, 93
Limoptera (Limoptera) semiradiata (FRECH) 94
Limoptera (Limoptera) sp. 49
Goniophora rhenana BEUSHAUSEN 79, 94
Goniophora stürzti BEUSHAUSEN 79
Goniophora schwerdi BEUSHAUSEN 43
Myophoria sp. 49
Grammysia ovata SANDBERGER 82
Grammysia sp. 49
Carydium sociale BEUSHAUSEN 82
Conocardium rhenanum BEUSHAUSEN 82
 ?*Rhenanomya sp.* 43

Brachiopoda

Platyorthis circularis (SOWERBY), Slg. EICHELE 38, 79, 93
Platyorthis transversaria (A. FUCHS) 79
Platyorthis bicallosa (A. FUCHS) 6, 43
Platyorthis nocheri (A. FUCHS) Slg. EICHELE 38, **93**
Schizophoria provulvaria (MAURER) 43
Schizophoria sp., Slg. EICHELE 38
Chonetes (Chonetes) sarcinulatus (SCHLOTHEIM) 5, Slg. EICHELE 38, 43, 49, 60, 61, 79, 82, 94, 104
Chonetes (Plebejochonetes) semiradiatus (SOWERBY.) 6, 93, 97
Chonetes (Plebejochonetes) plebejus (SCHNUR) **37, 49**, 79, 82, 93, **94**, 95, 96, 103
Chonetes (Plebejochonetes) sp. 49, 61, 60
Loreleiella dilatata (F. ROEMER) 43
Loreleiella sp. 49
Iridistrophia hipponyx hipponyx (SCHNUR) 43, 49
Mesoleptostrophia explanata (SOWERBY) , Slg. EICHELE 38, 43, 49, 60, 79, 82, 95
Mesoleptostrophia sp. 43, 94
Pseudoleptostrophia dahmeri (RÖSLER) 93, 103
Crinistrophia elegans (DREVERMANN) 43, 49
Douvillina sp. 49
Plicostropheodonta murchisoni (D'ARCHIAC & DE VERNEUIL) 5, 6
Plicostropheodonta sp. 43
 ? *Tastaria sp.* 43
Fascistropheodonta fascigera (DREVERMANN) 49
Fascistropheodonta sedgwicki (D'ARCHIAC & DE VERNEUIL) 5, 6
Leptaena rhomboidalis WAHLENBERG 49
Oligoptycherhynchus daleidensis (ROEMER) 37, Slg. EICHELE 38, 43, 49, **79**, 82, 93, 94, 95
Straelenia dunensis (DREVERMANN) 79
Anoplothea venusta (SCHNUR) Slg. EICHELE 38, **49**, 79, 93
Athyris caeresana STEININGER, Slg. EICHELE 38
Athyris sp. 43
Cyrtina sp., Slg. EICHELE 38
Arduspirifer arduennensis latestriatus (DREVERMANN) 5, 6, 37, **43, 49**, 60, 61, 94, 103, 104
Arduspirifer sp., 6, Slg. EICHELE 38
Euryspirifer dunensis (KAYSER) 5, Slg. EICHELE 38, 43, Slg. EICHELE 49, 79, 60, 95, 103, 104
Euryspirifer cf. dunensis (KAYSER) 79, Slg. EICHELE 38
Brachyspirifer crassicosta crassicosta (SCUPIN) 43, 49, 93, 94
Brachyspirifer crassicosta stenus SOLLE 43, 79
Brachyspirifer der crassicosta-Gruppe 43
Brachyspirifer sp. 43, Slg. EICHELE 38
Subcuspidella incerta (A. FUCHS) 60, 43
Subcuspidella subcuspidata (SCHNUR) 61, 79
Subcuspidella humilis (SCUPIN) 43 , 60
Subcuspidella sp. 5, Slg. EICHELE 38, 43
Spiriferida indet. 5
Tropidoleptus rhenanus FRECH 5, 6, 37, Slg. EICHELE 38, 43, 49, 60, 61, 93, 94, 95
Meganteris archiaci SUESS 43, 49, 60
Meganteris ovata ovata (MAURER) 5, 6

Bryozoa

Fenestella sp. 5, 6, 43, 49

Anthozoa

Pleurodictyum problematicum GOLDFUSS 5, 43, Slg. EICHELE 49, 61

Pleurodictyum selcanum GIEBEL 95

Vermes

Caulostrepsis taeniola CLARKE, Slg. EICHELE 38

Ichnofossilia

Cruziana dispar LINNARSSON 93