APPENDIX V. SHORE LABORATORY REPORT ON THE FORAMINIFERA FROM LEG 21 SITES, DEEP SEA DRILLING PROJECT¹

Richard K. Olsson, Rutgers University, New Brunswick, New Jersey

Tables 1 through 24 show the distribution of planktonic foraminifera at Leg 21 sites, with indication of abundance and preservation. The symbols used in the tables are as follows:

Relative Abundance

- 0 – Absent
- 1 – Rare (1-10 specimens)
- 2 – Moderately rare (11-25 specimens)
- 3 – Common (26-50 specimens)
- 4 – Abundant (51-100 specimens)
- 5 – Very abundant (100 specimens)

* – Hundred to thousands of specimens

P – Present

Preservation

D – Dissolution

M – Mechanical erosion

R – Reworked

¹ Editors note: This report was received after Volume 21 of the Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project had gone to press.

TABLE 1
Distribution of Foraminifera, Hole 203

Age:	Pleistocene												
Zone:	<i>Globorotalia truncatulinoides</i>												
Sample	1-1, 105-107 cm	1-2, 120-122 cm	1-3, 56-58 cm	1-4, 85-87 cm	2-1, 85-87 cm	2-2, 30-32 cm	3-1, 95-97 cm	3-2, 80-82 cm	3-3, 95-97 cm	3-4, 85-87 cm	3-6, 90-92 cm	4-1, 98-100 cm	4-2, 37-39 cm
Total Abundance/Preservation	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	5	2/D	3/D
<i>Globorotalia truncatulinoides</i>	5	3	1	3	2	1					4	1	1
<i>Globorotalia crassaformis</i>	4	4	0	1	2	2					1	0	1
<i>Globorotalia menardii</i>	4	4	1	4	4	4					1	0	2
<i>Globigerinoides ruber</i>	*	*	5	*	5	*					*	1	3
<i>Globigerinoides sacculifer</i>	*	*	4	5	5	*					*	1	3
<i>Globigerinoides conglobatus</i>	*	5	3	5	4	5					5	0	1
<i>Globigerina falconensis</i>	3	3	3	3	3	3					2	0	0
<i>Globigerina digitata</i>	2	1	1	1	1	0					0	0	0
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	5	5	3	4	5	5					4	0	0
<i>Orbulina universa</i>	4	5	2	5	5	5					5	1	1
<i>Globigerinita glutinata</i>	3	3	2	3	3	3					3	0	1
<i>Sphaeroidinella dehiscentis</i>	2	2	1	0	1	1					3	1	1
<i>Globigerina dutertrei</i>	2	1	1	1	1	1					1	0	0
<i>Candeina nitida</i>	1	2	1	0	1	1					2	0	0
<i>Globigerina rubescens</i>	3	1	1	0	0	0					0	0	0
<i>Hastigerina pelagica</i>	1	1	1	0	0	0					0	0	0
<i>Globorotalia tumida</i>	1	1	0	0	0	0					1	0	1
<i>Globorotalia inflata</i>	1	3	2	3	1	2					0	0	0
<i>Pulleniatina obliquiloculata</i>	1	0	1	0	1	0					1	1	0
<i>Globorotalia scitula</i>	0	0	1	1	0	1					1	0	0
<i>Globigerinoides fistulosus</i>											2	0	0
<i>Globorotalia tosaensis</i>											1	0	1
<i>Globorotalia cf. multicamerata</i>												1	2

TABLE 2
Distribution of Foraminifera, Hole 205

Age:	Early Pliocene ?								Late Miocene										
Zone:	? ?								<i>Globorotalia tumida plesiotumida</i>										
Sample	3-2, 99-101 cm ^a	3-3, 72-74 cm	3-4, 115-117 cm	3-5, 115-117 cm	3-6, 106-108 cm	5-1, 130-132 cm	5-2, 115-117 cm	5-3, 115-117 cm	5-4, 115-117 cm	5-5, 115-117 cm	5-6, 115-117 cm	6-1, 77-79 cm	6-2, 45-47 cm	6-3, 7-9 cm	6-4, 115-117 cm	6-5, 115-117 cm	6-6, 115-117 cm	7-1, 40-42 cm	7-2, 115-117 cm
Total Abundance/Preservation	4/D	2/D	1/D	1/D	2/D	3/D	3/D		3/D	2/D	2/D	2/D	4	4	2/D	2/D	2/D	4	2/D
<i>Globigerina nepenthes</i>	5	1	0	1	2	4	3		2	3	2	2	5	5	2	2	2	5	2
<i>Sphaeroidinellopsis subdehiscens</i> and <i>S. seminulina</i>	4	1	0	1	0	2	1		1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
<i>Globigerina quinqueloba</i>	1	1	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globigerinoides obliquus obliquus</i>	4	0	0	0	0	0	1		0	1	0	0	3	3	0	0	1	3	0
<i>Globigerinoides trilobus</i>	3	1	0	1	1	1	2		0	1	1	0	*	*	1	1	1	*	1
<i>Globorotalia acostaensis</i>	3	0	0	0	1	1	2		0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globorotalia miozea sphericomiozea</i>	2	1	0	0	1	1	1		2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0
<i>Globoquadrina altispira</i>	2	0	0	0	0	1	1		1	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0
<i>Globigerinita glutinata</i>	0	0	0	0	1	0	1		0	1	0	0	3	3	0	1	0	3	0
<i>Orbulina universa</i>	0	0	0	0	0	1	1		1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
<i>Globigerinoides obliquus extremus</i>	0	0	0	0	0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globigerina decoraperta</i>									1	1	0	3	3	0	0	0	0	3	0
<i>Globorotalia tumida plesiotumida</i>									1	1	0	4	4	0	0	1	4	1	
<i>Globoquadrina dehiscens</i>											1	0	3	3	1	1	1	3	1
<i>Globigerina juvenilis</i>													1	1	0	0	0	1	0
<i>Globorotalia cf. obesa</i>													1	1	0	0	0	1	0
<i>Orbulina suturalis</i>													1	1	0	0	0	1	0
<i>Globigerina apertura</i>													4	4	0	0	1	4	1
<i>Globigerina cf. woodi</i>													1	1	0	0	0	1	1
<i>Globigerina falconensis</i>													5	5	0	0	1	5	0
<i>Globigerinoides</i> sp. 1													1	1	0	0	0	1	0
<i>Globorotalia miozea conoidea</i>													4	4	1	1	0	2	1

^aBarren.

TABLE 3
Distribution of Foraminifera, Hole 205 – Continued

Age:	Late Miocene																
Zone:	<i>G. plesiotumida</i>										?						
Sample	7-3, 115-117 cm	7-4, 115-117 cm ^a	7-5, 115-117 cm ^a	7-6, 115-117 cm	8-2, 115-117 cm	8-3, 53-55 cm	8-4, 115-117 cm	8-5, 115-117 cm	10-1, 115-117 cm ^b	10-2, 115-117 cm	11-1, 130-132 cm	11-2, 120-122 cm	11-3, 75-77 cm	12-1, 132-134 cm	14-2, 126-128 cm	14-3, 115-117 cm	14-4, 115-117 cm
Total Abundance/Preservation	2/D	0	0	1/D	1/D	2/D	3	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0
<i>Globigerina nepenthes</i>	2			1		1	2	1						1			
<i>Sphaeroidinellopsis subdehiscens</i> and <i>S. seminulina</i>	1			1		1	1	1						2			
<i>Orbulina suturalis</i>	0					0	0							1			
<i>Orbulina universa</i>	0					1	1	1						1			
<i>Globigerinoides trilobus</i>	1					1	2	1						2			
<i>Globorotalia miozea conoidea</i>	1					1	1	1						1			
<i>Globorotalia miozea</i> <i>sphaericomiozea</i>	0					1	1	1						0			
<i>Globoquadrina altispira</i>	1					1	1										
<i>Globigerinita glutinata</i>	0					1	1							2			
<i>Globigerinoides obliquus obliquus</i>	1					1	1	1						1			
<i>Globigerina apertura</i>	1					0	0	1						1			
<i>Globigerina decoraperta</i>	0					1	2	1						2			
<i>Globorotalia tumida plesiotumida</i>	0					1	1										
<i>Globoquadrina dehiscens</i>	1			1	1	1	2	1						1			
<i>Globorotalia merotumida</i>	0					1	0							0			
<i>Globorotalia cf. obesa</i>	0					0	1	0						0			
<i>Globorotalia menardii</i>	0					0	1							1			
<i>Globigerina venezuelana</i>						1	1	1						0			
<i>Globigerina woodi</i>	0					0	1	1						1			
<i>Globigerina falconensis</i>	0					1	2	1						1			
<i>Globorotalia cf. lenquaensis</i>	0					1	1							1			

^aBarren, Volcanic ash.

