Table 2. Calcareous nannofossil biostratigraphy of Hole 865C and range chart of relative abundance by alphabetical order.

Age		Zone (Okada and Bukry (1980))	Sample	Birkelundia staurion	Braarudosphaera bigelowii	Bramletteius serraculoides	Calcidiscus protoannulus	Campylosphaera dela	Campylosphaera eodela	Chiasmolithus bidens	Chiasmolithus californicus	Chiasmolithus consuetus	Chiasmolithus danicus	Chiasmolithus eograndis	Chiasmolithus expansus	Chiasmolithus gigas	Chiasmolithus grandis	Chiasmolithus medius	Chiasmolithus mutatus	Chiasmolithus nitidus	Chiasmolithus oamaruensis	Chiasmolithus solitus	Chiasmolithus titus	Coccolithus crassus	Coccolithus pelagicus	Coronocyclus nitescens	Cruciplacolithus asymmetricus	Cruciplacolithus cribellum
			3H-2, 10–11	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	C	.	.	.
Oligocene	early	CP16a	3H-3, 10–11 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.
			3H-4, 10–11 cm	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	F	.	.	.
			3H-4, 80 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	R	.	.	.
		CP15	3H-5, 10–11 cm	.	.	C	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	F	.	.	.
			3H-5, 80 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.
Eocene	late		3H-6, 10–11 cm	.	.	C	F	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	C	.	.	.
			3H-CC	.	.	F	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	.	.	.	C	.	.	.
			4H-1, 10–11 cm	.	.	C	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	.	.	.	C	.	.	.
		b	4H-2, 10–11 cm	.	.	F	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.
			4H-3, 10–11 cm	.	.	F	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
			4H-4, 10–11 cm	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.
			4H-5, 10–11 cm	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
			4H-6, 10–11 cm	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	.	F	.	.	.
			4H-CC	.	.	F	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	R	.	R	R	.	C	.	.	.
			5H-1, 100 cm	R	.	R	F	R	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	.	R	.	R	.	.	F	.	.	.
		CP14	5H-2, 100 cm	R	.	R	F	F	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	R	.	F	.	.	.
			5H-3, 126 cm	.	.	R	R	R	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	.	R	.	R	R	.	C	.	.	.
			5H-4, 100 cm	.	.	F	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	F	R	.	.	.	R	.	.	F	.	.	.
		a	5H-5, 110 cm	R	.	F	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	R	R	.	F	.	.	.
			5H-6, 68 cm	.	R	C	F	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	R	.	.	F	.	.	.
			5H-CC	R	.	F	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	F	.	.	R	.	R	R	.	F	.	.	.
			6H-1, 10–11 cm	.	.	F	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	F	R	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.
			6H-1, 75 cm	.	.	R	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	R	.	R	.	R	R	.	F	.	.	.
			6H-2, 10–11 cm	.	.	R	R	R	.	.	.	R	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	F	.	.	.
			6H-2, 100 cm	.	.	R	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	R	.	C	.	.	.
			6H-CC	.	.	R	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	F	R	.	F	.	R	.	.	F	.	.	.
	middle	c	7H-1, 10–11 cm	.	.	R	R	R	.	.	.	R	.	.	.	R	C	R	.	F	.	F	.	.	R	.	.	.
			7H-1, 148 cm	R	.	R	R	R	.	.	.	R	.	.	R	R	F	.	.	R	.	R	.	.	F	.	.	.
			7H-2, 10–11 cm	.	.	R	R	F	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.
			7H-2, 100 cm	.	.	R	F	F	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	.	F	.	R	.	.	F	.	.	.
			7H-3, 10–11 cm	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	R	R	C	.	.	R	.	R	.	.	F	.	.	.
			7H-3, 100 cm	R	.	R	R	F	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	.	R	.	R	.	.	F	.	.	.
			7H-4, 10–11 cm	.	.	R	R	R	.	.	.	R	.	.	.	F	C	R	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.
			7H-4, 100 cm	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	R	R	F	R	.	R	.	R	.	.	F	.	.	.
			7H-5, 10–11 cm	.	.	R	R	R	.	.	.	R	.	.	.	F	C	.	.	R	.	.	.	.	R	R	.	.
			7H-5, 100 cm	.	.	R	R	F	.	.	.	R	.	.	.	R	F	R	.	R	.	R	.	.	F	.	.	.
			7H-6, 40 cm	.	.	.	R	F	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	.	R	.	R	.	.	F	.	.	.
			7H-CC	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	C	C	R	.	.	.	R	.	.	F	.	.	.
			8H-1, 10–11 cm	.	.	.	R	F	.	.	.	R	.	.	R	F	R	R	.	R	.	R	.	.	R	R	.	.
		b	8H-1, 110 cm	.	.	.	R	F	.	.	.	R	.	.	.	R	F	R	.	R	.	F	.	.	F	R	.	.
			8H-2, 10–11 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.
			8H-2, 98 cm	.	.	.	R	F	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.
			8H-3, 10–11 cm	.	.	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	F	F	.	.	R	.	R	.	.	F	.	.	.
		CP13	8H-3, 98 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	R	F	.	.	R	.	R	.	.	F	.	.	R
			8H-4, 10–11 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	R	F	.	.	R	.	R	.	.	R	R	.	.
