TABLE 3

720A

Zone	NN21		NN20								
Core-Type-Section	1H,1	1H,3	1H,5	1H,CC	2H,1	2H,3	2H,5	2H,CC	3H,1	3H,3	3H,4
Interval (cm)	100-101	100-101	100-101		100-101	100-101	100-101		99-100	100-101	66-67
Abundance	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	C
Preservation	G	G	M	M	M	P	M	M	M	M	M
Acantholca spp.											
Braarudosphaera bigelowi											
Calcidiscus leptoporus	37	27	22	28	9	25	52	15	13	6	6
Calcidiscus macintyrei											
Ceratolithus cristatus											
Coccolithus miopelagicus											
Coccolithus pelagicus				1					1		4
Coccolithus streckeri											
Coronocyclus sp.											
Crenalithus doronicoides	5	7	7	2	1	3	9	2	2	2	3
Crenalithus spp.	3	5	19	23	36	72	12	28	9	28	21
Cyclicargolithus floridanus								1		1	3
Cyclolithella annula	1										
Dictyococcites spp.						8	3	2	7	2	
Discoaster pentaradiatus											
Discoaster variabilis											
Discoaster spp.											
Discolithina japonica											
Discolithina cf. japonica											
Discolithina macropora											
Emiliania huxleyi	10	24									
Emiliania cf. huxleyi			1	2		+	1		4	1	
Gephyrocapsa aperta	4	2	2	5							1
Gephyrocapsa caribbeanica(L)											
Gephyrocapsa caribbeanica	1	10	17	13	12	1	7	4	2		3
Gephyrocapsa oceanica(L)											
Gephyrocapsa oceanica	87	72	76	33	2	3	71	77	78	54	66
Gephyrocapsa parallela	25	10	6	3		5	10	25	25	13	17
Gephyrocapsa sinuosa				1							
Gephyrocapsa spp.(small)	12	15	41	77	133	75	26	28	30	42	46
Helicosphaera carteri	3	1	+	1	+	1	1	2			3
Helicosphaera euphratis							1				
Helicosphaera hyalina	1										
Helicosphaera inversa			+	+	+						
Helicosphaera cf. inversa		+									
Helicosphaera omanica n. sp.				1						1	
Helicosphaera sellii											
Helicosphaera wallichi	1	+		+							
Helicosphaera cf. wallichi											
Oolithotus antillarum								1	1		
Pontosphaera discopora				+	+	+					1
Pontosphaera sp.											
Pseudoemiliania lacunosa		1				+					
Pseudoemiliania cf. lacunosa						2	3		1		
Reticulofenestra ampla n. sp.							1			3	
Reticulofenestra asanoi											
Reticulofenestra gelida						+				1	1
Reticulofenestra pseudoumbilica										1	
Reticulofenestra cf. pseudoumbilica											
Rhabdosphaera clavigera											
Rhabdosphaera stylifera	+										
Scapholithus fossilis					+	+			1		
Scyphosphaera spp.					+						
Sphenolithus abies											
Sphenolithus heteromorphus		+									
Sphenolithus moriformis											
Syracosphaera pulchra	1	1		+			+	2			2
Syracosphaera sp.				+				+			
Thoracosphaera deflandrei		+					+				
Thoracosphaera heimi	+				+	+					
Thoracosphaera saxea											
Umbilicosphaera mirabilis	3	25	9	5	7	4	3	7	14	8	4
PALEOGENE SPECIMEN		+								4	1
CRETACEOUS SPECIMEN		+			+			4	4	25	14
Miscellaneous	1			5		1		2	8	8	4
TOTAL	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

		NN19											
3H,CC	4X,CC	5X,3	5X,5	5X,CC	6X,1	6X,CC	7X,1	7X,2	7X,CC	10X,CC	11X,1	11X,3	11X,CC
		144-145	98-99		32-33		48-49	75-76			80-81	80-81	
R	A	A	C	C	A	A	A	A	A	C	A	A	R
P	M	M	P	M	M	M	M	P	P	P	P	M	P
1													
7	8	7	13	7	13	25	6	61	14	8	3	8	4
			2	1					+	+			
4	+	1	2	5	4	12	4	16	9	2	+	18	2
31	64	38	22	13	15	12	14	28	13	28	13	28	41
			+	+		+				2	+		
					1	+							
1	2				6	5	11	3	2		2	1	
				1									
											+		
				2									
2	8			1	4	5	1	2		4	5	8	5
	2	3	6	3	4	6	5	1	1	1	2	2	23
59		1	33	72	64	45	55	24	86	41	14	30	29
19	+		16	31	11	19	21	8	32	20	9	5	7
1			1			5	1	1				1	
43	114	143	61	42	55	48	53	47	24	73	150	39	55
	1	+	2	+	2	+	+	2	1	3	+	+	1
							1						
									+				
											+		
				1		+					+		
					+		+				+	1	
											+		
		1	+	2	+	2	5	2	1	3		19	1
1					1	4		3	1			13	
						1			1				
			+							1			2
					+								1
													1
		+			1	+							1
			1										
	+	+			+	+	1				1	+	2
	+					1				2			1
					+						+		
1									+			+	
6	1	6	2	6	18	7	20	1	15	10		26	10
			1	3	+	+	1			1			1
13			23	6			+				+		7
11			15	4	1	3	1	1		1	1	1	6
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN19

12X,CC	13X,CC	14X,CC	16X,1	16X,CC	17X,CC	19X,2	19X,CC	20X,2	20X,3	20X,CC	21X,CC	22X,1	22X,CC
			100-101			33-34		70-71	100-101			32-34	
R	C	C	A	A	A	A	R	A	A	A	C	C	R
P	P	M	M	M	M	P	M	P	M	M	G	M	M
			+										
	2	3	7	1	22	13	1	5	15	26	10	6	
										+	1		
1	+				+		1						
										32	21	13	+
1	1	4	1	2	1	1	2	1	2	71	58	33	+
35	40	38	53	63	25	56	26	44	62	1	1	1	
	1		+	+			1						
					+						1		
			3			1	3		1				
3	4	2	2		1	4	4	2	6	4	7	12	
											1		
1	9	2		7	3		3	2				1	
22	20	12	1	5	14		14	6				1	
9	17	11	4	17	8	1	20						
	3		1			3				2	4	2	
79	65	106	118	101	113	1	107	131	101	46	62	66	+
		+	+	+	+	109		+	+	1		2	
						+							
1													
					+								
									2	2		2	
					+								
	1		1			+			5	+			
1	1		1	+		1		2	+	1	5	4	
	1		2	3				1	+	2	4	3	
		2	+		+	5		+	+	1	3	1	
	2				+								
			+	+		+							
									+				
					+				+				
									+				
							+					2	
		1	+		+	+			+				
					1				+				
1					+								
									+				+
11	8	4	3	+	11	4	2	2	4	6	5	9	
1				+			+		+	3	4	3	
21	19	9		+	1	+	5			1	9	28	
13	6	6	3	1		1	11	4	2	1	4	11	
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	0

NN19

23X,CC	24X,CC	26X,CC	27X,CC	28X,CC	29X,CC	30X,1	30X,3	30X,5	30X,CC	31X,CC	32X,1	32X,2	32X,CC
						100-101	100-101	100-101			114-115	53-54	
C	R	R	R	R	R	A	A	A	C	R	C	R	R
P	M	M	M	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M
												1	
11	12	10	3	2	1	16	18	13	4	2	3	1	2
						+		+				1	
						+							
1													
	4	4	4	2		+		6	2	1	4	3	5
1													
11													
27	12	7	13	6	5	5	2	18	10		9	2	2
	27	44	40	19	32	31	27	34	73	18	113	115	107
	3		1	3	1	+			5	2	2	2	2
	2	4		3	3	1					2		
						+							
		1		1		1							
													1
9	6	15	11		3	5		6	1	1		2	
						1	+						
	1	2	2		1	15	14		1	1			
		1				+							
2	+	1	1		2	12	9	1	2	1	2	1	
	1	3	2		1	1						1	
49	40	46	55	32	74	99	127	105	41	4	37	31	39
1	1	2	2	3	1	2	1	2	2		1	1	1
												1	
2	7	1	2	4	2	4	1	1		1			2
						+	+	1	2				
												1	
						+							
						+	+					1	
		1						1					
1	3	5	5	1	3	1	+			2	1		2
1	1		2		1	+		4			2		
								4					
1	2		4										
	2		2						+				
		2		1	1	+			1				
								+					
1													
						+							
		1											
						+							
	1			1		+							1
			1			+							
	1	1	1					+					
	3					+		+					
						1							
			1										
13	11	9	6	3	7	4	1	2	1		2	8	3
	9	8	2	8	6	+	+		6			2	2
58	29	18	16	60	37	+		+	35	9	13	14	16
11	22	14	24	51	19	1		2	14	8	9	12	15
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	50	200	200	200

NN19										
33X,CC	36X,CC	37X,1	37X,CC	38X,CC	39X,1	39X,CC	40X,CC	41X,CC	42X,CC	43X,CC
		14-15								
R	C	R	R	R	R	A	R	R	R	R
M	P	M	M	M	M	M	M	P	P	P
								1		
	8			+	9	21		10	2	1
					1	2			1	2
										1
	3	5			31	22	5	3	3	7
						1				
								1		
	35	3			38	19		1	11	1
+	76	33		+	73	80	36	79	79	21
		1			1			2	2	4
		1								
		2						1	1	1
										1
									+	
	1				1				1	
	7	2								
+	18	4	+	+	8	32	19	36	54	11
	+				2	1	1	1		2
+	2		+		2	3			1	
	1				4	2		1		
						+				
		1					1			
	2				3	6			4	1
			+		2	7			1	
	1					+	2	1		3
	1							2	2	1
						1				
						+				
					1					
+		1								
						1				
	2				1	1	3	3	1	
	2	3			2	+	8	3	2	5
	28	35		+	13	1	17	42	27	28
	13	9			8		8	13	8	10
0	200	100	0	0	200	200	100	200	200	100