^bA few – 100 mesh planktonics.

TABLE 4
Distribution of Foraminifera, Hole 205 – Continued

Age:	Middle Miocene												
Zone:	?												
Sample	15-3, 115-117 cm	15-4, 115-117 cm	16-1, 130-132 cm	16-2, 130-132 cm	16-3, 110-112 cm	16-4, 115-117 cm	16-5, 132-134 cm	17-2, 115-117 cm	17-3, 115-117 cm	17-4, 50-52 cm	17-5, 104-106 cm	20-2, 115-117 cm	23-5, 140-142 cm
Total Abundance/Preservation	0	0	2	2	2	2	3	0	0	0	2	2	0
<i>Sphaeroidinellopsis subdehiscens</i> and <i>S. seminulina</i>					1	1	1				1	1	
<i>Globigerinoides trilobus</i>			1	1	1	1	2				1	2	
<i>Globoquadrina altispira</i>						1	1				0	0	
<i>Globigerinita glutinata</i>					1	1	1	1					
<i>Orbulina universa</i>					1	1	1				0	1	
<i>Globigerina decoraperta</i>		1											
<i>Globoquadrina dehiscens</i>		1	1	1	1	1	2				1	2	
<i>Orbulina suturalis</i>		1	0	1	1	1	1				1	1	
<i>Globigerina apertura</i>							1						
<i>Globigerina falconensis</i>											1		
<i>Globigerinoides bollii</i>		1					1						
<i>Globorotalia cf. miozea miozeg</i>		1				1	1				1		
<i>Globigerina praebulloides</i>		1	1	1	1	1	1				1	1	
<i>Globorotalia cf. praescitula</i>					1	1	1				1	1	
<i>Globoquadrina larmeyi</i>					1	1	1				1		

TABLE 5
Distribution of Foraminifera, Hole 206

Age:	Pleistocene																		
Zone:	<i>Globorotalia truncatulinoides</i>																		
Sample																			
	1-1, 115-117 cm	1-3, 115-117 cm	2-3, 115-117 cm	2-5, 115-117 cm	3-1, 115-117 cm	3-3, 115-117 cm	4-1, 115-117 cm	4-3, 115-117 cm	4-5, 115-117 cm	5-1, 115-117 cm	5-3, 115-117 cm	5-5, 115-117 cm	6-1, 115-117 cm	6-3, 115-117 cm	6-5, 115-117 cm	7-1, 115-117 cm	7-3, 115-117 cm	7-5, 115-117 cm	8-1, 54-56 cm
Total Abundance/Preservation	5	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	5/D	5/D	5/D	5	5	5	5	4/D	5/D	5
<i>Globorotalia truncatulinoides</i>	4	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2
<i>Globorotalia crassaformis</i>	5	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	*
<i>Globorotalia inflata</i>	5	4	4	4	5	5	5	5	5	*	*	*	*	*	*	*	5	*	*
<i>Globorotalia scitula</i>	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
<i>Globorotalia crassula</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globorotalia menardii</i>	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
<i>Globigerinoides ruber</i>	4	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
<i>Globigerinoides trilobus</i>	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
<i>Globigerina dutertrei</i>	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	1	1	1	1
<i>Globigerinoides sacculifer</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1
<i>Globigerina bulloides</i>	5	2	0	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Globigerina falconensis</i>	5	4	3	4	5	5	5	5	5	*	*	*	*	*	*	*	5	*	*
<i>Pulleniatina obliquiloculata</i>	1	0	2	0	0	1	1	1	1	2	3	3	4	4	4	3	3	2	1
<i>Sphaeroidinella dehiscens</i>	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	2	2	2	3	3	1	1	1
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	3	1	1	1	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1
<i>Orbulina universa</i>	4	1	1	1	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
<i>Globigerina pseudopachyderma</i>	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4
<i>Globerinoides conglobatus</i>				1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2
<i>Globorotalia tumida</i>										2	1	0	2	2	3	3	1	1	2
<i>Globoquadrina dehiscens</i>															1R	0	0	0	1R
<i>Globigerinita glutinata</i>															2	2	2	2	2

TABLE 6
Distribution of Foraminifera, Hole 206 – Continued

Age:	Pleistocene														Pliocene				
Zone:	<i>Globorotalia truncatulinoides</i>														<i>Globorotalia tosaensis</i>				
Sample	8-3, 115-117 cm	8-5, 115-117 cm	9-1, 115-117 cm	9-3, 115-117 cm	9-5, 115-117 cm	10-1, 115-117 cm	10-3, 115-117 cm	11-1, 115-117 cm	11-3, 115-117 cm	11-5, 115-117 cm	12-1, 115-117 cm	12-2, 115-117 cm	12-3, 115-117 cm	12-4, 115-117 cm	12-5, 115-117 cm	13-1, 115-117 cm	13-3, 115-117 cm	14-1, 115-117 cm	14-3, 115-117 cm
Total Abundance/Preservation	5	4/D	4/D	5/D	4/D	4/D	4/D	5	4/D	5/D	4/D	4/D	5/D	5/D	5	5/D	4/D	4/D	4/D
<i>Globorotalia truncatulinoides</i>	1	0	3	3	3	3	2	3	0	0	1	1	3	2	2	0	0	0	0
<i>Globorotalia crassaformis</i>	*	5	3	1	2	2	1	0	0	3	2	2	2	2	2	4	4	5	4
<i>Globorotalia inflata</i>	*	5	5	5	5	5	5	*	5	4	5	5	*	*	*	5	5	3	0?
<i>Globorotalia scitula</i>	1	0	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
<i>Globorotalia crassula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globorotalia menardii</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globigerinoides ruber</i>	4	4	3	4	4	4	3	4	0	5	4	3	4	4	4	4	4	3	3
<i>Globigerinoides trilobus</i>	3	2	2	2	2	2	1	2	0	2	1	1	2	2	3	3	3	3	3
<i>Globigerina dutertrei</i>	2	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
<i>Globigerinoides sacculifer</i>	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	2	2	0	0	0
<i>Globigerina bulloides</i>	1	0	2	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
<i>Globigerina falconensis</i>	*	5	5	5	5	5	5	*	3	5	5	5	*	*	*	5	5	4	4
<i>Pulleniatina obliquiloculata</i>	1	2	5	5	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sphaeroidinella dehiscens</i>	1	1	1	2	1	1	1	2	0	2	1	0	0	0	1	1	1	0	0
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	2	1	1	1	1	1	0	2	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	0
<i>Orbulina universa</i>	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2
<i>Globigerina pseudopachyderma</i>	3	3	3	3	3	3	3	5	3	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4
<i>Globigerinoides conglobatus</i>	1	2	2	1	0	0	0	1	0	3	0	0	1	1	1	1	1	0	0
<i>Globorotalia tumida</i>	2	4	1	1	1	1	0	3	0	1 cf	0	0	0	0	2	2	2	1	1
<i>Globoquadrina dehiscens</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globigerinita glutinata</i>	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	2	1	2
<i>Globorotalia tosaensis</i>				1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	2	2	3	3	2	1
<i>Pulleniatina primalis</i>					1	1	2	1	1	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0
<i>Globorotalia hirsuta</i>						1	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globorotalia</i> cf. <i>multicamerata</i>								1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
<i>Globorotalia acostaensis</i>										2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globorotalia numerosa</i>											1	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Globigerinoides fistulosus</i>															1	0	0	0	0
<i>Globigerinoides obliquus</i>																	1	0	0
<i>Globorotalia praehirsuta</i>																			4
<i>Globorotalia pseudomiocenica</i>																			2