			8H-4, 100 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	R	R	.	.	R	.	R	R	.	R	.	.	.
			8H-5, 10–11 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	R	R	C	.	.	R	.	R	.	.	R	R	.	R
			8H-5, 100 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	.	F	R	.	R
			8H-6, 10–11 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	C	.	.	R	.	R	R	.	F	.	.	.
			8H-6, 82 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	.	R	.	R	.	.	F	R	.	R
			8H-CC	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	.	F	R	.	F	.	.	R
		a	9H-1, 20–21 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	F	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.
			9H-1, 90 cm	.	R	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	.	F	.	.	.
			9H-2, 10–11 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	R	.	C	.	.	R	.	F	.	.	F	.	.	.
			9H-2, 100 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	.	F	R	.	.
			9H-3, 10–11 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	.	R	R	.	.
			9H-3, 90 cm	.	R	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	.	F	.	.	.
		b	9H-4, 10–11 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.
			9H-4, 100 cm	.	.	.	R	F	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.
		CP12	9H-5, 10–11 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	R	R	.	R	.	.	R	.	.	R
			9H-5, 100 cm	.	R	.	R	F	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	R	R	C	.	.	R
	Eocene	a	9H-6, 10–11 cm	.	R	.	R	R	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	.	R	.	R	.	R	R	.	.	R
			9H-6, 100 cm	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	R	F	.	.	R
			9H-CC	.	R	.	R	F	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	R	R	.	.	R
			10H-1, 10–11 cm	.	R	.	C	C	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	R	R	.	.	R
			10H-1, 100 cm	.	R	.	R	F	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	.	R
			10H-2, 10–11 cm	.	R	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	R	R	.	.	R
		CP11	10H-2, 100 cm	.	R	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	R	F	R	.	R
			10H-3, 10–11 cm	.	.	.	R	C	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	R	F	R	.	R
			10H-3, 100 cm	.	.	.	R	R	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	R	R	.	R
			10H-4, 10–11 cm	.	.	.	R	R	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	F	R	.	.
			10H-4, 122 cm	.	R	.	R	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	F	R	.	.
		CP10	10H-5, 10–11 cm	R	.	.	R	R	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	.	.
			10H-5, 134 cm	.	.	.	R	R	R	.	R	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.	.
			10H-6, 10–11 cm	.	.	.	R	F	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.	.
	early		10H-CC	.	.	.	.	R	R	.	R	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	.	.
			11H-1, 44–45 cm	.	.	.	R	R	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
			11H-1, 80 cm	.	.	.	.	R	R	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
		b	11H-1, 140–1 cm	.	.	.	.	R	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	F	.	.
			11H-2, 20–21 cm	.	.	.	R	R	R	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.	.
			11H-2, 80 cm	.	.	.	.	R	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	F	R	.	.
			11H-2, 134–5 cm	.	.	.	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
		CP9	11H-3, 20–21 cm	.	.	.	.	R	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	C	.	.
			11H-3, 80 cm	.	.	.	.	F	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
			11H-3, 140–1 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	F	R	.
			11H-4, 20–21 cm	.	.	.	.	F	F	R	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
			11H-4, 80 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
			11H-4, 140–1 cm	.	.	.	.	F	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	F	R	.	.
			11H-5, 20–21 cm	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
			11H-5, 80 cm	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
			11H-5, 140–1 cm	.	.	.	.	F	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.
			11H-6, 20–21 cm	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
			11H-6, 80 cm	.	.	.	.	F	R	F	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
			11H-CC	.	.	.	.	R	R	F	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.
			12H-1, 20–21 cm	.	.	.	.	R	F	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
		a	12H-1, 60–61 cm	.	.	.	.	F	F	F	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	C	R	.	.
			12H-1, 80 cm	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
			12H-1, 111–3 cm	.	.	.	.	F	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.	.
			12H-1, 138–9 cm	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	.	.
			12H-2, 20–22 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
			12H-2, 60–61 cm	.	.	.	.	F	F	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	R	.
			12H-2, 80 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	.	.
			12H-2, 110–2 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.
			12H-2, 138–9 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	C	R	R	.
			12H-3, 20–22 cm	.	.	.	.	F	F	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	R	.
			12H-3, 50–52 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	C	R	.	.
			12H-3, 80 cm	.	.	.	.	F	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	C	.	R	.
			12H-3, 110–113 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	R	.	.
			12H-3, 138–9 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	C	R	R	.
			12H-4, 20–22 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	R	R	.
			12H-4, 50–52 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.
			12H-4, 80 cm	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	.
			12H-4, 110–2 cm	.	.	.	.	R	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	.
			12H-4, 138–9 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	.	R	.
			12H-5, 20–22 cm	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	.	R	.
			12H-5, 80 cm	.	.	.	.	R	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	.
			12H-5, 138–9 cm	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	.
			12H-6, 20–22 cm	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	.
			12H-6, 80 cm	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.
			12H-CC	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	C	R	R	.
		CP8	13H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.
			13H-1, 80 cm	.	.	.	.	R	F	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
			13H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.
			13H-2, 80 cm	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.
			13H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
			13H-3, 80 cm	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.
Paleocene	late		13H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
			13H-4, 80 cm	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.