TABLE 4

721A

Zone	NN21						NN20			
Core-Type-Section	1H,1	1H,2	1H,3	1H,4	1H,5	1H,6	1H,CC	2H,1	2H,2	2H,3
Interval (cm)	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117
Abundance	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Preservation	G	G	G	G	G	G	G	G	G	M
Acantholca spp.										
Calcidiscus leptoporus	22	23	7	13	14	8	9	4	1	3
Calcidiscus macintyrei										
Calcidiscus cf. macintyrei	5	1	3	4	1	+	4			
Ceratolithus acutus										
Ceratolithus cristatus							+			
Ceratolithus cf. cristatus										
Ceratolithus rugosus										
Ceratolithus simplex										
Ceratolithus telesmus										
Coccolithus miopelagicus					+					
Coccolithus pelagicus					+					
Coccolithus streckeri										
Coronocyclus sp.										
Crenalithus doronicoides	1	5		1	1	1	2	1	2	
Crenalithus spp.	38	10	7	7	8	6	6	9	15	37
Cyclicargolithus floridanus			+							
Cyclolithella annula			+				+			+
Dictyococcites antarcticus										
Dictyococcites productus								1		
Dictyococcites spp.	+	1		1				6	1	2
Discoaster adamanteus										
Discoaster asymmetricus										
Discoaster aulakos										
Discoaster berggreni										
Discoaster bollii										
Discoaster brouweri										
Discoaster challengeri										
Discoaster decorus										
Discoaster dettandrei										
Discoaster exilis										
Discoaster hamatus										
Discoaster intercalaris										
Discoaster neohamatus										
Discoaster pansus										
Discoaster pentaradiatus										
Discoaster perclarus										
Discoaster petaliformis										
Discoaster quadramus										
Discoaster quinqueramus										
Discoaster signus										
Discoaster surculus										
Discoaster tamalis										
Discoaster triradiatus										
Discoaster tristelliter										
Discoaster variabilis										
Discoaster spp.										
Discolithina japonica									+	
Discolithina cf. japonica		+						+		
Discolithina macropora										
Discolithina multipora			+						+	
Emiliania huxleyi	31	19	24	20	7	8				
Emiliania cf. huxleyi								+		
Gephyrocapsa aperta	3	22	11	7	6	9	6	2	7	
Gephyrocapsa caribbeanica(L)										
Gephyrocapsa caribbeanica	1	2	2	6	11	16	10	13	9	+
Gephyrocapsa oceanica (L)	8			+						
Gephyrocapsa oceanica	35	46	42	59	58	51	22	[illegible]	16	1
Gephyrocapsa parallela	13	13	4	5	8	6	3	+	5	
Gephyrocapsa sinuosa				1						
Gephyrocapsa spp. (small)	1	16	67	50	60	63	124	146	129	156
Helicosphaera carteri	8	+	1	4	2	3	3	+	2	+
Helicosphaera euphratis										
helicosphaera granulata										
Helicosphaera hyalina	+	1			+					
Helicosphaera inversa					+	1			+	
Helicosphaera cf. inversa										
Helicosphaera neogranulata										
Helicosphaera omanica n. sp.	+	+								
Helicosphaera sellii										
Helicosphaera cf. sellii										
Helicosphaera wallichi	+	+	1	+	+			+		+
Helicosphaera cf. wallichi										
Oolithotus antillarum										
Pontosphaera discopora		+							+	
Pontosphaera sp.		+		+	+	+				+

Pseudoemiliania lacunosa										
Pseudoemiliania cf. lacunosa										
Reticulofenestra ampla *n. sp.*										
Reticulofenestra asanoi										
Reticulofenestra gelida				+						+
Reticulofenestra pseudoumbilica										
Reticulofenestra cf. pseudoumbilica										
Rhabdosphaera clavigera			+					+	+	
Rhabdosphaera longistylis										
Rhabdosphaera stylifera						+			+	
Scapholithus fossilis		+	3	+	+	+	+	+	+	
Scyphosphaera spp.										
Sphenolithus ables										
Sphenolithus heteromorphus										
Sphenolithus moriformis										
Sphenolithus spp.										
Syracosphaera pulchra	+	2	1	1	+	1	+	+	+	
Syracosphaera sp.	+	2	+	+		1	+	1	+	
Thoracosphaera deflandrei				+				+		+
Thoracosphaera heimi	+	+	1	+	+	1		+	+	+
Thoracosphaera saxea										
Umbellosphaera irregularis									+	
Umbilicosphaera mirabilis	14	27	22	11	15	12	8	10	6	1
PALEOGENE SPECIMEN										+
CRETACEOUS SPECIMEN			1	+		+	+			
Miscellaneous	20	10	3	10	9	13	3	5	7	
TOTAL	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN20	NN19												
2H,4	2H,5	2H,6	2H,CC	3H,1	3H,2	3H,3	3H,4	3H,5	3H,6	3H,CC	4H,1	4H,2	4H,3
115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	112-114		115-117	115-117	115-117
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
3	2	15	15	11	7	32	6	26	6	9	7	8	14
1					1	1	1			1			2
									+				
								+					
						+				+	+		+
2	+	2	5	3	6	1	1	1	5	6	3	3	9
9	36	30	20	6	10	8	19	16	43	26	21	27	36
			+				+	+	+			+	
			+			+			+				
		6	4		2	12	1	1	1	1			
										+		+	
										+			1
			+	+								+	+
		+											
6	2	6	1		1	4	7	2		2	6	4	9
2	2	5	3	3		5		1	2	1	1		
	+												
+	7	30	28	81	39	31	24	23	24	25	11	4	1
	2	8	14	31	18	15	13	8	9	26	19	13	
		1			4	2			1				
165	139	79	21	51	88	67	120	97	87	79	117	133	97
1	+	+	1	2	+	6	1	+	1		+	+	2
			1			2							
1													
+			+				+			+	+		6
+	+						+						
												+	
					1								
	+	1	+	+	1	2	+	+	2	1	+	1	3
+													

	+	4	2	+	4	2	+	1	3	3	1	2	1
	+	1	3		3	1	+	1		1	3	3	1
										3		+	3
											+		
			+					+	+	+		+	
+											+	+	+
					+		+	+					+
+			+	1	1	+			+				
							+	+				+	
												+	
			+	+				+					
+	1	2	+	1	+	+	+		+		+	+	1
+		+	1		+	+	+	1	1			-	1
	+	+						1			+		
+	1	+	2	+	1	+		+		+		+	
6	8	6	10	3	11	9	4	16	11	12	5	1	12
											+		
+					+					+	+	+	+
4		4	69	7	2		3	5	4	4	6	1	1
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN19

4H,4	4H,5	4H,5	4H,5	4H,6	4H,6	4H,CC	5H,1	5H,2	5H,3	5H,4	5H,5	5H,6	5H,CC
115-117	85-87	115-117	134-136	003-005	115-117		115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	
A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	P
26	24	9	11	38	7	13	43	37	16	17	13	29	18
													+
1	1		1			+							
													+
				+									
	+	+		+		+			+			+	
11	16	9	4	4	7	4	7	2	1	15	+	2	33
37	29	35	25	44	20	26	12	8	7	16	41	28	28
							+				+	+	+
	+	1											
												1	
	6		1	4		1	1	2		2		9	3
						+							
						+							
							+			+		+	
				+					+	+	+	+	
						+		+	+				
+										+			
1	5	2		1		2	4	6	5	3	2	7	6
							+	8	1	3	2		2
								7	19	3	30	10	6
							1	8	+	3		1	
								9	7	5	3	19	4
1	3	7	10	8	13	2	2	2		1			
79	84	124	140	86	141	144	108	98	124	105	93	81	85
4	3	+	+	+	1	1	3	+	3	4	+	+	+
						+	+						
				+									
+	2	+	2	4	+	1	4	1	2	1	2	4	4
						+			+				+
												+	
+	+	+											
			+										+
9	4	1	+	+	+	2	1	+	+	6	1	2	2

5	+	5	+	3	2	1	1	+		4	1	1	2
4	3	2	2	2	1	+	+			2	1		2
		+				+							
1	4	1	1										
+													+
		+			+								
+												1	
	+						1						
	+				+		+	+	+				
													+
+	1	+	1	1	+	+			+	+	+	+	+
1			+					+					
										+	+		
1	1	+				+	+	+	+	1	+	+	+
17	12	3	2	4	7	3	12	11	15	8	9	5	4
+						+							
2	2	1		1	1			1		1	2		1
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN19									NN18				
6H,1	6H,2	6H,3	6H,4	6H,5	6H,6	6H,CC	7H,1	7H,2	7H,3	7H,4	7H,5	7H,6	7H,CC
115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	105-107		115-117	115-117	115-177	115-117	115-117	115-117	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
P	P	P	P	M	M	M	M	G	M	G	M	M	M
	+												
26	20	24	30	8	16	26	6	1	+	7	4	7	13
1		2	1	2	+	+	+	+		+		+	
											+		
								+					
1	5	3	3	5	8	5	32	10	29	15	8	33	43
				+		+	1	+	+	1	1	1	1
						+							
6	27	45	5	11	17	8	32	5	5	26	1	5	31
47	34	65	106	143	114	130	23	14	11	10	9	6	15
					+	+	+						
+								1				1	1
										+	1		
										3	1	1	
1			1		3			4	1	4	11	22	40
+			+										
							+						
+					+			+	1	+	+	3	3
								+					
										+			
												+	
				+	+								
		+			+							+	
	+				+				+				
									+	+	1	+	
													1
									1				2
8	8	2	2			2	1	3	14	13	3	16	+
3	+												
	1		1								1		
56	89	35	35	22	32	1	21	124	36	7	3	9	3
2	1	2	2	1	+	+	+	2		1		+	8
								+		+	1	+	
							+	+		+	+	2	2
17	1	4	2	+	+	4	4	1	+	1	1	1	9
1	1	1	2	+	1	5	+	1	+	1	1	+	4
						1	+	+	1	+	+	+	3
	1			+									
+	1		+	1	+		+	+					

4	3	2		+	+	1	9	+	3	2	3	3	+
2	2	1	4	4	1	2	10	2	3	4	+	4	2
							+						
										+			
+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+
		+				+		+		+		+	
							+						
							+						
										1			
						+	1	+					
									+				
					+								
+													
			+					+					
				+	+	1							
			1										
		1		+	+	+	+						
1								+	+		+		+
23	6	13	5	3	8	14			+	+		+	2
										+			
1							60	32	95	104	150	86	17
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN18			NN17		NN16
8H,1	8H,2	8H,3	8H,4	8H,5	8H,6
115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117
A	A	A	A	A	A
M	G	M	G	M	M
2	17	4	9	9	14
6		11	+	2	1
	+				
				+	
33	24	27	56	34	23
1	+	+	1	1	
65	67	35	59	48	43
4	3	41	16	42	24
	+				
3	3	3	1	+	1
+			1		
		2	1		
6		4		7	10
	+		+		+
+	3	2	5	21	15
			+		
			+		
					+
		+	+	3	4
					1
				+	
			+		+
		+	+		1
	+				
+			1		
	2				
	4	1			
1	6	3	1	5	1
1	3				
1	+	1		+	
5	2	5	5	1	
4	6	1			
15	1	4			1
2	4	2	+	2	3
3	1				
+	+	+	1	+	

20	9	7	5	2	16
11	12	9	10	3	12
			+		
+					
+		+		+	+
	+		+	+	+
	+				
	+	1			
+	+				
			+		
	+	1			
	+	+			
	1		+		1
1	1			1	
				+	
16	31	36	28	19	29
200	200	200	200	200	200