TABLE 7
Distribution of Foraminifera, Hole 206 – Continued

Age:	Pliocene																		
Zone:	?						<i>Globorotalia Miozea sphaericomiozea</i>												
Sample	14-5, 115-177 cm	15-1, 115-117 cm	15-3, 115-117 cm	15-5, 115-117 cm	16-1, 115-117 cm	16-3, 115-117 cm	16-5, 115-117 cm	17-1, 115-117 cm	17-3, 115-117 cm	17-5, 115-117 cm	18-1, 115-117 cm	18-3, 115-117 cm ^a	18-5, 115-117 cm ^b	19-1, 115-117 cm ^b	19-3, 115-117 cm ^b	19-5, 115-117 cm	20-1, 115-117 cm ^b	20-3, 115-117 cm ^b	20-5, 115-117 cm ^b
Total Abundance/Preservation	4/D	5/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	5/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D
<i>Globorotalia tumida</i>	0	4	4	3	2	1	1	1	0	0	1					1			
<i>Globorotalia crassaformis</i>	4	5	4	3	3	4	4	4	4	3	4					3			
<i>Globorotalia scitula</i>	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1			
<i>Globigerinita glutinata</i>	1	2	2	1	3	3	2	3	2	2	2					2			
<i>Orbulina universa</i>	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2					2			
<i>Globigerina pseudopachyderma</i>	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	3					3			
<i>Globigerinoides ruber</i>	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3					1			
<i>Globigerinoides trilobus</i>	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3					2			
<i>Sphaeroidinella dehiscens</i>	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1					0			
<i>Globorotalia acostaensis</i>	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1					1			
<i>Globorotalia praeirrita</i>	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1			
<i>Globorotalia pseudomiocenica</i>	2	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2					2			
<i>Globigerina falconensis</i>	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4					3			
<i>Globoquadrina altispira</i>	0	1	1	1	2	3	3	3	4	4	4					3			
<i>Sphaeroidinellopsis semihulina</i>	0	2	1	1	1	0	0	1	1	1	2					1			
<i>Pulleniatina primalis</i>	0	0	2	1	1	0	0	0	0	1	2					1			
<i>Globorotalia puncticulata padana</i>	0	4	4	3	3	3	4	3	3	3	4					1			
<i>Sphaeroidinellopsis subdehiscens</i>	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	2					1			
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1					0			
<i>Globigerinoides conglobatus</i>	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1					0			
<i>Globigerinoides obliquus</i>	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	2					3			
<i>Globorotalia humerosa</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0					1			
<i>Globigerinoides sacculifer</i>	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0					1			
<i>Globorotalia miozea sphaericomiozea</i>	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3					3			
<i>Globorotalia cf. subcretacea</i>	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0					0			
<i>Globorotalia puncticulata puncticulata</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3					3			
<i>Globorotalia miozea conoidea</i>	0										3					2			
<i>Globigerina cf. bulloides</i>	0	0														2			
<i>Globigerina nepenthes</i>	0	0														1			
	0	0																	
	0																		

^aChalky preservation.^bChalky matrix.

TABLE 8
Distribution of Foraminifera, Hole 206 – Continued

Age:	Early Pliocene														?	Late Miocene					
Zone:	<i>Globorotalia miozea sphaericomiozea</i>															<i>Globorotalia miotumida</i>					
Sample	21-1, 115-117 cm	21-3, 115-117 cm ^a	21-5, 115-117 cm ^a	22-1, 115-117 cm ^a	22-3, 115-117 cm ^a	22-5, 115-117 cm ^a	23-1, 115-117 cm ^b	24-1, 115-117 cm ^c	24-3, 115-117 cm	24-5, 115-117 cm ^a	25-1, 115-117 cm ^a	26-1, 115-117 cm ^a	26-3, 115-117 cm ^a	27-1, 115-117 cm ^a	28-3, 115-117 cm ^a	29-3, 115-117 cm ^a	30-1, 115-117 cm ^a	30-3, 115-117 cm ^a	31-1, 115-117 cm ^d		
Total Abundance/Preservation	4/D 4/D	4/D 3/D	4/D 3/D	4/D 3/D	4/D	3/D	4/D 2/D	1/D 1/D	2/D	3/D	3/D 2/D	2/D 3/D	4/D	3/D	3/D 2/D	2/D 3/D	4/D				
<i>Globorotalia tumida</i>	1							0													
<i>Globorotalia praeheirsuta</i>	2				P			0													
<i>Globigerinita glutinata</i>	2						P	5	P			P		P				P			
<i>Orbulina universa</i>	2			P	P	P	P	1	P								P		1		
<i>Globigerina pseudopachyderma</i>	4			P	P			1													
<i>Globigerinoides ruber</i>	2							0													
<i>Globigerinoides trilobus</i>	2			P	P	P	P	3						P						3	
<i>Sphaeroidinellopsis seminulina</i>	1				P			1	P			P		P				P			
<i>Sphaeroidinellopsis subdehiscens</i>	2							1													
<i>Globorotalia acostaensis</i>	1							0													
<i>Globorotalia cf. margaritae</i>	1							0													
<i>Globorotalia pseudomiocenica</i>	1			P				cf. 1													
<i>Globigerina falconensis</i>	3				P			1													
<i>Globoquadrina altispira</i>	3			P				0	P									P		3	
<i>Pulleniatina primalis</i>	3							0													
<i>Globorotalia puncticulata puncticulata</i>	2			P				0													
<i>Globigerinoides obliquus</i>	1							1													
<i>Globorotalia miozea sphaericomiozea</i>	4			P	P	P	P	5				P	P								
<i>Globorotalia miozea conoidea</i>	4			P	P	P	P	5	P	P				P		P		P		2	
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	1							0													
<i>Globigerina cf. bulloides</i>	1							0													
<i>Globigerinoides conglobatus</i>	1							0													
<i>Globoquadrina dehiscens</i>				P	P	P	P	4	P			P		P	P	P	P	P		3	
<i>Globigerina nepenthes</i>							P	1						P							
<i>Globigerina decoraperta</i>							P	2							P						
<i>Globorotalia conomiozea</i>								3	P					P							
<i>Globigerina woodi</i>								5					P					P			
<i>Globigerina venezuelana</i>								3													
<i>Orbulina suturalis</i>								1													
<i>Globorotalia miotumida</i>														P	P		P	P		3	
<i>Globorotalia siakensis</i>														P	P	P	P	P		5	
<i>Globorotalia conica</i>																				1	

^aChalky matrix.

^bSome Recent or Pleistocene contamination.

^cRecent or Pleistocene mix with chalky matrix.

^dAlso some Recent or Pleistocene contamination.