			13H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
			13H-5, 80 cm	.	.	.	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
			13H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.
			13H-6, 80 cm	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
		CP7	13H-CC	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.
			14H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
			14H-1, 80 cm	.	.	.	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
			14H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
		CP6	14H-2, 80 cm	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.
			14H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.
			14H-3, 80 cm	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.
			14H-CC	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.
			15H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.
		CP4	15H-1, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
			15H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
			15H-2, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
			15H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.
			15H-3, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
			15H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		CP3	15H-4, 80 cm	.	.	.	.	.	.	F	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
			15H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	early		15H-5, 80 cm	.	.	.	.	.	.	F	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
			15H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
			15H-6, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
			15H-CC	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Sample	Cruciplacolithus frequens	Cruciplacolithus latipons	Cruciplacolithus primus	Cruciplacolithus sp.	Cruciplacolithus subrotundus	Cruciplacolithus tenuis	Cruciplacolithus vanheckii	Cyclicargolithus spp.	Dictyococcites bisectus	Dictyococcites scrippsae	Discoaster "prenodifer"	Discoaster "presaipanensis"	Discoaster "pretanii"	Discoaster barbadiensis	Discoaster boulangeri	Discoaster cf. D. diastypus	Discoaster deflandrei	Discoaster falcatus	Discoaster keupperi	Discoaster lenticularis	Discoaster lodoensis	Discoaster mohleri	Discoaster multiradiatus	Discoaster nobilis	Discoaster nodifer
3H-2, 10–11	.	.	.	.	.	.	.	F	R	F	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R
3H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	F	C	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R
3H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	A	A	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R
3H-4, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	C	C	F	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R
3H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	C	C	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
3H-5, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	A	F	R	.	R	R	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.
3H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	F	A	R	.	R	F	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R
3H-CC	.	.	.	.	.	.	.	A	C	C	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R
4H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	C	R	A	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R
4H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	R	A	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R
4H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	R	A	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R
4H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	C	R	A	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R
4H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	R	C	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R
4H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	R	C	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
4H-CC	.	.	.	.	.	.	.	A	.	A	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
5H-1, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-3, 126 cm	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-4, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-5, 110 cm	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-6, 68 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-CC	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
6H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
6H-1, 75 cm	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
6H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
6H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
6H-CC	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-1, 148 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-3, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-4, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-5, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-6, 40 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-CC	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-1, 110 cm	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-2, 98 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	F	A	.	.	R	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-3, 98 cm	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	R	.	.	F	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-4, 100 cm	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	R	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-5, 100 cm	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-6, 82 cm	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-CC	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	.	R	R	F	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-1, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-1, 90 cm	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	F	R	F	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R	F	R	F	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-3, 90 cm	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	F	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-4, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.
9H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.
9H-5, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	.	F	.	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.
9H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	C	.	.	.	.
9H-6, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	A	.	.	.	.
9H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	.	.	R	.	.	.	C	.	.	.	.
10H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	C	.	.	.	.
10H-1, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	C	.	.	.	.
10H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.
10H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.
10H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.
10H-3, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	R	R	R	.	R	.	.	.	.
10H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10H-4, 122 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.
10H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
10H-5, 134 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.
10H-6, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	R	.
10H-CC	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	.	R	R	.
11H-1, 44–45 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.
11H-1, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	R	R	.
11H-1, 140–1 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.
11H-2, 20–21 cm	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	F	.
11H-2, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.
11H-2, 134–5 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.
11H-3, 20–21 cm	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.
11H-3, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.
11H-3, 140–1 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
11H-4, 20–21 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	.	R	.	.	R	R	.
11H-4, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.
11H-4, 140–1 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
11H-5, 20–21 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
11H-5, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
11H-5, 140–1 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
11H-6, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
11H-6, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
11H-CC	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
12H-1, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
12H-1, 60–61 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
12H-1, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
12H-1, 111–3 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
12H-1, 138–9 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
12H-2, 20–22 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
12H-2, 60–61 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
12H-2, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	R	.
12H-2, 110–2 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.
12H-2, 138–9 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.
12H-3, 20–22 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.
12H-3, 50–52 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.
12H-3, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.
12H-3, 110–113 cm	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
12H-3, 138–9 cm	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.
12H-4, 20–22 cm	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
12H-4, 50–52 cm	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
12H-4, 80 cm	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
12H-4, 110–2 cm	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
12H-4, 138–9 cm	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
12H-5, 20–22 cm	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
12H-5, 80 cm	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
12H-5, 138–9 cm	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
12H-6, 20–22 cm	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
12H-6, 80 cm	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.
12H-CC	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.
13H-1, 10–11 cm	R	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	.
13H-1, 80 cm	R	R	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
13H-2, 10–11 cm	R	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.
13H-2, 80 cm	R	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	R	R	.
13H-3, 10–11 cm	R	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	.
13H-3, 80 cm	R	.	R	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	R	.
13H-4, 10–11 cm	R	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	.
13H-4, 80 cm	R	R	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	.
13H-5, 10–11 cm	R	R	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	.
13H-5, 80 cm	R	R	R	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	.
13H-6, 10–11 cm	R	R	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	R	.
13H-6, 80 cm	.	R	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	R	.
