

APPENDIX 3

GGB16C Albion–Barremian microplankton range chart

Microplankton Zone (after Helby et al. 1987, Partridge, 2006)	upper <i>D. armata</i>			<i>D. davidii</i>							<i>D. davidii</i> ?		<i>M. australis</i>	<i>M. testudinaria</i> ?
CUTTINGS DEPTH (M)	112-113	123-124	135-137	142-143	149-150	156-157	163-164	175-176	186-187	191-192	200-202	207-209	228-229	282-283
DINOCYSTS														
<i>Aptea</i> sp. cf. <i>A. polymorpha</i>	1													
<i>Apteodinium maculatum</i>	6	3	2	7	1	1								
<i>Apteodinium</i> spp.								2		2				
<i>Balcattia cirrifera</i>			1											
<i>Batiacasphaera</i> spp.	10		5	2	1	1	2	1	1	3		1		1
<i>Batioladinium micropodum</i>					1		1		2		3			
<i>Circulodinium colliveri</i>	1				1		1	2		3	68	14		
<i>Canninginopsis denticulata</i>	1	1	1		1									
<i>Canninginopsis</i> sp. A (of Morgan)						2			2	4				
<i>Carpodinium granulatum</i>									1		1			
<i>Cassiculosphaeridia reticulata</i>	1		1			2	5	2	1	2	9			
<i>Chlamydothorella nyei</i>		6	1	6				2	2			1	1	
<i>Circulodinium attadalicum</i>													1	
<i>Circulodinium hirtellum</i>													2	1
<i>Circulodinium</i> sp. cf. <i>C. distinctum</i>		2		1										
<i>Craspedodonium indistinctum</i>			1											
<i>Cribrerodinium apione</i>	1		2					1		1				
<i>Cribrerodinium edwardsii</i>	8	13	8	13	5	17	8	7	6	16	7	9	1	
<i>Cyclonephelium compactum</i>	1		3	2	1				1					
<i>Cyclonephelium crassimarginatum</i>			1											
<i>Cyclonephelium membraniphorum</i>			1					1						
<i>Diconodinium cristatum</i>	11	21	9	34	12	1	1	2	1	1	5			
<i>Diconodinium davidii</i>				1	33	3	55	8	14	5	11			
<i>Diconodinium psilatum</i>	3													
<i>Dicorsia nanna</i>							1				1			
<i>Dingodinium cerviculum</i>						1	2	3	1	6	16	2	1	
<i>Dioxya armata</i>	?													
<i>Disphaeria macropyla</i>			1											
<i>Dissiliodinium curiosum</i>	1								1					
<i>Endoceratium ludbrookiae</i>	7	3	3	3	2	2					2			
<i>Endoceratium turneri</i>								2	5	4				
<i>Exochosphaeridium</i> spp.	1	3	2	1	4	2		4	3		2		1	
<i>Fibradinium variculum</i>						1				1				
<i>Heterosphaeridium</i> spp.	6	2	8	2	5	4				1	1			
<i>Hystrichodinium oligacanthum</i>				3	1						2			
<i>Kiokansium polypes</i>					1			1	5	1				
<i>Leberidocysta chlamydata</i>	1		1											
<i>Litosphaeridium arundum</i>					1									
<i>Litosphaeridium siphoniphorum</i>				2		1								
<i>Microdinium ornatum</i>	1													
<i>Muderongia</i> sp. cf. <i>M. crucis</i>											2			
<i>Muderongia tetracantha</i> sensu Morgan					1	3	7		18	1	4			
<i>Occisucysta tenuiceras</i>	1													
<i>Odontochitina operculata</i>	1	1	1	3		1	2	2	4	1	2	1		
<i>Oligosphaeridium complex</i>	1	3	3	7	6	2	3	1	13	1	4	1		
<i>Ovoidinium striatum</i>											?			
<i>Pareodinia</i> spp.											1			
<i>Prolixosphaeridium parvispinum</i>								1	2	3				
<i>Psaligonyaulax deflandrei</i>	1			1										
<i>Sentusidinium</i> spp.			1	12	6		4	2	3	4	48	1		
<i>Sepispinula ancorifera</i>				2	4				1		1			
<i>Spinidinium styloniferum</i>					1									
<i>Spiniferites</i> spp.	2	5	1	13	8	2	7	1	17	2	12			
<i>Spiniferites</i> ? <i>magnoserratum</i>								1						
<i>Trichodinium intermedium</i>	1		1	1	1	1		2	6	4	2	1		
<i>Wallodinium luna</i>				1										
<i>Wrevitteia cassidata</i>			1											
<i>Yalkalpodinium scutum</i>								1		2		2		
ACRITARCHS & ALGAE														
<i>Fromea</i> sp. cf. <i>F. amphora</i>								1		3				
<i>Fromea monilifera</i>								2	2		1			
<i>Lecaniella dictyota</i>			1											
<i>Michrystidium</i> spp.		2	1	1	1				2					
<i>Nummus pentagonus</i>													1	
<i>Nummus</i> sp. cf. <i>N. similis</i>											1			
<i>Pterospermella aureolata</i>					2		1		2		8	2		
<i>Schizocystia laevigata</i>													1	
<i>Veryhachium</i> spp.		1	1	7	5		1	2	5	3	3	1		