TABLE 9
Distribution of Foraminifera, Hole 206 – Continued

Age:	Late Miocene														?	Early Miocene			
Zone:	<i>Globorotalia mayeri</i> ?														?				
Sample	31-3, 115-117 cm ^a	31-5, 115-117 cm	32-1, 115-117 cm ^a	32-3, 115-117 cm ^a	33-1, 115-117 cm ^a	34-2, 115-117 cm ^a	35-1, 123-125 cm ^a	36-1, 130-132 cm ^a	37-1, 128-130 cm ^a	38-1, 140-142 cm ^a	39-1, 115-117 cm ^a	40-1, 120-122 cm ^a	41-1, 125-127 cm ^a	42-2, 115-117 cm ^a	43-1, 112-114 cm ^a	44-2, 115-117 cm ^a	45-1, 129-131 cm ^a	45-3, 116-118 cm ^a	
Total Abundance/Preservation	3/D 4	3/D 3/D	3/D 3/D	3/D 3/D	3/D 3/D	3/D 3/D	3/D 3/D	2/D 2/D	2/D 2/D	2/D 2/D	1/D 1/D	1/D 1/D	2/D 1/D	2/D 1/D	2/D 2/D	2/D 2/D	2/D 1/D	2/D 1/D	
<i>Globorotalia miozea conoidea</i>	3						P												
<i>Globorotalia siakensis</i>	5					P							P						
<i>Globoquadrina altispira</i>	1						P												
<i>Globoquadrina dehiscens</i>	5					P	P			P	P		P			P			
<i>Globigerina falconensis</i>	1																		
<i>Globigerinita glutinata</i>	2					P	P	P	P	P	P		P						
<i>Orbulina universa</i>	2																		
<i>Globigerinoides trilobus</i>	3					P	P	P											
<i>Sphaeroidinellopsis seminulina</i>	3																		
<i>Globigerina humerosa</i>	2																		
<i>Globigerina pseudopachyderma</i>	1																		
<i>Globorotalia conica</i>	2																		
<i>Globorotalia miotumida</i>	3																		
<i>Globigerinita dissimilis</i>																	P		
<i>Globoquadrina subdehiscens</i>									P	P									

^aChalky matrix

TABLE 10
Distribution of Foraminifera, Hole 206C

Age:	?										Oligocene ?																											
Zone:	?																																					
Sample	2-2, 115-117 cm ^a		3-2, 115-117 cm ^a		4-2, 115-117 cm ^a		5-2, 114-116 cm ^a		6-2, 108-110 cm ^a		7-1, 115-117 cm ^a		8-1, 142-144 cm ^a		8-2, 111-113 cm ^a		8-3, 119-121 cm ^a		8-5, 100-102 cm ^a		10-2, 125-127 cm ^a		10-3, 98-100 cm ^a		10-5, 135-137 cm ^a		11-1, 115-117 cm ^a		11-3, 115-117 cm ^a		11-5, 102-104 cm ^a		12-1, 119-121 cm ^a		12-3, 113-115 cm ^a		13-1, 94-96 cm ^a	
Total Abundance/Preservation	1/D 1/D		1/D 1/D		1/D 1/D		1/D 1/D		1/D 1/D		1/D 1/D		0 1/D		1/D 2/D		1/D 2/D		1/D 0 1/D		1/D 1/D		1/D 1/D		0 3/D		0 3/D		0 3/D		0 3/D		0 3/D		0 3/D			
Globigerinids too poorly preserved to identify	P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P		P			
<i>Globigerinita dissimilis</i>																																						
<i>Globigerinita pera</i>																																						
<i>Globigerina unicava</i>																																						

^aChalky matrix.

TABLE 11
Distribution of Foraminifera, Hole 206C – Continued

Age:	?												? Early-mid Eocene				
Zone:	?																
Sample	13-3, 115-117 cm ^a	14-1, 105-107 cm ^a	14-3, 118-120 cm ^a	14-5, 110-112 cm ^a	15-2, 119-121 cm ^a	16-1, 110-112 cm ^a	16-3, 126-128 cm ^a	16-5, 105-107 cm ^b	17-1, 103-105 cm ^b	17-3, 114-116 cm ^b	17-5, 103-105 cm	18-2, 119-121 cm	19-1, 83-85 ^b	19-2, 107-109 cm ^a	19-3, 84-86 cm ^a	20-1, 44-46 cm ^a	21-2, 27-29 cm ^a
Total Abundance/Preservation	2/D	2/D	3/D	1/D	1/D	1/D	0	1/D	1/D	0	0	1/D	2/D	3/D	3/D	3/D	3/D
Poorly preserved globigerinids	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P		P	P	P	P	P	P
<i>Acarinina</i>														P	P	P	P
<i>Subbotina</i>														P	P	P	P
<i>Morozovella</i>														P	P	P	P

^aChalky matrix

^bChalky siliceous fossil matrix.

TABLE 12
Distribution of Foraminifera, Hole 207

Age:	Pleistocene													
Zone:	<i>Globorotalia truncatulinoides</i>													
Sample														
	1-1, 115-117 cm	1-3, 115-117 cm	2-1, 115-117 cm	2-3, 115-117 cm	2-5, 115-117 cm	3-1, 115-117 cm	3-3, 115-117 cm	3-5, 115-117 cm	4-1, 115-117 cm	4-3, 115-117 cm	4-5, 115-117 cm	5-1, 115-117 cm	5-3, 115-117 cm	5-5, 115-117 cm
Total Abundance/Preservation	5	4	4	4	5	4	4	4	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D
<i>Globorotalia truncatulinoides</i>	5	4	4	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
<i>Globorotalia inflata</i>	5	4	4	4	*	5	5	5	4	5	4	3	5	4
<i>Globorotalia crassaformis</i>	5	5	5	5	*	5	5	3	4	5	5	4	5	5
<i>Globorotalia scitula</i>	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2
<i>Orbulina universa</i>	3	3	3	2	4	3	4	4	4	4	3	5	5	5
<i>Globigerina quinqueloba</i>	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<i>Globigerina bulloides</i>	*	5	5	5	*	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<i>Globigerina pseudopachyderma</i>	*	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5
<i>Globigerina falconensis</i>	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
<i>Globigerina pachyderma</i>	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Globigerinoides rubra</i>	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
<i>Globigerinoides trilobus</i>		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Globigerina dutertrei</i>		1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
<i>Globorotalia hirsuta</i>				1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
<i>Globigerinoides conglobatus</i>				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globigerinita glutinata</i>	1			3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2

