



Appendix B. Stratigraphic distribution of calcareous nannofossils, Hole 998A

Zone (Okada and Bukry, 1980):	CN12d					CN12c					CN12b		CN12a												
	5H-1	5H-2	5H-3	5H-4	5H-5	5H-6	6H-1	6H-2	6H-3	6H-4	6H-5	6H-6	7H-1	7H-2	7H-3	7H-4	7H-5	7H-6	8H-1	8H-2	8H-3	8H-4	8H-5	8H-6	
Core, section:																									
Interval (cm):	19	70	19	20	20	20	20	20	10	70	21	20	18	20	20	20	20	20	20	20	38	20	20		
Preservation:	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	M-G	
<hr/>																									
<i>Amaurolithus amplificus</i>																									
<i>Amaurolithus delicatus</i>																									
<i>Amaurolithus primus</i>																									
<i>Amaurolithus tricorniculatus</i>																									
<i>Amaurolithus</i> spp.																									
<hr/>																									
<i>Calcidiscus leptoporus</i>																									
<i>Calcidiscus macintyreii</i>																									
<i>Calcidiscus premacintyreii</i>																									
<i>Catinaster calyculus</i>																									
<i>Catinaster coalitus</i>																									
<hr/>																									
<i>Ceratolithus acutus</i>																									
<i>Ceratolithus cristatus</i>																									
<i>Ceratolithus rugosus</i>																									
<i>Coccolithus crassipons</i>																									
<i>Coccolithus mitopelagicus</i>																									
<hr/>																									
<i>Coccolithus pelagicus</i>																									
<i>Coccolithus streckerii</i>																									
<i>Coronocyclus nitescens</i>																									
<i>Cyclicargolithus abisectus</i>																									
<i>Cyclicargolithus floridanus</i>																									
<hr/>																									
<i>Cyclolithella annula</i>																									
<i>Dictyococites</i> spp.																									
<i>Discoaster adamanteus</i>																									
<i>Discoaster asymmetricus</i>																									
<i>Discoaster bellus</i>																									
<hr/>																									
<i>Discoaster berggrenii</i>																									
<i>Discoaster bollii</i>																									
<i>Discoaster brouweri</i>																									
<i>Discoaster calcaris</i>																									
<i>Discoaster calculosus</i>																									
<hr/>																									
<i>Discoaster challengerii</i>																									
<i>Discoaster decorus</i>																									
<i>Discoaster deflandrei</i>																									
<i>Discoaster druggii</i>																									
<i>Discoaster exilis</i>																									
<hr/>																									
<i>Discoaster hamatus</i>																									
<i>Discoaster icarus</i>																									
<i>Discoaster intercalaris</i>																									
<i>Discoaster kugleri</i>																									
<i>Discoaster loeblichii</i>																									
<hr/>																									
<i>Discoaster moorei</i>																									
<i>Discoaster musicus</i>																									
<i>Discoaster neohamatus</i>																									
<i>Discoaster neorectus</i>																									
<i>Discoaster pansasus</i>																									
<hr/>																									
<i>Discoaster pentaradiatus</i>																									
<i>Discoaster petaliformis</i>																									
<i>Discoaster prepentariatus</i>																									
<i>Discoaster pseudovariabilis</i>																									
<i>Discoaster quadramus</i>																									
<hr/>																									
<i>Discoaster quinquerasus</i>																									
<i>Discoaster signus</i>																									
<i>Discoaster surculus</i>																									
<i>Discoaster tamalis</i>																									
<i>Discoaster triradiatus</i>																									
<hr/>																									
<i>Discoaster variabilis</i>																									
<i>Discoaster</i> spp.																									
<i>Discolithina japonica</i>																									
<i>Discolithina multipora</i>																									
<i>Gephyrocapsa</i> spp. (small)																									
<hr/>																									
<i>Helicosphaera ampliapaerta</i>																									
<i>Helicosphaera carteri</i>																									
<i>Helicosphaera euphratis</i>																									
<i>Helicosphaera granulata</i>																									
<i>Helicosphaera hyalina</i>																									
<hr/>																									
<i>Helicosphaera neogranulata</i>																									
<i>Helicosphaera orientalis</i>																									
<i>Helicosphaera sellii</i>																									
<i>Helicosphaera stalis</i>																									
<i>Helicosphaera wallichii</i>																									
<hr/>																									
<i>Helicosphaera</i> spp.																									