TABLE 4

721B

Zone	NN17						NN16			
Core-Type-Section	9H,1	9H,2	9H,4	9H,5	9H,6	9H,CC	10X,2	10X,3	10X,4	10X,5
Interval (cm)	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117	115-117
Abundance	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Preservation	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Calcidiscus leptoporus	10	9	11	8	3	5	8	10	6	4
Calcidiscus macintyrei	1	3	5		2	1	1	1	1	2
Calcidiscus premacintyrei										
Catinaster calyculus										
Catinaster coalitus										
Catinaster mexicanus										
Ceratolithus acutus										
Ceratolithus cristatus										
Ceratolithus rugosus										
Ceratolithus simplex										
Ceratolithus telesmus										
Coccolithus miopelagicus										
Coccolithus pelagicus	43	46	34	37	15	25	29	8	6	8
Coccolithus streckeri	1	+	+		1	+	+	+		
Coronocyclus nitescens										
Coronocyclus serratus										
Crenalithus doronicoides	41	16	9	13	60	53	51	6	31	2
Crenalithus cf. doronicoides										
Crenalithus spp.	35	63	66	72	46	54	61	87	124	69
Cyclicargolithus abisectus										
Cyclicargolithus floridanus				+	+	+	+	+		
Cyclolithella annula	1	+	1	+		2	+	1		4
Dictyococcites antarcticus				+	+		+			+
Dictyococcites cf. antarcticus										
Dictyococcites productus					1	+	1	+	+	
Dictyococcites cf. productus										
Dictyococcites spp.	3	11	28	17	23	15	15	42	8	67
Discoaster adamanteus	+	+		+		1		+		1
Discoaster asymmetricus				+		+				
Discoaster aulakos										
Discoaster bellus										
Discoaster berggreni				+						
Discoaster bollii										
Discoaster braarudi										
Discoaster brouweri	+	9	+	21	+	15	2	+	2	+
Discoaster calcaris										
Discoaster calculosus										
Discoaster challengeri								+		+
Discoaster decorus			+		+					
Discoaster deflandrei		+		+	+	+	+			+
Discoaster exilis		+								
Discoaster formosus										
Discoaster hamatus										
Discoaster intercalaris										
Discoaster cf. kugleri										
Discoaster neohamatus									+	
Discoaster neorectus										
Discoaster pansus										
Discoaster pentaradiatus	1	1	+	2	+	2	+	+	3	1
Discoaster perclarus		+								
Discoaster petaliformis										
Discoaster prepentaradiatus										
Discoaster pseudovariabilis										
Discoaster quadramus										
Discoaster quinqueramus	+		+		+	+		+		
Discoaster signus	+									
Discoaster surculus		1	+	+	+	1	+		+	
Discoaster tamalis										
Discoaster triradiatus			+	+		+			+	
Discoaster tristellifer										
Discoaster variabilis	+		+			+		+		
Discoaster spp.										
Discolithina japonica							+	1		
Discolithina cf. japonica	+	+	+			+		1	+	+
Discolithina macropora	+									
Discolithina multipora	+		+			+				
Discolithina spp.										
Geminilithella jafari										
Geminilithella rotula										
Gephyrocapsa aperta						+			1	
Gephyrocapsa sinuosa										
Gephyrocapsa spp. (small)									+	
Helicosphaera carteri	1	3	5	+	1	3	+	3	2	+
Helicosphaera euphratis									+	
Helicosphaera granulata										
Helicosphaera hyalina					+					
Helicosphaera mediterranea										

Helicosphaera neogranulata	3	1				+		+		
Helicosphaera omanica n. sp.	1	+								
Helicosphaera sellii	2		1	1	+	1	+	3	+	1
Helicosphaera wallichi	2	2	7	+	+	1	3	1	1	3
Oolithotus antillarum	1									
Pontosphaera discopora		+		+		+			+	+
Pseudoemiliania lacunosa	8	3	1	2	2	+	+	+		1
Pseudoemiliania cf. lacunosa	10	2	5	1	1	5	+		+	
Reticulofenestra ampla n. sp.					2	+	2	+	1	+
Reticulofenestra asanoi n. sp.										
Reticulofenestra gelida	+		+			+	+	+	+	+
Reticulofenestra cf. gelida										
Reticulofenestra pseudoumbilica	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Reticulofenestra cf. pseudoumbilica			+	+		+				
Rhabdosphaera clavigera										
Rhabdosphaera longistylis	1		+	+					+	
Rhabdosphaera stylifera										
Scapholithus fossilis										
Scyphosphaera spp.	+		1							
Sphenolithus abies			+							
Sphenolithus heteromorphus										
Sphenolithus moriformis										
Sphenolithus sp.A										
Sphenolithus spp.						+				
Syracosphaera pulchra									+	
Thoracosphaera deflandrei			+					+	+	
Thoracosphaera heimi	+	+							1	
Thoracosphaera saxea								+		
Triquetrorhabdulus rugosus										
Umbilicosphaera mirabilis						1			+	
PALEOGENE SPECIMEN			+		+			+		+
CRETACEOUS SPECIMEN										
Miscellaneous	35	30	26	26	43	15	27	36	13	37
Total	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN16											NN15-NN12		
10X,6	10X,CC	11X,1	11X,2	11X,3	11X,4	11X,5	11X,CC	12X,1	12X,2	12X,CC	13X,1	13X,2	13X,4
115-117		115-117	115-117	115-117	115-117	115-117		110-112	115-117		115-117	115-117	115-117
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
23	13	13	9	31	12	9	16	10	26	26	15	48	16
7	14	12	13	11	2	2	1	9	3	10	6	6	2
							1	+		+	+	+	+
											+		
12	+	+	6	3		+	+	1	+	1	+	12	
		+	+	+								+	
5	8	21	30	10	66	11	10	11	21	19	4	+	7
64	102	51	63	34	47	55	70	41	39	66	49	48	63
+		+	+	+	+		+	+		+			+
2	2	1	7	4	7	11	9	9		12	+	1	4
	1			+					+		+		
	6		1	1	2			1			1	1	+
36	37	73	50	84	40	85	52	89	37	28	20	26	61
	+	1		+						+			+
+	+	+		+	+	+		+	+	+		+	+
										+			
2	2	+	+	+	1	+	+	+	2	1	1	+	+
		+			1	+		+			1		+
		+	+					+					+
+		+	+	+		+	+			+		+	+
												+	
		+								+	+		
												+	
			+									+	
2	1	+	1	4	1	2	+	+	3	3	3	+	+
				+	+								
+					+	+		+				+	+
		+	+	+	+				+	+		1	
	+				+			+		+			
	+		+										
+	+		+								+		+
								1					
	+	1											
1	2				1	2	1	1	11	3	19	5	5
1	4	3		1	1	2			5	3	14	8	5
4	1	3	2	1	4	1	2	+	3	+	2	2	1
			+	1									

+											+		
2	1	+	+	1	1	1	+	+		+	2	1	+
	+	1	1	1	1	3	+	+	5	+	1		1
	1	1	1		+	+	+	1	+	2	+		+
3	+	5	1	1	1	1	2	1	4	2	2		1
1	1	1	1	2	2	2	+	+	1	3	1		1
	+		+	+	1	1			+				1
	+	+	+	+	+		+	+	+	+		2	+
+	+		+		+		+	+	+	+	+	2	1
								+					
	+												+
									+				
+				+	+					+	16	3	1
	+		+								5	1	1
											2	3	4
				+					+		+		
		+		+		+	1		+		1	+	+
				+	+	1	+		+		1		
		+											
	+	+	+	+	+	+	+						
		+								+		+	
35	4	13	14	10	9	11	35	25	40	21	34	30	25
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN15-NN12

13X,CC	14X,2	14X,4	14X,CC	15X,2	15X,4	15X,CC	16X,2	16X,4	16X,CC	17X,2	17X,4	17X,CC	18X,CC
	115-117	115-117		120-122	115-117		115-117	115-117		115-117	115-117		
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
25	11	39	31	19	18	6	16	5	8	9	5	7	1
2	+	3	1			+		1		1	4		3
+			+		+					+		+	+
+	+	+	+		+								
							+						
					+	+							
				+									
1	+	+	7	9		+	2	3	2	1	6	12	4
			+	+									
2	2	3	+	57	24	20	61	81	79	45	103	109	141
40	72	46	39	27	47	66	42	19	26	9	8	2	2
	+	+		+		+							+
+	6	3	+	+	3	2	2	2	2		2	4	2
	+	1		+		+	1		9	2		1	+
1	+	1	+	6	1	1	5	12	20	22	27	29	15
83	55	20	68	27	34	59	23	22	18	24	1	1	3
		+		+	+	+							+
+	+			+	4	+	+			+	+		
									1		+		
+	1	+	+	+	2	2	2	+	2	3	2	2	+
	+					+							
+	+	+	+			+	+	+			1	+	
		+										+	
			+	+						+	+		
											+		
	+												
+	+	1	2	3	2	3	2	+	1	1	1	1	+
+													
	+	+										+	
				+		+							
		+	+	+	1	+	+	+	+	2	+	+	+
							+				+		
						+							
+	+	+	+							+	+	+	
										+			
+			+										+
1													
1		3				1		1		2			
4	5	4	2	2	9	3	3	2	1	4	+	2	+
+						+	+	1	+	1	+		+

		2	2	1			1						
1	1	2	1	+	4	+	1	+	+	1		+	
	+	1	1		+	1	+	1	+	+	+		
+													
	1												
+		1	+			1	+			+			
+	2	1	1	2	+	+		1		1			+
+	8	6	9	1	1	+	1	1	+	+		+	7
+	1	3	1	2	2	+		2		1		+	
					1								
		+	+							+			
1						1			+	+			
					+	+		+					
9	8	15	9	3	16	5	4	8	5	13	13	17	8
1	2	7	5	1	6	1	2	2	2	6	8		1
5	9	13	2	4	2	7	4	3	6	6	3	3	
+	+	+	+		+	+	+						
					+								
						+				+			
	+	+		+			+						+
							+						
23	16	25	19	36	23	21	28	33	18	46	16	10	13
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN15-NN12		NN11											
19X,2	19X,4	19X,5	19X,CC	20X,2	20X,4	20X,CC	21X,1	21X,CC	22X,2	22X,4	22X,CC	23X,2	23X,CC
115-117	115-117	115-117		116-118	115-117		114-116		115-117	115-117		115-117	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
4	2	5	2	5	3	6	6	7	5	2	8	3	2
5		+	1	1	+	+	2		1	+	+	+	
3	2	+	1	+	+	2	+	2	1		2		3
			+				+						
140	108	66	76	45	16	56	19	5	12	9	19	3	2
	6	12	14	18	32	43	29	37	73	42	48	28	13
+			+				+		+			+	+
7	3	1	4	5	4	+	11	2	1	2	1	2	+
	+			+		+			+	1	2		3
5	12	12	11	17	9	5	6	2	10	1	5	8	1
4	10	27	23	31	70	27	67	90	55	101	48	111	98
+	+			+		+		1				+	
+		+		2	+	3	+		1	1	5	1	2
	+		+										
1	+	+	+		+	1	1	2	1	2		1	1
+		+		+		+				+			1
									+			+	+
+	+			+	+	+		1					
								+				1	
	+		+										
1		+	+		+	+	+					3	+
		+			+	+							
		+											
1	+	+	+	1	+	2	+	+	1	3			1
+		2	+	11	1	5	1	3	3	6	13	3	+
1	+	+	+		+	2	1	1	+	+	+	2	+
	+	1			+	+		+		+			
	+		1		+				+		+		
+			+				+						
	+												
	3	1											
1	1	2	3	1	3	1	6	+	3	+	+	+	+
	+	+	+		1		+	+	+	+		+	+