TABLE 13
Distribution of Foraminifera, Hole 207A

Age:	Early Pliocene														? Late Miocene				
Zone:	<i>Globorotalia miozea sphaericomiozea</i>														<i>Globorotalia miotumida</i>				
Sample	1-1, 115-117 cm	1-3, 115-117 cm	1-5, 115-117 cm	2-1, 115-117 cm	3-1, 115-117 cm	3-3, 115-117 cm	3-5, 115-117 cm	4-1, 115-117 cm	4-3, 115-117 cm	4-5, 115-117 cm	5-1, 115-117 cm	5-3, 115-117 cm	5-5, 115-117 cm	5-6, 148-150 cm	6-1, 115-117 cm	6-3, 115-117 cm	6-5, 115-117 cm	7-1, 115-117 cm	7-3, 115-117 cm
Total Abundance/Preservation	4 4/D 4/D	4/D 4/D	4/D 4/D	4/D 4/D	5/D 5/D	5/D 5/D	4/D 4/D	4/D 4/D	5 5	5 5	4 4/D	4/D	4/D	4/D	4/D 4/D	4/D 4/D	4/D 4/D	4/D 4/D	4/D 4/D
<i>Globorotalia crassaformis</i>	5 5	5	5	5	5	5	5	5	4	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0	0	0	0
<i>Globorotalia scitula</i>	2 3	3	2	3	3	3	3	3	3	3 3	3 3	3 3	3	3	3	3	3	3	2
<i>Globorotalia miozea sphaericomiozea</i>	2 0	0	0	1	3	4	3	4	5	5	5	4	3	3	1	1	0	0	2
<i>Globigerina bulloides</i>	5 5	5	5	5	5	*	*	5	5	*	*	*	5	5	5	4	4	4	4
<i>Globigerina falconensis</i>	5 4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
<i>Globigerina pseudopachyderma</i>	5 5	5	5	5	5	*	*	5	5	*	*	5	4	3	2	2	2	2	2
<i>Orbulina universa</i>	4 3	4	3	3	3	3	3	2	2	3 3	3 3	2	2	2	2	2	2	2	2
<i>Globigerinoides ruber</i>	2 0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globigerinoides obliquus</i>	1 0	1	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globigerinita glutinata</i>	1 1	1	1	2	2	2	2	2	2	3 3	3 3	3 3	3	3	3	3	3	3	3
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	2 0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Globigerina quinqueloba</i>	1 0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1
<i>Sphaeroidinella immatúra dehiscens</i>	1 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globigerina apertura</i>	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4	4	4	5	5	5	5
<i>Globorotalia miozea conoidea</i>		2		2	3	4	3	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5
<i>Globorotalia puncticulata</i>						1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globorotalia conomiozea</i>							2	2	4	5	5	5	3	2	1	1	3	2	1
<i>Globigerina nepenthes</i>									1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Globorotalia siakensis</i>													1	0	0	0	0	0	0
<i>Globigerina woodi</i>													2	2	3	3	3	3	3
<i>Globorotalia miotumida</i>														2	2	2	2	2	1
<i>Globoquadrina dehiscens</i>																			2

TABLE 14
Distribution of Foraminifera, Hole 207A – Continued

Age:	Middle Miocene						Late Eocene	Middle Miocene	Middle Eocene											
Zone:	<i>G. miotumida</i>				<i>G. mayeri</i>		?	<i>Praeorbulina glomerosa curva</i>	<i>Acarinina primitiva</i> ?											
Sample	7-5, 115-117 cm	8-1, 115-117 cm	8-3, 115-117 cm	8-5, 115-117 cm	9-1, 115-117 cm	9-3, 115-117 cm	9-5, 60-62 cm	9-6, 115-117 cm ^c	10-1, 115-117 cm	10-3, 115-117 cm	11-3, 115-117 cm ^{a,c}	11-5, 115-117 cm ^c	12-1, 115-117 cm ^c	13-1, 115-117 cm ^c	13-3, 115-117 cm ^{b,c}	13-5, 115-117 cm ^c	14-2, 115-117 cm ^c	15-1, 115-117 cm ^c	15-3, 115-117 cm ^c	
Total Abundance/Preservation	4/D	4/D	4/D	4/D	5	5/D	5/D	5/D	4/D	4/D	4/D	?/D	4	4	4	3/D	2/D	4/D	3/D	
<i>Globorotalia miozea sphericomiozea</i>	1	1	1	1	0	0			0	0								P		
<i>Globorotalia miozea conoidea</i>	5	5	5	5	5	4	P		4	2										
<i>Globorotalia miotumida</i>	1	0	1	1	3	2	P		0	0			M						P	
<i>Globorotalia conomiozea</i>	1	2	2	1	1	0			0	0										
<i>Globorotalia scitula</i>	2	2	2	2	3	2	P		0	0										
<i>Globigerina bulloides</i>	5	5	5	5	5	1			3	2										
<i>Globigerina apertura</i>	5	5	5	5	5	4	P		3	3								P		
<i>Globigerina falconensis</i>	4	4	4	4	5	5	P		5	5										
<i>Globigerina woodi</i>	3	3	3	3	3	3	P		4	4										
<i>Globigerina quinqueloba</i>	1	1	1	1	1	1			2	1										
<i>Globigerinoides trilobus</i>	1	1	1	1	2	1	P		3	3										
<i>Orbulina universa</i>	3	3	2	3	3	2	P		0	0			M							
<i>Globoquadrina dehiscens</i>	4	3	3	3	4	3	P		3	3										
<i>Globigerinita glutinata</i>	4	3	3	3	3	3	P		3	3										
<i>Globigerina cf. pachyderma</i>	1	1	1	1	0	0			0	0										
<i>Globigerinita uvula</i>	1	0	0	0	0	0			0	0										
<i>Globigerina venezuelana</i>					2	0			0	0										
<i>Sphaeroidinellopsis seminulina</i>					3	0			1	1										
<i>Globorotalia siakensis</i>					4	3	P		*	5										
<i>Globorotalia conica</i>					2		P		3	2										
<i>Globorotalia miozea miozea</i>									5	5										
<i>Globigerinoides subquadratus</i>						P			2	2										
<i>Globigerapsis semiinvoluta</i>							P		0	0										
<i>Praeorbulina glomerosa circularis</i>									3	2										
<i>Globigerina decoraperta</i>									3	2										
<i>Praeorbulina glomerosa curva</i>									1	1										
<i>Globoquadrina altispira</i>									2	1										
<i>Globoquadrina longhiana</i>									2	2										
<i>Acarinina primitiva</i>											5	P	4	P		P		P	P	
<i>Pseudohastigerina micra</i>											2		1					P	P	
<i>Subbotina linaperta</i>											4	P	4	P	P			P	P	
<i>Subbotina yequaensis</i>											4		4	P	P		P		P	
<i>Globigerapsis index</i>											5	P	5	P	P					
<i>Chiloquembelina</i> sp											1		1							

^aOthers difficult to identify.

^bLike Eocene above but with Miocene-Pleistocene species.

^cChalky matrix.

TABLE 15
Distribution of Foraminifera, Hole 207A – Continued

Age:	Middle Eocene										Early Eocene									
Zone:	<i>Acarinina primitiva</i>										<i>Morozovella crater</i>									
Sample	16-1, 115-117 cm ^a	16-3, 115-117 cm ^a	17-2, 125-127 cm ^a	18-1, 115-117 cm ^a	18-3, 115-117 cm ^a	18-5, 115-117 cm ^a	19-2, 115-117 cm ^a	19-3, 115-117 cm ^a	19-5, 115-117 cm ^a	20-1, 115-117 cm ^a	20-3, 115-117 ^a	20-5, 115-117 cm ^a	21-1, 115-117 cm ^a	21-3, 115-117 cm ^a	21-5, 115-117 cm ^a	22-1, 115-117 cm ^a	23-6, 125-117 cm ^a	24-1, 115-117 cm ^a	24-3, 115-117 cm	
	Total Abundance/Preservation										2/D 2/D	1/D 1/D	3/D 1/D	0 0	1/D 1/D	2/D 2/D	1/D 1/D	2/D 2/D	4/D 4/D	2 2
	<i>Subbotina linaperta</i>										P	P	P		P	P		P	P	5 P
	<i>Acarinina primitiva</i>											P				P	P		*	P
	<i>Morozovella crater crater</i>										P	P	P		P	P		P	P	3 P
	<i>Pseudohastigerina micra</i>										P									
	<i>Morozovella dolabrata</i>										P							P		2 P
	<i>Acarinina cf pentacamerata</i>										P									2 P
	<i>Acarinina pseudotapilensis</i>												P				P	P		5 P
	<i>Pseudohastigerina wilcoxensis</i>																	P		1 P
<i>Globorotalia cf. planoconica</i>																	P		3 P	
<i>Subbotina turgida</i>																			1 P	

