

S2 Table: Modern specimens used in analysis of shell morphometrics based on ontogenetic stage.

Species	Average thickness (µm)	Thickness standard deviation (µm)	Shell surface area (mm <sup>2</sup> )	Weight (mg)	Volume of shell CaCO <sub>3</sub> (mm <sup>3</sup> )	Shell density (mg mm <sup>-3</sup> )	Shell length (mm)	Shell width (mm)
<i>S. subula</i>	13.27	3.62	27.81	NA	0.37	NA	1.97	0.56
<i>S. subula</i>	14.72	4.25	24.15	NA	0.36	NA	2.10	0.56
<i>S. subula</i>	14.96	3.98	22.11	0.11	0.33	0.34	3.12	0.77
<i>S. subula</i>	51.19	20.77	56.3	0.59	2.88	0.21	3.13	0.78
<i>S. subula</i>	16.02	5.1	73.17	0.50	1.17	0.42	3.42	0.84
<i>S. subula</i>	16.44	3.69	12.41	0.14	0.20	0.71	3.45	0.90
<i>S. subula</i>	18.06	4.72	21.76	0.16	0.39	0.41	3.57	0.85
<i>S. subula</i>	14.64	3.84	13.16	0.28	0.19	1.47	3.78	0.91
<i>S. subula</i>	24.47	8.03	NA	0.24	NA	NA	3.80	0.93
<i>S. subula</i>	19.25	5.2	59.03	0.36	1.14	0.31	4.10	1.01
<i>S. subula</i>	15.95	4.78	16.41	0.17	0.26	0.65	4.13	0.99
<i>S. subula</i>	19.57	5.6	51.77	0.42	1.01	0.42	4.36	1.01
<i>S. subula</i>	17.81	4.69	23.14	0.63	0.41	1.52	4.37	1.05
<i>S. subula</i>	21.52	4.91	NA	0.29	NA	NA	4.41	1.11
<i>S. subula</i>	19.53	5.71	42.14	NA	0.82	NA	4.42	1.05
<i>S. subula</i>	22.4	7.3	90.91	0.42	2.04	0.21	4.59	1.10
<i>S. subula</i>	20.15	5.11	54.57	0.45	1.10	0.40	4.81	1.16
<i>S. subula</i>	46.58	14.02	51.27	0.29	2.39	0.12	4.87	1.16
<i>S. subula</i>	21.61	6.78	81.29	NA	1.76	NA	4.90	1.12
<i>S. subula</i>	37.54	12.12	30.85	0.43	1.16	0.37	4.91	1.23
<i>S. subula</i>	23.9	6.01	54.34	0.42	1.30	0.33	4.92	1.16
<i>S. subula</i>	20.15	8.83	NA	0.53	NA	NA	5.12	1.18
<i>S. subula</i>	41.3	14.1	94.66	0.73	3.91	0.19	5.23	1.27
<i>S. subula</i>	22.38	5.38	NA	NA	NA	NA	5.25	1.24
<i>S. subula</i>	20.77	5.05	28.08	0.55	0.58	0.95	5.33	1.19
<i>S. subula</i>	39.22	8.73	33.1	0.45	1.30	0.35	5.42	1.30
<i>S. subula</i>	31.61	7.55	25.4	0.61	0.80	0.76	5.50	1.30
<i>S. subula</i>	52.67	19.54	34.51	0.50	1.82	0.27	5.51	1.35
<i>S. subula</i>	45.05	8.83	28.05	0.50	1.26	0.39	5.58	1.30
<i>S. subula</i>	29.54	6.91	38.1	0.67	1.13	0.59	5.58	1.32
<i>S. subula</i>	47.63	17.17	45.05	0.45	2.15	0.21	5.59	1.35
<i>S. subula</i>	54.54	22.35	48.61	0.55	2.65	0.21	5.63	1.32
<i>S. subula</i>	NA	NA	NA	0.60	NA	NA	NA	1.39
<i>S. subula</i>	44.92	13.67	41.68	0.55	1.87	0.30	5.85	1.38
<i>S. subula</i>	58.1	20.59	52.02	0.62	3.02	0.21	5.87	1.32
