

Die Mikrofauna der Bohrung Niederdonau - Sulz 3-RB 963.

Die ersten Kernproben stammen aus der Teufe 900,0 - 907,0 m. Im Schlämmrückstand fanden sich u.a. zahlreiche pannonische Ostracoden, wie auch in den weiteren Kernen von 1000,0-1008,0, 1050,0-1057,6, 1077,10-1084,20 und 1099,2-1104,0 m. Der Kern von 1077,10-1084,20 und der nächst tiefere von 1099,2-1104,0 zeichnen sich durch den Gehalt an typischen Unterpannonostracoden (b) aus. Der Kern von 1214,0-1215,8 gehört einer Ostracodenmergelzone des Unterpannons an. Schon am unbehandelten Stück sind mit freiem Auge zahllose Ostracoden, meist Form B, zu bemerken. Da diese Ostracode sehr zerbrechlich ist, konnten im Schlämmrückstand nur wenige Bruchstücke davon gefunden werden. Die Foraminiferen, d.i. *Rotalia beccarii* und *Elphidium*, sind schon zufolge ihres Erhaltungszustandes als eingeschwemmt zu betrachten.

Der Kern von 1247,5-1249,0 ergab nur Bruchstücke von vermutlich *Melanopsis* sp. Die stratigraphische Zuteilung dieses Profilanteiles auf paläontologischer Grundlage ist unsicher.

Ab dem Kern 1286,8-1290,0 tritt eine eindeutige sarmatische Mikrofauna auf. Soweit die Schlämmrückstände fossilreich sind, tritt bis zum Kern 1752,0-1754,4 *Nonion granosum* sehr häufig auf. Bemerkenswert sind noch die kleinen Bolivinen im Kern 1566,7-1577,7, die sicherlich nicht eingeschwemmt sind. Im Kernmarsch 1716,5-1718,85 und 1752-1754,4 ist zusammen mit *Nonion granosum* das *Elphidium hauerinum* häufiger zu finden. Dieser Bereich gehört daher dem tiefsten Teil der *Nonion granosum* Zone an.

Die weiteren Kernproben bis 1928,0 sind zwar ziemlich fossilarm, dürften aber der Zone mit *Elphidium hauerinum* angehören.

Die Zone mit *Elphidium reginum* und *Rotalia beccarii* dürfte durch den Steinbergbruch abgeschnitten sein.

Eisgrub, den 23. Januar 1945

i.A.

Grill

Niederdonau Sulz 3

900 - 907 K	1457,35	• 1465,1 K
+ Bruchstücke von Cardium sp.		+ Nonion granosum
s Ostracode A		s Hydrobia sp
+ Ostracode D ähnlich	1470,2	- 1476,9 K
1 Neritina sp.-Bruchstück		h Splitter sarmatischer Bivalven, bes. Modiola
1000 - 1008 K		h Kohlereste
1 Ostracode A		+ Nonion granosum
1 Ostracodenbruchstück		+ Elphidium aff. listeri
viel kohlige Reste		
1050,0 - 1057,6 K	1498,3	- 1504,5 K
h Ostracode A		viel kohlige Reste
viel Kohle		+ Nonion granosum
1077,10 - 1084,20 K ?		+ Splitter sarmatischer Mollusken
h Ostracode b		+ kleine Tapiden
s Ostracode g		
10992,2 - 1104 K	1535,3	- 1537,35 K
s Ostracode b		ziemlich viel pyritisches Material
s Ostracode A		+ Mactra sp
1214 - 1215,8 K		h Nonion granosum
h Cardiensplitter		+ kleine weiße Blättchen
+ Wirbel von Cardien		ss Quinqueloculina sp
geflügelt,	schaut noch	
s Ostracode g	sehr pannonisch	
s Rotalia beccarii,	aus	1566,7
schaut eingeschwemmt aus		- 1577,7 K
s Elphidium-Gruppe obtusum		+ Elphidium obtusum-Gruppe
s Splitter von Ostracode b		+ kleine knopfförmige Otolithen
s Hydrobis sp		+ Bolivina pinctata, klein
Kohlereste		s Nonion granosum
1247,5 - 1249 K	1607,25	- 1615,20 K
s Splitter von Melanopsis		s Molluskenbruchstücke
1286,8 - 1290 K		s Fischreste
+ Nonion granosum		sonst nur einige pyritische Tonblättchen
s Elphidium sp		
1320,2 - 1322,7 K	1647,0	- 1650,7 K
h Bruchstücke sarmatischer Mollusken, vorwiegend Mactren oder Ervilien		s Nonion sp
h Nonion granosum		s Elphidium obtusum Gruppe
s kleine knopfförmige Otolithen		s Ostracode H
s kleine Ostracoden		s Ostracodensplitter
1387 - 1393 K	1684,5	- 1682,2 K
h Hydrobia sp und sonstige sarmatische Molluskensplitter		fossilleer
h Nonion granosum		Beginn des tiefsten Teils der Nonionzone
h Rotalia beccarii	1716,5	- 1718,5 K
s kleine Otolithen		h Nonion granosum
glattschalige Ostracoden		+ Elphidium hauerinum - 1220 Pannon
1426,85 - 1432,8 K		Molluskensplitter
h sarmatische Molluskensplitter		1 Ostracode c bis ca 1770 Nonion Zone
h Nonion granosum		
s Elphidium aff. listeri		
s Ostracode A		

