Table 3. Distribution of Upper Cretaceous isolated planktonic foraminifers in Hole 967E.

Core, section, interval (cm)	*Dicarinella canaliculata*	*Dicarinella concavata*	*Hedbergella delrioensis*	Other organisms	Inorganic components	Benthic foraminifers	Zones	Age
160-967E-								
8R-2, 50-52	—	—	—	Fishes/VR	qtz/VR	A commonly broken		
8R-CC	—	—	—	sp/VR fish/VR	py/R	R commonly broken		
9R-1, 3-8	—	—	—	fish/VR sp/VR O/VR	qtz/VR	C commonly broken		
9R-1, 51-53	—	—	—	ph/R		C/A commonly broken	1 - *Abathomphalus mayaroensis*	
9R-3, 57-59	—	—	—	sp/VR ph/VR	red/C gl/VR v/VR	C commonly broken		
9R-3, 111-114	—	—	—	O/VR ph/VR	red/VR gl/VR qtz/VR v/VR	C occasionally broken		
10R-1, 0-8	—	—	—					
10R-1, 114-117	—	—	—	ph/VR sp/VR E/VR og/VR	gl/VR qtz/VR	R occasionally broken		
10R-2, 0-3	—	—	—	O/VR sp/VR E/VR og/VR		C commonly broken		
10R-2, 98-100	—	—	—	sp/VR E/VR O/VR	gl/VR	C commonly broken	2 - *Contusotruncana contusa*	
10R-3, 0-4	—	—	—	sp/VR ph/VR		C commonly broken		
10R-3, 60-62	—	—	—	sp/VR O/VR ph/VR	qtz/VR	C commonly broken		
10R-3, 127-129	—	—	—	sp/VR O/VR	qtz/VR	C occasionally broken		
10R-CC	—	—	—	sp/VR fish/VR	py/VR	VR commonly broken		
11R-1, 4-6	—	—	—	O/VR sp/VR og/VR ph/VR		R commonly broken		
11R-1, 57-59	—	—	—	ph/VR sp/VR fish/VR	qtz/VR v/R	A commonly broken		
11R-2, 38-40	—	—	—	sp/VR	ox/R	R commonly broken		Maastrichtian
11R-3, 32-38	—	—	—	sp/VR ph/VR	v/VR	R commonly broken		
11R-3, 82-84	—	—	—	sp/VR ph/VR	v/VR	R commonly broken		
11R-CC, 33-35	—	—	—			VR commonly broken		
11R-CC	—	—	—	sp/VR ph/VR	v/VR	VR occasionally broken		
12R-1, 12-14	—	—	—	sp/VR ph/VR og/VR	red/VR ox/VR	R commonly broken		
12R-1, 72-74	—	—	—	O/VR sp/VR E/VR ph/VR og/VR		R commonly broken		
12R-2; 109-113	—	—	—	sp/VR og/VR ph/VR		VR commonly broken		
12R-3, 0-3	—	—	—	sp/VR ph/VR og/VR E/VR O/VR	qtz/VR gl/VR	VR commonly broken	3 - *Gansserina gansseri*	
12R-3, 90-93	—	—	—	ph/VR	qtz/VR	VR commonly broken		
12R-4, 11-15	—	—	—	ssp/VR ph/VR og/VR		C commonly broken		
12R-CC	—	—	—	fish/VR sp/VR	ox/C	R commonly broken		
13R-1, 42-44	—	—	—	sp/VR ph/VR		C commonly broken		
13R-1, 107-108	—	—	—	O/VR E/VR	ch/VR	R commonly broken		
13R-2, 29-31	—	—	—	sp/VR fish/VR og/VR	ch/VR	R commonly broken		
13R-CC	—	—	—	sp/VR ph/VR	qtz/VR v/VR	VR occasionally broken		
14R-2, 26-35	—	—	—	sp/VR	ch/VR	R commonly broken		
14R-2, 44-47	—	—	—	sp/VR	v/VR	R commonly broken		
14R-2, 109-123	—	—	—	sp/VR	gl/VR	R commonly broken		
14R-3, 13-15	—	—	—	E/VR sp/VR ph/VR	gl/VR	C commonly broken		
14R-CC	—	—	—	sp/VR	qtz/VR	VR occasionally broken		
15R-1, 24-26	—	—	—	fish/R	ch/VR red/VR gl/VR v/VR	C commonly broken		
15R-1, 124-126	—	—	—	sp/VR ph/VR	v/VR	C commonly broken		
15R-2, 31-34	—	—	—	sp/VR	v/VR ox/VR	C commonly broken		
15R-2, 122-124	—	—	—	sp/VR fish/R	v/VR red/VR	A commonly broken		
15R-3, 30-34	—	—	—	sp/VR ph/VR	qtz/R v/R ch/R	A commonly broken		