1	+	1	+	+	1	2	3	+	+		+	+	+
1	+	1	+	+	+		+	+	+	+	+		
+		2	+	2		1	+	1	+	+	1	4	6
+	2	7	3	1	+	1	+	2	+	7	5	1	9
+	+	+	3	7	+	5	+	+	1	1	5	7	5
+	+		+	1	+	1	1	2	+	+	9	1	12
		+											
							2						
14	19	40	25	16	30	22	22	14	16	11	12	7	20
												+	
3	10	+	3	4	7	3	5	4	1	3	1	1	3
2	6	3	15	9	10	5	9	6	8	4	13	2	2
							+						
									+				
							+						
+						+			+				
						+							
6	16	17	15	23	13	7	9	18	7	4	3	11	16
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN11										NN10			
24X,2	24X,CC	25X,2	25X,4	25X,CC	26X,2	26X,CC	27X,2	27X,CC	28X,1	28x,2	28X,CC	29X,2	29X,CC
95-97		126-128	136-138		116-118		108-110		105-107	107-109		115-117	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	M	G	G	G	G	G	G	G
2	4	1	5	5	2	10	+	3	2	1	1	2	2
+	2	2	+		3		+	+		4	1		+
		+											
4	10	+	5	2	4	4	3	5	12	43	19		6
4	7	5	9	13	17	10							
							54	67	71	13	29	21	34
4	6	11	26	3	7	8							
	+	+		+									
2	+	+	1	+	1	1	2	+	3	1	+	1	+
8	4	4	3	2	5	4				1	3	2	2
											4	2	3
	5	3	8	4	8	5							
							92	115	94	5	13	8	4
115	93	105	83	135	115	123							
		+			+								
1	2	1	+	1	+	1	+	+	+				
+	1	+	+	1	+		+	1	2	4	1	4	4
												1	1
1	+	+										1	3
	+	+											
+						1						3	
1		2		+	+			+	1	1	+	2	2
									+		+		4
							+		1	+	+	+	1
+													
1	1	+	2	1	1	+		+		3		8	+
										1	2	1	
										+			
+	+	4	2	+	+	1	1	+	+				
+	+	+	+	+	+	1	+	+			1		
+				+									
+				+			+			+		1	
								1	2	1	1	1	7
			+										
							+		+	+			
	1												
1	+	+		+	+		+	+	2	5	2	3	2
	+		+	+									

+	+	1	1	1	+	+							
+		+			+								
2	5	3	4	5	5	3	+	2			1		
6	4	6	1	+	9	6	7	1	+	39	30	28	48
									+	35	51	74	54
1	2	+	+	+	+	+	1		+	11	10	10	10
1	6	3	1	8	4	3				10	5	9	11
17	19	12	24	6	5	11	40	5	10	22	24	18	2
3	1	1	1	1	+	+							
2	7	3	8	6	4	3							
+													
					+								
			+										
24	20	33	16	6	10	5					2		
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN10				NN9					NN8			NN5-NN4	
30X,2	30X,CC	31X,2	31X,4	31X,CC	32X,2	32X,4	32X,CC	33X,1	33X,2	33X,CC	34X,2	34x,4	34X,CC
81-83		115-117	115-117		115-116	115-116		115-116	115-116		115-116	115-116	115-116
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
G	G	M	G	G	G	G	G	G	M	M	P	M	M
11	10	9	13	4	8	3	3	4	1	+	3	7	2
	1		5	2	2	2	4	+	1	1	1	1	
												1	
	1				+								
						1	1	1					
					+								
+									+			+	+
22	3	3	6	2	6	3	7	16	7	7	6	9	5
+									+	+			
48	14	29	14	15	27	6	12	22	75	54	56	25	15
14										34	51	78	108
3		+	2	2	2								
1	6	+	1	3			1						
	5	15	2	19	5	7	6						
27	6	2	1	3	+	2	7	1	79	60	42	25	6
	+												
	1	1		3	2	+							
		+	+	+	4	2	+						
		1							+				
	9	4		+	1			1					
		+						3					
			+	+	1		+	1	+				
	+												
+									+	1	4	1	8
2	1	2	1	2	1	-		1	+				+
	+	1	1	1	4	2	+	2					
									+				
		1	1										
	+	+											
	+		+	+					2				
	+					1	+		2	5	1	3	6
3	7	10	16	6	15	2	9	8	7	6	1	2	2
2													
			2				+						
										1			
									+		1	1	
2	1	+	2	1	+		1	2	1				
1													
1			1										

28	27	8	17	11	6	4	31	52	6				
6	93	93	78	113	98	155	92	71	4	+			
18	6	2	6	5	3	3	12	5	4	+			
1	7	19	5	8	8	6	5	5	8	1			
2	2		4	+		1	1		1	9	9	10	4
										14	5	6	2
										5	4	13	6
		+						1	1				
5			22		7		8	4	1	2	16	18	36
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN5-NN4

35X,2	35X,CC	36X,2	36X,CC	37X,2	37X,4	37X,CC	38X,2	38X,4	38X,CC	39X,CC	40X,2	40X,4	40X,CC
115-116		115-116		115-116	115-116		115-116	115-116			115-116	115-116	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	R	R	R	R	R
P	P	P	M	M	M	P	M	M	M	4	P	P	M
1	2	1	7	9	4	4	2	9	2				+
				1									
	+	+											
		+	+	1	4	1	+	1	2	1	+		+
+	1	3	1	1	10	2	6	5	5	2	+	+	+
		+	+										
				+			1		+				
2	2	1	14	4	12	1	27	101	76	75			
										+			+
124	22	9	55	55	18	69	39	29	19	19	+	+	+
3	2	1	6	7	120	+	21	10	52	66			
						+	4	4	1				
2	2	6	18	33	6	27	42	7	11	6	+	+	+
			1							+			
						17	12		+	1			
		1	2	37	1	47	18	5	2	4	+		
	1	4	10	14	1	24	10			1			
								1					
			1							+			
	1		+	1				9	4	4			+
	+	1	1				1	2		+			+
								+	+				
			1				+	3	1				
								+					

								2	3				
													+
								2	1				
6	3	3	7	6	4	+	3	3	1	2	+	+	+
3	1	1	26	17	6	+	6	2	16	11		+	+
2	1	2	3	10	13	6	6	1	3	3		+	+
									+	+			
57	162	167	47	4	1	2	2	4	1	5			
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	0	0	0

NN5-NN4			?
41X,CC	42X,CC	43X,CC	44X,CC
R	R	R	B
M	P	M	
+		+	
+			
		+	
+			
+		+	
	+		
+		+	
+			
+			
+			

		+	
+		+	
+		+	
0	0	0	0

TABLE 5

722A

Zone	NN21							NN20		
Core-Type-Section	1H,1	1H,2	1H,3	1H,4	1H,5	1H,6	1H,CC	2H,1	2H,2	2H,3
Interval (cm)	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117
Abundance	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Preservation	G	P	G	M	M	M	M	M	M	M
Amaurolithus primus										
Calcidiscus leptoporus	43	20	27	21	16	11	12	12	6	2
Calcidiscus macintyrei										
Catinaster calyculus										
Ceratolithus cristatus								+		
Ceratolithus simplex										
Ceratolithus telesmus										
Coccolithus miopelagicus										
Coccolithus pelagicus				+		+			+	
Coccolithus streckeri										
Coronocyclus sp.			+						+	+
Crenalithus doronicoides	+	+	1	2	1	4	3		2	1
Crenalithus spp.	9	20	10	7	8	9	18	36	11	19
Cyclicargolithus floridanus										
Cyclolithella annula		+					+			+
Dictyococcites antarcticus										
Dictyococcites productus										
Dictyococcites spp.									4	3
Discoaster adamanteus										
Discoaster asymmetricus										
Discoaster berggreni										
Discoaster bollii										
Discoaster brouweri										
Discoaster cf. brouweri										
Discoaster challengeri										
Discoaster decorus										
Discoaster deflandrei										
Discoaster exilis										
Discoaster hamatus										
Discoaster intercalaris										
Discoaster neohamatus										
Discoaster pansus										
Discoaster pentaradiatus										
Discoaster quadramus										
Discoaster quinqueramus										
Discoaster surculus										
Discoaster tamalis										
Discoaster triradiatus										
Discoaster variabilis										
Discolithina japonica						+				
Discolithina cf. japonica			1			1	+			
Emiliania huxleyi	21	8	12	15	3	18	9			
Emiliania cf. huxleyi								1	1	1
Discolithina multipora										
Gephyrocapsa aperta	5	9	2	7	7	3	3	3	3	7
Gephyrocapsa caribbeanica (L)	2									
Gephyrocapsa caribbeanica		3	6	1	15	11	4	4	17	13
Gephyrocapsa oceanica (L)	4	1		2						
Gephyrocapsa oceanica	61	37	68	33	73	33	39	14	7	17
Gephyrocapsa parallela	13	7	10	10	16	7	5	2		3
Gephyrocapsa sinuosa		1	1	+		1				
Gephyrocapsa spp.(small)	1	76	37	84	47	78	77	121	139	128
Hayaster perplexus										
Helicosphaera carteri	2	+	3	1	1	+	8	+	+	+
Helicosphaera granulata										
Helicosphaera hyalina	1		2	1						+
Helicosphaera inversa		1			+	+	+			+
Helicosphaera cf. inversa	+			+	+		+	+		
Helicosphaera neogranulata										
Helicosphaera omanica n. sp.		2			+		+	+		
Helicosphaera sellii										
Helicosphaera cf. sellii										
Helicosphaera wallichi	+	2	+	+		1	+		+	+
Helicosphaera cf. wallichi										
Oolithotus antillarum	+		2			3	1			
Pontosphaera discopora				+	+		+	+		+
Pontosphaera sp.			+	+						
Pseudoemiliania lacunosa										
Pseudoemiliania cf. lacunosa										
Reticulofenestra ampla n. sp.										
Reticulofenestra asanoi						+				
Reticulofenestra gelida	2									+
Reticulofenestra cf. gelida										
Reticulofenestra pseudoumbilica										
Reticulofenestra cf. pseudoumbilica										
Rhabdosphaera clavigera	+			+		+	+			+
Rhabdosphaera longistylis			+							

Rhabdosphaera stylifera				+		+				+
Scapholithus fossilis	+	1	3	1	+		1		+	+
Scyphosphaera spp.						+				
Sphenolithus abies										
Sphenolithus heteromorphus										
Sphenolithus moriformis										
Sphenolithus spp.										
Syracosphaera pulchra		+	+	1	2	+	1	+	1	+
Syracosphaera sp.	2	+	1	+	1	+	1	+	+	1
Thoracosphaera deflandrei						+				+
Thoracosphaera helmi	2	2	1	2	1	1	+	1	+	1
Thoracosphaera saxea										
Umbellosphaera irregularis			+	2		+			+	+
Umbilicosphaera mirabilis	32	9	13	8	9	19	18	6	9	4
PALEOGENE SPECIMEN		+								
CRETACEOUS SPECIMEN				+			+			
Miscellaneous		1		2						
Total	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN20		NN19											
2H,4	2H,5	2H,6	2H,CC	3H,1	3H,2	3H,3	3H,4	3H,5	3H,6	3H,CC	4H,1	4H,1	4H,2
115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117		115-117	118-119	115-117
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	M	M	P	P	M	M	M	M
3	6	7	22	8	29	18	7	24	7	14	8	13	12
				+							+		
	+			+									
			5	4	1	1	3	1		1	10	4	1
43	17	22	36	13	17	14	20	11	16	20	17	25	54
	+											+	
		2	+										
1			14	1	4	1	4	9	1	7	4	1	
		+											
		+											
1													
	14	3	1	2	2	1	3	1	2		7	3	5
2	7	3	4	15	7	8	1		2	2	2	2	
1	2	5	12	91	96	110	59	26	28	45	48	37	28
			7	10	24	16	19	15	11	25	15	21	16
						1	1	2			1		
144	141	142	89	43	9	23	58	89	120	81	48	67	72
									+				
1	2	+	1	1	+	+	1	3	4	1	+	1	+
+	+			+		1		2					
					+								
						+			+		+		
		+											
				1							2		
		+	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+
		2	+	1			2	+	1		4	+	+
		+	+				1	4	1		8	6	1
				+		+			+	+			
						+							