- 1752,0 - 1754,4 K  
+ Nonion granosum ) Formen ziem-  
+ Elphidium hauerinum) lich klein  
1 Robulus inornatus ,wahrschein-  
lich eingeschlämmt  
ziemlich viel pyritisches  
Material  
wenig Molluskensplitter
- 1782,5 - 1786,5 ziemlich sandig, Probe 1  
zahlreiche kohlige Reste  
1 Nonion granosum  
s Rotalia beccarii, bräunlich  
s Elphidium aff. listeri  
s Elphidium obtusum-Gruppe
- 1782,5 - 1786,5 Probe 2  
ziemlich viel Kohle, bzw. Kohlenton, z.T. pyritisch  
+ Elphidium aff. listeri  
s Rotalia beccarii  
s Elphidium obtusum-Gruppe  
ss Nonion granosum  
ss Ostracoden
- 1888,5 - 1892,5  
+ nicht näher bestimmbare, recht einheitlich aussehende Molluskensplitter  
+ pyritische Tonbröckelchen- und Kugelchen  
s Sarmatreste ?  
ss Elphidium hauerinum  
ss Elphidium obtusum-Gruppe  
1 Bulimina, 1 Rotalia beccarii 1 Globigerina (sind eingeschlämmt)
- 1924 - 1928  
h pyritische Tonbröckelchen- und Kugelchen  
2 Rotalia beccarii, klein  
+ Molluskenbruchstücke, nicht näher bestimmbar, meist Bivalven mit  
feinen Anwachsstreifen, Ervilia oder Syndosmia  
1 von Syndosmia sarmatica  
1 Hydrobia sp  
Probe sieht recht sarmatisch aus

---

Flysch

- 1956,2 - 1959,2 K  
pyritische Röhren  
sonst fossilleer
- 1959,2 - 1961,2 K  
ss Bruchstücke von Hyperamina sp ?  
1 Haplophragmoides sp
- 1964,6 - 1967,6  
1 Pelosina complanata Franke  
ss Bruchstücke v. Hyperamina sp ?  
ss Rheophax placenta

1647.0 - 1650.7 K

- 5 Nonion sp.
- 5 Alpidium album Gruppe
- 5 Ostracode H
- 1 Ostracode splitter
- 1 Mollusken splitter
- pyritische Ton kugeln

1684.5 - 1686.2 K

Fossilien — Beginn des tiefsten Teils der Nonion Zone

1716.5 - 1718.85 K

- 1 Nonion granosum
- + Alpidium hauerianum
- Mollusken splitter
- 1 Ostracode C

- 1220 Jahre

bis ca 1770 - Nonion 2.

1752.0 - 1754.4 K

- + Nonion granosum
  - + Alpidium hauerianum
  - 1 Proboscis inornatus, age - 178.
- ziemlich viel pyritische Material  
wenig Mollusken splitter

Fossilien ziemlich klein

Gericht liegt vor

1000° - 1007° K.