15R-CC	—	—	—	sp/VR	ch/VR v/VR	C commonly broken		
16R-1, 131-140	—	—	—	sp/VR	v/R	C commonly broken	4 - *Globotruncana aegyptiaca*	
16R-2, 32-40	—	—	—	sp/VR ph/VR	gl/VR v/VR	A commonly broken		
16R-3, 35-36	—	—	—	sp/VR ph/VR	ch/R v/R qtz/VR	C commonly broken		
17R-1, 117-120	—	—	—	sp/VR ph/VR	v/R	C occasionally broken		Campanian
17R-2, 127-134	—	—	—	sp/VR ph/VR	v/VR py/VR	A commonly broken		
17R-CC	—	—	—	sp/VR ph/VR	red/VR py/VR v/VR gl/VR	C occasionally broken	5 - *Globotruncanella havanensis*	
18R-1, 89-90	—	—	—	sp/R ph/VR	red/VR py/VR gl/VR	A commonly broken		
18R-2, 113-114	—	—	—	sp/VR ph/VR	red/VR	A commonly broken		
18R-3, 29-30	—	—	—	sp/VR ph/VR		C commonly broken		
18R-3, 51-53	—	—	—	sp/R ph/VR	gl/VR v/VR	R occasionally broken	6 - *Radotruncana calcarata*	
19R-1, 69-71	—	—	—	sp/VR ph/VR bio/R	red/VR py/VR	R commonly broken		
19R-CC	—	—	—	sp/R I/C ph/VR	v/VR py/VR	VR commonly broken		
20R-CC	—	—	—	sp/R ph/VR	py/VR gl/VR	R occasionally broken		
21R-1, 46-48	—	—	—	sp/VR ph/VR E/VR	red/VR	A commonly broken	7 - *Globotruncana ventricosa*	
21R-CC	—	—	—	sp/R ph/VR O/VR	gl/VR	C occasionally broken		
22R-1, 19-22	—	—	—	sp/VR ph/VR	red/VR py/VR ox/VR	C commonly broken		
22R-1, 113-116	—	—	—	sp/VR fish/VR E/VR	red/VR	C commonly broken	8 - *Globotruncanita elevata*	
23R-1, 33-34	—	—	—	sp/VR E/VR	py/R	A commonly broken		
23R-CC	—	—	—	sp/R ph/VR	py/VR	C occasionally broken		
24R-1, 22-23	—	?VR	—	sp/VR ph/VR	py/R	A commonly broken		
24R-CC	—	—	—	I/C ph/VR	py/VR gl/VR	A commonly broken		
25R-1, 42-43	—	—	VR	sp/VR fish/VR	py/C red/VR	A commonly broken	9 - *Dicarinella asymetrica*	Santonian
25R-1, 116-117	—	—	—	ph/VR	py/VR qtz/VR	A commonly broken		
25R-2, 93-95	—	—	—	sp/VR ph/VR	py/VR	A commonly broken		
25R-3, 65-67	—	—	—	sp/VR	py/VR gl/VR	A commonly broken		
26R-1, 50-58	—	—	cf/C	I/C ph/VR		A commonly broken		
26R-CC	—	—	C	I/C ph/VR O/VR	qtz/VR gl/VR v/VR	A commonly broken		
27R-CC	R	—	cf/C	I/C ph/VR	v/VR py/VR	R commonly broken		
28R-1, 107-110	—	—	—	sp/VR ph/VR E/VR	py/VR ch/VR	A commonly broken		
28R-2, 143-148	C	—	VR	sp/R I/VR	v/VR gl/VR ox/VR	R commonly broken	10 - *Dicarinella concavata*	Coniacian
29R-1, 41-48	—	—	—	sp/VR ph/VR	qtz/VR d/VR	A commonly broken		
29R-1, 100-102	cf/VR	C	—	sp/VR	py/R	C commonly broken		
29R-2, 10-12	—	cf/VR	VR	sp/VR	py/VR m/VR	C commonly broken		
29R-2, 65-67	—	—	cf/VR	ph/VR		C commonly broken		
29R-2, 87-89	VR	A	—	sp/VR ph/VR I/R		R commonly broken		
30R-1, 30-34	cf/C	cf/R	cf/R	sp/VR ph/VR	py/VR red/VR	C commonly broken		Turonian

Notes: For sample depths in the hole, see Figure 2. VR = very rare (1-2 specimens); R = rare (2-5 specimens); F = few (5-10); C = common (10-30 specimens); A = abundant (>50% of the total fauna and/or biogenic content); AA = very abundant; AAA = extremely abundant (dominant); cf = confronted; gr = group.