	+						1						
	+									+		+	
										+			
	+	1		+	+	+	1		+	+	2	1	+
	+			+	2		1	+	1	+	+	1	
		+			+							+	
	+	+		1	1	+	+	1			1		
4	11	13	8	9	7	6	18	11	5	3	22	18	11
													+
								+			1	+	
			1		1			1					
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN19													
4H,2	4H,3	4H,4	4H,5	4H,6	4H,CC	5H,1	5H,2	5H,3	5H,4	5H,5	5H,6	5H,CC	6H,1
118-119	115-117	115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117		115-117
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	P	P	P	P	P	M	M	M	M	P
10	12	4	12	22	12	8	14	6	32	16	16	17	15
	+			+	+			+			+	+	+
	2		+	21	29	17	3	6	1	1	3	2	2
35	59	29	43	59	32	29	22	62	35	40	38	49	39
					+		+						
												+	+
1	2								4			5	2
					+			+	+		+		+
				+	+				1	1			
6		3		1	5				1		6	1	2
									3	3	1	2	+
3	2	2	2				1		2	4	3	3	7
									4	2	+	+	
52	27	13	7					+	9	6	1	4	5
21	15	18	17							+		1	
	1	1		3	1	2							
59	64	118	107	53	81	129	149	113	78	118	124	104	110
+	+	+	2	1	4	+	+	+	+	+	+	+	1
				1	+	2	2	6	3	1	+	1	2
												+	+
					+	+					+		
				+								+	
				2									
4	1	1	3	+	+	+	+	1	2	1	+	2	1
								+					
1	3	+	+	11	8	+	+	+	3	+	+	2	4
2	4	5	2	13	8	4	1	1		1	2	3	2
	+	1	+	1	3	1							
	+		+								+		
						+			+				
		+		+	+					+	+		

						+							
					+						2		
		+		+		+		+			+	+	+
	1			1	+	1				+			
				+		+			+			+	
				+	+	+			1	+			
			1										
6	7	5	3	11	17	7	8	5	21	6	4	4	8
												+	
			1	+								+	
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN19										NN18			
6H,2	6H,3	6H,4	6H,5	6H,6	6H,CC	7H,1	7H,2	7H,3	7H,4	7H,5	7H,6	7H,CC	8H,1
115-117	115-117	115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117	114-116	115-117	115-117	5-7	115-117
A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
M	M	M	P	G	M	M	M	P	P	M	M	M	M
19	9	36	33	10	16	11	41	14	3	16	24	18	24
		+		1	+	+	+	1	+	1			
											+		
											+		
		+	5	1	6	1	26	15	5	34	5	11	21
						+	+	+	+		+	2	1
1	7	6	21	33	16	15	23	22	1	4	8	2	1
61	35	53	49	60	96	135	82	130	105	11	30	4	9
				+		+							
		+	+	+							+	+	2
											+	+	
1	3	2		1		1				12	42	36	52
										+		+	
													+
												+	
		+			+					+	+	2	3
						+							
											+		+
													+
											+		+
								+					
												+	
												+	
		+											
		1	+								+	+	
					+	+				+	+	+	
	4	6	8	2	18	3	3	2		2	6	3	12
+													
12	3	2											
	1												
11	2												
				1									
76	118	42	42	76	34	27	3	1	77	23	13	7	9
2	+	3	2	2	1	+	1		2	+	1	1	2
										+	+	+	
6	6	25	13	2	3	3	10	4	3	1	1	+	3
+	1	2	3	+	2	+	3	+	+		1	1	+
			+	+		+				+		+	1
1													
	1	1	+	+		+	+	1				1	
1	2	4	+	2	2	4	2	5	+	+	3	1	2
2	2	3	3		1	+	1	2	2	3	1	+	2
		+	+			+	1	+			+		
+													
					+	+	+				+		+
												+	
				1				+					

											+		
		2		1								+	+
			+										
	+		2	1		+	+		+		+	+	
					+		+						
	+			+	+				+				
+	+												+
										+			
7	5	12	19	6	5		2	2	2			1	1
	+				+	+		+					
	1						2	1		93	65	110	55
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN18			NN17-NN16										
8H,2	8H,3	8H,4	8H,5	8H,6	8H,CC	9H,1	9H,2	9H,3	9H,4	9H,5	9H,6	9H,CC	10X,1
115-117	115-117	114-116	115-117	115-117		115-117	115-117	103-105	115-117	115-117	115-117		115-117
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	G
30	7	7	4	24	21	18	21	31	7	6	6	5	5
	+	3		+	8	1		+	+	4	1	1	1
						+							
							+						
			+										
43	22	15	14	29	32	11	40	23	19	14	25	7	2
1	+		1			+			1		1	1	
14	61	71	51	35	20	15	1	4	13	11	12	19	16
18	15	40	38	42	45	75	49	64	80	75	84	105	132
									+		+	+	
1	+		4	3	5	2	5	1	+	+	+	+	+
										+			
	2							1	1				
50	27	12	8	9	21	50	46	42	27	60	30	38	13
+		+	1		+	+		1	+				
	+		+	+							+	+	
				+									
								+					
4	5	+	19	4	4	2	+	3	1	4	4	+	1
				+		+							
			+										
								+	+			+	1
											+		
								+					
			1	+	2	1	1	3	1	+	2	1	1
			+										
				+							+		+
						+			+				
			1										+
						+							
			+			+	+			+		+	
+	1				1						1		
1													
4								+					
	5	5	4	2	2	+	4	4	+	1	1	1	+
1					2	2				1			
+	3	+		+		+							
4	7	2	1	1	7	+	+						
	5	+		2	+	+	+	+	+	+	2	+	+
1	1	2	+	1	+	+	5	1	1	+	1	+	
2	2				1	1	3				2		
+	+		+		1	+	+	1	+		+		+
+	5	7	4	4	3	2	1	2	1	+		+	
3	5	9	3	5		1	5		+				
				+					3	+	+	+	1
			+										
+		+		+		+			+	+	+		
		+	+	+	+			+		+	+		+
				+			+						

					+							+	
+				+			1	+					+
											+		
								+					
	+				+	+					+		
	+							+	+		+		+
								+					
	2		1			1							
23	25	27	45	39	25	18	18	19	45	24	28	22	27
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN17-NN16												NN15-NN12	
10X,2	10X,3	10X,4	10X,5	10X,CC	11X,1	11X,2	11X,3	11X,4	11X,5	11X,6	11X,CC	12X,1	12X,2
115-117	115-117	117-119	123-125	14-15	115-117	115-117	116-118	115-117	115-117	115-117		116-118	114-116
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	M	M	G	M	M	M	M	M
1	19	24	22	10	10	10	17	4	10	18	9	14	17
+	2	4	+	1	2	+	1	1	5	1	1	2	5
				+									+
										+			
16	2	5	2		+	1			1			1	2
	+												+
8	6	10	4	20	33	14	21	14	45	13	21	32	32
98	70	68	46	40	58	64	57	62	77	56	56	38	60
+	+	+		+		+	+		+	+			
+	4	4	4	+	4	13	15	6	2	2	4	5	3
		+				+						+	
			+	+		1	+		1		+		2
49	74	61	107	109	70	54	54	48	26	28	7	8	7
				+		+						+	
		+		+	+	+		+		+	+	+	
							+						
+													
3	1	+	+	4	1	+	1	2	+	4	1	+	+
							+	+	+	+	+		+
+	+						+	+					
+				+	+			+		+		1	
		+											
				+									
+							+						
+	2	+	2	+	1	1	+	3	1	2	1	1	+
	+		+								+		+
		+			+		+	+					
										+			
+		+									+		
+				+			+			+			
+	1		+	+									
	1					+	1	5	1	2	1	10	4
2	2	1				4		14	1	16	43	34	23
+	3	10	2	+	6	1	+	1	3	1	5	2	2
					+						1		
+	+	+	+	1		+			+		+		
+	1	+		+	1	+	+	1	+	+	+	+	+
		1		1						1			
+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
+	+	2	+	5	3	+	+	4	1	3	1	2	+
+	2	+	2		+	4	3	3	2	2	3	5	1
+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+		+		+	+	+	+		+	+
										+			
+		1							1				

				+									
	+				+					1	2	4	4
					+								
						+	+						1
	+									1	3	4	
	+			+									
			+	+	+	+			+	+	+		
								1		+	1		
			+										
23	9	8	7	9	11	33	30	31	23	49	40	37	37
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN15-NN12										NN11			
12X,CC	13X,3	13X,CC	14X,3	14X,CC	15X,3	15X,CC	16X,3	16X,CC	17X,CC	18X,1	18X,3	18X,CC	19X,3
	45-47		118-120	22-23	115-117	3-4	115-117	7-9		115-117	30-31		115-117
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
18	13	17	3	4	14	3	9	6	5	2	5	2	2
3	4	8		1	1	+	8	3	4		2	1	1
	+												
2		5	1	2	+	+	1	2	1	+		2	1
		+											
4		16	26	44	52	62	42	67	60	49	42	50	19
39	52	20	54	13	16	15	5	9	7	10	11	28	29
		+				+	+						
+	+	1	1	2	2	12	1	3	3	4	2	5	2
	1	2	2	1	5		+						3
3		2	6	12	17	30	25	9	9	5	7	3	3
77	41	19	44	41	22	21	27	6	37	51	42	59	52
					+		+		+	1	+	+	1
										1	+	1	3
+	1	+	1	+	1	+	1	1	+		+	1	1
	+		+								+		
								1	+	+		+	
	+			+	+		+	+	+			+	
					+	+							+
3	2	6	4	3	3	+	1	3	1	1	2	+	
										6	2	4	4
	+	+			+	+	+	1	+	1	+	+	+
			+										+
					+						+		
				+									
1		1	+					+					
	+												
4	4	1		1		1				2			
+	7	2	2	1	2	+	1	4	+	+	6	1	4
		1								+			+
3												+	
1	1	+	+	+	+	1	+	5	+	+	2	+	1
			1	2	+		+	1	+	+	+	+	
+													
+		1		1			+	1	+	1	3	+	1
+	+	7	1	1	+	+	+	1	2	1	3	+	16
+	8	6	3	3	1	+	+	+	+	6	+	+	2
+	+	24	9	13	6	6	1	8				+	
								+					

