

Pecten Maximus

Profile 1				Profile 2			
Depth (µm)	Mg/Ca (mmol/mol)	Mn/Ca (mmol/mol)	Sr/Ca (mmol/mol)	Depth (µm)	Mg/Ca (mmol/mol)	Mn/Ca (mmol/mol)	Sr/Ca (mmol/mol)
0	23.97	0.023	1.79	0	48.37	0.023	2.17
10	23.80	0.008	1.57	10	44.71	0.019	2.12
20	26.01	0.008	1.64	20	50.46	0.020	2.15
30	23.28	0.009	1.60	30	36.33	0.014	1.96
40	27.26	0.009	1.53	40	25.28	0.009	1.89
50	29.85	0.010	1.59	50	19.27	0.011	1.73
60	23.55	0.009	1.45	60	19.86	0.010	1.75
70	15.77	0.009	1.36	70	23.58	0.011	1.75
80	11.29	0.008	1.32	80	21.80	0.007	1.72
90	10.78	0.008	1.45	90	18.58	0.011	1.51
100	7.16	0.009	1.38	100	17.36	0.010	1.45
110	5.98	0.010	1.45	110	16.21	0.006	1.40
120	5.28	0.009	1.52	120	16.90	0.006	1.39
130	5.53	0.011	1.48	130	13.17	0.006	1.37
140	5.60	0.010	1.51	140	7.97	0.006	1.37
150	5.60	0.008	1.43	150	7.06	0.006	1.44
160	5.67	0.012	1.45	160	5.84	0.009	1.45
170	5.69	0.007	1.46	170	6.26	0.009	1.44
180	5.96	0.008	1.44	180	6.23	0.013	1.51
190	5.52	0.007	1.37	190	5.83	0.013	1.43
200	5.84	0.009	1.38	200	5.71	0.010	1.48
210	5.59	0.010	1.39	210	5.87	0.009	1.47
220	5.57	0.008	1.37	220	5.87	0.010	1.45
230	5.82	0.008	1.41	230	6.06	0.014	1.45
240	6.05	0.005	1.38	240	5.75	0.016	1.46
250	5.58	0.008	1.43	250	5.79	0.008	1.44
260	5.62	0.006	1.44	260	5.30	0.011	1.40
270	5.64	0.007	1.43	270	5.51	0.007	1.39
280	5.71	0.008	1.43	280	5.29	0.007	1.40
290	5.70	0.007	1.44	290	5.54	0.006	1.36
300	6.06	0.008	1.43	300	5.70	0.006	1.36
310	5.73	0.007	1.40	310	5.64	0.006	1.34
320	5.49	0.008	1.40	320	5.82	0.006	1.36
330	5.56	0.012	1.40	330	5.76	0.006	1.34
340	5.70	0.013	1.44	340	5.50	0.006	1.30
350	5.79	0.009	1.44	350	5.55	0.005	1.31
360	6.16	0.012	1.45	360	5.75	0.004	1.33
370	6.25	0.015	1.47	370	5.79	0.004	1.34
380	6.08	0.011	1.38	380	5.61	0.004	1.26
390	5.64	0.010	1.49	390	5.59	0.005	1.24
400	6.02	0.008	1.49	400	5.35	0.004	1.20
410	5.82	0.008	1.49	410	5.47	0.006	1.22
420	5.60	0.005	1.45	420	5.90	0.005	1.23
430	5.92	0.006	1.46	430	5.34	0.004	1.22
440	6.64	0.006	1.44	440	5.17	0.008	1.21
450	5.95	0.007	1.41	450	5.28	0.008	1.26
460	5.68	0.006	1.36	460	5.27	0.006	1.28
470	5.73	0.006	1.37	470	5.33	0.010	1.29
480	5.40	0.005	1.27	480	5.44	0.015	1.29
490	5.35	0.012	1.27	490	5.54	0.018	1.29
500	5.48	0.010	1.25	500	5.77	0.018	1.39
510	5.06	0.008	1.23	510	5.43	0.019	1.39
520	5.29	0.006	1.23	520	5.43	0.017	1.33
530	4.99	0.005	1.20	530	5.38	0.023	1.37
540	5.06	0.006	1.19	540	6.07	0.027	1.47
550	4.81	0.008	1.21	550	5.57	0.022	1.44
560	4.93	0.010	1.22	560	5.47	0.023	1.43
570	5.00	0.013	1.18	570	5.29	0.018	1.44
580	5.45	0.013	1.30	580	5.11	0.017	1.42
590	5.32	0.018	1.37	590	5.20	0.022	1.44
600	4.94	0.023	1.49	600	5.00	0.016	1.38
610	4.98	0.025	1.28	610	5.03	0.016	1.40
620	5.67	0.021	1.45	620	4.87	0.023	1.46
630	5.06	0.015	1.40	630	5.20	0.017	1.39
640	4.91	0.016	1.43	640	4.98	0.051	1.41
650	4.72	0.017	1.39				
660	4.57	0.018	1.39				
670	4.25	0.020	1.33				
680	4.08	0.016	1.34				
690	4.20	0.020	1.34				
700	4.35	0.049	1.37				