^aChalk

TABLE 16
Distribution of Foraminifera, Hole 207A – Continued

Age:	Early Eocene				Paleocene	
Zone:	<i>M. crater</i>				<i>Subbotina triloculoides?</i>	
Sample	24-5, 121-123 cm ^a	25-1, 115-117 cm ^a	25-3, 115-117 cm ^a	26-3, 120-122 cm ^a	26-4, 115-117 cm ^a	27-2, 115-117 cm ^a
Total Abundance/Preservation	3/D 4/D	4/D 5/D	2/D 3/D			
<i>Subbotina linaperta</i>	P	P	P	P	P	P
<i>Acarinina primitiva</i>	P	P	P	cf.		
<i>Morozovella crater</i>	P	P	P			
<i>Pseudohastigerina wilcoxensis</i>	P	P	P		P	
<i>Morozovella dolabrata</i>	P	P	P			
<i>Acarinina cf. pentacamerata</i>	P	P	P			
<i>Acarinina pseudotapilensis</i>	P	P	P			
<i>Globorotalia cf. planoconica</i>	P	P	P	P		
<i>Subbotina turgida</i>	P	P	P			
<i>Acarinina mckannai</i>				P		P
<i>Chilouembelina wilcoxensis</i>				P		
<i>Morozovella rex marginodentata</i>				P		
<i>Morozovella australiformis</i>				P		
<i>Acarinina esnaensis</i>				P	P	P
<i>Chilouembelina waiparaensis</i>						P
<i>Subbotina triloculoides</i>						P
<i>Chilouembelina crinita</i>						P

^aChalk

TABLE 17
Distribution of Foraminifera, Hole 208

Age:	Pleistocene										Pliocene									
Zone:	<i>Globorotalia truncatulinoides</i>										<i>G. tosaensis</i>	<i>G. exilis</i> <i>G. miocenica</i> ?								<i>G. Margaritae</i>
Sample	1-1, 115-117 cm	1-3, 115-117 cm	1-5, 115-117 cm	2-1, 115-117 cm	2-3, 115-117 cm	2-5, 115-117 cm	3-1, 115-117 cm	3-3, 115-117 cm	3-5, 115-117 cm		4-3, 115-117 cm	4-5, 115-117 cm	5-1, 115-117 cm	5-3, 115-117 cm	5-5, 115-117 cm	6-1, 115-117 cm	6-3, 115-117 cm	6-5, 115-117 cm ^a	7-2, 115-117 cm ^a	7-3, 115-117 cm ^a
Total Abundance/Preservation	4	4	4	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D
<i>Globorotalia truncatulinoides</i>	*	3	5	3	3	5	3	1	5		0	0	0	0	0	0	0		0	0
<i>Globorotalia inflata</i>	*	3	3	4	4	5	4	5	5		3	0	0	0	0	0	0		0	0
<i>Globorotalia tumida</i>	3	3	3	3	3	2	1	0	1		0	3	2	1	1	2	2	P	1	1
<i>Globorotalia dutertrei</i> juveniles	*	3	1	1	1	2	1	1	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
<i>Orbulina universa</i>	5	4	5	4	4	4	3	3	3		3	3	2	2	2	2	3	P	2	2
<i>Globigerinoides ruber</i>	*	5	5	5	5	5	5	5	5		5	3	3	3	3	2	2		0	0
<i>Globigerinoides trilobus</i>	5	4	5	5	5	5	5	4	3		4	3	3	3	3	3	3	P	2	3
<i>Globigerinoides conglobatus</i>	5	3	2	2	2	2	2	2	2		0	0	0	1	1	1	1		1	0
<i>Globigerina falconensis</i>	*	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5	5	5	5	5	5	P	5	5
<i>Globigerina dutertrei</i>	4	4	4	2	2	3	2	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	4	3	4	3	3	2	1	3	3		3	3	3	2	2	2	2		1	2
<i>Globorotalia crassaformis</i>	2	3	5	3	3	1	2	0	0		1	5	5	5	5	5	5	P	1	2
<i>Globorotalia scitula</i>	2	1	1	1	1	1	2	2	1		1	0	1	1	1	1	1		2	3
<i>Globigerinoides sacculifer</i>	3	4	3	2	2	2	2	2	2		2	3	3	2	2	2	3	P	2	2
<i>Sphaeroidinella dehiscentis</i>	1	2	3	3	2	2	1	1	2		2	1	1	1	1	1	1		0	0
<i>Pulleniatina obliquiloculata</i>	4	3	3	3	3	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
<i>Candeina nitida</i>	1	1	1	1	1	0	0	0	0		0	0	1	1	1	0	1		0	0
<i>Globigerina rubescens</i>	3	3	3	3	3	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0
<i>Globigerina quinquiloba</i>		1	1	1	1	1	1	0	0		0	1	0	0	0	0	0		0	0
<i>Globorotalia multicamerata</i>						cf 2	2	2	2		5	3	1	1	1	2	2		1	1
<i>Pulleniatina primalis</i>						2	2	2	2		0	3	2	2	2	1	2	P	1	2
<i>Globigerinita glutinata</i>			1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		0	0
<i>Globigerinoides fistulosus</i>									1		1	1	0	0	0	0	0		0	0
<i>Globorotalia tosaensis</i>									3		4	1	cf.	0	0	0	0		0	0
<i>Globoquadrina altispira</i>											1	5	4	3	3	2	3	P	3	4
<i>Globorotalia prehsuta</i>											1	0	0	0	0	0	0		0	0
<i>Globorotalia acostaensis</i>											2	3	4	5	5	4	5	P	4	3
<i>Globigerinoides obliquus</i>												3	3	3	3	4	5	P	4	4
<i>Sphaeroidinellopsis subdehiscens</i>												3	3	3	3	2	3	P	3	3
<i>Sphaeroidinellopsis seminulina</i>												3	3	3	3	2	3	P	3	3
<i>Globigerina bulloides</i>											1	2		1	1	1	0		0	0
<i>Globorotalia acostaensis humerosa</i>											1	2		2	2	3	3	P	2	1
<i>Globorotalia menardii</i>												1		1	1	1	1		0	0
<i>Globorotalia pseudomiocenica</i>												2		3	3	3	3	P	2	3
<i>Globorotalia pertenuis</i>												2		3	3	3	3	P	2	3
<i>Globigerina decoraperta</i>																1	1		1	1
<i>Globorotalia miozea sphaericomiozea</i>																1	0		0	0
<i>Globorotalia puncticulata</i>																	3	P	4	3
<i>Globorotalia conomiozea</i>																	2	P	0	1
<i>Globorotalia margaritae</i>																			3	4