				+			+						
7	20	5	4	13	20	19	15	38	25	30	41	29	31
+	6	1	2	3	1	4	2	3	3	8	5	4	8
5	8		2	1	2	6	2		1		4	1	
1		1											
29	32	54	34	38	35	20	59	28	42	21	21	9	16
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN11

19X,CC	20X,3	20X,CC	21X,CC	22X,3	22X,CC	23X,3	23X,CC	24X,3	24X,CC	25X,CC	26X,CC	27X,2	27X,CC
	115-117	17-18	31-33	115-117	31-33	115-117	31-33	114-116	30-32	44-45	43-45	104-106	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	P	P	M	M	P	M	M	M
	+												
9	7	3	8	1	5	2	4	1	8	5	9	9	16
5	1	+	3	4		+	+	+	2	3	1	1	1
						+							
2	1	1	4	4	6	3	2	7	3	6	16	12	22
13	5	4	8	6	26	34	19	13	21	26	3	6	3
41	14	25	5	4	11	6	12	9	24	13	43	22	25
1			+						+			+	+
5	+	1	+	1	+	+	1	+	1	2	1	2	3
2			1	3	6	16	6		+		1		
5	1	3	6	7	3	6	9	2	10	22	11	12	
56	97	113	117	130	109	82	114	140	88	100	69	40	66
		+	+	+				1	+			+	+
+	+	1	2	1	1	+	+	+	+	1	+	4	+
+	2	+	+	+	1	1	+	+	1	+	+	7	3
						+			+			+	
+	+	+			+			+		+			
+	+				+	+				+			+
	2												
												+	
	+	+	+	+	+		+	+		+	+		
+				+	+	1			+		+	+	+
												+	+
+	2		+	+		1	+		+	1	+	1	1
+	8	4	4	+	2	1	1	1	1	+	3	1	
+	1	+	+	+	1	+	2	+	+	1	+	+	2
													+
			+	+	+				+		+	+	
	+		+	+	+			+	+	1	1	+	+
			+					+			+		
5	1	+	+	+	+	+		1	1	+	+	1	2
	+		+	+			+			+			
			+	+					+				
+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	+	+	1	1
+	+	+	+			+		+			+	+	
	+	4	5	2	4	3	4	3	3	1	1	3	
3	2	1	2	6	+	6	4	+	+			+	+
2	1	4	2	2	1	1	+	+				+	+
1	+	+		+	+	1		+					

													+
												+	
26	20	11	16	6	7	19	2	4	12	7	13	52	32
5	7	3	2	6	6	3	2	+	1	+	4	9	6
3	7	2	2	1	4	3		1	3		5	8	3
									+				
			+					+				+	
16	21	20	12	16	7	11	18	16	21	11	19	9	14
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

TABLE 5

722B

Zone	NN11	NN10			NN9					NN8	
Core-Type-Section	29x,CC	30X,CC	31X,CC	32X,CC	33X,1	33X,CC	34X,2	34X,4	34X,CC	35X,CC	36X,CC
Interval (cm)					115-116		94-95	51-52			
Abundance	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Preservation	G	G	G	G	G	G	M	G	M	G	M
Calcidiscus leptoporus	+	2	2	2	8	3	7	1	2	6	6
Calcidiscus macintyrei	+	+	1	+	6	+	1	3	+	7	3
Calcidiscus premacintyrei											
Catinaster calyculus											
Catinaster coalitus							+	1	1		
Catinaster mexicanus								+			
Coccolithus miopelagicus										+	
Coccolithus pelagicus	5	12	24	8	4	6	5	3	5	9	24
Coronocyclus nitescens											
Coronocyclus serratus											
Crenalithus cf. doronicoides	5	19	31	31	11	9	3	4	5	22	73
Cyclicargolithus abisectus											
Cyclicargolithus floridanus											
Cyclolithella annula	+	1	1	1	+					+	+
Dictyococcites antarcticus				1		2	1	2	1		
Dictyococcites cf. antarcticus				1	5	1	1	2	2		
Dictyococcites cf. productus	175	160	17	18	3	3	1			7	21
Discoaster bellus					1		1		3		
Discoaster berggreni	+										
Discoaster bollii						1	+	11	4		
Discoaster brouweri	+	+	2	12	5						+
Discoaster calcaris				+		1				2	
Discoaster calculosus											
Discoaster challengeri				+	+	1			1		
Discoaster deflandrei											
Discoaster druggii											
Discoaster exilis			+			1				+	6
Discoaster formosus											
Discoaster hamatus					2	3	5	4	3		
Discoaster intercalaris		1									
Discoaster cf. kugleri											
Discoaster neohamatus			+	6	4	+					
Discoaster neorectus			+	+							
Discoaster pansus		+									
Discoaster pentaradiatus	+	+	1	2	1						
Discoaster prepentaradiatus				1						1	
Discoaster pseudovariabilis					1			+		+	
Discoaster quinqueramus	+										
Discoaster surculus	+										
Discoaster variabilis		+			1	2		1	1	1	6
Discoaster spp.	1			11	20	14	1	6	6	2	3
Discolithina japonica	+										
Discolithina multipora											
Discolithina spp.	+	+									
Geminilithella jafari				+							
Geminilithella rotula											
Helicosphaera carteri	1	+	5	1	5	1		+		1	+
Helicosphaera granulata											
Reticulofenestra gelida		+	5	24	29	33	58	49	49	59	24
Reticulofenestra cf. gelida		+	48	58	76	105	105	102	105	59	17
Reticulofenestra pseudoumbilica		+	10	3	11	8	7	11	9	15	9
Reticulofenestra cf. pseudoumbilica			3	8	5	4	4	+	2	+	1
Sphenolithus abies	12	4	49	10	1	1	+	+	1	7	3
Sphenolithus belemnos											
Sphenolithus conicus											
Sphenolithus heteromorphus											
Sphenolithus cf. heteromorphus											
Sphenolithus moriformis										1	
Triquetrorhabdulus rugosus											
Chiasmolithus sp.											
Coccolithus eopelagicus											
Dictyococcites bisectus											
Discoaster barbadiensis											
Helicosphaera recta											
Sphenolithus distentus											
Miscellaneous	1	1	1	2	1	1				1	4
Total	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

	NN8			NN7				NN6			NN5-NN4			
37X,2	37X,4	37X,CC	38X,4	38X,CC	39X,2	39X,CC	40X,2	40X,CC	41X,2	41X,CC	42X,2	42X,CC	43X,2	43X,CC
115-116	115-116		115-116		89-90		110-111		32-33		115-116		32-33	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	C	C	C
G	G	G	M	G	M	M	M	M	P	M	P	P	P	P
7	5	8	9	3	3	1	8	7	2	2	2		1	1
+	3		+	1	2		1		1	1			1	
	+													
1	+	1	2	1	2	+	+	1		+				+
10	9	11	39	4	16	6	12	31	6	7	+	1	3	+
44	26	22	48	81	50	26	57	45		28			2	27
			+					21	2	60	6	29	4	4
2					2			1						
		8		3	2									
10	50	77	43	62	55	25	26	47	3	36				18
1			1			1								
1		+	2	+	+	1	1	+	+		4	1	2	2
1	+	+	5	+	3	1	3	4		4				
		+		+	1	+	1							
2	+	1	1	+	1	2	4	+		1		1	1	
						6	1		1	5	1	2	1	
		+												
				+	1									
	1	+	2	+		+	4	1						+
1	1	1	5	+	1		+	+						1
	+	+	1	+			+							+
76	30	39	14	25	20	67	43	18		1				
14	49	20	13	15	22	15	17	12		11			1	
30	26	10	12	3	19	49	15	3						
+														
+	+	2	1	2		+	4	1	5	3	5	3	3	5
									3	10	+	3	2	+
			+					2	7	+	3	3	5	2
+						+								
								+						
								+						
			2				3	1	170	31	179	157	174	140
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN5-NN4														
44X,2	44X,CC	45X,2	45X,CC	46X,2	46X,CC	48X,CC	49X,CC	50X,2	50X,4	50X,CC	51X,CC	52X,2	52X,4	52X,6
115-116		115-116		115-116				110-111	117-118			115-116	115-116	115-116
A	A	A	A	A	C	R	B	B	B	B	B	R	C	R
M	M	M	M	M	M	P						M	M	M
2	1	2	13	4	3								3	
					+									
6		2			1								+	+
16	1	+	6	9	5								+	+
														+
			1											
25	2	4	7	1	9								3	+
	+													
66	14	81	96	82	62							+	71	+
15			2	2										
													+	
		1										+		
18	89	45	8	26	63							+	67	+
1	18	15	+											
25	61	28	8	16	16	+							41	+
5	11	3	6	10	2									
														+
1	+	1	1											
					1								1	
					1									
					5									+
6		4	3	+	3								3	
2	+	6	27	5										
4	1	2	6	3	14	+							11	+
														+
8	2	6	16	42	15									
200	200	200	200	200	200	0	0	0	0	0	0	0	200	0

							NN3	
52X,CC	53X,CC	54X,CC	55X,CC	56X,CC	57X,CC	58X,5	58X,CC	59X,CC
						007-008		
B	B	B	B	B	R	R	R	R
						M	P	M
						4		
						+		
						8		+
					+	4		
						10		
					+	74	+	+
						17		+
						+		
					+	17	+	+
					+	2	+	
						3		
						+		
						1		
						2		+
					+	1		
						1		
						+		
						1		
						1		
						48		+
								+
								+
								+
								+
								+
						6		
0	0	0	0	0	0	200	0	0

TABLE 6

731A

Zone	NN21							NN20		
Core-Type-Section	1H,1	1H,2	1H,3	1H,4	1H,5	1H,6	1H,CC	2H,1	2H,2	2H,3
Interval (cm)	115-117	115-117	119-121	115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117
Abundance	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Preservation	G	G	G	G	M	M	M	G	M	G
Acantholca spp.										
Calcidiscus leptoporus	27	18	17	22	9	16	9	2	10	3
Calcidiscus macintyrei										
Calcidiscus cf. macintyrei		5		+						1
Calcidiscus premacintyrei										
Catinaster calyculus										
Catinaster coalitus										
Ceratolithus cristatus				+	+					
Coccolithus miopelagicus										
Coccolithus pelagicus	+		+			+				+
Coronocyclus nitescens										
Coronocyclus serratus										
Coccolithus streckeri										
Coronocyclus sp.			+							+
Crenalithus doronicoides	5	2	3	1	3	1	5	2	1	1
Crenalithus cf. doronicoides										
Crenalithus spp.	8	26	2	17	4	14	9	5	26	12
Cyclicargolithus abisectus										
Cyclicargolithus floridanus			+	+				+		
Cyclolithella annula						+	+	+		
Dictyococcites antarcticus										
Dictyococcites cf. antarcticus										
Dictyococcites productus								2		4
Dictyococcites cf. productus										
Dictyococcites spp.	6	1	1		1		1	4		10
Discoaster adamanteus										
Discoaster asymmetricus										
Discoaster bellus										
Discoaster berggreni										
Discoaster bollii										
Discoaster brouweri										
Discoaster calcaris										
Discoaster calculosus										
Discoaster challengeri										
Discoaster decorus										
Discoaster deflandrei										
Discoaster druggii										
Discoaster exilis										
Discoaster formosus										
Discoaster hamatus										
Discoaster intercalaris										
Discoaster kugleri										
Discoaster neohamatus										
Discoaster neorectus										
Discoaster nephados										
Discoaster pansus										
Discoaster pentaradiatus										
Discoaster perclarus										
Discoaster prepentaradiatus										
Discoaster pseudovariabilis										
Discoaster quinqueramus										
Discoaster signus										
Discoaster surculus										
Discoaster triradiatus										
Discoaster variabilis										
Discoaster spp.										
Discolithina japonica										
Discolithina cf. japonica			+				+			+
Discolithina macropora										
Discolithina multipora										
Discolithina spp.										
Emiliania huxleyi	42	44	26	23	8		9			
Emiliania cf. huxleyi								2		1
Gephyrocapsa aperta	3	2	14	14	13	11	2	5	4	0
Gephyrocapsa caribbeanica (L)	2									
Gephyrocapsa caribbeanica	7	+	4	5	6	8	25	8	10	33
Geminilithella jafari										
Gephyrocapsa oceanica(L)	7	1	2	1	+		1	2		
Gephyrocapsa oceanica	54	39	77	25	106	72	97	15	17	14
Gephyrocapsa parallela	8	16	5	8	9	8	8		1	
Gephyrocapsa sinuosa	1			1						
Gephyrocapsa spp.(small)	1	30	15	46	21	56	13	141	123	114
Helicosphaera carteri	4	1	4	+	7	+	2	1	+	1
Helicosphaera euphratis										
Helicosphaera granulata										
Helicosphaera hyalina									1	

