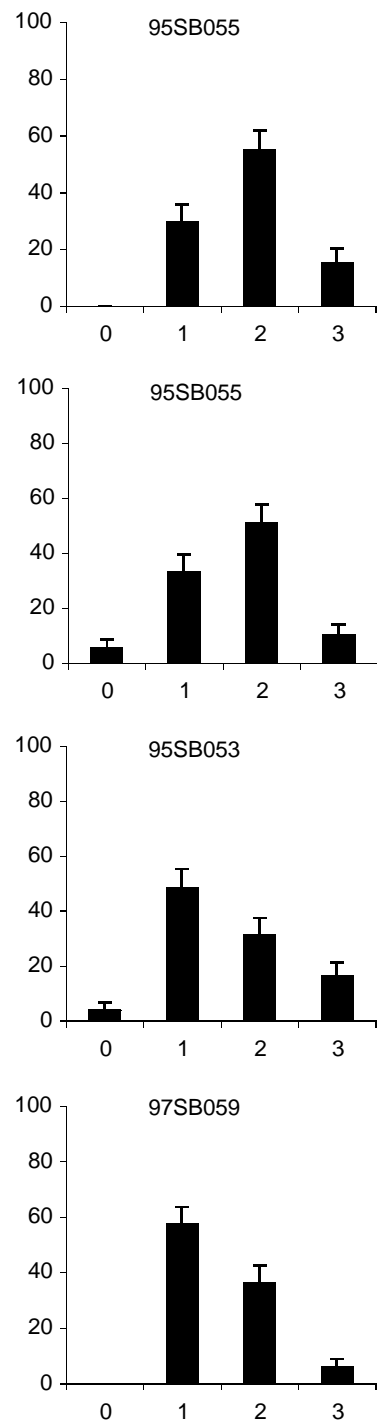


PALAIOS, 2008, v. 23, p. 796–809, MAIRI M.R. BEST
CONTRAST IN PRESERVATION OF BIVALVE DEATH ASSEMBLAGES
IN SILICICLASTIC AND CARBONATE TROPICAL SHELF SETTINGS
Supplementary Data 1: Environments

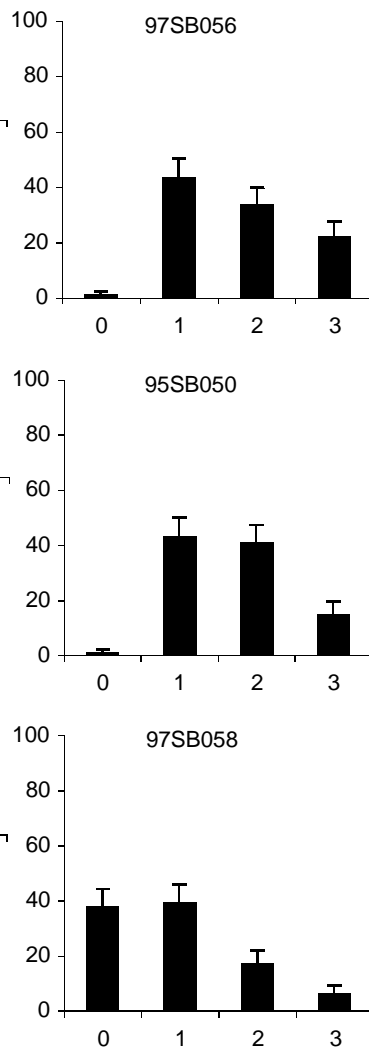
Supplementary Data 3, Figure 1. Frequencies of disarticulation and fragmentation among death assemblage shells. Error bars indicate 95% CI.