Core, section, interval (cm)	*Dicarinella canaliculata*	*Dicarinella concavata*	*Hedbergella delrioensis*	*Guembelitria cretacea*	*Heterohelix globulosa*	*Whiteinella* sp.	*Heterohelix* sp.	*Marginotruncana* sp.	*Marginotruncana marginata*	*Whiteinella baltica*	*Dicarinella primitiva*	*Dicarinella* sp.	*Hedbergella* sp.	*Dicarinella imbricata*	*Globigerinelloides ultramicrus*	*Globigerinelloides bollii*	*Pseudoguembelina costellifera*	*Hedbergella flandrini*	*Whiteinella archaeocretacea*	*Clavihedbergella simplex*	*Marginotruncana renzi*	*Contusotruncana fornicata*	*Hedbergella planispira*	*Heterohelix reussi*	*Laeviheterohelix pulchra*	*Marginotruncana schneegansi*	*Marginotruncana pseudolinneiana*	*Marginotruncana sinuosa*	*Heterohelix moremani*	*Heterohelix carinata*
160-967E-																														
8R-2, 50-52	—	—	—	—	R	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8R-CC	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	—	—	—	—	—
9R-1, 3-8	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	—	—	—	—	—
9R-1, 51-53	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—
9R-3, 57-59	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—
9R-3, 111-114	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	R	—	—	—	—	—
10R-1, 0-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10R-1, 114-117	—	—	—	VR	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—
10R-2, 0-3	—	—	—	—	C	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—
10R-2, 98-100	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10R-3, 0-4	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10R-3, 60-62	—	—	—	VR	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10R-3, 127-129	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—
10R-CC	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—
11R-1, 4-6	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—
11R-1, 57-59	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	VR	—	—	—	—	—
11R-2, 38-40	—	—	—	VR	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—
11R-3, 32-38	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	R	—	—	C	—	—	—	—	—
11R-3, 82-84	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	C	—	—	R	—	—	—	—	cf
11R-CC, 33-35	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	C	—	—	R	—	—	—	—	cf
11R-CC	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	A	—	—	R	—	—	—	—	cf
12R-1, 12-14	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	R	—	—	—	—	cf
12R-1, 72-74	—	—	—	VR	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	R	—	—	R	—	—	—	—	—
12R-2; 109-113	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	VR	—	—	—	—	—
12R-3, 0-3	—	—	—	VR	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	C	—	—	R	—	—	—	—	—
12R-3, 90-93	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	R	—	—	—	—	—
12R-4, 11-15	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	R	—	—	cf/R	—	—	—	—	—
12R-CC	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	—	cf/VR	—	—	—	—	VR	—	—	R	—	—	—	—	—
13R-1, 42-44	—	—	—	—	A	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	R	—	—	C	—	—	—	—	—
13R-1, 107-108	—	—	—	—	C	—	A	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	R	—	—	C	—	—	—	—	—
13R-2, 29-31	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	—	cf/R	—	—	—	—	—
13R-CC	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	R	—	—	C	—	—	—	—	—
14R-2, 26-35	—	—	—	—	A	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	cf/VR	—	—	—	—	—	C	—	—	C	—	—	—	—	—
14R-2, 44-47	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	C	—	—	C	—	—	—	—	—
14R-2, 109-123	—	—	—	C	A	—	—	—	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	R	—	—	R	—	—	—	—	—
14R-3, 13-15	—	—	—	—	A	—	A	—	—	—	—	—	—	—	C	R	—	—	—	—	—	R	—	—	R	—	—	—	—	—
14R-CC	—	—	—	VR	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	R	—	—	—	—	—	A	—	—	R	—	—	—	—	—
15R-1, 24-26	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	R	—	—	—	—	—	R	—	—	R	—	—	—	—	—
15R-1, 124-126	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	R	—	—	—	—	—	R	—	—	R	—	—	—	—	—
15R-2, 31-34	—	—	—	VR	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—
15R-2, 122-124	—	—	—	VR	C	—	C	—	—	—	—	—	C	—	C	R	—	—	—	—	—	VR	—	—	R	—	—	—	—	—
15R-3, 30-34	—	—	—	VR	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	cf/VR	—	—	—	—	—	R	—	—	VR	—	—	—	—	—
15R-CC	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	R	—	—	—	—	—	R	—	—	C	—	—	—	—	—
16R-1, 131-140	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	VR	—	—	—	—	—	R	—	—	R	—	—	—	—	—
16R-2, 32-40	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	R	—	—	—	—	—	R	—	—	VR	—	—	—	—	—
16R-3, 35-36	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	—	—	—	—	—
17R-1, 117-120	—	—	—	—	R	—	R	—	—	—	—	—	R	—	R	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17R-2, 127-134	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	R	—	—	—	—	—	VR	—	—	R	—	—	—	—	—
17R-CC	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	—	C	VR	—	—	—	—	—	C	—	—	VR	—	—	—	—	—
18R-1, 89-90	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	R	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—