Helicosphaera inversa					+	+	+	1		
Helicosphaera cf. inversa	+				+	+	1	+		
Helicosphaera neogranulata										
Helicosphaera obliqua										
Helicosphaera omanica n. sp.										
Helicosphaera orientalis										
Helicosphaera sellii										
Helicosphaera cf. sellii										
Helicosphaera wallichi	3	+	1	+	1	+	+	+		+
Helicosphaera cf. wallichi										
Oolithotus antillarum		2		+						
Pontosphaera discopora				+		+		+		
Pontosphaera sp.			+				+	+	+	
Pseudoemiliania lacunosa										
Pseudoemiliania cf. lacunosa										
Reticulofenestra ampla n. sp.	+									
Reticulofenestra asanoi										
Reticulofenestra gelida										
Reticulofenestra cf. gelida										
Reticulofenestra pseudoumbilica	+									
Reticulofenestra cf. pseudoumbilica		+								
Rhabdosphaera clavigera		1		+			1	+		+
Rhabdosphaera longistylis										
Rhabdosphaera stylifera	+	+						+		+
Scapholithus fossilis			1	+		+				+
Scyphosphaera spp.								+		
Sphenolithus abies										
Sphenolithus belemnos										
Sphenolithus conicus										
Sphenolithus heteromorphus										
Sphenolithus moriformis										
Sphenolithus sp. A										
Sphenolithus spp.										
Syracosphaera pulchra	3	+	1	1	1	+	+	1		+
Syracosphaera sp.		+	1	+						+
Thoracosphaera deflandrei		+	+							+
Thoracosphaera heimi	+		2	1	+			+		+
Thoracosphaera saxea										
Triquetrorhabdulus rugosus										
Umbilicosphaera mirabilis	19	12	23	35	10	14	17	8	4	4
PALEOGENE SPECIMEN				+						
CRETACEOUS SPECIMEN			+			+	+			+
Miscellaneous			1		1			1	3	2
TOTAL	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

	NN20							NN19					
2H,4	2H,5	2H,6	2H,CC	3H,1	3H,2	3H,3	3H,4	3H,5	3H,6	3H,CC	4H,1	4H,2	4H,3
115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	M	P	G	M	M	M	M	M
4	6	5	3	5	9	26	22	15	8	4	9	39	6
			1										
		+	+				+		+				
					+				+				
3			1	1	2	7	4	2	1	8	5	8	+
20	64	11	15	54	37	21	52	19	14	15	14	39	14
				+							+		
			+										+
						1	3	3			2		
	39		16	20	17	16		13	3	12	24	9	5
					+		+						
			+								1		
			+										
1			2										
18		2	1		4	7	7	2	2	5	19	4	5
15		5	6	2	3	5	6	3	4	1	1		
					+								
27		3	3	4	7	46	47	75	76	72	24	25	22
6		+		9	7	44	8	30	30	26	18	33	21
										1	1		1
100	88	171	133	101	103	19	35	24	50	43	65	29	119
1	+	+	3	+	+	+	+	2	+	+	1	3	4
													+
+									+				

+		+	+		+				+				
		+			+		+					1	
				+			+		1				+
							1		1				
+			+		+	+		+	3	+	+	1	+
											+	1	+
			+	+	3	+			+	1	1	1	
			1		1	3		+	+		3	1	
											+		
					+								
	+												
	+			+									
		+	+										
+													
+					1			+	+		+		
1	+	+	1					1	1		+		2
+			+				+	1	+	1	+		+
				+			+						+
1		+	+	+					+	+	+		1
3	3	3	13	4	6	5	13	10	6	11	12	6	
													+
	+	+	+	+									
			1				2						
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN19

4H,4	4H,5	4H,6	4H,CC	5H,1	5H,2	5H,3	5H,4	5H,5	5H,6	5H,CC	6H,1	6H,2	6H,3
115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
12	36		6	12	7	8	24	12	12	23	11	9	7
													+
			+	6		1		1					
+				+	+	+		+		+			1
2		4	2	3	2	1	2	35	29	8	1	10	5
39	25	63	34	71	77	38	71	35	36	37	19	34	23
		+					+						
			+		+						+		
													4
10	4		14	13		10		7	1	39	70	2	45
					+			1	+			+	+
+								1			+	+	
	3		7	2	1	2	1	23	1	18	1		4
													+
	1	3	3										
													+
15	27	17	27	5	2	4	7	2	1		1		1
37	10	17	8	7	12	7	14						
						1		1	4	6		1	
74	80	80	78	68	96	120	73	28	76	42	85	118	100
1		+	+	+	+	1	+	+	3	1	+	1	1
									1				

						1		+	1	3	4	1	+
+		+					+	1		+			
		1											
1	1	+	4	+	+	+	1	2	1	+	+	+	+
		1											
2	+	1	+	1	1	1	1	17	10	2	+	7	+
2	+	1	4	6	1		1	7	6	6	2	5	
													+
+		1		1		1	3	7	3	+			
								1		+			
						+		1		+			+
		1					+		+			+	+
		+											+
		+					+		+	+			+
								+	1			+	+
										+			
+	+	+	1		+		+	1				1	
		+	+										+
+									+				+
+		1		1					+	1	+		+
				+									
5	13	9	11	4		4	1	16	14	12	6	11	9
										+			
					+					1		+	+
			1		1		1	1		1			
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN19

6H,4	6H,5	6H,6	6H,CC	7H,1	7H,2	7H,3	7H,4	7H,5	7H,6	7H,CC	8X,1	8X,2	8X,3
115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	C	A
M	M	M	M	M	P	M	M	M	M	P	M	P	M
		+											
24	23	44	14	23	9	7	16	14	9	26	12	27	23
									+	+	+		1
				+	+								
+				1		+			1	2	3	15	6
											+		
6	6	2	2	3	2	2	1	9	5	5	54	15	12
70	31	52	30	45	55	32	55	53	47	33	89	54	73
									1	+			
									+				
				7		1		1					
2	38		11	4		5	3	13	9	1	6		
												1	
						+							
					+			+					
							+						
			1			+		+	+		+		+
1			1										
										+			
1	2	4	3	7	6	2	3	7	1	33	2	5	7
4	1	1	2	1	1								
1	1	4	6	19	5	10	5	2	13	1			
6	+	2		2									
1	2	3	2	23	8	10	14	1	4				
	2								1				
62	61	71	111	41	101	113	87	91	88	50	13	56	45
		+	1	2	1	1	+		4	3	1	+	2

1	7	1	2	1	2	1		2	4	4	1	1	4
						+	+	+	2	2	+	+	2
			+										
+								+					
			+	+		+				5+			
4	+	+	1	3	1	+	3	+	1	+	1	1	+
3	3	1	1	1	3	1	+	2		10	6	7	3
2	2	1	+	2	1		1	+	+		3	6	1
+	+		+			1	1	+	+				+
						1				1	+	+	
										1			
1													
1													
										+			
			+							1			
1	+				+			+					
	1									+			1
						+	+					1	
	1		+				+						
8	19	13	12	14	4	12	9	5	10	24	9	6	17
			+	+									
													1
1		1		1	1	1	2			3		5	2
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

NN19							NN18						
8X,4	8X,CC	9X,1	9X,2	9X,3	9X,4	9X,5	9X,CC	10X,1	10X,2	10X,3	10X,4	10X,5	10X,6
101-103		115-117	115-117	115-117	115-117	115-117		115-117	115-117	115-117	115-117	115-117	115-117
C	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
12	9	26	15	14	2	6	4	7	15	33	12	4	+
1	3		1	1		4	+	+				1	
								+			+		
8	12	17	14	13	24	16	12	7	34	40	44	15	10
	+	+	+		+	1	+	+	+	1	+	+	+
19	11	6	3	3	5	4	17	8	5	16	72	33	67
120	81	117	135	123	16	10	2	6	7	18	12	4	47
+	+	1	+				+						+
					+			1		1		+	1
							+				+		
	1				+								
	8	9	11	9	44	20	1	39	20	49	22	78	15
								+					
													+
	+				+		+	3	+	3	+	+	22
+													
				+									+
	+												
+													
		+	1										
		1		+	+	+	+	+					
											+	+	
										1	+	1	
1	12	2	1	2	+	1	4	7	7	1			
				1									
	2												
28	42	2	5	15	88	85	12	73	10	1			
+	+	2	3	+	+	4	1	1	4	5	+	4	4
				1		1	+	+		1	2		

					+		+		1		+	5	
1	+	3	4	4	3	2	2	3	+	4	1	12	2
+	1	3	1	+		1				+	4	10	
			+	+	+	+		+			+		+
	+	+											
										2		2	
		1	+	+		1		+	+			1	+
2	5	+	+	2	+	1	1	5	4	2	7	7	6
4	5		2	5	+	2	+	5	2	2	5	5	4
											+	1	
	+	1						+	+				
	+		+								+		
				+									
												+	
												+	+
	+			+						+			
													+
									+				
1		+		1									
			+			+	+		+	+	+	+	+
								1					
1	7	8	4	6				+					
+	1												
2		1			18	41	144	34	91	20	19	17	22
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

