

1 **Table S4**—Drilling predation intensities of different life modes for different latitudinal bins  
2 reveal that, for most of the time intervals, sufficient data are lacking, making it difficult for  
3 statistical comparisons. The total number of data points are presented in brackets.

4

Life modes	Geological ages	0-10°	11-20°	21-30°	31-40°	41-50°	51-60°
Surficial Epifauna	Pleistocene	9.98 (28)	NA	NA	8.80 (4)	NA	NA
	Pliocene	NA	NA	NA	13.1 (31)	NA	NA
	Miocene	12.24 (5)	11.00 (6)	NA	29.90 (5)	7.32 (56)	11.00 (83)
	Oligocene	NA	NA	NA	19.50 (6)	NA	NA
	Eocene	NA	NA	45.30 (3)	NA	16 (63)	NA
	Paleocene	NA	NA	NA	7.42 (3)	NA	NA
	Cretaceous	NA	NA	NA	16.40 (60)	5.10 (26)	10.00 (1)
Semi Infauna	Pleistocene	18.54 (3)	NA	19.65 (2)	17.45 (8)	16.97 (1)	NA
	Pliocene	16.74 (4)	NA	12.90 (17)	20.00 (37)	45.00 (1)	8.38 (1)
	Miocene	16.79 (8)	5.60 (2)	26.00 (3)	19.40 (36)	19.90 (15)	9.00 (15)
	Oligocene	NA	NA	NA	15.00 (9)	41.00 (2)	NA
	Eocene	NA	9.00 (1)	13.00 (15)	NA	17.80 (18)	NA
	Paleocene	NA	NA	NA	20.00 (18)	NA	NA
	Cretaceous	NA	NA	NA	12.60 (19)	3.65 (10)	11.25 (2)
Shallow Infauna	Pleistocene	12.54 (40)	NA	5.92 (11)	22.00 (3)	NA	NA
	Pliocene	NA	NA	11.49 (12)	17.74 (12)	NA	30.40 (12)
	Miocene	NA	NA	NA	20.20 (19)	7.10 (22)	16.50 (18)
	Oligocene	NA	NA	NA	20.70 (5)	NA	NA
	Eocene	NA	NA	19.30 (13)	19.00 (1)	30.90 (15)	NA
	Paleocene	NA	NA	NA	16.90 (4)	NA	NA
	Cretaceous	NA	NA	NA	16.90 (13)	7.14 (31)	5.00 (1)
Deep Infauna	Pleistocene	9.66 (12)	NA	6.90 (2)	28.10 (1)	NA	NA
	Pliocene	NA	NA	16.43 (1)	16.60 (3)	NA	28.60 (1)
	Miocene	NA	NA	NA	45.00 (5)	14.46 (8)	19.00 (3)
	Oligocene	NA	NA	NA	38.10 (3)	NA	NA
	Eocene	NA	NA	27.50 (3)	NA	NA	8.60 (1)
	Paleocene	NA	NA	NA	47.50 (1)	NA	NA
	Cretaceous	NA	NA	NA	18.50 (1)	6.37 (9)	NA

5