18R-2, 113-114	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	VR	—	—	—	—	—	C	—	—	VR	—	—	—	—	—
18R-3, 29-30	—	—	—	VR	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	R	VR	—	—	—	—	—	C	—	—	R	—	—	—	—	VR
18R-3, 51-53	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	C	cf/R	—	—	—	—	C	—	—	VR	—	—	—	—	—
19R-1, 69-71	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	C	—	—	—	—	—	VR	—	—	cf/R	—	—	—	—	R
19R-CC	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	R	—	—	—	—	—	C	—	—	R	—	—	—	—	R
20R-CC	—	—	—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	C	—	—	—	—	—	VR	R	—	R	—	?	—	—	R
21R-1, 46-48	—	—	—	—	A	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	C	—	—	—	—	—	—	VR	—	C	—	—	—	—	R
21R-CC	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	C	C	—	—	—	—	—	C	—	—	cf/VR	—	—	—	—	VR
22R-1, 19-22	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	C	R	—	R	—	?	—	—	R
22R-1, 113-116	—	—	—	—	A	—	C	—	—	—	—	—	C	—	C	cf/R	—	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	—	?	—	—	A
23R-1, 33-34	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	cf/VR	—	?	—	—	C
23R-CC	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	R	—	R	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	C	—	—	VR
24R-1, 22-23	—	?VR	—	VR	C	—	—	A	cf/C	—	—	—	—	—	C	R	—	—	—	—	—	R	VR	—	cf/R	—	A	A	—	C
24R-CC	—	—	—	—	C	—	—	C	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	cf/VR	—	—
25R-1, 42-43	—	—	VR	—	C	—	C	C	—	—	—	—	—	—	C	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	VR	—	R
25R-1, 116-117	—	—	—	VR	A	—	C	C	—	—	—	—	—	—	C	C	—	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	—	cf/A	—	—	R
25R-2, 93-95	—	—	—	—	C	—	—	C	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	cf/C	—	—	R
25R-3, 65-67	—	—	—	—	A	—	C	C	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	cf/R	VR	—	—	cf/R	cf/A	—	VR
26R-1, 50-58	—	—	cf/C	—	A	—	—	C	VR	—	—	—	C	—	R	C	—	cf/VR	—	—	—	VR	cf/VR	—	—	—	C	VR	—	—
26R-CC	—	—	C	—	C	—	C	—	—	R	—	—	—	—	C	VR	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	C	C	—	—
27R-CC	R	—	cf/C	—	A	—	—	—	—	R	—	C	—	—	C	C	—	—	VR	—	VR	C	—	—	cf/VR	—	C	R	—	—
28R-1, 107-110	—	—	—	—	C	C	—	C	—	C	—	—	R	—	R	cf/R	—	—	C	—	—	—	—	cf/C	—	—	—	—	—	—
28R-2, 143-148	C	—	VR	—	C	—	—	C	—	C	—	—	—	—	R	—	—	—	R	—	cf/VR	—	cf/C	C	—	—	cf/R	VR	VR	VR
29R-1, 41-48	—	—	—	VR	C	C	—	C	—	cf/VR	—	VR	—	—	C	cf/VR	—	—	VR	—	VR	—	—	—	cf/R	cf/VR	—	—	—	—
29R-1, 100-102	cf/VR	C	—	—	C	—	C	C	—	—	—	—	C	cf/VR	C	R	—	VR	C	VR	cf/R	cf/R	C	R	cf/R	—	—	—	—	—
29R-2, 10-12	—	cf/VR	VR	—	C	R	—	C	—	—	—	A	C	—	C	R	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29R-2, 65-67	—	—	cf/VR	—	cf/VR	C	C	—	—	—	—	C	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29R-2, 87-89	VR	A	—	R	C	—	C	C	C	VR	cf/R	A	R	cf/C	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30R-1, 30-34	cf/C	cf/R	cf/R	VR	C	R	C	VR	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Notes: For sample depths in the hole, see Figure 2. VR = very rare (1-2 specimens); R = rare (2-5 specimens); F = few (5-10); C = common (10-30 specimens); A = abundant (>50% of the total fauna a

Table 3. Distribution of Upper Cretaceous

Heterohelix carinata	*Globigerinelloides prairiehillensis*	*Globigerinelloides messinae*	*Heterohelix striata*	*Hedbergella holmdelensis*	*Marginotruncana coronata*	*Globigerinelloides caseyi*	*Sigalia decoratissima carpatica*	*Dicarinella asymetrica*	*Globigerinelloides asper*	*Ventilabrella eggeri*	*Heterohelix sphenoides*	*Glopbigerinelloides subcarinatus*	*Hedbergella monmouthensis*	*Globotruncana lapparenti*	*Sigalia deflaensis rugocostata*	*Globotruncana* sp.	*Globotruncana arca*	*Globotruncana orientalis*	*Globotruncana linneiana*	*Globotruncana mariei*	*Globotruncanita stuartiformis*	*Globotruncana bulloides*	*Globotruncana rosetta*	*Archaeoglobigerina blowi*	*Pseudotextularia elegans*	*Globigerinelloides alvarezi*	*Contusotruncana plummerae*	*Archaeoglobigerina* sp.	*Contusotruncana patelliformis*	*Globotruncanella minuta*	*Archaeoglobigerina cretacea*	*Biglobigerinella multispina*	*Globotruncana rugosa*	*Radotruncana calcarata*
—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—			—	—	—
—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	VR	R	—	C	VR	C	—	—	—	—		VR	—	—	—
—	—	C	C	R	—	—	—	—	—	—	—	R	VR	—	—	—	—	cf/VR	—	C	R	—	R	VR	C	—	—	—	—			—	—	—
—	—	VR	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	VR	—	—	C	—	—	—	R	cf/VR	—	R	—	C	—	—	—	—			—	—	—
—	—	R	—	R	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	C	cf/VR	—	—	—	C	—	—	—	—	VR	—	—	—	—
—	—	C	R	C	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	C	VR	C	grC	C	R		cf/VR	VR	C	VR	—	—	—	C	cf/R	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	R	R	VR	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	VR	—	—	C	—	R	—	R	R	cf/VR	VR	cf/VR	C	—	—	—	—	—	R	—	—	—
—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	C	—	VR	cf/VR	VR	VR	—	—	—	C	—	VR	—	—	R	—	—	—	—
—	—	R	VR	R	—	—	—	—	—	—	—	VR	R	—	—	C	VR	VR	—	C	R	cf/VR	VR	—	C	—	—	—	VR	—	VR	—	—	—
—	—	R	—	R	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	C	VR	R	—	—	VR	—	VR	—	A	—	—	—	—	—	cf/VR	cf/VR	—	—
—	—	C	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	R	VR	—	—	C	—	—	cf/VR	C	VR	—	VR	—	A	VR	—	R	—	—	VR	—	—	—
