

**Bestandsaufnahme der Brachiopoden, Amphineuren, Cirripedier, Dekapoden,
Echinodermen und Chondrichthyes
im „prä-aquitane“ Tertiär des Mainzer Beckens**

FRITZ VON DER HOCHT

Abstract: Besides the condrichthyan fishes the present contribution deals with the rarer invertebrate groups in the "Pre-Aquitanean" of the Mainz Basin, with lists on taxonomic data, stratigraphic occurrences and sites.

Die nachstehend aufgeführten Listen enthalten neben den Chondrichthyern auch die im „Prä-Aquitane“ des Mainzer Beckens seltenen Gruppen mit ihren Artenbeständen, stratigraphischen Vorkommen und Fundplätzen; Brachiopoden (9), Amphineuren (6), Cirripedier (3), Dekapoden (5), Echinodermen (11, davon 9 Echinoideen), Chondrichthyer (28 Taxa).

Die Bestimmungen beruhen teils nur auf einer taxionomischen Modernisierung von in der älteren Literatur beschriebenen Materialien, teils auf der Bearbeitung von Neufunden aus eigenen Beständen, wie aus solchen von Kollegen und Privatsammlern. Eine Liste der Fundorte, gegliedert nach stratigraphischen Einheiten und mit Rechts- und Hochwerten versehen, ist den Tabellen angefügt.

Zu einem späteren Zeitpunkt ist beabsichtigt, die taxonomischen Bestimmungen mit Literatur-Zitaten zu belegen. Derzeit geben die Evertebraten-Tabellen den Stand von 1979, die Chondrichthyer-Tabelle den von 1984 wieder. Dazu kämen biostratigraphische, biostratinomische, palökologische und biogeographische Implikationen.

Systematik	Latdorf	Rupel											Chatt						
		Unterer Meeressand											Rupelton				Schleichsand	Gyrenemergel	Süßwasserschichten
													unterer	mittler	oberer	ungegliedert			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
Brachiopoda	Mittlere Pechelbronn-Schichten																		
<i>Pelagodiscus</i> sp.			+				+												
<i>Discina</i> sp.			+				+												
<i>Ancistrocrania subanomala</i> (FUTTERER, 1892)						+				+									
<i>Terebratula grandis</i> BLUMENBACH, 1803							+												
<i>Terebratula ? opercularis</i> SANDBERGER, 1862		+						+				?							
<i>Terebratulina fasciculata</i> SANDBERGER, 1862									+		+	+							
<i>Argyrotheca subradiata</i> (SANDBERGER, 1862)		+		+	+						+	+							
<i>Argyrotheca crenata</i> (SANDBERGER, 1862)			+			+			+		+	+							
<i>Platidia megalcephala</i> (SANDBERGER, 1862)			+			+					+			+					

Unterer Meeressand

Blatt 6214 Alzey

1. Weinheim, Sandgrube „Auf der Trift“
2. Weinheim, Steinbruch „An der Neumühle“
3. Weinheim, Gewinn Arrental, Osthang
4. Flonheim, Wegeinschnitt am Judenfriedhof

R

H

33 160 11 880

32 710 10 720

32 150 12 310

30 520 16 340

Blatt 6213 Kriegsfeld

5. Eckelsheim, Sandgrube GAUL am Steigerberg
6. Wonsheim, Gewinn Ackerschläg
7. Siefersheim, Sandgrube „Wolfskaut“

27 220 16 840

25 900 16 440

24 300 18 220

Blatt 6113 Bad Kreuznach

8. Wöllstein, Sandgrube MÜLLER

23 970 19 570

Blatt 6212 Meisenheim

9. Feilbingert, Sandgrube am Kahlenberg

14 230 17 100

Blatt 6112 Waldböckelheim

10. Waldböckelheim, Heimberg

09 120 19 840

Blatt 6013 Bingen

11. Dorsheim

17 450 32 050

Schleichsand / Oberer Meeressand

Blatt 6214 Alzey

1. Weinheim, Gewinn Wasserfall

31 560 12 410

Systematik	Latdorf	Rupel							Chatt					
		Unterer Meeressand							Rupelton			Schleichsand	Cyrenmergel	Süßwasserschichten
									unterer	mittlerer	oberer			
Amphineura	Mittlere Pechelbronn-Schichten	1	2	3	4	5	6	7						
<i>Lepidopleurus virgifer</i> (SANDBERGER, 1859)			+	+	+	+	+							
<i>Lepidopleurus maguntiacus</i> ROCHEBRUNE, 1882		?	+	+	+	+	+							
<i>Lepidopleurus poirieri</i> ROCHEBRUNE, 1882				+			+	+						
<i>Tonicella tenuissima</i> (SANDBERGER, 1859)			+			+	+	+						
<i>Callistochiton zitteli</i> (ROCHEBRUNE, 1882)				+			+	+						
<i>Middendorfia corrugis</i> (BOETTGER, 1869)						?	+							