13H-CC	R	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.
14H-1, 10–11 cm	R	R	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.
14H-1, 80 cm	R	.	F	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.
14H-2, 10–11 cm	R	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.
14H-2, 80 cm	.	R	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.
14H-3, 10–11 cm	.	R	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.
14H-3, 80 cm	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.
14H-CC	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.
15H-1, 10–11 cm	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-1, 80 cm	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-2, 10–11 cm	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-2, 80 cm	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-3, 10–11 cm	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-3, 80 cm	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-4, 10–11 cm	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-4, 80 cm	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-5, 10–11 cm	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-5, 80 cm	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-6, 10–11 cm	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-6, 80 cm	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-CC	.	.	R	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Sample	Discoaster okadai	Discoaster saipanensis	Discoaster salisburgensis	Discoaster sp.	Discoaster strictus	Discoaster sublodoensis	Discoaster tanii	Ellipsolithus bollii	Ellipsolithus distichus	Ellipsolithus lajollaensis	Ellipsolithus macellus	Ellipsolithus sp.	Ericsonia cava	Ericsonia cf. E. robusta	Ericsonia formosa	Ericsonia insolita	Ericsonia obruta	Ericsonia robusta	Ericsonia subdisticha	Ericsonia subpertusa	Fasciculithus alanii	Fasciculithus aubertae	Fasciculithus bobbii	Fasciculithus involutus	Fasciculithus lillianae
3H-2, 10–11	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	R	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.
3H-3, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	F	.	F	R	.	.	F	R	.	.	.	.	.
3H-4, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.
3H-4, 80 cm	.	.	.	F	.	.	R	.	.	.	.	.	R	R	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
3H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
3H-5, 80 cm	.	R	.	F	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
3H-6, 10–11 cm	.	F	.	A	.	.	F	.	.	.	.	.	R	.	C	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
3H-CC	.	R	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
4H-1, 10–11 cm	.	R	.	C	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
4H-2, 10–11 cm	.	R	.	C	.	.	R	.	.	.	.	.	F	.	C	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
4H-3, 10–11 cm	.	R	.	F	.	.	R	.	.	.	.	.	F	R	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
4H-4, 10–11 cm	.	F	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	F	R	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
4H-5, 10–11 cm	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	R	R	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
4H-6, 10–11 cm	.	F	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	C	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
4H-CC	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
5H-1, 100 cm	.	F	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
5H-2, 100 cm	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
5H-3, 126 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
5H-4, 100 cm	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
5H-5, 110 cm	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
5H-6, 68 cm	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	C	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
5H-CC	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
6H-1, 10–11 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
6H-1, 75 cm	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
6H-2, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
6H-2, 100 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
6H-CC	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	R	F	.	.	.	R	.	.	.	.	.
7H-1, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
7H-1, 148 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
7H-2, 10–11 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
7H-2, 100 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
7H-3, 10–11 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
7H-3, 100 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
7H-4, 10–11 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
7H-4, 100 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
7H-5, 10–11 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
7H-5, 100 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
7H-6, 40 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
7H-CC	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-1, 10–11 cm	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-1, 110 cm	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	C	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-2, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-2, 98 cm	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-3, 10–11 cm	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-3, 98 cm	.	F	.	F	R	.	.	.	.	.	.	.	F	.	C	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-4, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-4, 100 cm	.	F	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	C	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-5, 10–11 cm	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-5, 100 cm	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-6, 10–11 cm	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-6, 82 cm	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
8H-CC	.	R	.	F	R	.	.	.	.	R	.	.	F	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-1, 20–21 cm	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	C	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-1, 90 cm	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	C	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-2, 10–11 cm	.	.	.	F	R	.	.	.	.	.	.	.	F	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-2, 100 cm	.	F	.	F	.	R	.	.	.	R	.	R	F	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-3, 10–11 cm	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-3, 90 cm	.	F	.	R	.	C	.	.	.	.	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-4, 10–11 cm	.	F	.	R	.	F	.	.	.	R	.	.	F	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-4, 100 cm	.	.	.	R	.	C	.	.	.	R	.	R	F	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-5, 10–11 cm	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-5, 100 cm	.	.	.	F	.	R	.	.	.	R	.	R	R	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-6, 10–11 cm	R	.	.	R	R	F	.	.	.	R	.	R	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-6, 100 cm	.	.	.	F	R	R	.	.	.	R	.	R	F	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-CC	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	R	R	.	F	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.
10H-1, 10–11 cm	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
10H-1, 100 cm	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	F	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
10H-2, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	F	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
10H-2, 100 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
10H-3, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	R	F	.	C	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
10H-3, 100 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	R	F	.	F	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
10H-4, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	F	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
10H-4, 122 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	F	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
10H-5, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	F	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
10H-5, 134 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	F	R	F	.	R	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.
10H-6, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	C	.	C	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
10H-CC	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	F	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
11H-1, 44–45 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	C	.	R	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-1, 80 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	R	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-1, 140–1 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	A	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-2, 20–21 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-2, 80 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-2, 134–5 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	C	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
11H-3, 20–21 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-3, 80 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	R	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-3, 140–1 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	A	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-4, 20–21 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	R	R	A	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-4, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-4, 140–1 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	A	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-5, 20–21 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
11H-5, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-5, 140–1 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	A	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-6, 20–21 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-6, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
11H-CC	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
12H-1, 20–21 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
12H-1, 60–61 cm	.	.	R	R	.	.	.	.	R	.	R	R	A	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
12H-1, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
12H-1, 111–3 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	A	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
12H-1, 138–9 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	R	A	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
12H-2, 20–22 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
12H-2, 60–61 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	.	A	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
12H-2, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.