—	—	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	cf/VR	—	cf/R	C	—	cf/VR	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	VR	—	R	—	—	—	—	—	—	—	VR	R	—	—	C	VR	C	—	R	C	—	VR	cf/C	—	—	A	—	A	—	cf/VR	—	—	—
—	—	VR	VR	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	VR	R	—	—	C	VR	R	grVR	C	C	cf/VR	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—
—	—	R	VR	VR	—	—	—	—	—	—	—	R	R	—	—	—	R	VR	grVR	R	VR	VR	VR	—	—	—	A	—	VR	—	—	—	—	—
—	—	R	VR	VR	—	—	—	—	—	—	—	VR	VR	—	—	C	cf/VR	VR	R	—	R	cf/VR	—	—	—	—	A	—	R	—	cf/VR	—	—	—
—	—	R	R	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	R	—	—	—	VR	C	—	VR	R	cf/VR	—	—	R	—	C	—	C	—	cf/VR	—	—	—
—	cf/VR	R	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	C	R	R	R	R	—	C	cf/VR	VR	C	—	R	—	R	—	—	—	—	—
—	cf/VR	VR	R	—	—	—	—	—	—	—	—	C	R	—	—	—	cf/VR	VR	grVR	VR	C	—	—	—	VR	—	C	—	C	R	cf/VR	—	—	—
—	cf/VR	R	C	R	—	—	—	—	—	—	—	VR	C	—	—	—	cf/R	A	grR	R	A	R	VR	VR	VR	—	C	—	C	—	—	—	—	—
—	cf/VR	VR	VR	R	—	—	—	—	—	—	—	R	R	—	—	—	VR	R	—	VR	—	cf/R	VR	—	—	—	C	—	—	—	cf/VR	—	—	—
—	—	R	C	R	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	R	C	grVR	C	R	R	VR	—	—	—	R	—	—	R	—	—	—	—
—	VR	VR	VR	R	—	—	—	—	—	—	—	VR	R	—	—	—	VR	C	VR	R	—	R	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—
—	R	R	R	R	—	—	—	—	—	—	—	VR	C	—	—	—	C	A	grR	R	R	R	C	—	—	—	A	—	—	—	R	—	—	—
—	C	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	C	C	C	R	R	—	VR	VR	R	—	R	R	—	—	R	—	—	—	—
—	A	VR	C	R	—	—	—	—	—	—	—	R	C	—	—	C	C	C	VR	C	—	cf/C	VR	—	—	C	C	—	—	R	C	—	—	—
—	C		VR	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	C	C	grC	C	—	VR	—	—	—	C	—	—	—	VR	R	—	—	—
—	C	C	R	VR	—	—	—	—	—	—	VR	VR	—	—	—	—	C	C	C	C	—	cf/VR	—	cf/VR	—	VR	C	—	VR	—	—	—	—	—
—	A	C	C	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	R	—	—	—	—	C	grC	—	—	VR	—	cf/VR	—	VR	A	—	—	R	cf/VR	—	—	—
—	A	C	R	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	R	cf/VR	—	C	C	A	grC	C	—	—	—	R	—	—	C	—	—	—	cf/VR	—	—	—
—	A	R	R	R	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	A	C	A	C	C	VR	cf/R	—	C	—	R	A	—	cf/VR	—	C	—	—	—
—	A	C	R	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	C	A	C	R	—	cf/R	—	R	—	R	C	—	C	—	—	—	—	—
—	A	C	C	cf/R	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	—	R	A	C	C	VR	R	C	—	—	R	C	—	R	—	—	—	—	—
—	A	C	C	cf/R	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	grR	A	C	VR	—	R	C	R	—	R	C	—	C	—	—	—	—	—
—	C	C	R	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	A	A	C	R	—	cf/C	R	VR	VR	C	C	—	—	VR	—	—	—	—
—	A	C	VR	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	C	A	C	R	R	R	R	R	—	C	A	—	R	—	cf/R	—	—	—
—	C	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	C	C	grC	—	—	cf/R	—	—	—	—	C	—	—	R	—	—	—	—
—	C	R	R	C	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	A	C	A	C	R	R	—	VR	—	VR	—	R	—	—	C	—	—	—	—
—	R	C	—	R	—	—	—	—	—	—	—	VR	C	—	—	—	R	C	R	—	R	cf/R	—	VR	—	R	C	—	—	R	—	—	—	—
—	C	R	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	VR	VR	cf/VR	—	C	R	C	C	—	—	—	VR	—	—	C	C	—	—	VR	—	—	—	—
—	C	R	VR	C	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	R	—	—	C	C	R	C	C	VR	—	—	R	—	R	R	—	—	R	R	—	—	—
—	C	C	VR	C	—	—	—	—	—	—	—	R	R	—	—	—	VR	C	C	R	—	VR	VR	C	—	R	R	—	R	C	VR	—	—	—
—	C	R	C	C	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	R	C	VR	VR	—	—	—	VR	—	VR	R	—	—	—	cf/C	—	—	—
—	C	R	VR	cf/R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	R	cf/VR	R	—	—	—	C	—	—	R	—	—	—	R	—	—	—
—	C	R	R	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	C	—	VR	—	R	—	C	—	VR	R	—	—	R	VR	—	—	—
—	C	R	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	cf/R	—	—	—	cf/VR	cf/R	—	VR	—	—	—	—	—	—	cf/R	—	—	cf/R	—	—	—	—
—	C	C	—	cf/C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	C	R	—	C	—	—	—	—	—	—	C	—	—	C	VR	—	—	—
—	C	R	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	C	R	—	R	R	—	—	—	—	C	—	—	R	cf/VR	—	—	—
—	C	R	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	C	cf/R	cf/R	VR	R	—	cf/R	—	—	R	C	R	—	cf/R	—	—	—
—	C	VR	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	VR	—	R	—	—	—	—	—	—	VR	—	cf/VR	—	—	—	—	—
VR	R	C	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	C	R	grC	C	VR	R	—	VR	—	cf/VR	C	—	cf/R	—	—	—	—	—
—	C	VR	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	C	cf/C	R	grC	A	C	—	—	R	—	—	A	—	cf/VR	VR	VR	—	—	—
R	C	A	C	C	—	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	—	—	C	cf/VR	C	grC	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	VR
R	R	C	C	cf/R	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	C	R	A	R	—	—	C	—	R	—	—	C	—	VR	—	—	—	—	grR
R	C	C	R	C	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	R	—	—	—	R	C	VR	—	—	—	cf/VR	cf/R	—	—	C	—	—	VR	cf/VR	VR	VR	—
R	C	cf/R	cf/C	—	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	C	R	A	grR	—	C	—	cf/R	cf/VR	—	—	C	C	cf/VR	—	—	—	—	—
VR	A	cf/C	A	R	—	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	C	C	R	C	—	R	—	—	C	VR	VR	—	—	—	—	—	—	—	—
R	R	R	C	R		VR	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	C	R	C	—	R	VR	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