<i>Mynliitha convallis</i>																									
<i>Oolithus antillarum</i>																									
<i>Pontosphaera</i> spp.																									
<i>Pseudoemiliania lacunosa</i>																									
<hr/>																									
<i>Pyrocyclus</i> spp.																									
<i>Reticulofenestra ampla</i>																									
<i>Reticulofenestra bisectus</i>																									
<i>Reticulofenestra minuta</i>																									
<i>Reticulofenestra minutula</i>																									
<hr/>																									
<i>Reticulofenestra minutula</i> (circ. form)																									
<i>Reticulofenestra pseudoubilicis</i>																									
<i>Rhabdosphaera clavigera</i>																									
<i>Rhabdosphaera longistylis</i>																									
<i>Rhabdosphaera stylifera</i>																									
<hr/>																									
<i>Scapholithus fossilis</i>																									
<i>Scapholithus</i> spp.																									
<i>Sphenolithus abies</i>																									
<i>Sphenolithus belemnus</i>																									
<i>Sphenolithus capricornutus</i>																									
<hr/>																									
<i>Sphenolithus conicus</i>																									
<i>Sphenolithus delphix</i>																									
<i>Sphenolithus dissimilis</i>																									
<i>Sphenolithus heteromorphus</i>																									
<i>Sphenolithus moriformis</i>																									
<hr/>																									
<i>Sphenolithus neoabies</i>																									
<i>Syracosphaera pulchra</i>																									
<i>Syracosphaera</i> spp.																									
<i>Tetralithoides symeonidesii</i>																									
<i>Triquetothabidulus carinatus</i>																									
<hr/>																									
<i>Triquetothabidulus extensus</i>																									
<i>Triquetothabidulus rugosus</i>																									
<i>Umbilicosphaera sibogae</i>																									
Miscellaneous																									
Total																									





Zone (Okada and Bukry, 1980):	CN5													CN4					CN3							
Core, section:	17H-3	17H-4	17H-5	17H-6	18X-1	18X-2	18X-3	18X-4	19X-1	19X-2	19X-3	19X-4	19X-5	19X-6	20X-1	20X-5	21X-1	21X-5	22X-1	22X-5	23X-1	23X-5	24XCC	25XCC	26XCC	
Interval (cm):	20	20	20	20	20	20	29	20	20	20	20	20	20	20	21	19	20	20	67	20	20	23				
Preservation:	M-G	M-P	M-G	M-P	M-P	M	M-G	M	M-P	M	M-P	M	M-P	M-P	M-P	M-P	M-P	M-P	M-P	M-P	M-P	M-P	M-P	M-P	M-P	
<i>Amaurolithus amplificus</i>																										
<i>Amaurolithus delicatus</i>																										
<i>Amaurolithus primus</i>																										
<i>Amaurolithus tricorniculatus</i>																										
<i>Amaurolithus</i> spp.																										
<i>Calcidiscus leptoporus</i>																										
<i>Calcidiscus macintyreii</i>																										
<i>Calcidiscus premacintyreii</i>																										
<i>Catinaster calyculus</i>																										
<i>Catinaster coalitus</i>																										
<i>Ceratolithus acutus</i>																										
<i>Ceratolithus cristatus</i>																										
<i>Ceratolithus rugosus</i>																										
<i>Coccolithus crassipons</i>																										
<i>Coccolithus miopelagicus</i>																										
<i>Coccolithus pelagicus</i>																										
<i>Coccolithus streckerii</i>																										
<i>Coronocyclus nitescens</i>																										
<i>Cyclicargolithus abisectus</i>																										
<i>Cyclicargolithus floridanus</i>																										
<i>Cyclolithella annula</i>																										
<i>Dictyococcites</i> spp.																										