12H-2, 110–2 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.
12H-2, 138–9 cm	.	.	R	R	.	.	.	.	R	.	R	.	A	.	.	.	.	.	.	F	.	R	.	R	R
12H-3, 20–22 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	F	.	.	.	.	.	.	F	.	R	.	R	.
12H-3, 50–52 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	.	A	.	.	.	.	.	.	F	.	R	.	R	.
12H-3, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	C	.	.	.	.	.	.	F	.	R	.	R	.
12H-3, 110–113 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	A	.	.	.	.	.	.	F	.	R	.	R	R
12H-3, 138–9 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	R	C	.	.	.	.	.	.	F	.	R	R	R	R
12H-4, 20–22 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	F	.	R	.	.	C
12H-4, 50–52 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	A	.	.	.	.	R	.	F	R	R	.	R	F
12H-4, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	A	.	.	.	.	R	.	F	.	R	.	F	C
12H-4, 110–2 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	A	.	.	.	.	R	.	R	.	R	.	R	R
12H-4, 138–9 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	A	.	.	.	.	R	.	F	.	R	.	R	F
12H-5, 20–22 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	R	C	.	.	.	.	R	.	F	F	R	.	F	R
12H-5, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	R	A	.	.	.	.	F	.	C	.	R	.	F	R
12H-5, 138–9 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	C	.	.	.	.	R	.	F	.	R	.	R	R
12H-6, 20–22 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	A	.	.	.	.	F	.	R	R	R	.	.	R
12H-6, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	C	.	.	.	.	R	.	F	.	R	.	R	R
12H-CC	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	.	A	R	.	.	.	F	.	F	.	R	.	R	R
13H-1, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	F	.	A	R	.	.	.	R	.	R	.	R	.	R	R
13H-1, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	C	R	.	.	.	F	.	F	.	.	.	R	R
13H-2, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	.	A	R	.	.	.	F	.	F	.	.	.	R	R
13H-2, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	F	.	C	F	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	R
13H-3, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	A	R	.	.	.	F	.	F	.	.	.	R	R
13H-3, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	A	R	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	R
13H-4, 10–11 cm	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	C	R	.	.	.	F	.	F	.	.	.	R	R
13H-4, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	.	A	R	.	.	.	F	.	R	.	.	.	R	R
13H-5, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	.	C	F	.	.	.	F	.	F	.	.	.	.	R
13H-5, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	A	R	.	.	.	R	.	F	.	.	.	R	R
13H-6, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	A	R	.	.	.	R	.	F	.	.	.	R	R
13H-6, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	A	.	.	.	.	R	.	C	.	.	.	R	R
13H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	A	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.
14H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	A	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	R	.
14H-1, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F	.	A	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	R	.
14H-2, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	.	C	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.
14H-2, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	F	.	A	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	R	.
14H-3, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	C	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	R	.
14H-3, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	A	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	R	.
14H-CC	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	F	.	A	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	R	.
15H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.
15H-1, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	C	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.
15H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	A	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.
15H-2, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.
15H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	A	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.
15H-3, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.
15H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.
15H-4, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
15H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.
15H-5, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.
15H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
15H-6, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.
15H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	R	.	C	.	.	.	.	.

Sample	Fasciculithus pileatus	Fasciculithus schaubii	Fasciculithus sp.	Fasciculithus tympaniformis	Fasciculithus ulii	Helicosphaera dinesenii	Helicosphaera heezenii	Helicosphaera lophota	Helicosphaera reticulata	Helicosphaera seminulum	Heliolithus cantabriae	Heliolithus kleinpellii	Heliolithus riedelii	Lophodolithus mochloporus	Lophodolithus nascens	Lophodolithus rotundus	Markalius inversus	Micula sp.	Nannotetrina fulgens	Nannotetrina sp.	Neochiastozygus chiastus	Neochiastozygus distentus	Neochiastozygus junctus	Neochiastozygus modestus	Neochiastozygus perfectus
3H-2, 10–11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3H-4, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3H-5, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4H-CC	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-1, 100 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-3, 126 cm	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-4, 100 cm	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-5, 110 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-6, 68 cm	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5H-CC	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
6H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6H-1, 75 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.
6H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
6H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6H-CC	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
7H-1, 148 cm	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.
7H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
7H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.
7H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.
7H-3, 100 cm	.	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.
7H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-4, 100 cm	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
7H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-5, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-6, 40 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-CC	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
8H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
8H-1, 110 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.
8H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
8H-2, 98 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-3, 98 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
8H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.
8H-4, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.
8H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.
8H-5, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.
8H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.
8H-6, 82 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
8H-CC	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
9H-1, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	R	.	R	R	.	.	.	.	.	.
9H-1, 90 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.
9H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
9H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
9H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.
9H-3, 90 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.
9H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-4, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-5, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-6, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
9H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.