^aChalk

TABLE 18
Distribution of Foraminifera, Hole 208 – Continued

Age:	Early Pliocene															?	Late Miocene			
Zone:	<i>Globorotalia margaritae</i>															<i>Globorotalia dutertrei</i> s.l.				
Sample	7-5, 115-117 cm ^a	8-1, 115-117 cm ^a	8-3, 115-117 cm ^a	8-5, 115-117 cm ^a	9-2, 115-117 cm ^a	9-3, 115-117 cm ^a	9-5, 115-117 cm	10-1, 115-117 cm	10-3, 115-117 cm	10-5, 115-117 cm	11-1, 115-117 cm	11-3, 115-117 cm	11-5, 115-117 cm	12-2, 115-117 cm ^a	12-4, 115-117 cm ^a	12-6, 115-117 cm	13-1, 115-117 cm	13-3, 115-117 cm	13-5, 115-117 cm ^a	
Total Abundance/Preservation	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	
<i>Globorotalia tumida</i>	2	1	1	0	0	1	1	1	2	1	2	1	2	1	0	2	0	0	0	
<i>Orbulina universa</i>	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	
<i>Globigerinoides trilobus</i>	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5	5	5	
<i>Globigerina falconensis</i>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	2	3	2	3	3	4	4	3	3	3	2	2	3	3	1	2	0	0	1	
<i>Globorotalia scitula</i>	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	
<i>Globigerinoides sacculifer</i>	4	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	1	0	2	1	1	
<i>Sphaeroidinella dehiscens</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
<i>Globorotalia multicamerata</i>	2	2	2	2	1	1	1	1	3	3	1	1	2	2	1	2	2	cf.	1	
<i>Pulleniatina primalis</i>	3	3	2	1	1	1	4	5	5	3	3	3	4	2	1	1	0	0	0	
<i>Globoquadrina altispira</i>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	2	5	5	5	
<i>Globorotalia acostaensis</i>	4	4	4	4	3	4	5	5	4	4	4	4	4	1	0	2	2	1	1	
<i>Globigerinoides obliquus</i>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	
<i>Sphaeroidinellopsis subdehiscens</i>	4	4	3	2	2	1	1	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	
<i>Sphaeroidinellopsis seminulina</i>	4	4	3	2	2	1	1	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	
<i>Globorotalia pseudomiocenica</i>	5	5	3	3	2	3	3	3	5	5	4	3	3	1	1	2	2	cf.	1	
<i>Globorotalia pertenuis</i>	4	5	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Globorotalia miozea sphaericomiozea</i>	1	0	1	3	3	4	2	4	5	5	4	2	2	1	3	1	0	0	0	
<i>Globorotalia puncticulata</i>	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Globorotalia conomiozea</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Globorotalia margaritae</i>	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	5	4	1	0	1	0	0	0	
<i>Globorotalia crassaformis</i>	1	4	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Globigerinita glutinata</i>	1	2	2	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2	0	0	0	1	1	1	
<i>Globigerinoides conglobatus</i>				1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Globorotalia acostaensis humerosa</i>					1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	4	
<i>Globorotalia praeheirsuta</i>					1	3	3	3	5	4	2	0	3	0	0	0	0	0	0	
<i>Globigerina nepenthes</i>						1	1	2	2	3	2	1	2	1	1	1	2	3	2	
<i>Globigerinoides conglobatus canimarensis</i>						1	2	2	2	1	1	0	2	2	0	1	0	0	0	
<i>Candeina nitrida</i>									1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	
<i>Globorotalia miozea canoidea</i>										1	2	0	0	1	1	0	4	4	5	
<i>Globigerina woodi</i>												1	1	1	2	2	3	3	3	
<i>Globorotalia miotumida</i>																	2	3	4	
<i>Globorotalia menardii</i> s.l.																	5	5	4	
<i>Globorotalia praescitula</i>																	2	cf.	3	

^aChalk

TABLE 19
Distribution of Foraminifera, Hole 208 – Continued

Age:	Late Miocene														Miocene					
Zone:	<i>Globorotalia plesiotumida</i>														?					
Sample	14-1, 115-117 cm	14-3, 115-117 cm	14-5, 115-117 cm	15-1, 115-117 cm ^a	15-3, 115-117 cm ^a	15-5, 115-117 cm ^a	16-1, 115-117 cm ^a	16-3, 115-117 cm ^a	16-5, 115-117 cm ^a	17-1, 115-117 cm ^a	18-1, 115-117 cm ^a	18-3, 115-117 cm ^a	18-5, 115-117 cm ^a	19-1, 115-117 cm ^a	20-1, 108-110 cm ^a	20-3, 115-117 cm ^a	21-1, 115-117 cm ^a	21-3, 120-122 cm ^a	21-5, 104-106 cm ^a	
	Total Abundance/Preservation	4/D 4/D	4/D 4/D	4/D 4/D	4/D 4/D	4/D 4/D	4/D 4/D	3/D 4/D	4/D 4/D	4/D 3/D	4/D 3/D	4/D 3/D	4/D 3/D	3/D 3/D	3/D 3/D	3/D 3/D	2/D 3/D	3/D 3/D	2/D	
	<i>Orbulina universa</i> and <i>O. suturalis</i>	2	2	2	P	P	P	P	P											
	<i>Globigerinoides trilobus</i>	5	5	5	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P			P	
	<i>Globigerina falconensis</i>	5	5	5	P			P												
	<i>Globigerinella aequilateralis</i>	1	1	1																
	<i>Globigerinoides sacculifer</i>	2	1	1		P	P													
	<i>Globoquadrina altispira</i>	5	5	5	P	P	P	P	P		P	P	P	P					P	P
	<i>Globorotalia acostaensis</i>	2	1	2	P	P	P	P												
	<i>Globigerinoides obliquus</i>	5	5	5		P		P	P											
<i>Sphaeroidinellopsis seminulina</i>	2	2	2	P	P	P	P	P		P	P	P	P	P	P					
<i>Sphaeroidinellopsis subdehiscens</i>	2	2	2	P	P	P	P	P	P		P	P	P	P	P					
<i>Globigerina nepenthes</i>	2	2	1				P		P											
<i>Condeina nitida</i>	1	0	0																	
<i>Globigerina woodi</i>	1	1	1				P													
<i>Globorotalia humerosa</i>	2	3	2																	
<i>Globorotalia menardii</i> s.l.	4	3	2	P	P		P			P	P	P	P	P	P		P	P		
<i>Globorotalia praescitula</i>	3	3	3	P	P	P	P													
<i>Globorotalia plesiotumida</i>	3	3	1	P		P	P	P				P	P	P						
<i>Globorotalia merotumida</i>	2	2	2	P	cf.	P	P		P	P	P	P	P							
<i>Globorotalia miotumida</i>	1	1	4	P	P	P	P	P	P	P										
<i>Globigerinita glutinata</i>	1	1	1				P													
<i>Globorotalia obesa</i>			1																	
<i>Globorotalia miozea conoidea</i>				P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P				
<i>Globorotalia miozea miozea</i>																cf.				
<i>Globoquadrina dehiscens</i>										P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	

^aChalk

TABLE 20
Distribution of Foraminifera, Hole 208 – Continued

Age:	Early Miocene																		
Zone:	<i>Gt. trilobus</i>		<i>? Globigerina woodi</i>																
Sample	22-1, 129-131 cm ^a	22-3, 115-117 cm ^a	22-5, 118-120 cm ^a	23-1, 115-117 cm ^a	23-3, 115-117 cm ^a	23-5, 103-105 cm ^a	24-2, 119-121 cm ^a	24-4, 115-117 cm ^a	25-1, 115-117 cm ^a	25-3, 115-117 cm ^a	25-5, 126-128 cm ^a	26-1, 110-112 cm ^a	26-3, 115-117 cm ^a	26-5, 115-117 cm ^a	27-2, 127-129 cm ^a	27-3, 129-131 cm ^{a,b}	27-5, 103-105 cm ^{a,b}	28-1, 104-106 cm ^{a,b}	28-3, 114-116 cm ^{a,b}
Total Abundance/Preservation	2/D	2/D	2/D	2/D	2/D	2/D	2/D	2/D	2/D	2/D	2/D	2/D	1/D	0	2/D	0	0	0	0
<i>Globorotalia zealandica</i>	P	P																	
<i>Globigerina woodi</i>	P	P	P	P	P	P	P	P	P										
<i>Globigerinoides trilobus</i>	P	P																	
<i>Globigerinita incrusta</i>	P	P	P	P				P											
<i>Globigerina tripartita</i>			P	P	P	P	P	P	P	P	P				P				
<i>Globoquadrina dehiscens</i>			P	P	P	P	P	P	P	P									
<i>Globorotalia mayeri</i>									P										
<i>Globorotalia opima nana</i>												P	P		P				

^aChalk^bS

TABLE 21
Distribution of Foraminifera, Hole 208 – Continued

Age:	?
Zone:	?
Sample	28-5, 107-109 cm ^a 29-1, 106-108 cm ^a 29-3, 118-120 cm ^a 29-5, 110-112 cm ^{a,b} 30-1, 108-110 cm ^{a,b} 30-3, 114-116 cm ^{a,b} 30-5, 114-116 cm ^{a,b} 31-1, 115-117 cm ^{a,b} 31-3, 113-115 cm ^{a,b}
Total Abundance/Preservation	0 2/D 0 0 0 0 0 0 0