Profile 3

Depth (µm)	Mg/Ca (mmol/mol)	Mn/Ca (mmol/mol)	Sr/Ca (mmol/mol)
0	22.73	0.028	1.65
10	28.30	0.016	1.91
20	33.99	0.012	2.07
30	35.36	0.026	2.07
40	37.43	0.049	1.93
50	22.62	0.017	1.80
60	24.35	0.012	1.82
70	30.21	0.020	1.74
80	32.95	0.012	1.76
90	25.47	0.015	1.66
100	45.80	0.023	1.93
110	22.67	0.012	1.69
120	17.72	0.007	1.48
130	15.30	0.006	1.32
140	14.36	0.007	1.27
150	13.27	0.007	1.30
160	9.32	0.006	1.21
170	6.65	0.006	1.26
180	5.82	0.006	1.26
190	5.19	0.006	1.20
200	5.29	0.006	1.20
210	5.92	0.006	1.23
220	5.42	0.005	1.21
230	5.46	0.008	1.20
240	5.51	0.008	1.20
250	5.68	0.008	1.22
260	5.73	0.009	1.21
270	5.75	0.011	1.22
280	5.63	0.012	1.14
290	5.58	0.010	1.22
300	5.86	0.011	1.33
310	5.50	0.014	1.29
320	5.24	0.013	1.28
330	5.13	0.012	1.28
340	5.19	0.019	1.30
350	5.97	0.023	1.34
360	6.24	0.020	1.43
370	6.09	0.020	1.46
380	5.53	0.019	1.38
390	5.60	0.017	1.41
400	5.51	0.015	1.45
410	5.51	0.017	1.48
420	5.35	0.019	1.36
430	5.42	0.019	1.52
440	5.13	0.015	1.41
450	5.36	0.017	1.37
460	5.34	0.028	1.45
470	5.24	0.023	1.46
480	5.50	0.030	1.43

Mytilus edulis

Profile 4

Depth (µm)	Mg/Ca (mmol/mol)	Mn/Ca (mmol/mol)	Sr/Ca (mmol/mol)
0	6.58	0.018	1.44
10	6.29	0.013	1.41
20	5.40	0.010	1.47
30	4.89	0.011	1.37
40	4.63	0.011	1.31
50	5.04	0.008	1.31
60	5.77	0.009	1.38
70	6.07	0.010	1.38
80	6.35	0.011	1.32
90	6.76	0.010	1.39
100	6.98	0.011	1.46
110	7.66	0.006	1.46
120	7.80	0.012	1.41
130	8.00	0.009	1.44
140	8.17	0.008	1.44
150	8.21	0.011	1.48
160	8.25	0.019	1.39
170	8.25	0.022	1.36
180	9.05	0.023	1.39
190	9.68	0.013	1.40
200	10.07	0.014	1.36
210	9.86	0.017	1.38
220	10.60	0.014	1.35
230	9.68	0.013	1.33
240	8.20	0.011	1.19
250	7.87	0.012	1.28
260	10.44	0.017	1.40
270	11.32	0.015	1.44
280	10.87	0.015	1.44
290	8.63	0.017	1.41
300	7.47	0.010	1.33
310	3.86	0.014	1.48

Profile 5

Depth (µm)	Mg/Ca (mmol/mol)	Mn/Ca (mmol/mol)	Sr/Ca (mmol/mol)
0	4.97	0.021	1.61
10	7.91	0.016	1.74
20	4.62	0.014	1.63
30	3.99	0.011	1.56
40	4.19	0.016	1.58
50	4.66	0.014	1.44
60	5.38	0.017	1.44
70	5.73	0.011	1.43
80	6.05	0.017	1.52
90	6.69	0.014	1.53
100	7.15	0.014	1.55
110	7.57	0.009	1.56
120	7.84	0.012	1.52
130	7.22	0.011	1.57
140	7.66	0.017	1.78
150	7.69	0.013	1.66
160	8.16	0.015	1.58
170	8.53	0.013	1.52
180	8.30	0.013	1.52
190	7.64	0.011	1.60
200	7.50	0.015	1.51
210	7.45	0.015	1.52
220	8.09	0.016	1.52
230	8.00	0.018	1.45
240	8.83	0.015	1.42
250	9.91	0.017	1.47
260	9.65	0.021	1.42
270	9.89	0.027	1.39
280	9.03	0.025	1.39
290	9.02	0.028	1.45
300	9.10	0.034	1.47
310	9.91	0.033	1.47
320	9.50	0.036	1.46
330	8.54	0.029	1.40
340	8.30	0.030	1.36
350	8.19	0.029	1.39
360	7.57	0.028	1.32
370	6.26	0.023	1.30