10H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.
10H-1, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.
10H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.
10H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
10H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10H-3, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.
10H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.
10H-4, 122 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.
10H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10H-5, 134 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
10H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-1, 44–45 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-1, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-1, 140–1 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-2, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-2, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.
11H-2, 134–5 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
11H-3, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
11H-3, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
11H-3, 140–1 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-4, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-4, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	R	.	R
11H-4, 140–1 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	F	.	R
11H-5, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
11H-5, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
11H-5, 140–1 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	R	.	R
11H-6, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R
11H-6, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.
11H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.
12H-1, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	R	R	.	.
12H-1, 60–61 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R
12H-1, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	R	R
12H-1, 111–3 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	R	R	.	.
12H-1, 138–9 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	F	R	R	.	.
12H-2, 20–22 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R
12H-2, 60–61 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.
12H-2, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.
12H-2, 110–2 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.
12H-2, 138–9 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	R	R	.	R
12H-3, 20–22 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	R	R
12H-3, 50–52 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.
12H-3, 80 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R
12H-3, 110–113 cm	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	R	R	R	R
12H-3, 138–9 cm	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	R	R	.	R
12H-4, 20–22 cm	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.
12H-4, 50–52 cm	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.
12H-4, 80 cm	.	F	.	C	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	R	R	.	R
12H-4, 110–2 cm	.	R	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.
12H-4, 138–9 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	R	R	.	R
12H-5, 20–22 cm	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.
12H-5, 80 cm	.	R	.	C	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R
12H-5, 138–9 cm	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	.	R
12H-6, 20–22 cm	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	R
12H-6, 80 cm	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	R	R	.	.
12H-CC	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	R	R	.	.
13H-1, 10–11 cm	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.
13H-1, 80 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.
13H-2, 10–11 cm	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	R
13H-2, 80 cm	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.
13H-3, 10–11 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	R
13H-3, 80 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	.	R	R	.	.
13H-4, 10–11 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	R
13H-4, 80 cm	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R
13H-5, 10–11 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
13H-5, 80 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
13H-6, 10–11 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
13H-6, 80 cm	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
13H-CC	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
14H-1, 10–11 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
14H-1, 80 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
14H-2, 10–11 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14H-2, 80 cm	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14H-3, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14H-3, 80 cm	F	.	.	R	R	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14H-CC	R	.	.	F	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-1, 10–11 cm	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-1, 80 cm	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-2, 10–11 cm	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-2, 80 cm	F	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-3, 10–11 cm	F	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-3, 80 cm	F	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-4, 10–11 cm	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-4, 80 cm	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-5, 10–11 cm	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-5, 80 cm	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-6, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Sample	Neochiastozygus primitivus	Neochiastozygus saepes	Neococcolithes dubius	Neococcolithes protenus	Neocrepidolithus biskayae	Neocrepidolithus bukryi	Neocrepidolithus sp.	Pedinocyclus "prelarvalis"	Pedinocyclus larvalis	Placozygus sigmoides	Pontosphaera scissura	Pontosphaera sp.	Prinsius bisulcus	Prinsius dimorphosus	Prinsius martinii	Reticulofenestra "grandis"	Reticulofenestra dictyoda	Reticulofenestra hillae	Reticulofenestra reticulata	Reticulofenestra umbilicus	Rhabdosphaera inflata	Sphenolithus "spinatus"	Sphenolithus anarrhopus	Sphenolithus celsus	Sphenolithus conspicuus
3H-2, 10–11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	R	.
3H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	R	.
3H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	F	R	C	.	.	.	R	.
3H-4, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	C	.	.	.	.	.
3H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	C	.	.	.	.	.
3H-5, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.
3H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	F	.	.	.	.	.
3H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	C	.	.	.	.	.
4H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	F	.	.	.	.	.
4H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	C	R	R	F	.	.	.	.	.
4H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	C	.	.	.	.	.
4H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	F	R	R	F	.	.	.	.	.
4H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	R	.	.	.	.	.
4H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	R	.	.	.	.	.
4H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	C	.	.	.	.	.
5H-1, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	R	.	.	.	R	C	.	.	C	.	.	.	.	.
5H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	C	.	.	.	.	.
5H-3, 126 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	.
5H-4, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	F	.	.	.	.	.
5H-5, 110 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	C	.	.	.	.	.
5H-6, 68 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	F	.	.	.	.	.
5H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F	.	.	.	.	.
6H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C	.	.	.	.	.
6H-1, 75 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F	.	.	.	.	.
6H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	F	.	.	.	.	.
6H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	C	.	.	.	.	.
6H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	F	.	.	.	.	.
7H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-1, 148 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	A	.	R	R	.	.	.	.	.
7H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-3, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R	R	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	R	A	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-4, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	F	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-5, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-6, 40 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	A	.	.	.	.	.	.	.	.
7H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-1, 110 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-2, 98 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-3, 98 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	R	.	.	.
8H-4, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	R	.	.	.
8H-5, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	R	.	.	.
8H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-6, 82 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	.	.
8H-CC	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-1, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-1, 90 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.
9H-3, 90 cm	.	.	R	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	.	R	R	.	.	.
9H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	R	.	.	.	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.
9H-4, 100 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	F	.	.	.	.