Unterer Meeressand

Blatt 6214 Alzey

1. Weinheim, Sandgrube „Auf der Trift“
2. Weinheim, Sandgrube „An der Würzmühle“
3. Weinheim, Sandgrube „Auf dem Zeilstück“
4. Weinheim, Gewinn Arrental, Westhang

R	H
33 160	11 880
33 680	11 530
31 680	12 200
32 070	12 550

Blatt 6213 Kriegsfeld

5. Eckelsheim, Sandgrube GAUL am Steigerberg

27 220	16 840
--------	--------

Blatt 6112 Waldböckelheim

6. Waldböckelheim, Heimberg
7. Waldböckelheim, Welschberg, Südhang

09 120	19 840
07 700	21 400

Systematik	Latdorf	Rupel											Chatt					
		Unterer Meeressand						Rupelton				Schleichsand Oberer Meeressand			Cyrenenmergel			Süßwasserschichten
								unterer	mittlerer	oberer	ungegliedert							
		1	2	3	4	5	6											
Crustacea (excl. Ostracoda)	Mittlere Pechelbrom-Schichten																	
Cirripedia																		
<i>Scalpellum</i> cf. <i>nauckanum</i> REUSS, 1862		+																
<i>Balanus stellaris</i> (BROCCHI, 1843)		+	+	+	+	+							+	+		+	+	+
<i>Balanus</i> sp. (glatte Form)													+	+				
Decapoda																		
<i>Homarus</i> ? sp.							+											
<i>Callianassa michelotti</i> MILNE-EDWARDS, 1860									+									
<i>Callianassa</i> sp. (div. Scherenreste)			+		+	+							+	+			+	
<i>Coeloma (Coeloma) taunicum</i> (v. MEYER, 1862)										+								
<i>Coeloma (Paracoeloma) rupeliense</i> STAINIER, 1887									+						?			