	NN17			NN15-NN12						NN11			
10X,CC	11X,1	11X,2	11X,3	11X,CC	12X,3	12X,5	12X,6	13X,3	13X,CC	14X,3	15X,3	15X,CC	16X,3
	115-117	116-118	115-117		115-117	115-117	115-117	115-117		115-117	120-122		138-140
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	P	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
2	10	14	7	26	3	12	3	+	6	7	1	5	16
1	4	2	1	10	2	2	+		1	1	+	+	2
							+						
		+		+	+	+							
6	45		3		+	3	13	5	2	13	7	9	16
+	1												+
77	44			9	10	42	4	26	15	22	1	14	3
59	28	58	67	59	69	11	3	10	9	30	19	38	30
		+					+	+		+			
6	3	3	4	4	1	5	4	+	+	1	3	+	2
				2	1		3				+		
	1	1		2	2	9	1	5	9	21	13	30	
4	3	22	15	24	77	56	85	125	124	76	110	48	84
							+		1				+
		+											
											+	1	
	+					+	6	+	+	+	+	+	1
3	10	1	1	1	+	1	+	3	+	+	2	5	3
			+								+		
										+		+	
	1		+		+					+			
							+						
										1			+
			+						+	+		+	
+	2	1	4	1	+	1	+	+	1	2	+	1	+
												+	
	+						9	1	+	2	+	+	2
		+		1		+	+	+	1	+	+	+	1
							1	+	+	+		+	+
		+	1										
	+												
	2			+		+			1		+		
2													
2	1	6	2	+		1					1		
1	3	2	4	3	+	1	1	1	1	1	2	+	+
		+			+					+	1	+	1
1													

1	+												
+	5												
+	+	1	+				+						
1		2	3	4	+	1	2	+	1	1	+	1	+
1													
	1	+	+			2					+		
7	4												
5	5	1	1										
	+		+	1	+	2	4	5					
	+	2	+	3	+	+	4						
	+	12	9	7	1	2	1		+	+	+	+	+
		+		17	1	12	3	1					
			1										
		+	+										+
	+	23	19	8	2	10	31	9	13	4	24	26	22
		2	4	5	+	6	4	+	9	3	10	9	6
		14	5		3		4	1		1	1	5	3
+		+	+										
			1										+
											+		
									+				
21	27	33	48	13	28	21	14	8	6	14	5	8	8
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

	NN11						NN10						
16X,CC	17X,2	17X,4	17X,CC	18X,1	18X,3	18X,4	18X,CC	19X,2	19X,CC	20X,2	20X,CC	21X,2	21X,CC
	117-119	111-113		135-137	113-115	113-115		115-117		115-117			
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
M	M	M	G	G	G	G	M	M	M	M	M	M	M
4	6	11	1	4	1	2	4	4	+	2	1	2	6
2	+		+	+	+	+	+	+	1	1	+		
23	13	5	3	5	9	11	6	19	12	23	25	14	3
	104	120	59	11	24	23	19	37	65	25	11	27	17
28													
1	1		1	1	1	+	4	6	+	1	+	3	+
1									+	2	+	+	
									+	2	+	+	
	60	31	117	167	149	157	144	102	17	19	4	5	6
95													
				+	1			+					
												6	2
1	+	+	+										
3	3	6	+	1	2	+	2	+	4	1	5	15	10
										1	1	3	1
	+												
+													
													3
			+	+								1	
+	+			+				+	1	4	7	15	9
												+	
+	+	1	1	+	+	+	1		3	1	+	1	
		+	+										
2	2	2	+										
2	+									+			
+													
+		1	+	+		+							
		2					2				4	13	21
							+						
+											1		
	+	+			+	+	+						
+	4	1	1	1	3	1	+	1	2	5	+	2	+
+													

+													
+	2						+	+	+		+		
+		+					+	+	5	23	48	43	50
									50	26	59	26	50
	+				2	+		1	6	10	8	9	10
+	1				+	+		1	7	1	1	2	8
			+			+		+		+			
26	4	19	17	10	4	5	15	26	26	51	25	12	1
4									+				1
							+						
		+				+	+						
8		1			4	1	3	3	1	2		1	2
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

14

				NN9						NN8		NN7	
22X,2	22X,4	22X,CC	23X,4	23X,CC	24X,4	24X,CC	25X,4	25X,CC	26X,3	26X,CC	27X,4	27X,CC	28X,CC
111-113	130-132				109-111		110-112		117-119		70-71		
A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
9	9	5	7	5	7	4	10	3	1	6	6	+	7
	6	1	1	+	1	1	8	3	2	4	1	2	1
			+										
						3	+	7					
									1		+	1	1
5	8	2	4	4	3	8	17	5	15	11	13	13	16
35	19	33	41	15	19	52	36	52	36	25	52	58	39
	1	+	+		+	2		1	+	1	+		4
2	1	1	1		5		1		1	4	4	+	1
	1		1	1	+	1	1					+	
11	+	10	6	1	5	15	17	18	41	2	60	29	48
			2										
2	5	1	3	3		1			1	+	1	1	
9			2		1	+		3	3	1			+
						1	3	4					
										+	+		
												+	1
	1							2	3	1		1	8
4	4	4	14	8	2	4	1	+					
1													
												1	1
4	1												
										+	+		
							1	4	1	+	+		
1										1	+	+	2
7	2		3	2	2	4	1	16	2	1			2
					+			+		+			
		+								+			
													1
3	1	+	1		2	2	2	2	+	4	+		4

								1					
		1						+		1			
48	79	70	63	75	73	36	49	31	38	77	39	24	24
40	34	44	36	57	60	44	40	13	28	21	6	12	12
10	22	23	12	24	16	14	12	25	24	24	16	55	18
7	5	4	3	5	4	6	+	2	2	2	1	2	7
1	1					1	1	7		4	1	+	1
						+		+		2			1
+													
1		1				1		1	1	8		1	1
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

	NN7		NN6		NN5-NN4								
29X,5	29X,CC	30X,2	30X,CC	31X,1	31X,CC	32X,2	32X,5	32X,CC	33X,CC	34X,CC	35X,2	35X,4	35X,CC
115-116		115-116		115-116		115-116	115-116				115-116	115-116	
C	A	A	A	A	C	A	C	A	C	A	A	A	R
M	M	M	P	P	P	P	P	P	P	M	M	M	P
3	3	5	2	+		2	6	2		2	17	3	
2	+	1		1		1					+		
		1								+	+	+	
+	2	+		2		1				+	7	2	
10	11	+	2	8	3	6		3		6	11	5	+
66	56	32	6	4	2	3		1		14	28	44	+
			12	6	5	27	7	40	17	13	24	21	+
+		+									1		
+	1	6						1		20			
1	+	14											
9	40	21	1					9	1	49		70	
	1												
1	2												
	+												
											2		
+	2	+		1			4	2	1	8	13	5	+
1	3	2								1	10	+	
												2	+
	+												
	+												
4	6	3	1	+	1	6	2	5	1	9	27	6	+
	5	2				9		2		1	12		+
		+	1								1	+	
	+		1					1				+	+
										+			
			1								+	+	

1		+											
49	25	44								24	1	15	
28	6	19											
24	35	46	2	2						5		1	
	1	2											
1		1	3	3	13	4	1	2		12	18	8	+
					1	8	+	4	6	32	13	3	+
+			2	1	9	3	5	8	2	1	14	14	+
						+		+					
	1	1	166	172	166	130	175	120	172	3	1	1	
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	0

36X,CC	37X,2	37X,5	37X,CC	38X,2	38X,4	38X,CC	39X,2	39X,3	39X,CC	40X,CC	41X,CC	42X,CC	43X,2
	22-23	60-61		126-127	126-127		81-82	60-61					
R	A	A	A	A	C	C	B	R	B	B	B	R	A
P	M	M	M	M	M	M		M				M	M
+	1	6	2		3								
						+						+	
	1	+	+										1
	6	3	9	1	3	14							1
	+	+		+				+					+
+	68	1			2	3							
				1	1	3							+
+	46	117	79	125	76	92						+	32
	5												
						2							
	7					3							
+	2	2			3								
+	17	17	27	14	38	4						+	138
			1		+								
	+	1	2										
+		3											
	+	+	+										2
+	13	18	48	6	40	3							4
+	2	4	10	1	12	1							2
						2							
	1				1	1							
+	+				+	2							
	1					3							

						+							
	2	10	4	32		5							4
			1		+								
+		6	5	4	+								4
+	9	6	4	8	6	14							1
	1												1
+	14	3	4	+	2	8							
+	2	1	3	7	6	10		+					6
	+												
					+	10							
	+		+			+							
	2	2	1	1	7	20							4
0	200	200	200	200	200	200	0	0	0	0	0	0	200

NN5-NN4	NN3
43X,4	43X,CC
105-106	
A	A
M	M
1	+
	+
+	1
1	2
	2
	+
3	6
1	10
26	38
	1
1	
126	43
18	+
4	
	3
	11
	6
	3

	+
2	
1	1
7	1
	1
	3
	2
3	32
+	3
	+
6	31
200	200

TABLE 6

731C

Zone	NN3												
Core-Section	1W,CC	2R,2	2R,CC	3W,2	3W,CC	4R,CC	5R,CC	6R,CC	7W,2	7W,CC	8R,3	8R,CC	9W,CC
Interval (cm)		38-39		78-79					83-84		32-33		
Abundance	A	A	R	A	R	B	B	B	A	B	A	B	R
Preservation	M	M	M	M	M				M		M		M
Calcidiscus leptoporus	5	6		8					2		1		
Calcidiscus macintyrei	1												
Coccolithus eopelagicus		+		1					+		+		
Coccolithus miopelagicus		+	+	1					+				
Coccolithus pelagicus	2	3		3					+		13		
Coccolithus subdistichus				+									
Coronocyclus nitescens	1	1		1									
Crenalithus cf. doronicoides	71	10		20							29		
Cyclicargolithus abisectus	2	21	+	24	+				1		+		
Cyclicargolithus floridanus	16	59	+	44	+				31		88		+
Dictyococcites bisectus	+												
Dictyococcites cf. productus	28	5		18							4		
Discoaster calculosus		+	+	+					1		+		
Discoaster deflandrei	7	30	+	15					157		22		
Discoaster druggii				1									
Discoaster variabilis	3	16	+						1				
Discoaster spp.	1			1									
Discolithina spp.		1											
Geminilithella jafari	7	1		2									
Helicosphaera carteri	5	1		6					1		1		
Helicosphaera euphratis	+	2									+		
Helicosphaera granulata		1											
Helicosphaera obliqua	3												
Helicosphaera recta	+	+											
Reticulofenestra pseudoumbilica	1			3									
Sphenolithus abies	2												
Sphenolithus belemnos	+	4	+	12									
Sphenolithus ciperoensis	+												
Sphenolithus conicus	+			+									
Sphenolithus dissimilis													
Sphenolithus distentus													
Sphenolithus heteromorphus	+	2											
Sphenolithus moriformis	17	29	+	30					5		36		
Sphenolithus predistentus	+												
Miscellaneous	28	8		10					1		6		
Total	200	200	0	200	0	0	0	0	200	0	200	0	0

					NP25											
10R,2	10R,CC	11W,CC	12R,CC	13W,2	13W,5	13W,6	13W,CC	14R,CC	15W,CC	16W,CC	17W,CC	18R,CC	19R,CC	23R,1	23R,2	23R,3
19-20				130-131	73-74	111-112										
	B	B	B		C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
					M											
					3											
					8											
					4											
					113											
					1											
					6											
					6											
					+											
					+											
					1											
					1											
					53											
					4											
0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

24R,1	24R,2	24R,3	24R,4	24R,CC
B	B	B	B	B
0	0	0	0	0