<i>Discoaster adamanteus</i>																										
<i>Discoaster asymmetricus</i>																										
<i>Discoaster bellus</i>																										
<i>Discoaster berggrenii</i>																										
<i>Discoaster bollii</i>																										
<i>Discoaster brouweri</i>																										
<i>Discoaster calcaris</i>																										
<i>Discoaster calculosus</i>																										
<i>Discoaster challengerii</i>																										
<i>Discoaster decorus</i>																										
<i>Discoaster deflandrei</i>																										
<i>Discoaster druggii</i>																										
<i>Discoaster exilis</i>																										
<i>Discoaster hamatus</i>																										
<i>Discoaster icarus</i>																										
<i>Discoaster intercalaris</i>																										
<i>Discoaster kugleri</i>																										
<i>Discoaster loeblichii</i>																										
<i>Discoaster moorei</i>																										
<i>Discoaster musicus</i>																										
<i>Discoaster neohamatus</i>																										
<i>Discoaster neorectus</i>																										
<i>Discoaster pansus</i>																										
<i>Discoaster pentaradiatus</i>																										
<i>Discoaster petaliformis</i>																										
<i>Discoaster prepentaradiatus</i>																										
<i>Discoaster pseudovariabilis</i>																										
<i>Discoaster quadramus</i>																										
<i>Discoaster quinquaramus</i>																										
<i>Discoaster signus</i>																										
<i>Discoaster surculus</i>																										
<i>Discoaster tamalis</i>																										
<i>Discoaster triradiatus</i>																										
<i>Discoaster variabilis</i>																										
<i>Discoaster</i> spp.																										
<i>Discolithina japonica</i>																										
<i>Discolithina multipora</i>																										
<i>Gephyrocapsa</i> spp. (small)																										
<i>Helicosphaera ampliapaerta</i>																										
<i>Helicosphaera carteri</i>																										
<i>Helicosphaera euphratis</i>																										
<i>Helicosphaera granulata</i>																										
<i>Helicosphaera hyalina</i>																										
<i>Helicosphaera neogranulata</i>																										
<i>Helicosphaera orientalis</i>																										
<i>Helicosphaera sellii</i>																										
<i>Helicosphaera stalis</i>																										
<i>Helicosphaera wallichii</i>																										
<i>Helicosphaera</i> spp.																										
<i>Mynilitha convallis</i>																										
<i>Oolithothus antillarum</i>																										
<i>Pontosphaera</i> spp.																										
<i>Pseudoemiliania lacunosa</i>																										
<i>Pyrocycylus</i> spp.																										
<i>Reticulofenestra ampla</i>																										
<i>Reticulofenestra bisectus</i>																										
<i>Reticulofenestra minuta</i>																										
<i>Reticulofenestra minutula</i>																										
<i>Reticulofenestra minutula</i> (circ. form)																										
<i>Reticulofenestra pseudoubilicus</i>																										
<i>Rhabdosphaera clavigera</i>																										
<i>Rhabdosphaera longistylis</i>																										
<i>Rhabdosphaera stylifera</i>																										
<i>Scapholithus fossilis</i>																										
<i>Scapholithus</i> spp.																										
<i>Sphenolithus abies</i>																										
<i>Sphenolithus belemnos</i>																										
<i>Sphenolithus capricornutus</i>																										
<i>Sphenolithus conicus</i>																										
<i>Sphenolithus delphix</i>																										
<i>Sphenolithus dissimilis</i>																										
<i>Sphenolithus heteromorphus</i>																										
<i>Sphenolithus moriformis</i>																										
<i>Sphenolithus neobies</i>																										
<i>Syracosphaera pulchra</i>																										
<i>Syracosphaera</i> spp.																										
<i>Tetralithoides symeonidesii</i>																										
<i>Triquertothabdulus carinatus</i>																										
<i>Triquertothabdulus extensus</i>																										
<i>Triquertothabdulus rugosus</i>																										
<i>Umbilicosphaera sibogae</i>																										
Miscellaneous																										
Total																										

Zone (Okada and Bukry, 1980):	CN2					CN1										CP19
	27X-1	27X-2	27X-3	27XCC	28X-3	28X-4	29XCC	30XCC	31XCC	32XCC	33XCC	34XCC	35XCC	36X-1	36X-2	36X-3
Core, section:	100	100	100		100	100										
Interval (cm):																
Preservation:	M	M-G	M	P	M	M	M-G	M-G	M-G	M	M	M	M	M	M	M
<i>Amaurolithus amplificus</i>																
<i>Amaurolithus delicatus</i>																
<i>Amaurolithus primus</i>																
<i>Amaurolithus tricorniculatus</i>																
<i>Amaurolithus</i> spp.																