0=articulated, 1=whole valve, 2=lg.fragment, 3=sm.fragment

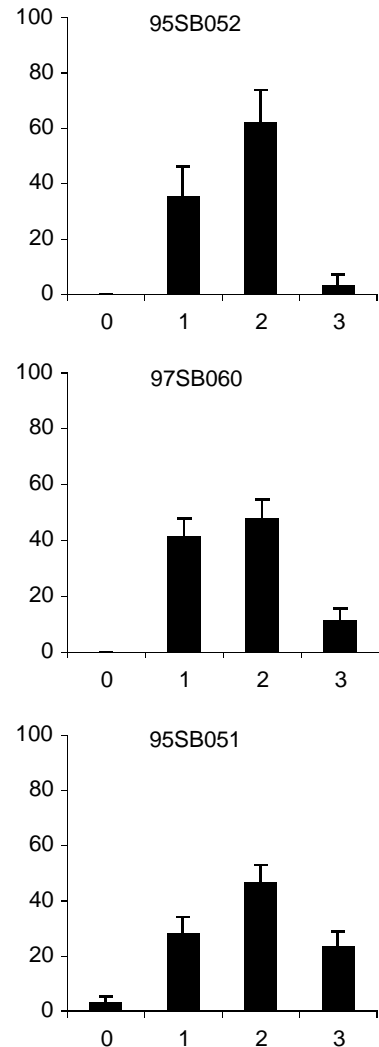
Siliciclastic Sites



Carbonate Non-Reefal Sites

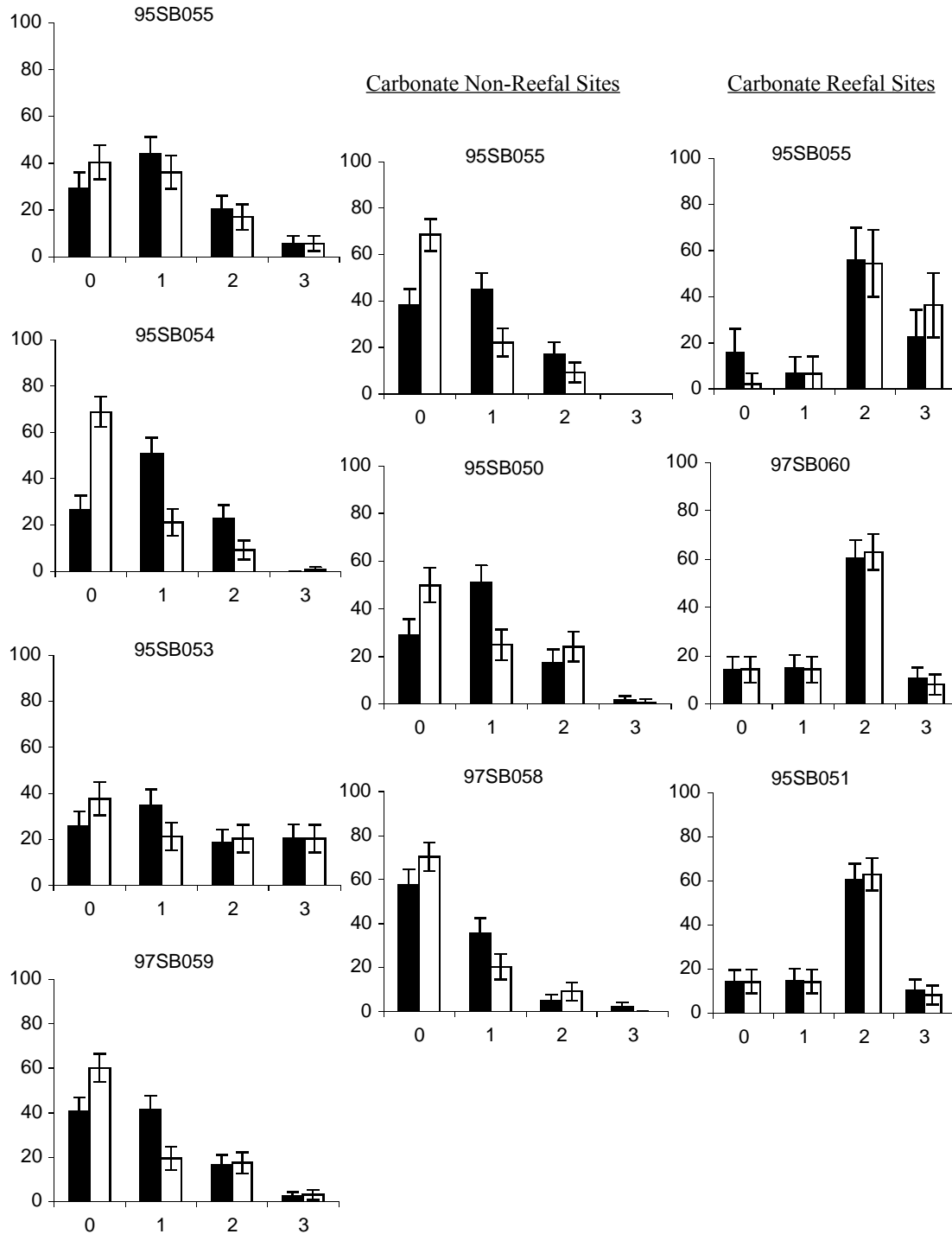


Carbonate Reefal Sites