Unterer Meeressand

Blatt 6214 Alzey

1. Weinheim, Sandgrube „Auf dem Zeilstück“

2. Weinheim, Sandgrube „Auf der Trift“

3. Uffhofen, Gemeindegandgrube

4. Eckelsheim, Sandgrube GAUL am Steigerberg

5. Wöllstein, Sandgrube MÜLLER

6. Mandel, Sandgrube NW des Ortes

	R	H
	31 680	12 220
	33 160	11 880
	29 290	16 470
	27 220	16 840
	23 970	19 570
	11 190	25 380

Rupelton

Blatt 5916 Hochheim am Main

1. Flörsheim, Tongrube ALBANUS

2. Breckenheim

	58 400	41 300
	nb	nb

Schleichsand / Oberer Meeressand

Blatt 6214 Alzey

1. Weinheim, Sandgrube „Auf dem Zeilstück“

Blatt 6114 Wörrstadt

2. Sulzheim, Schillberg

Blatt 5914 Eltville

3. Nieder-Walluf

	31 680	12 200
	34 890	23 680
	nb	nb

Cyrenenmergel

Blatt 6214 Alzey

1. Weinheim, Sommerberg

Blatt 6113 Bad Kreuznach

2. Hackenheim, Kirchberg

Blatt 6114 Wörrstadt

3. Sulzheim, Edesberg

	33 400	10 600
	21 130	21 040
	33 660	23 800

Systematik	Latdorf	Rupel								
		Unterer Meeressand								
Chondrichthyes	Mittlere Pechelbronn-Schichten	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Notorynchus primigenius</i> (AGASSIZ, 1835)		+		+	+	+	+	+	+	+
<i>Squalus alsaticus</i> (ANDREAE, 1892)		+						+	+	
<i>Raja heinzellini</i> HERMAN & STEURBAUT, 1978		+						+		
<i>Dasyatis</i> n. sp., aff. <i>delfortriei</i> CAPPETTA, 1970		+		+	+		+	+		
<i>Taeniura</i> ? sp.								+		
<i>Aetomylaeus</i> ? <i>serratus</i> (MEYER, 1843)		+		+				+	+	
<i>Myliobatis</i> sp. ex gr. <i>aquila</i> (LINNÉ, 1758)		+		+		+	+	+	+	+
<i>Rhinoptera</i> sp. ex gr. <i>bonasus</i> (MITCHILL, 1815)		+		?				+	+	
<i>Squatina angeloides</i> STORMS, 1894		+		+			+	+	+	
<i>Squatina carinata</i> GIEBEL, 1848		+						+		
<i>Odontaspis acutissima</i> (AGASSIZ, 1843)		+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Odontaspis denticulata</i> (AGASSIZ, 1843)		+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Anomotodon</i> sp.										
<i>Alopias exigua</i> (PROBST, 1879)		+								
<i>Alopias latidens</i> (LERICHE, 1908)		+								
<i>Cetorhinus parvus</i> LERICHE, 1908		+			+		+	+	+	
<i>Procarcharodon angustidens</i> (AGASSIZ, 1835)		+	+	+					+	+
<i>Procarcharodon turgidus</i> (AGASSIZ, 1839)				?					+	
<i>Procarcharodon praemegalodon</i> (WEILER, 1928)								+		
<i>Parotodus benedeni</i> (LE HON, 1871)		+								
<i>Lamiostoma gracilis</i> (LE HON, 1871)		+		+	+		+	+	+	
<i>Scyliorhinus</i> ? sp. ex gr. <i>distans</i> (PROBST, 1879)		+			+		+	+	+	
<i>Scyliorhinus</i> sp. ex gr. <i>stellaris</i> (LINNÉ, 1758)		+					+	+		
<i>Galeorhinus</i> sp. ex gr. <i>galeus</i> (LINNÉ, 1758)		+						+		
<i>Galeocerdo medius</i> WITTICH, 1898		+					+			
<i>Physogaleus latus</i> (STORMS, 1894)		+		+		+	+	+	+	+
<i>Carcharhinus elongatus</i> (LERICHE, 1910)		+		+			+	+	+	+
<i>Amylodon delheidi</i> STORMS, 1894		+								+

Chondrichthyes

Unterer Meeressand		R	H	
Blatt 6214 Alzey	1. Weinheim, Steinbruch „An der Neumühle“	32 710	10 720	
	2. Weinheim, Sandgrube „An der Würzmühle“	33 680	11 530	
	3. Weinheim, Sandgrube „Auf der Trift“	33 160	11 880	
	4. Weinheim, Sandgrube „Auf dem Zeilstück“	31 680	12 200	
	5. Weinheim, Gewinn Arrental, Osthang	32 150	12 310	
	6. Weinheim, Sandgrube „An der Obermühle“	32 450	11 300	
	7. Uffhofen, Gemeindegandgrube	29 290	16 470	
	8. Flonheim, Gemeindegandgrube	30 780	16 530	
	Blatt 6213 Kriegsfeld	9. Wendelsheim, Sandgrube SCHUHMANN	26 740	14 960
		10. Wendelsheim, Sandgrube WACHENFELD	27 740	16 450
		11. Eckelsheim, Sandgrube GAUL am Steigerberg	27 220	16 840
		12. Wonsheim, Gewinn Ackerschläg	25 900	16 440
		13. Siefersheim, Sandgrube FABER	24 540	18 100
		14. Neubamberg, Sandgrube	22 500	16 850
		15. Fürfeld, Sandgrube	19 140	15 470
Blatt 6212 Meisenheim	16. Feilbingert, Sandgrube am Kahlenberg	14 230	17 100	
Blatt 6112 Waldböckelheim	17. Waldböckelheim, Welschberg, Südhang	07 700	21 400	
	18. Mandel, Sandgrube NW des Ortes	11 190	25 380	
Blatt 6113 Bad Kreuznach	19. Wöllstein, Sandgrube MÜLLER	23 970	19 570	
	20. Bretzenheim, Kreuzberg	19 750	28 280	
Blatt 6013 Bingen	21. Langenlonsheim, Sand-/Kiesgrube im Langenlonsheimer Wald	nb	nb	
	22. Dorsheim, Sandgrube	17 450	32 050	
	23. Geisenheim, Kaolingrube am Rothen-Berg	25 740	39 800	
Rupelton				
Blatt 6015 Mainz	1. Bodenheim, Ziegelei	51 380	31 660	
Blatt 5916 Hochheim a. M.	2. Flörsheim, Tongrube ALBANUS	58 400	41 300	
Blatt 6214 Alzey	3. Flonheim, Gemeindegandgrube, NE-Ecke	30 840	16 570	
Schleichsand / Oberer Meeressand				
Blatt 6214 Alzey	1. Weinheim, Sandgrube „Auf dem Zeilstück“	31 680	12 200	
	2. Heimersheim, Böschung der Autobahn	34 790	14 960	
Blatt 6114 Wörrstadt	3. Sulzheim, Schillberg	34 890	23 680	
	4. Wallertheim, Brunnengrabung im Ort	nb	nb	
Blatt 6015 Mainz	5. Bodenheim	49 620	31 780	
Cyrenenmergel				
Blatt 6113 Bad Kreuznach	1. Hackenheim, Kirchberg	21 130	21 040	

Anschrift des Autors: Dipl.-Geol. FRITZ VON DER HOCHT, Graf-Hoensbroech-Straße 100, D-5014 Kerpen-Balkhausen.

Manuskript eingegangen am 20. 2. 1985