

Sample BB30 (*Hibolithes hastatus*)

Distance from apical line [mm]	$\delta^{13}\text{C}$ [‰] VPDB	$\delta^{18}\text{O}$ [‰] VPDB	Microprobe analyses (Series #1)						Ca [%]
			Ca [%]	S [%]	Mg [%]	Sr [%]	Mg/Ca*1000	Sr/Ca*1000	
0	0.13	0.95	37.30	0.364	0.505	0.160	22.34	1.96	38.02
0.1	0.27	1.37	37.77	0.328	0.336	0.109	14.67	1.32	37.57
0.2	0.21	1.37	38.58	0.197	0.210	0.123	8.99	1.45	38.36
0.3	0.72	1.14	38.35	0.216	0.224	0.121	9.62	1.44	38.46
0.4	0.66	1.19	38.33	0.194	0.222	0.121	9.57	1.44	38.38
0.5	0.36	1.03	38.88	0.109	0.171	0.086	7.27	1.01	38.91
0.6	0.01	1.01	38.38	0.115	0.173	0.097	7.42	1.15	38.29
0.7	0.83	1.06	38.04	0.282	0.378	0.087	16.37	1.05	37.75
0.8	1.19	1.26	38.46	0.129	0.196	0.093	8.39	1.11	38.41
0.9	1.52	1.38	38.58	0.177	0.202	0.120	8.64	1.42	38.24
1	1.86	0.86	38.55	0.109	0.202	0.103	8.65	1.22	38.75
1.1	1.33	1.48	38.69	0.074	0.204	0.097	8.68	1.15	38.60
1.2	1.84	1.23	38.15	0.101	0.184	0.123	7.93	1.47	38.22
1.3	1.90	1.31	38.75	0.074	0.255	0.118	10.84	1.39	38.65
1.4	1.01	1.39	38.60	0.065	0.234	0.091	9.98	1.08	38.55
1.5	1.55	1.52	38.38	0.180	0.205	0.098	8.80	1.17	37.99
1.6	1.42	1.50	38.79	0.091	0.123	0.134	5.24	1.58	38.70
1.7	1.25	1.73	37.75	0.171	0.277	0.096	12.09	1.16	37.92
1.8	1.21	1.73	38.06	0.122	0.189	0.101	8.17	1.21	38.22
1.9	1.57	1.52	38.19	0.163	0.247	0.086	10.66	1.03	38.41
2	1.88	1.58	38.52	0.064	0.173	0.094	7.40	1.12	38.69
2.1	1.46	1.68	38.14	0.133	0.267	0.081	11.56	0.97	37.75
2.2	2.19	1.63	38.34	0.110	0.198	0.099	8.51	1.19	38.29
2.3	1.36	1.57	38.14	0.134	0.261	0.083	11.27	0.99	37.44
2.4	1.53	1.70	38.55	0.090	0.170	0.111	7.27	1.31	38.32
2.5	1.71	1.69	37.33	0.443	0.464	0.122	20.50	1.49	37.16
2.6	1.50	1.44	38.21	0.113	0.185	0.101	7.97	1.21	38.09
2.7	1.37	1.57	38.20	0.125	0.221	0.094	9.55	1.13	38.06
2.8	1.69	1.59	38.05	0.114	0.250	0.108	10.81	1.29	37.59
2.9	2.04	1.44	37.86	0.085	0.270	0.118	11.75	1.43	37.73
3	1.47	1.43	37.80	0.129	0.328	0.104	14.29	1.26	37.79
3.1	1.61	1.42	37.82	0.101	0.291	0.111	12.70	1.34	37.57
3.2	1.99	1.44	38.00	0.072	0.301	0.113	13.08	1.36	37.84
3.3	1.96	1.33	37.76	0.090	0.364	0.141	15.88	1.71	38.02
3.4			38.29	0.065	0.339	0.126	14.59	1.50	38.15
3.5	1.72	1.43	38.06	0.100	0.278	0.129	12.05	1.55	37.79