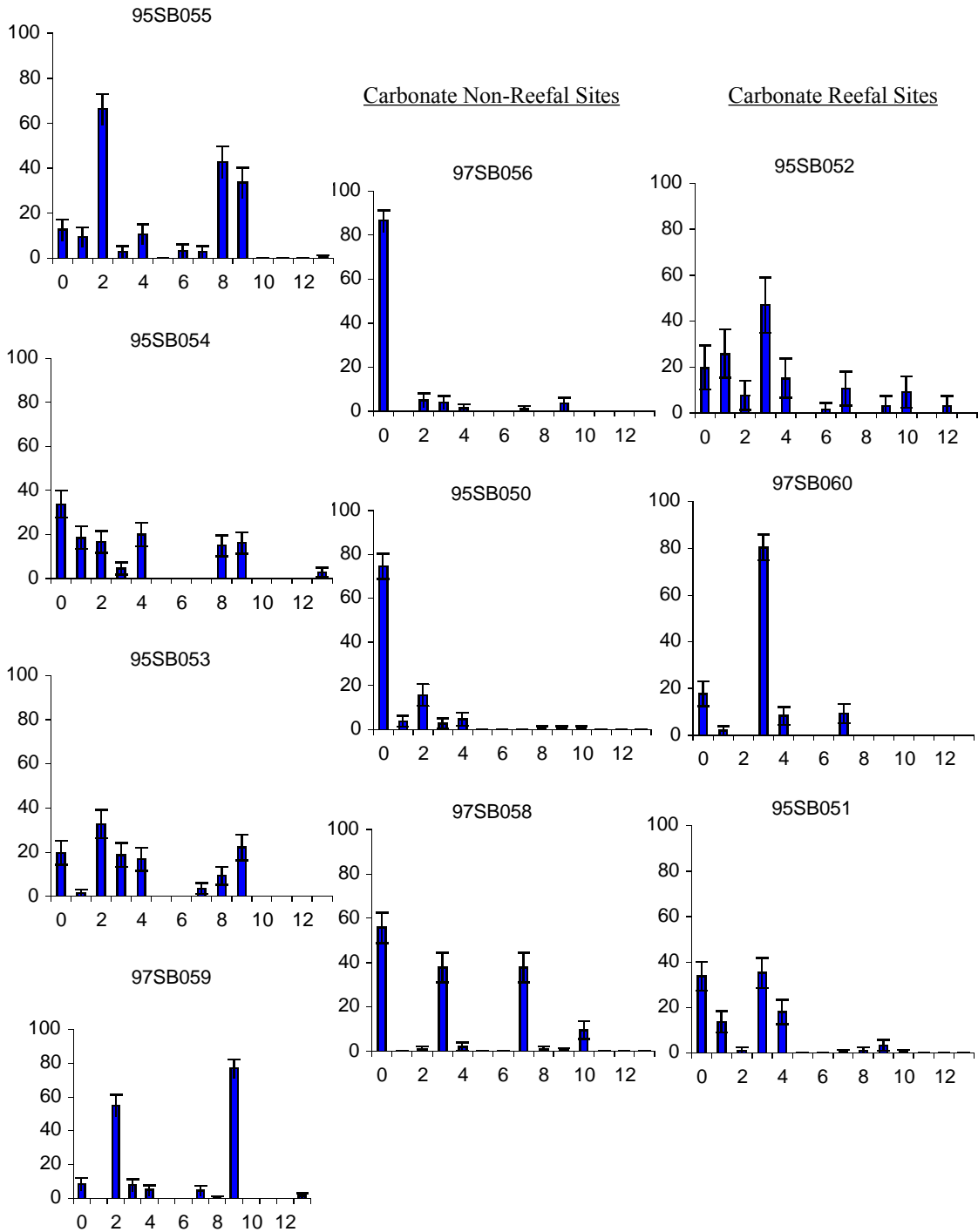


Supplementary Data 3, Figure 2. Frequencies of margin alteration among death assemblage shells. Error bars=95% CI. 0=sharp, 1=chipped, 2=rounded, 3=thinned, black=original margin, white=broken edge