A	C	—	—	C	—	cf/R	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	C	—	—	—	VR	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C	cf/C	cf/R	—	R	—	—	—	—	cf/C	—	—	VR	—	—	—	C	R	R	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VR	—	R	—	R	—	—	—	—	C	C	—	—	—	—	—	C	C	VR	R	cf/VR	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C	R	VR	C	—	cf/C	cf/C	—	—	C	VR	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	cf/R	VR	cf/C	—	—	—	cf/VR	—	—	VR	—	—	—	—	cf/C	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R	VR	C	cf/VR	R	R	cf/VR	—	—	cf/VR	C	—	—	—	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R	C	C	VR	cf/VR	—	—	—	—	cf/R	VR	—	—	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R	cf/C	R	—	cf/VR	—	—	—	—	VR	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VR	C	—	cf/C	—	—	cf/C	—	—	—	C	cf/VR	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	C	R	—	—	—	—	C	VR	cf/R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	C	R	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	C	—	—	VR	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	cf/VR	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VR	cf/R	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

fauna and/or biogenic content); AA = very abundant; AAA = extremely abundant (dominant); cf = confronted; gr = group.

ous isolated planktonic foraminifers in Hole 967E.

Radotruncana calcarata	*Heterohelix navarroensis*	*Globotruncana ventricosa*	*Pseudoguembelina costulata*	*Globotruncanita stuarti*	*Globotruncana falsostuarti*	*Rugoglobigerina* sp.	*Ventilabrella multicamerata*	*Heterohelix punctulata*	*Globotruncanita* sp.	*Rugoglobigerina rugosa*	*Laeviheterohelix turgida*	*Globotruncana aegyptiaca*	*Planoglobulina riograndensis*	*Rugoglobigerina hexacamerata*	*Rugoglobigerina reicheli*	*R. rugosa/hexacamerata*	*Rugoglobigerina pennyi*	*Gansserina gansseri*	*Abathomphalus intermedius*	*Planoglobulina carseyae*	*Globotruncanita pettersi*	*Kuglerina rotundata*	*Pseudoguembelina excolata*	*Gansserina wiedenmayeri*	*Globotruncana esnehensis*	*Globotruncanita conica*	*Gublerina acuta*	*Pseudotextularia nuttalli*	*Globotruncana insignis*	*Globotruncanita angulata*	*Kefiana* sp.	*Pseudoguembelina hariaensis*	*Gublerina cuvillieri*	*Pseudoguembelina palpebra*	*Rugoglobigerina macrocephala*
—	—	—	VR	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—
—	—	—	C	—	—	—	—		—	—	—	VR	—	VR	—	R	—	—	VR	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	VR	—	—	—	—
—	cf/R	cf/R	C	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	VR	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	C	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	VR	R	—	—	—	—	VR	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	—	—	—	C	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	VR	—	VR
—	R	R	R	—	—	—	VR	—	—	R	—	VR	—	VR	—	—	—	VR	—	R	R	—	C	—	—	VR	—	VR	—	VR	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	VR	cf/VR	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	—	—	C	cf/VR	—	—	—	VR	—	—	—	—	VR	—	VR
—	—	cf/VR	C	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	C		—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—
—	VR	R	C	VR	—	—	—	—	C	—	—	—	—	cf/VR	—	R	—	—	—	—	—	—	C	VR	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—
—	—	R	C	R	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	A	VR	—	VR	—	VR	—	cf/VR	—	—	—	—	—
—	cf/VR	cf/VR	A	—	—	C	VR	—	—	cf/VR	—	—	—	—	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	A	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	VR
—	VR	cf/VR	C	—	—	—	—	VR	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	A	—	—	—	—	R	—	—	VR	—	—	—	—
—	VR	C	C	R	—	—	R	A	—	—	—	R	—	—	VR	VR	—	—	—	VR	C	—	C	R	VR	—	—	R	—	—	VR	—	VR	—	—
—	VR	cf/R	C	VR	—	—	—	C	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	R	—	R	VR	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—
—	VR	cf/VR	R	VR	—	—	VR	C	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	R	—	C	VR	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—
—	VR	cf/C	VR	—	—	—	—	VR	R	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	C	R	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—
—	VR	cf/VR	VR	—	—	—	—	cf/VR	—	R	—	VR	—	—	cf/VR		—	—	—	VR	VR	—	C	VR	—	—	—	VR	—	cf/VR	—	—	C	—	—
—	VR	VR	R	VR	—	—	—	C	—	R	—	cf/R	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	VR	—	C	C	—	—	—	C	—	—	—	—	C	—	—
—	—	cf/R	C	—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	cf/VR	C	—	C	VR	—	—	—	VR	—	—	—	—	C	—	C
—	R	C	C	VR	VR	—	—	A	—	A	—	C	—	R	—	R	VR	—	—	C	C	VR	C	cf/R	—	—	—	R	—	VR	cf/VR	—	C	—	R
—	—	—	C	—	—	—	—	C	—	A	—	R	—	VR	—	—	—	—	—	VR	—	—	C	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	R	C	—	—	—	—	A	—	A	—	A	—	VR	—	—	—	—	—	R	—	—	A	VR	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	VR
—	R	cf/R	R	—	—	—	—	C	—	A	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	C	—	—	C	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
—	R	R	C	—	—	—	—	A	—	A	—	VR	—	C	—	—	—	—	—	R	cf/R	—	VR	R	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	C
—	C	cf/VR	C	—	—	—	VR	C	—	R	—	R	—	—	—	—			cf/VR	—	—	cf/VR	R	C	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	R
—	C	R	A	—	—	—	—	A	—	R	—	R	—	cf/VR	—	—	—	—	—	R	VR	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—	C
—	R	VR	C	—	cf/VR	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	—	—	VR	—	—	cf/R	—	—	—	VR	—	—	—	—	R	—	—