3.6	1.55	1.53	37.98	0.106	0.308	0.114	13.37	1.38	38.47
3.7	1.15	1.33	37.51	0.127	0.341	0.142	14.99	1.73	37.69
3.8	1.42	1.55	38.01	0.139	0.289	0.132	12.54	1.59	37.52
3.9	1.44	1.35	38.15	0.095	0.232	0.122	10.01	1.46	38.04
4	1.39	1.35	37.56	0.127	0.334	0.126	14.67	1.54	37.80
4.1	1.23	1.43	37.58	0.140	0.329	0.143	14.43	1.74	37.57
4.2	1.37	1.43	37.88	0.135	0.307	0.107	13.37	1.30	37.62
4.3	1.22	1.13	37.56	0.139	0.303	0.132	13.31	1.61	38.00
4.4	1.14	1.17	37.73	0.119	0.298	0.112	13.04	1.36	37.87
4.5	1.26	1.62	37.60	0.115	0.306	0.119	13.43	1.44	37.77
4.6	1.47	1.28	37.75	0.141	0.300	0.121	13.11	1.47	37.59
4.7			37.53	0.134	0.301	0.124	13.24	1.51	37.64
4.8	1.80	1.23	38.23	0.135	0.230	0.131	9.91	1.57	37.80
4.9	1.96	1.09	37.94	0.127	0.276	0.133	11.97	1.61	37.88
5	2.02	1.22	38.14	0.109	0.294	0.130	12.69	1.56	37.77
5.1	1.32	1.27	37.50	0.149	0.334	0.135	14.69	1.65	37.76
5.2	1.35	1.50	37.73	0.199	0.326	0.104	14.26	1.26	37.63
5.3	1.95	1.64	37.60	0.127	0.297	0.116	13.01	1.41	37.62
5.4	1.77	1.39	38.29	0.182	0.250	0.150	10.76	1.79	37.60
5.5	1.78	1.43	37.94	0.158	0.325	0.125	14.14	1.51	37.75
5.6	1.77	1.57	37.68	0.113	0.326	0.114	14.28	1.38	37.55
5.7	1.23	1.77	37.68	0.126	0.371	0.137	16.25	1.66	37.46
5.8	1.92	1.50	37.97	0.144	0.249	0.128	10.82	1.54	37.56
5.9	2.26	1.44	37.74	0.124	0.318	0.150	13.88	1.82	37.26
6	2.32	1.55	37.89	0.136	0.308	0.151	13.40	1.82	37.78
6.1	1.49	1.16	37.74	0.121	0.325	0.145	14.19	1.76	37.47
6.2	1.26	1.12	37.57	0.161	0.371	0.112	16.28	1.36	37.86
6.3	1.65	0.99	37.55	0.139	0.378	0.131	16.60	1.59	37.89
6.4	1.63	1.34	37.53	0.142	0.417	0.147	18.31	1.79	37.44
6.5	1.13	1.08	37.78	0.131	0.315	0.132	13.74	1.59	37.55
6.6	1.18	1.20	37.37	0.184	0.414	0.140	18.26	1.72	37.41
6.7	1.55	1.23	37.67	0.144	0.366	0.143	16.01	1.74	37.41
6.8	1.36	1.16	37.66	0.113	0.346	0.131	15.16	1.58	38.06
6.9	0.90	0.90	37.59	0.180	0.368	0.132	16.15	1.60	37.43
7	0.23	0.98	37.28	0.234	0.577	0.135	25.53	1.65	37.28
7.1	0.36	1.13	37.44	0.311	0.483	0.150	21.25	1.83	37.31
7.2	0.56	1.07	37.66	0.247	0.443	0.161	19.41	1.96	37.61

Microprobe analyses (Series #2)

S [%]	Mg [%]	Sr [%]	Mg/Ca*1000	Sr/Ca*1000
0.321	0.315	0.131	13.66	1.58
0.333	0.366	0.135	16.06	1.64
0.163	0.185	0.116	7.96	1.38
0.184	0.197	0.118	8.46	1.41
0.239	0.221	0.111	9.49	1.32
0.099	0.188	0.087	7.95	1.02
0.115	0.179	0.084	7.72	1.01
0.289	0.402	0.096	17.56	1.17
0.149	0.164	0.073	7.04	0.87
0.151	0.268	0.092	11.54	1.10
0.103	0.191	0.100	8.14	1.18
0.084	0.206	0.106	8.79	1.26
0.095	0.162	0.093	7.00	1.11
0.087	0.198	0.117	8.45	1.39
0.077	0.252	0.107	10.77	1.27
0.170	0.215	0.081	9.35	0.97
0.077	0.188	0.108	8.01	1.27
0.204	0.300	0.094	13.05	1.14
0.126	0.219	0.092	9.46	1.10
0.153	0.210	0.089	9.02	1.06
0.063	0.165	0.088	7.05	1.04
0.195	0.348	0.109	15.19	1.32
0.119	0.204	0.095	8.77	1.14
0.199	0.383	0.088	16.89	1.07
0.101	0.170	0.081	7.31	0.97
0.328	0.488	0.121	21.67	1.49
0.126	0.223	0.096	9.67	1.16
0.158	0.245	0.088	10.62	1.06
0.118	0.283	0.107	12.41	1.30
0.092	0.269	0.108	11.77	1.31
0.128	0.299	0.114	13.05	1.38
0.102	0.291	0.120	12.76	1.46
0.075	0.342	0.120	14.89	1.45
0.101	0.307	0.134	13.33	1.62
0.115	0.281	0.140	12.14	1.68
0.094	0.349	0.145	15.23	1.76

0.102	0.294	0.128	12.60	1.52
0.104	0.325	0.112	14.21	1.35
0.132	0.337	0.127	14.82	1.55
0.131	0.257	0.118	11.16	1.41
0.112	0.286	0.125	12.48	1.51
0.143	0.314	0.138	13.76	1.68
0.127	0.314	0.129	13.77	1.57
0.159	0.281	0.129	12.19	1.55
0.099	0.249	0.121	10.83	1.46
0.142	0.340	0.126	14.86	1.52
0.144	0.304	0.117	13.35	1.42
0.142	0.316	0.129	13.85	1.57
0.144	0.305	0.142	13.29	1.72
0.141	0.298	0.124	12.97	1.49
0.118	0.283	0.130	12.37	1.58
0.151	0.327	0.126	14.28	1.53
0.191	0.366	0.148	16.05	1.80
0.124	0.325	0.129	14.22	1.56
0.155	0.324	0.130	14.22	1.58
0.141	0.346	0.143	15.13	1.73
0.130	0.362	0.122	15.89	1.48
0.145	0.372	0.134	16.38	1.63
0.123	0.341	0.132	14.97	1.60
0.137	0.343	0.151	15.20	1.85
0.144	0.301	0.150	13.14	1.81
0.106	0.344	0.165	15.14	2.01
0.169	0.339	0.141	14.75	1.70
0.142	0.283	0.126	12.31	1.53
0.166	0.369	0.162	16.23	1.98
0.123	0.333	0.123	14.63	1.50
0.198	0.407	0.097	17.94	1.19
0.164	0.360	0.128	15.88	1.57
0.120	0.336	0.141	14.54	1.69
0.169	0.386	0.151	17.00	1.85
0.275	0.597	0.157	26.40	1.93
0.282	0.519	0.168	22.93	2.06
0.240	0.479	0.164	21.00	1.99