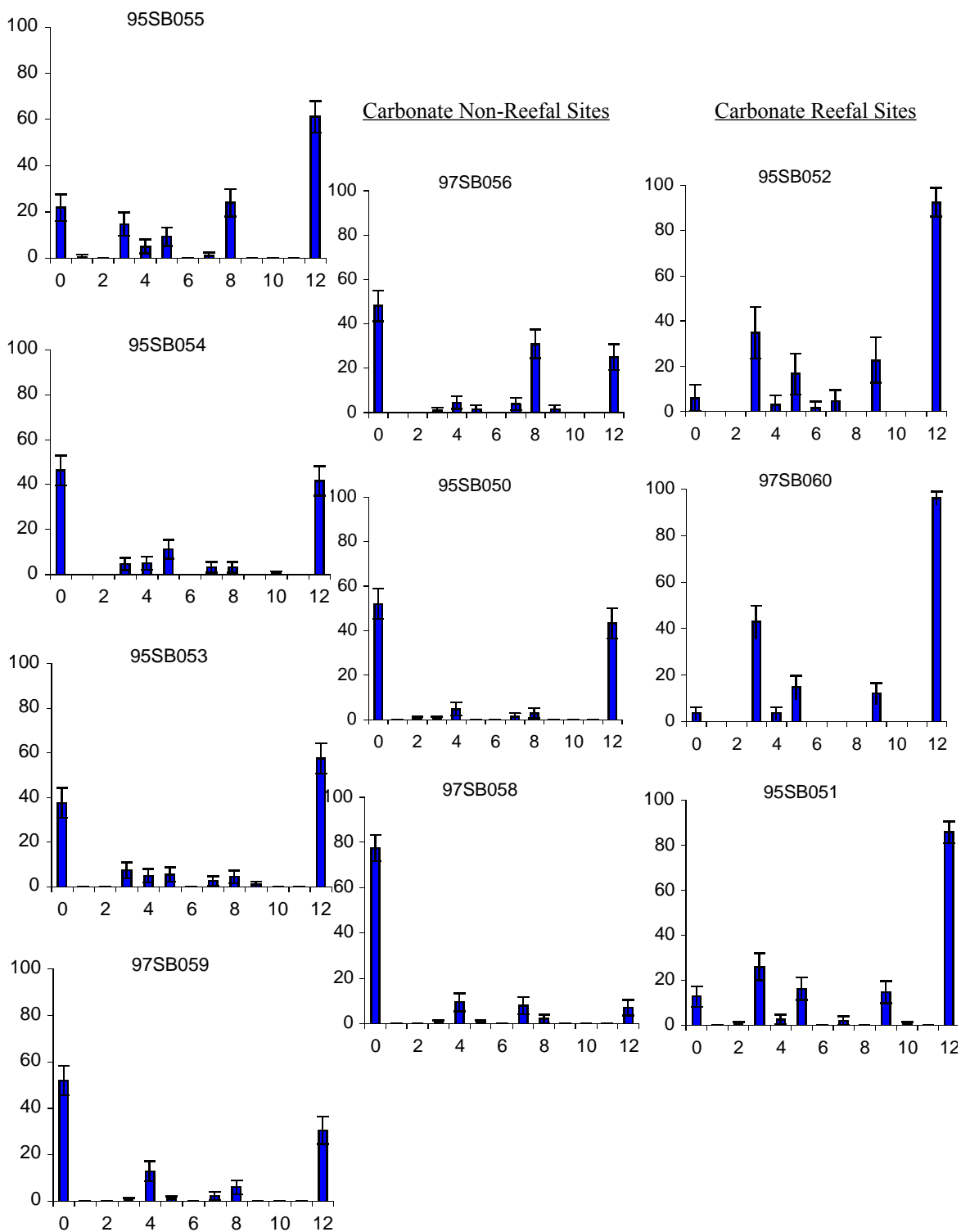
Siliciclastic Sites



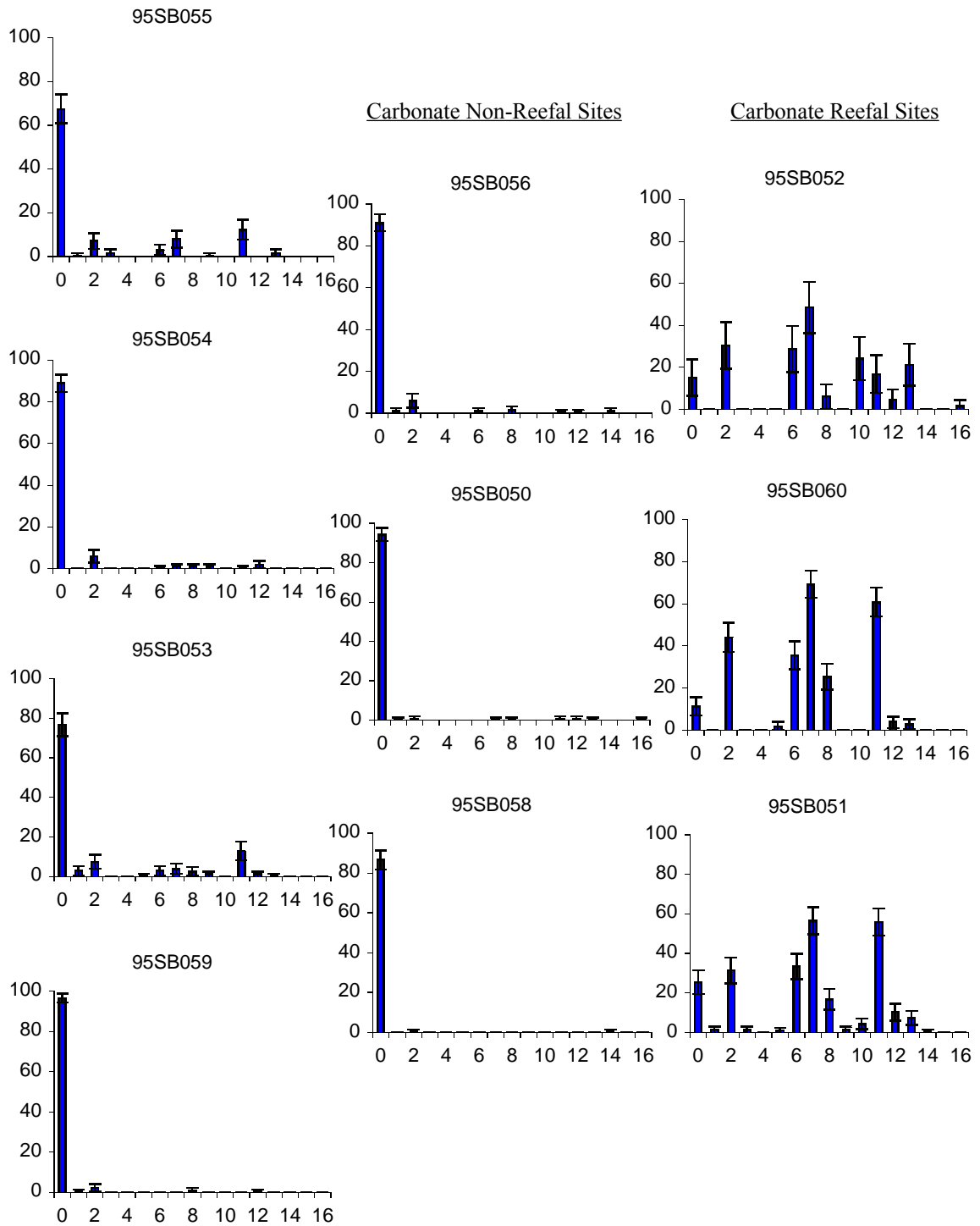
Supplementary Data 3, Figure 4. Frequencies of alteration colours among death assemblage shells. Siliciclastic Sites See Table 4 for codes. Error bars 95% CI.



Supplementary Data 3, Figure 5. Frequencies of bioeroding taxa among death assemblage shells. Siliciclastic Sites See Table 4 for codes. Error bars 95% CI.



Supplementary Data 3, Figure 6. Frequencies of encrusting taxa among death assemblage shells.
 Siliciclastic Sites See Table 3 for codes. Error bars 95% CI.



Supplementary Data 3, Table 1. Percent frequencies used in NMDS analysis of death assemblage taphonomic data. 7

Site	Sediment Type	Taxa	Position	Duration	Not Encrusted	Lightly Encrusted	Heavily Encrusted	Bivalve
DA50	carb.	All	sediment	unknown	94,2%	4,8%	0,5%	0,0%
DA51	carb.	All	sediment	unknown	26,0%	39,2%	34,8%	1,5%
DA52	carb.	All	sediment	unknown	30,3%	36,4%	33,3%	0,0%
DA53	silic.	All	sediment	unknown	76,7%	13,9%	9,4%	0,0%
DA54	silic.	All	sediment	unknown	88,9%	9,3%	1,9%	0,0%
DA55	silic.	All	sediment	unknown	75,5%	14,3%	10,2%	1,5%
DA56	carb.	All	sediment	unknown	91,0%	8,0%	1,0%	0,0%
DA58	carb.	All	sediment	unknown	86,6%	0,5%	12,9%	0,0%
DA59	silic.	All	sediment	unknown	96,6%	3,0%	0,4%	0,0%
DA60	carb.	All	sediment	unknown	28,1%	37,8%	34,1%	0,7%