—	R	VR	A	—	—	—	VR	C	—	C	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	R	R	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	R
—	C	VR	A	—	—	—	—	R	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R
—	C	—	C	—	—	—	—	A	—	C	—	C	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	R	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
—	cf/C	A	C	—	—	—	—	A	—	A	—	C	—	cf/R		R	—	—	—	VR	cf/VR	—	—	VR	cf/VR	—	—	—	—	VR	VR	cf/R	VR	—	C
—	C	A	A	—	—	—	—	A	—	C	—	cf/C	—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	VR	VR	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—
—	C	C	A	—	—	—	—	A	—	C	—	C	—	R	—	—	—	—	VR	R	—	—	cf/R	C	—	VR	VR	cf/R	cf/VR	—	—	—	—	—	R
—	R	R	A	—	—	—	—	A	—	C	—	VR	—	—	—	R	—	—	VR	C	—	—	—	C	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
—	VR	R	A	—	—	—	—	A	—	A	—	—	—	C	—	—	—	—	—	R	—	—	R	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
—	R	C	C	—	—	—	—	A	—	A	—	C	—	R	—	—	R	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
—	R	—	C	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	R	cf/R	R	VR	—	—	—	A	—	—	—	cf/R	—	—	—	R	—	—	R	VR	—	cf/VR	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR
—	R	cf/VR	C	—	—	—	—	C	—	R	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR
—	C	cf/VR	R	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	R	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—
—	VR	cf/R	C	VR	—	—	—	C	—	C	—	VR	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	R
—	cf/VR	VR	VR	—	—	C	—	C	—	C	—	—	—	C	VR	C	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	—
—	R	cf/R	R	—	—	C	—	R	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	VR	R	R	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	R	cf/VR	C	—	—	—	—	C	—	C	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	cf/VR
—	R	—	R	—	—	VR	—	R	—	—	—	cf/R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	C	—	C	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	VR	VR	R	—	—	—	—	C	VR	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	R	—	cf/VR	—	—	C	C	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	VR	—	C	VR	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	C	—	R	VR	cf/VR	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	C	—	R	R	cf/VR	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
/VR	cf/R	C	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
grR	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Pseudoguembelina palpebra	*Rugoglobigerina macrocephala*	*Heterohelix planata*	*Rugoglobigerina milamensis*	*Globotruncanella petaloidea*	*Globotruncana dupeublei*	*Contusotruncana plicata*	*Planoglobulina acervulinoides*	*Pseudoguembelina kempensis*	*Plummerita hantkeninoides*	*Pseudotextularia intermedia*	*Planoglobulina* sp.	*Contusotruncana contusa*	*Racemiguembelina fructicosa*	*Abathomphalus mayaroensis*	Other organisms	Inorganic components	Benthic foraminifers	Zones	Age
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Fishes/VR	qtz/VR	A commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR fish/VR	py/R	R commonly broken		
—	—	—	—	—	C	—	R	—	—	VR	—	VR	—	C	sp/VR fish/VR sp/VR O/VR	qtz/VR	C commonly broken		
—	—	—	—	—	cf/VR	—	VR	—	—	VR	—	VR	—	R	fish/VR sp/VR O/VR		C commonly broken	1 - *Abathomphalus mayaroensis*	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C	ph/R		C/A commonly broken		
R	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	red/C gl/VR v/VR	C commonly broken		
—	—	—	C	—	cf/VR	—	—	—	—	VR	—	—	VR	R	O/VR ph/VR	red/VR gl/VR qtz/VR v/VR	C occasionally broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
R	—	VR	cf/VR	—	cf/VR	—	R	—	—	VR	—	VR	—	R	ph/VR sp/VR E/VR og/VR	gl/VR qtz/VR	R occasionally broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	VR	—	O/VR sp/VR E/VR og/VR		C commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	R	—	—	VR	—	—	—	—	sp/VR E/VR O/VR	gl/VR	C commonly broken	2 - *Contusotruncana contusa*	
—	—	—	—	—	cf/VR	—	C	—	—	—	—	VR	—	—	sp/VR ph/VR		C commonly broken		
—	—	VR	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	sp/VR O/VR ph/VR	qtz/VR	C commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR O/VR	qtz/VR	C occasionally broken		
R	—	—	VR	—	—	C	R	VR	VR	VR	—	—	—	—	sp/VR fish/VR	py/VR	VR commonly broken		
—	—	—	VR	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	O/VR sp/VR og/VR ph/VR		R commonly broken		
—	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ph/VR sp/VR fish/VR	qtz/VR v/R	A commonly broken		
—	—	—	VR	—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR	ox/R	R commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	cf/R	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	v/VR	R commonly broken		
—	—	—	VR	—	—	—	cf/R	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	v/VR	R commonly broken		
—	—	C	VR	—	—	—	cf/C	—	—	—	—	—	—	—			VR commonly broken		
—	—	R	VR	R	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	v/VR	VR occasionally broken		
—	—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR og/VR	red/VR ox/VR	R commonly broken		
—	—	VR	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	O/VR sp/VR E/VR ph/VR og/VR		R commonly broken		