9H-5, 10–11 cm	.	.	F	.	.	.	R	.	F	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-5, 100 cm	.	.	R	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-6, 10–11 cm	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-6, 100 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
9H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
10H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
10H-1, 100 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
10H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
10H-2, 100 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.
10H-3, 10–11 cm	.	.	R	R	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R
10H-3, 100 cm	.	.	R	R	.	.	R	.	R	.	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	R	.	R
10H-4, 10–11 cm	.	.	R	R	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	R
10H-4, 122 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	.	R
10H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
10H-5, 134 cm	.	.	R	R	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
10H-6, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
10H-CC	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	R
11H-1, 44–45 cm	.	.	.	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	R
11H-1, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	R
11H-1, 140–1 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
11H-2, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
11H-2, 80 cm	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
11H-2, 134–5 cm	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	R
11H-3, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
11H-3, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
11H-3, 140–1 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
11H-4, 20–21 cm	.	.	R	R	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-4, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-4, 140–1 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-5, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-5, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-5, 140–1 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-6, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-6, 80 cm	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11H-CC	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-1, 20–21 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-1, 60–61 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-1, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-1, 111–3 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-1, 138–9 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-2, 20–22 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-2, 60–61 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-2, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-2, 110–2 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-2, 138–9 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-3, 20–22 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-3, 50–52 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-3, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-3, 110–113 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
12H-3, 138–9 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
12H-4, 20–22 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
12H-4, 50–52 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
12H-4, 80 cm	.	.	R	R	.	.	R	R	R	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-4, 110–2 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-4, 138–9 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-5, 20–22 cm	R	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-5, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-5, 138–9 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-6, 20–22 cm	R	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-6, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12H-CC	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13H-1, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
13H-1, 80 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
13H-2, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
13H-2, 80 cm	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
13H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
13H-3, 80 cm	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
13H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
13H-4, 80 cm	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13H-5, 80 cm	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
13H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13H-6, 80 cm	.	.	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13H-CC	R	.	.	R	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14H-1, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14H-1, 80 cm	R	.	.	R	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14H-2, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14H-2, 80 cm	R	.	.	.	.	.	R	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
14H-3, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	R	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.
14H-3, 80 cm	.	.	.	R	.	.	R	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14H-CC	.	.	.	.	.	.	R	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-1, 10–11 cm	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-1, 80 cm	.	.	R	R	F	.	.	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-2, 10–11 cm	.	R	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-2, 80 cm	.	R	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-3, 10–11 cm	.	R	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-3, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-4, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-4, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-5, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-5, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-6, 10–11 cm	.	.	.	.	.	.	.	R	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-6, 80 cm	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15H-CC	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	?	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Sample	Sphenolithus editus	Sphenolithus furcatolithoides	Sphenolithus moriformis	Sphenolithus obtusus	Sphenolithus orphanknollensis	Sphenolithus predistentus	Sphenolithus pseudoradians	Sphenolithus radians	Sphenolithus spiniger	Sphenolithus stellatus	Thoracosphaera operculata	Toweius callosus	Toweius eminens	Toweius gammation	Toweius occultatus	Toweius pertusus	Toweius sp.	Tribrachiatus bramlettei (?)	Tribrachiatus contortus (?)	Tribrachiatus orthostylus	Triquetrorhabdulus inversus	Zygodiscus adamas	Zygodiscus bramlettei	Zygrhablithus bijugatus
3H-2, 10–11	.	.	F	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
3H-3, 10–11 cm	.	.	C	.	.	F	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
3H-4, 10–11 cm	.	.	C	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
3H-4, 80 cm	.	.	F	.	.	.	R	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
3H-5, 10–11 cm	.	.	C	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
3H-5, 80 cm	.	.	F	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
3H-6, 10–11 cm	.	.	F	.	.	R	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F
3H-CC	.	.	C	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F
4H-1, 10–11 cm	.	.	A	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F
4H-2, 10–11 cm	.	.	C	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F
4H-3, 10–11 cm	.	.	C	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F
4H-4, 10–11 cm	.	.	F	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
4H-5, 10–11 cm	.	.	F	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
4H-6, 10–11 cm	.	R	F	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
4H-CC	.	R	C	R	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R
5H-1, 100 cm	.	F	F	R	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R
5H-2, 100 cm	.	F	F	R	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	R
5H-3, 126 cm	.	F	F	.	R	.	.	F	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R
5H-4, 100 cm	.	F	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
5H-5, 110 cm	.	F	C	.	R	.	.	F	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
5H-6, 68 cm	.	F	F	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R
5H-CC	.	F	F	.	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F
6H-1, 10–11 cm	.	F	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F
6H-1, 75 cm	.	F	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F
6H-2, 10–11 cm	.	F	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	F
6H-2, 100 cm	.	R	C	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	R
6H-CC	.	F	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
7H-1, 10–11 cm	.	R	F	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	C
7H-1, 148 cm	.	C	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
7H-2, 10–11 cm	.	R	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
7H-2, 100 cm	.	F	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	C