<i>S. subula</i>	21.73	5.27	41.57	0.34	0.90	0.38	5.91	1.34
<i>S. subula</i>	21.36	5.22	NA	0.44	NA	NA	5.92	1.30
<i>S. subula</i>	52.43	20.56	90.55	0.67	4.75	0.14	5.94	1.45
<i>S. subula</i>	48.94	15.76	46.47	0.69	2.27	0.30	5.96	1.37

<i>S. subula</i>	44.56	16.02	47.31	0.66	2.11	0.31	5.98	1.36
<i>S. subula</i>	23.08	6.26	86.88	0.65	2.01	0.32	6.07	1.33
<i>S. subula</i>	42.25	14.15	77.69	0.51	3.28	0.15	6.09	1.43
<i>S. subula</i>	27.88	5.88	28.81	0.44	0.80	0.55	6.14	1.41
<i>S. subula</i>	22.61	5.27	48.92	0.43	1.11	0.39	6.63	1.44
<i>S. subula</i>	21.26	5.37	44.98	0.20	0.96	0.21	6.68	1.49
<i>S. subula</i>	39.76	11.47	60.19	1.03	2.39	0.43	6.72	1.53
<i>S. subula</i>	37.49	7.92	51.59	0.70	1.93	0.36	6.85	1.51
<i>S. subula</i>	25.61	5.9	40.38	0.93	1.03	0.90	7.04	1.56
<i>S. subula</i>	34.96	10.42	55.62	1.05	1.94	0.54	7.10	1.64
<i>S. subula</i>	36.65	10.34	58.22	0.67	2.13	0.31	7.23	1.55
<i>S. subula</i>	41.14	11.38	68.95	0.86	2.84	0.30	7.33	1.82
<i>S. subula</i>	42.72	19.07	62.18	0.59	2.66	0.22	7.44	1.75
<i>S. subula</i>	41.84	12.25	57.85	1.16	2.42	0.48	7.56	1.53
<i>S. subula</i>	49.96	18.33	88.36	0.86	4.41	0.20	7.69	1.59
<i>S. subula</i>	17.31	4.98	NA	0.52	NA	NA	NA	NA
<i>S. subula</i>	15.24	4.23	NA	0.62	NA	NA	NA	NA
<i>S. subula</i>	21.22	6.34	58.98	0.57	1.25	0.46	NA	NA
<i>S. subula</i>	15.95	6.04	12.13	NA	0.19	NA	NA	NA
<i>C. inflexa</i>	22.08	5.9	NA	1.56	NA	NA	NA	4.82
<i>C. inflexa</i>	NA	5.26	NA	1.75	NA	NA	NA	NA
<i>C. inflexa</i>	25.87	6.75	NA	2.09	NA	NA	NA	5.45
<i>C. inflexa</i>	28.93	8.46	62.94	2.16	1.82	1.18	5.63	3.31
<i>C. inflexa</i>	23.19	5.19	62.62	1.42	1.45	0.98	5.53	3.23
<i>C. inflexa</i>	30.51	7.99	64.27	2.14	1.96	1.09	5.46	3.93
<i>C. inflexa</i>	35.46	11.54	61.97	2.55	2.20	1.16	5.92	3.53
<i>C. inflexa</i>	27.25	7.77	59.98	1.84	1.63	1.12	5.59	3.69
<i>C. inflexa</i>	22.34	4.91	62.68	1.57	1.40	1.12	5.66	3.61
<i>C. inflexa</i>	30.67	10.94	68.95	2.11	2.11	1.00	5.98	3.22
<i>C. inflexa</i>	30.6	7.96	67.99	2.54	2.08	1.22	5.80	3.73
<i>C. inflexa</i>	20.53	4.51	59.79	1.02	1.23	0.83	5.60	3.36
<i>C. inflexa</i>	19.06	4.55	61.73	NA	1.18	NA	5.73	3.89
<i>C. inflexa</i>	27.36	6.43	57.79	1.84	1.58	1.16	5.68	3.30
<i>C. inflexa</i>	26.06	2.61	54.48	1.45	1.42	1.02	5.12	3.12
<i>C. inflexa</i>	24.65	6.41	58.43	1.72	1.44	1.20	5.53	3.26
<i>C. inflexa</i>	20.43	4.34	55.04	1.12	1.12	1.00	5.52	3.41
<i>C. inflexa</i>	27.22	7.65	55.75	1.69	1.52	1.12	5.34	NA