—	—	C	R	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR og/VR ph/VR		VR commonly broken		
—	—	C	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR og/VR E/VR O/VR	qtz/VR gl/VR	VR commonly broken	3 - *Gansserina gansseri*	
R	—	R	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ph/VR	qtz/VR	VR commonly broken		
—	—	C	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ssp/VR ph/VR og/VR		C commonly broken		
R	—	—	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	fish/VR sp/VR	ox/C	R commonly broken		
R	—	R	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR		C commonly broken		
—	—	R	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	O/VR E/VR	ch/VR	R commonly broken		
—	—	C	cf/C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR fish/VR og/VR	ch/VR	R commonly broken		
R	—	C	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	qtz/VR v/VR	VR occasionally broken		
—	—	—	cf/C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR	ch/VR	R commonly broken		
—	—	R	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR	v/VR	R commonly broken		
—	—	C	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR	gl/VR	R commonly broken		
—	—	C	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	E/VR sp/VR ph/VR	gl/VR	C commonly broken		
—	—	C	C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR	qtz/VR	VR occasionally broken		
—	—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	fish/R	ch/VR red/VR gl/VR v/VR	C commonly broken		
—	—	VR	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	v/VR	C commonly broken		
—	—	VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR	v/VR ox/VR	C commonly broken		
C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR fish/R	v/VR red/VR	A commonly broken		
—	R	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	qtz/R v/R ch/R	A commonly broken		
C	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR	ch/VR v/VR	C commonly broken		
—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR	v/R	C commonly broken	4 - *Globotruncana aegyptiaca*	Campanian
—	—	R	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	gl/VR v/VR	A commonly broken		
VR	cf/VR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	ch/R v/R qtz/VR	C commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	v/R	C occasionally broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	v/VR py/VR	A commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	red/VR py/VR v/VR gl/VR	C occasionally broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/R ph/VR	red/VR py/VR gl/VR	A commonly broken	5 - *Globotruncanella havanensis*	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	red/VR	A commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR		C commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/R ph/VR	gl/VR v/VR	R occasionally broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR bio/R	red/VR py/VR	R commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/R I/C ph/VR	v/VR py/VR	VR commonly broken	6 - *Radotruncana calcarata*	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/R ph/VR	py/VR gl/VR	R occasionally broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR E/VR	red/VR	A commonly broken	7 - *Globotruncana ventricosa*	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/R ph/VR O/VR	gl/VR	C occasionally broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	red/VR py/VR ox/VR	C commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR fish/VR E/VR	red/VR	C commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR E/VR	py/R	A commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/R ph/VR	py/VR	C occasionally broken	8 - *Globotruncanita elevata*	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	py/R	A commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I/C ph/VR	py/VR gl/VR	A commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR fish/VR	py/C red/VR	A commonly broken	9 - *Dicarinella asymetrica*	Santonian
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ph/VR	py/VR qtz/VR	A commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	py/VR	A commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR	py/VR gl/VR	A commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I/C ph/VR		A commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I/C ph/VR O/VR	qtz/VR gl/VR v/VR	A commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I/C ph/VR	v/VR py/VR	R commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR E/VR	py/VR ch/VR	A commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/R I/VR	v/VR gl/VR ox/VR	R commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	qtz/VR d/VR	A commonly broken	10 - *Dicarinella concavata*	Coniacian
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR	py/R	C commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR	py/VR m/VR	C commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ph/VR		C commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR I/R		R commonly broken		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sp/VR ph/VR	py/VR red/VR	C commonly broken		Turonian