Profile 6

Depth (µm)	Mg/Ca (mmol/mol)	Mn/Ca (mmol/mol)	Sr/Ca (mmol/mol)
0	14.82	0.031	1.66
10	7.12	0.021	1.34
20	3.96	0.021	1.25
30	4.02	0.020	1.39
40	4.47	0.022	1.35
50	5.14	0.026	1.28
60	5.49	0.022	1.34
70	6.12	0.015	1.40
80	6.15	0.020	1.35
90	6.29	0.024	1.38
100	6.58	0.025	1.34
110	6.72	0.016	1.38
120	7.00	0.020	1.43
130	7.29	0.021	1.51
140	7.38	0.019	1.48
150	7.45	0.017	1.41
160	7.69	0.022	1.42
170	8.34	0.018	1.39
180	9.44	0.022	1.40
190	8.71	0.017	1.36
200	8.19	0.025	1.32
210	8.74	0.026	1.28
220	8.55	0.026	1.26
230	8.94	0.026	1.26
240	9.43	0.029	1.15
250	9.49	0.028	1.27
260	9.00	0.033	1.19
270	10.21	0.024	1.29
280	11.84	0.028	1.31
290	8.99	0.028	1.26
300	10.09	0.029	1.29
310	7.99	0.032	1.28

Profile 7

Depth (µm)	Mg/Ca (mmol/mol)	Mn/Ca (mmol/mol)	Sr/Ca (mmol/mol)
0	4.95	0.022	1.72
10	4.46	0.024	1.56
20	4.39	0.018	1.52
30	4.53	0.020	1.45
40	4.81	0.021	1.43
50	4.80	0.018	1.41
60	5.29	0.019	1.40
70	5.41	0.023	1.45
80	5.40	0.029	1.47
90	5.78	0.032	1.46
100	5.88	0.026	1.52
110	6.41	0.023	1.45
120	6.66	0.024	1.44
130	7.01	0.022	1.49
140	7.13	0.020	1.43
150	7.56	0.015	1.40
160	7.52	0.017	1.41
170	7.57	0.018	1.50
180	7.90	0.021	1.48
190	8.39	0.016	1.44
200	8.12	0.019	1.41
210	7.76	0.022	1.43
220	7.69	0.019	1.43
230	8.61	0.015	1.35
240	8.36	0.018	1.38
250	8.35	0.023	1.35
260	9.23	0.020	1.38
270	10.82	0.021	1.47
280	8.81	0.027	1.40
290	8.70	0.030	1.43
300	9.58	0.025	1.48
310	7.62	0.027	1.42
320	7.21	0.027	1.37

Profile 8

Depth (µm)	Mg/Ca (mmol/mol)	Mn/Ca (mmol/mol)	Sr/Ca (mmol/mol)
10	4.30	0.023	1.40
20	4.33	0.029	1.37
30	4.34	0.028	1.31
40	4.82	0.029	1.36
50	5.46	0.026	1.48
60	5.59	0.026	1.41
70	5.77	0.025	1.39
80	5.74	0.029	1.29
90	5.89	0.025	1.37
100	6.46	0.025	1.42
110	7.27	0.017	1.44
120	7.46	0.018	1.45
130	7.23	0.018	1.41
140	7.11	0.026	1.45
150	6.87	0.017	1.43
160	8.19	0.018	1.57
170	6.96	0.022	1.56
180	7.00	0.019	1.53
190	7.49	0.025	1.55

Profile 9

Depth (µm)	Mg/Ca (mmol/mol)	Mn/Ca (mmol/mol)	Sr/Ca (mmol/mol)
0	5.40	0.029	1.70
10	4.57	0.032	1.42
20	5.48	0.029	1.34
30	5.37	0.034	1.42
40	4.05	0.030	1.36
50	4.63	0.027	1.34
60	4.84	0.026	1.40
70	5.94	0.037	1.48
80	4.31	0.036	1.46
90	4.97	0.032	1.42
100	6.56	0.073	1.59