Site	Sheet Bryozoan	Net Bryozoan	Coral	Calc. Algae	Calc. Worms	Not Bored	Microbored Only	Macrobored	Grazing
DA50	0,5%	1,0%	0,0%	0,0%	1,4%	51,9%	0,0%	4,8%	0,0%
DA51	56,4%	55,9%	1,0%	33,3%	32,8%	12,7%	0,0%	1,5%	14,7%
DA52	48,5%	16,7%	0,0%	28,8%	30,3%	6,1%	0,0%	1,5%	22,7%
DA53	4,0%	12,9%	0,5%	3,0%	10,4%	37,6%	0,0%	5,0%	1,0%
DA54	0,9%	0,5%	0,0%	0,5%	6,0%	46,3%	0,0%	12,0%	0,0%
DA55	8,2%	12,2%	0,0%	3,1%	7,7%	21,9%	0,0%	16,8%	0,0%
DA56	0,0%	0,5%	0,0%	1,0%	7,0%	48,0%	0,0%	27,0%	1,5%
DA58	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	77,6%	0,0%	15,4%	0,0%
DA59	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,6%	51,9%	0,0%	17,6%	0,0%
DA60	52,4%	36,3%	0,5%	31,1%	31,6%	9,4%	0,0%	1,5%	18,7%

Site	No Alt.								
	Cliona	Polydorid	Colour	Cream	Brown	Orange	Black	Green	Olive
DA50	0,5%	0,0%	74,5%	2,9%	0,0%	0,5%	15,9%	0,5%	0,0%
DA51	26,0%	16,2%	33,8%	35,3%	0,5%	3,4%	1,0%	0,5%	0,0%
DA52	34,8%	16,7%	19,7%	47,0%	10,6%	3,0%	7,6%	9,1%	0,0%
DA53	7,4%	5,4%	19,8%	18,8%	3,5%	22,3%	32,7%	0,0%	0,0%
DA54	4,6%	11,1%	33,8%	4,6%	0,0%	16,2%	16,7%	0,0%	2,8%
DA55	14,8%	9,2%	12,8%	3,1%	3,1%	33,7%	66,3%	0,0%	0,5%
DA56	1,0%	1,5%	86,5%	4,0%	1,0%	3,5%	5,0%	0,0%	0,0%
DA58	0,5%	0,5%	55,7%	37,8%	37,8%	0,5%	1,0%	9,5%	0,0%
DA59	0,4%	0,9%	8,6%	8,2%	4,7%	76,8%	54,9%	0,0%	1,7%
DA60	30,4%	16,4%	26,8%	41,1%	5,5%	3,2%	4,3%	4,8%	0,0%

Site	IPL			MS			OPL		
	PrisDull	Chalky+ Pitted	IPL Eroded	MS PrisDull	Chalky+ Pitted	MS Eroded	OPL PrisDull	Chalky+ Pitted	OPL Eroded
DA50	55,8%	31,5%	1,5%	68,2%	20,3%	2,0%	136,5%	3,4%	0,0%
DA51	8,4%	40,3%	45,5%	13,9%	43,4%	39,3%	118,0%	49,2%	0,0%
DA52	1,5%	15,2%	81,8%	2,7%	24,3%	73,0%	94,6%	45,9%	2,7%
DA53	25,8%	45,5%	21,2%	46,6%	30,1%	17,8%	128,1%	10,3%	0,0%
DA54	25,4%	68,3%	2,4%	42,9%	54,5%	0,6%	132,7%	5,8%	0,0%
DA55	15,1%	58,9%	18,2%	20,4%	45,8%	14,1%	128,2%	9,2%	0,0%
DA56	34,9%	45,3%	19,3%	53,4%	37,4%	8,4%	148,9%	3,8%	0,0%
DA58	15,7%	73,7%	10,1%	69,0%	27,3%	3,2%	100,0%	7,5%	0,0%
DA59	18,9%	74,6%	6,6%	50,5%	46,1%	2,9%	108,8%	5,4%	0,0%
DA60	4,9%	27,7%	63,7%	8,3%	33,9%	56,2%	106,3%	47,6%	1,4%