<i>Calcidiscus leptoporus</i>																
<i>Calcidiscus macintyreii</i>																
<i>Calcidiscus premacintyreii</i>																
<i>Catinaster calyculus</i>																
<i>Catinaster coalitus</i>																
<i>Ceratolithus acutus</i>																
<i>Ceratolithus cristatus</i>																
<i>Ceratolithus rugosus</i>																
<i>Coccolithus crassipons</i>																
<i>Coccolithus miopelagicus</i>																
<i>Coccolithus pelagicus</i>																
<i>Coccolithus streckerii</i>																
<i>Coronocyclus nitescens</i>																
<i>Cyclicargolithus abisectus</i>																
<i>Cyclicargolithus floridanus</i>																
<i>Cyclolithella annula</i>																
<i>Dictyococcites</i> spp.																
<i>Discoaster adamanteus</i>																
<i>Discoaster asymmetricus</i>																
<i>Discoaster bellus</i>																
<i>Discoaster berggrenii</i>																
<i>Discoaster bollii</i>																
<i>Discoaster brouweri</i>																
<i>Discoaster calcaris</i>																
<i>Discoaster calculosus</i>																
<i>Discoaster challengerii</i>																
<i>Discoaster decorus</i>																
<i>Discoaster deflandrei</i>																
<i>Discoaster druggii</i>																
<i>Discoaster exilis</i>																
<i>Discoaster hamatus</i>																
<i>Discoaster icarus</i>																
<i>Discoaster intercalaris</i>																
<i>Discoaster kugleri</i>																
<i>Discoaster loeblichii</i>																
<i>Discoaster moorei</i>																
<i>Discoaster musicus</i>																
<i>Discoaster neohamatus</i>																
<i>Discoaster neorectus</i>																
<i>Discoaster pansus</i>																
<i>Discoaster pentaradiatus</i>																
<i>Discoaster petaliformis</i>																
<i>Discoaster prepentaradiatus</i>																
<i>Discoaster pseudovariabilis</i>																
<i>Discoaster quadramus</i>																
<i>Discoaster quinqueringus</i>																
<i>Discoaster signus</i>																
<i>Discoaster surculus</i>																
<i>Discoaster tamalis</i>																
<i>Discoaster triradiatus</i>																
<i>Discoaster variabilis</i>																
<i>Discoaster</i> spp.																
<i>Discolithina japonica</i>																
<i>Discolithina multipora</i>																
<i>Gephyrocapsa</i> spp. (small)																
<i>Helicosphaera ampliapaerta</i>																
<i>Helicosphaera carteri</i>																
<i>Helicosphaera euphratis</i>																
<i>Helicosphaera granulata</i>																
<i>Helicosphaera hyalina</i>																
<i>Helicosphaera neogranulata</i>																
<i>Helicosphaera orientalis</i>																
<i>Helicosphaera sellii</i>																
<i>Helicosphaera stalis</i>																
<i>Helicosphaera wallichii</i>																
<i>Helicosphaera</i> spp.																
<i>Mynilitha convallis</i>																
<i>Oolithothus antillarum</i>																
<i>Pontosphaera</i> spp.																
<i>Pseudoemiliania lacunosa</i>																
<i>Pyrocycylus</i> spp.																
<i>Reticulofenestra ampla</i>																
<i>Reticulofenestra bisectus</i>																
<i>Reticulofenestra minuta</i>																
<i>Reticulofenestra minutula</i>																
<i>Reticulofenestra minutula</i> (circ. form)																
<i>Reticulofenestra pseudumbilicus</i>																
<i>Rhabdosphaera clavigera</i>																
<i>Rhabdosphaera longistylis</i>																
<i>Rhabdosphaera stylifera</i>																
<i>Scapholithus fossilis</i>																
<i>Scapholithus</i> spp.																
<i>Sphenolithus abies</i>																
<i>Sphenolithus belemnus</i>																
<i>Sphenolithus capricornutus</i>																
<i>Sphenolithus conicus</i>																
<i>Sphenolithus delphicus</i>																
<i>Sphenolithus dissimilis</i>																
<i>Sphenolithus heteromorphus</i>																
<i>Sphenolithus moriformis</i>																
<i>Sphenolithus neobies</i>																
<i>Syracosphaera pulchra</i>																
<i>Syracosphaera</i> spp.																
<i>Tetralithoides symeonidesii</i>																
<i>Triquetothabdulus carinatus</i>																
<i>Triquetothabdulus extensus</i>																
<i>Triquetothabdulus rugosus</i>																
<i>Umbilicosphaera sibogae</i>																
Miscellaneous																
Total																

Notes: Fossil preservation: G = good (lack evidence of dissolution or overgrowth); M = moderately good (often slightly etched); P = poor (deeply etched or dissolved). + = present, not counted.