7H-3, 10–11 cm	.	F	F	.	R	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C
7H-3, 100 cm	.	R	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	F
7H-4, 10–11 cm	.	F	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
7H-4, 100 cm	.	R	F	.	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	F
7H-5, 10–11 cm	.	R	F	.	R	.	R	F	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	A
7H-5, 100 cm	.	R	F	.	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F
7H-6, 40 cm	.	R	R	.	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	C
7H-CC	.	R	C	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	F
8H-1, 10–11 cm	.	R	F	.	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
8H-1, 110 cm	.	R	R	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F
8H-2, 10–11 cm	.	R	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
8H-2, 98 cm	.	R	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R
8H-3, 10–11 cm	.	R	C	.	R	.	.	F	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
8H-3, 98 cm	.	R	F	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
8H-4, 10–11 cm	.	R	C	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	R
8H-4, 100 cm	.	R	F	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	R
8H-5, 10–11 cm	.	R	F	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	R
8H-5, 100 cm	.	R	F	.	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	R
8H-6, 10–11 cm	R	R	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	F
8H-6, 82 cm	R	R	F	.	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	F	.	.	R
8H-CC	R	R	F	.	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
9H-1, 20–21 cm	R	R	F	.	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
9H-1, 90 cm	R	R	F	.	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
9H-2, 10–11 cm	R	R	F	.	R	.	R	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
9H-2, 100 cm	R	R	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
9H-3, 10–11 cm	R	R	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	R
9H-3, 90 cm	R	R	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	C
9H-4, 10–11 cm	R	R	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	F
9H-4, 100 cm	R	R	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	C	.	.	R
9H-5, 10–11 cm	R	.	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	C	.	.	F
9H-5, 100 cm	R	.	F	.	R	.	.	R	R	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	R	R	.	.	F
9H-6, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	F
9H-6, 100 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	R	.	.	F
9H-CC	R	.	F	.	.	.	.	R	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	.	.	.	F
10H-1, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R
10H-1, 100 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	F
10H-2, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	R
10H-2, 100 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	R	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	F	.	.	.	F
10H-3, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	R	.	.	F	R	R	.	.	.	.	.	F	.	.	.	F
10H-3, 100 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	R	.	R	.	.	.	F	.	.	.	F
10H-4, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	.	.	.	.	.	R	.	.	.	F
10H-4, 122 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	R	.	R	.	.	.	R	.	.	.	C
10H-5, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	.	.	C	.	.	R	.	.	.	R
10H-5, 134 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	R	R	R	.	.	.	R	.	.	.	R
10H-6, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	R	R	F	.	.	R	.	.	.	F
10H-CC	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	R	R	R	A	.	.	R	.	.	.	R
11H-1, 44–45 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	R	R	C	.	.	R	.	.	.	F
11H-1, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	R	R	R	C	.	.	R	.	.	.	R
11H-1, 140–1 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	R	R	R	A	.	.	R	.	.	.	R
11H-2, 20–21 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	F	.	R	R	C	R	.	R	.	R	.	R
11H-2, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	R	R	A	.	.	R	.	.	.	R
11H-2, 134–5 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	R	R	A	.	.	R	.	.	.	R
11H-3, 20–21 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	R	R	A	R	R	R	.	.	.	R
11H-3, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	.	R	R	C	.	.	.	.	.	.	R
11H-3, 140–1 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	R	R	C	.	.	.	.	.	.	R
11H-4, 20–21 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	.	R	R	A	.	R	R	.	.	.	R
11H-4, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	R	R	A	.	R	R	.	.	.	R
11H-4, 140–1 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	R	R	C	.	.	.	.	.	.	R
11H-5, 20–21 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	R	R	.	R	R	A	.	.	.	.	.	.	R
11H-5, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
11H-5, 140–1 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
11H-6, 20–21 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
11H-6, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	R	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
11H-CC	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-1, 20–21 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-1, 60–61 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-1, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-1, 111–3 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-1, 138–9 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-2, 20–22 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	R	.	.	.	.	R
12H-2, 60–61 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	R	F	R	.	.	R	C	.	R	.	.	.	.	R
12H-2, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-2, 110–2 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-2, 138–9 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	R	.	.	.	.	.	R
12H-3, 20–22 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	R	.	.	.	.	.	R
12H-3, 50–52 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-3, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-3, 110–113 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-3, 138–9 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-4, 20–22 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-4, 50–52 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-4, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-4, 110–2 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-4, 138–9 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-5, 20–22 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-5, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-5, 138–9 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-6, 20–22 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-6, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
12H-CC	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-1, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-1, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-2, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-2, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-3, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-3, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-4, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-4, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	F	R	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-5, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-5, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-6, 10–11 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-6, 80 cm	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
13H-CC	R	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
14H-1, 10–11 cm	.	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
14H-1, 80 cm	.	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
14H-2, 10–11 cm	.	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
14H-2, 80 cm	.	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
14H-3, 10–11 cm	.	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
14H-3, 80 cm	.	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
14H-CC	.	.	F	.	.	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-1, 10–11 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-1, 80 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-2, 10–11 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-2, 80 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-3, 10–11 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-3, 80 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-4, 10–11 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-4, 80 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-5, 10–11 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-5, 80 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-6, 10–11 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-6, 80 cm	.	.	F	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R
15H-CC	.	.	R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	R	C	.	.	.	.	.	.	R

Note: Abundance, A =abundant, C = common, F = few, R=rare.