<i>C. inflexa</i>	19.39	4.13	58.77	1.29	1.14	1.13	5.61	3.41
<i>C. inflexa</i>	17.68	7.23	65.53	NA	1.16	NA	5.17	NA
<i>C. inflexa</i>	19.35	4.86	54.27	NA	1.05	NA	5.27	3.89
<i>C. inflexa</i>	17.57	3.67	50.81	NA	0.89	NA	NA	NA
<i>C. inflexa</i>	37.37	13.29	59.58	2.63	2.23	1.18	5.48	3.56
<i>C. inflexa</i>	29.91	8.61	59.27	2.00	1.77	1.13	5.32	3.20
<i>C. inflexa</i>	32.17	10.84	53.36	2.05	1.72	1.20	5.73	3.05
<i>C. inflexa</i>	21.23	6.39	67.63	1.98	1.44	1.38	5.78	3.39
<i>C. inflexa</i>	30.08	11.52	47.82	1.71	1.44	1.19	5.06	3.05

<i>C. inflexa</i>	21.96	6.38	56.88	1.30	1.25	1.04	5.26	3.75
<i>C. inflexa</i>	30.72	10.18	47.51	1.72	1.46	1.18	5.15	2.91
<i>C. inflexa</i>	15.2	4.26	32.81	0.96	0.50	1.93	3.46	3.07
<i>C. inflexa</i>	18.67	4.48	47.1	NA	0.88	NA	4.65	3.88
<i>C. inflexa</i>	13.04	4.42	16.35	0.07	0.21	0.33	2.78	2.20
<i>C. inflexa</i>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
<i>C. inflexa</i>	15.75	4.55	37.76	0.83	0.59	1.40	4.28	3.45
<i>C. inflexa</i>	17.87	3.49	43.05	NA	0.77	NA	4.59	3.74
<i>C. inflexa</i>	11.62	3.65	8.32	0.21	0.10	2.15	2.68	1.61
<i>C. inflexa</i>	14.79	4.2	24.66	NA	0.36	NA	3.14	2.61
<i>C. inflexa</i>	36.29	13.48	52.49	2.66	1.90	1.40	5.58	4.62
<i>C. inflexa</i>	26.45	7.36	53.28	1.71	1.41	1.21	5.25	4.20
<i>C. inflexa</i>	13.09	4.23	22.63	NA	0.30	NA	2.95	2.48
<i>C. inflexa</i>	11.52	3.84	20.95	0.24	0.24	1.00	2.93	2.53
<i>C. inflexa</i>	17.59	4.59	35.98	0.16	0.63	0.25	3.83	3.19
<i>C. inflexa</i>	14.87	4.56	NA	NA	NA	NA	2.31	NA
<i>C. inflexa</i>	18.37	4.39	25.72	NA	NA	NA	3.10	2.50
<i>C. inflexa</i>	20.76	5.11	41.09	NA	0.85	NA	3.94	3.24
<i>C. inflexa</i>	20.96	4.35	47.3	0.45	0.99	0.46	NA	3.63
<i>C. inflexa</i>	18.85	4.83	39.18	NA	0.74	NA	4.09	3.32
<i>C. inflexa</i>	20.93	5.25	37.4	NA	0.78	NA	3.26	3.09
<i>C. inflexa</i>	19.53	5.76	27.53	NA	0.54	NA	3.18	NA
<i>C. inflexa</i>	19.37	5.22	33.12	NA	0.64	NA	3.16	2.27
<i>C. inflexa</i>	16.76	4.05	23.98	NA	0.40	NA	NA	NA
<i>C. inflexa</i>	19.04	4.48	18.08	NA	0.34	NA	3.91	NA
<i>C. inflexa</i>	47.69	21.61	81.13	3.93	3.87	1.02	5.85	4.73
<i>C. inflexa</i>	19.31	6.08	65.71	2.82	1.27	2.22	4.89	4.05
<i>C. inflexa</i>	34.35	11.03	66.7	1.18	2.29	0.51	5.94	3.19
<i>C. inflexa</i>	26.62	4.87	53.08	1.08	1.41	0.76	4.08	3.76
<i>C. inflexa</i>	17.03	4.71	25.67	0.17	0.44	0.38	2.95	2.62
<i>C. inflexa</i>	40.06	12.61	71.86	NA	2.88	NA	5.77	NA
<i>C. inflexa</i>	23.49	6.11	61.37	NA	1.44	NA	NA	NA