- + Zerschstücke von Cardium sp.
- 5 Ostracode A
- + " Diabulid
- 1 Neritina sp. Zerschstück

1000° - 1008° K.

- 1 Ostracode A
- 1 Ostracode bein teil
- viel kohlige Reste

1050.0 - 1057.6 K.

- 1 Ostracode A
- viel Kohle

1077.10 - 1084.20 K. ?

- 1 Ostracode b
- 5 " f

1099.2 - 1104° K.

- 5 Ostracode b
- 5 " A

1214° - 1215.8 K.

- 1 Cardium splitter
- + Wibel von Cardium geflügelt
- 1 Ostracode f
- 1 Potolus beccarii, sieht eingeweiht aus
- 5 Alpidium Gruppe album
- 5 splitter von Ostracode b
- 1 Proboscis sp.
- 1 Kohlereste

abstrakt  
sehr  
paukisch  
aus

1247.5-1249.0 K

5 Glimmer von Melanopsis sp.

1286.8-1290.0 K

+ Nonion granosum  
5 Alpidium sp.

1320.3-1322.7 K

h Bruchstücke varmatischer Mollusken  
vorwiegend Maclurea oder Arctia

h Nonion granosum  
5 kleine, knopfförmige Otolithen  
1 kleine Ostracode

1387-1393 K

Hydrobia sp. & h rautige varmatische Molluskenplättchen

h Nonion granosum

h Rotalia bicolor

5 kleine Otolithen

glattkahlige Ostracode

1426.85-1432.8 K

h varmatische Molluskenplättchen

h Nonion granosum

5 Alpidium aff. listeri

5 Ostracode A

1457.35-1465.1 K

+ Nonion granosum  
5 Hydrobia sp.

1470.2-1476.9 K

h Glimmer varmatischer Zivahen, bes. Modiolus  
h Kohlerste

+ Nonion granosum

+ Alpidium aff. listeri

1498.3-1504.5 K

mit kohlige Reste

+ Nonion granosum

+ Glimmer varmatischer Molluske

+ kleine Tapetiden

1535.3-1537.35 K

ziemlich viel pyritisches Material  
+ Maclurea sp.

h Nonion granosum

+ kleine, runde Blattchen

ss Quinqueloculina sp.

1566.7-1577.7 K

+ Alpidium obtusum Gruppe

+ kleine, knopfförmige Otolithen

+ Bolivina punctata, klein

5 Nonion granosum

5 Nonion sp.

1607.25-1615.20 K

5 Mollusken Bruchstücke

5 Feinreste

somit ein etwas pyritisches Tonblattchen

1782.5-1786.5 zentral randig Probe 1

- zarte hohle Rote
- 1 Nonion granosum
- 5 Potalis beccarii beinidit
- 5 Elphidium aff. listeri
- 1 " Gruppe obtusum

1782.5-1786.5 Probe 1

- zentral mit volle bzw. Vollate 2 T. pyritus
- + Elphidium aff. listeri
- 5 Potalis beccarii ss Nonion granosum
- 5 Elph. Gruppe obtusum ss Otusosten

1888.5-1892.5

- + mit isol. bein. unklar, recht einheitlich vorkommende Molluskenplatte
- + pyritische Tonbröckelchen - 1 Kugelchen
- 5 Tonenwolle
- ss Elphidium beccarii Gruppe
- 1 P. listeri, 1 Potalis beccarii, 1 Globigerina 2 D. subsp. - 1 sp.

1924-1928

- 2 pyritische Ton bröckelchen in Kugelchen
- 2 Potalis beccarii, klein
- + Mollusken bröckelchen, nicht näher bestimmbar, meist Zinchen mit feiner <sup>Ammoniten</sup> Struktur, Avicula oder Lydosmina
- 1 Allos von Lydosmina varietalis
- 1 Hydrobia
- Probe mit recht varietal aus

Flynd

1956.2-1959.2 K

pyritische Röhren  
w. f. f. f. f. f.

1959.2-1961.2 K

- ss Bröckelchen v. Hyperammia sp.
- 1 Rhynchophloeus sp.

1964.6-1967.6

- 1 P. complanata Franke
- ss Bröckelchen v. Hyperammia sp.
- 1 Rhynchophloeus placenta (Payson)