^aChalk
^bS

TABLE 22
Distribution of Foraminifera, Hole 209

Age:	Pleistocene									Pliocene					Miocene			?	
Zone:	<i>Globorotalia truncatulinoides</i>									<i>Globorotalia tosaensis</i>					?				
Sample																			
	1-1, 115-117 cm	1-3, 115-117 cm	1-5, 115-117 cm	2-1, 115-117 cm	2-3, 115-117 cm	2-5, 115-117 cm	3-1, 115-117 cm	3-3, 115-117 cm	3-5, 115-117 cm	4-1, 115-117 cm	4-3, 115-117 cm	4-5, 115-117 cm	5-1, 115-117 cm	5-3, 105-107 cm	5-5, 115-117 cm	6-1, 115-117 cm	6-3, 115-117 cm	6-5, 117-119 cm	14-2, 115-117 cm
Total Abundance/Preservation	4	4	4/D	4	4	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	4/D	2
<i>Globorotalia tumida flexuosa</i>	2	2	1	0	0	1	1	1	1	1	0	2	2	3	1	0	0	0	P
<i>Globorotalia tumida tumida</i>	5	5	4	5	5	4	3	3	3	5	5	4	4	4	3	0	0	0	
<i>Globorotalia menardii</i>	2	2	2	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	3	3	5	4	4	
<i>Globorotalia truncatulinoides</i>	4	3	3	3	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Globorotalia scitula</i>	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1	
<i>Globigerina dutertrei</i>	5	5	4	4	4	4	3	0	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	mixed
<i>Orbulina universa</i>	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
<i>Globigerinoides ruber</i>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	1	0	0	0	P
<i>Globigerinoides conglobatus</i>	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	0	0	0	
<i>Globigerinoides triloba</i>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
<i>Globigerinoides sacculifer</i>	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	P
<i>Pulleniatina obliquiloculata</i>	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Sphaeroidinella dehiscentis</i>	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	0	0	0	
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	0	1	0	0	
<i>Globorotalia crassaformis</i>	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	
<i>Globigerinita glutinata</i>	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	
<i>Globorotalia tosaensis</i>					1	4	2	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	
<i>Pulleniatina primalis</i>					1		3	3	3	3	2	2	2	2	2	0	0	0	
<i>Globorotalia multicamerata</i>							1	1	1	3	2	3	1	0	1	0	0	0	
<i>Globigerinoides flexuosus</i>							2	2	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	
<i>Globorotalia unguata</i>							2	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Globigerina falconensis</i>							1	0		0	0	0	0	2	1	0	0	0	
<i>Globorotalia acostaensis</i>										1	1	0	0	1	1	0	1	1	
<i>Globorotalia exilis</i>										1	0	0	1	0	0	0	0	0	
<i>Globigerinoides obliquus</i>												3	5	5	5	5	5	5	
<i>Candeima nitida</i>													1	1	1	0	0	0	
<i>Globoquadrina altispira</i>													4	5	5	5	4	5	
<i>Globorotalia pertenuis</i>													1	0	0	0	0	0	
<i>Sphaeroidinellopsis seminulina</i>														2	2	2	1	2	
<i>Sphaeroidinellopsis subdehiscens</i>															2	2	1	2	
<i>Globoquadrina dehiscens</i>																2	3	3	
<i>Sphaeroidinellopsis kochi</i>																1	1	1	
<i>Globorotalia siakensis</i>																1	3	3	
<i>Candeira nitida praenitida</i>																2	0	0	
<i>Globorotalia linguaensis</i>																	1	1	
<i>Globoquadrina cf. altispira globosa</i>																	1	2	
<i>Globigerina juvenilis</i>																	2	2	
<i>Globorotalia obesa</i>																	1	1	

TABLE 23
Distribution of Foraminifera, Hole 209 – Continued

Age:	?	Late Eocene	Early Oligo.	Middle Eocene								
Zone:	?	?				?						
Sample	15-1, 117-119 cm	17-1, 90-92 cm	18-1, 115-117 cm	23-1, 90-92 cm	23-2, 114-116 cm	24-1, 16-18 cm	25-1, 115-117 cm	27-2, 115-117 cm	28-2, 115-117 cm	28-3, 115-117 cm	31-1, 123-125 cm	34-2, 85-87 cm
Total Abundance/Preservation	2	1	3/D	2/D	2/D	3/D	3/D	4/D	3/D	3/D	2/D	1/D
<i>Globigerinoides ruber</i>	mixed											
<i>Globigerinoides sacculifer</i>	mixed											
<i>Globigerinoides conglobatus</i>		mixed										
<i>Pseudohastigerina micra</i>			2	1	1	1	0	0				
<i>Chiloguembelina cubensis</i>			1	1		1	0	0				
<i>Globigerina praebulloides</i>			5	3	1	3	0	0				
<i>Globigerinita martini</i>			1	1	1	2	0	0				
<i>Globigerina tapuriensis</i>				2	1	1	0	0				
<i>Globigerapsis index</i>				?	?	2	3	5	P	P	P	
<i>Globigerina angustumbilicata</i>						1	0	0				
<i>Globigerina unicava</i>						2	0	0				
<i>Subbotina angiporoides</i>						1	0	0				
<i>Truncorotaloides collactea</i>							3	5	P	P	P	
<i>Globorotalia cerroazulensis cerroazulensis</i>							1	4				
<i>Truncorotaloides pseudotopilensis</i>							2	5	P	P		
<i>Subbotina linaperta</i>							1	2	P	P	P	
<i>Morozovella spinulosa</i>								2	P	P	P	
<i>Acarinina primitiva</i>								3	P	P		
<i>Subbotina yequaensis</i>								5	P	P		
<i>Acarinina densa</i>									P	P	P	
" <i>Globorotalia</i> " <i>cerroazulensis pomeroli</i>										P		

TABLE 24
Distribution of Foraminifera, Hole 210

Age:	Middle Eocene	Early Eocene
Zone:	?	?
Sample	34-3, 56-58 cm 35-3, 128-130 cm 36-3, 47-49 cm	37-3, 70-72 cm 38-2, 95-97 cm 39-2, 79-81 cm 40-3, 78-80 cm 42-1, 66-68 cm 43-3, 80-82 cm 44-2, 84-86 cm 45-2, 95-97 cm 46-3, 76-78 cm 47-2, 72-74 cm 48-3, 73-75 cm ^a 49-3, 69-71 cm ^a 50-3, 84-86 cm ^a
Total Abundance/Preservation	1/D 0 2/D	2/D 2/D 2/D 2/D 0 1/D 0 0 1/D 0 4/D 3/D 4/D
Unidentifiable globigerinids	P	P P
<i>Globigerapsis index</i>	P	
<i>Acarinina pseudotopilensis</i>		P P P P P P P
<i>Subbotina linaperta</i>		P P P P P
<i>Morozovella aragonensis</i>		P P P P
<i>Acarinina densa</i>		P cf
<i>Subbotina yequaensis</i>		P P P
<i>Acarinina rotundimarginata</i>		P P
<i>Pseudohastigerina micra</i>		P
<i>Acarinina angulosa</i>		P
<i>Acarinina pentacamerata</i>		P P
<i>Acarinina spinuloinflata</i>		P
<i>Acarinina aspenensis</i>		P
<i>Morozovella caucasica</i>		P P
<i>Planorotalites planoconica</i>		P
<i>Subbotina frontosa</i>		P
<i>Pseudohastigerina wilcoxensis</i>		cf.
<i>Acarinina quetra</i>		P

^aChalk