

Sample BB28 (*Hibolites beyrichi*)

Distance from apical line [mm]	$\delta^{13}\text{C}$ [‰] VPDB	$\delta^{18}\text{O}$ [‰] VPDB	Microprobe analyses (Series #1)						Ca [%]	S [%]
			Ca [%]	S [%]	Mg [%]	Sr [%]	Mg/Ca*1000	Sr/Ca*1000		
0	0.71	0.88	38.45	0.175	0.253	0.131	10.86	1.56	38.01	0.166
0.1	0.97	1.10							38.03	0.275
0.2	1.10	1.06	38.15	0.222	0.248	0.128	10.70	1.53	38.47	0.163
0.3	1.31	1.19	37.71	0.329	0.386	0.169	16.86	2.04	37.59	0.336
0.4	1.39	1.20	38.48	0.149	0.245	0.143	10.50	1.70	38.33	0.168
0.5			38.08	0.269	0.291	0.152	12.61	1.82	37.76	0.314
0.6	0.83	1.00	37.92	0.271	0.326	0.135	14.18	1.62	37.63	0.261
0.7	1.03	1.10	38.09	0.154	0.248	0.101	10.72	1.21	38.28	0.134
0.8	1.42	0.75	38.69	0.129	0.230	0.129	9.79	1.52	38.64	0.092
0.9	1.32	0.78	38.07	0.191	0.298	0.088	12.92	1.06	38.18	0.145
1	1.08	0.83	38.34	0.117	0.277	0.118	11.93	1.41	37.81	0.146
1.1	1.02	0.63	38.41	0.117	0.225	0.107	9.64	1.27	38.48	0.078
1.2	0.90	0.33	38.03	0.130	0.293	0.136	12.69	1.64	38.12	0.090
1.3	1.02	0.18	37.69	0.142	0.370	0.115	16.17	1.40	37.57	0.148
1.4	0.82	0.30	37.79	0.119	0.342	0.130	14.93	1.58	38.18	0.099
1.5	0.80	0.53	37.61	0.138	0.356	0.117	15.59	1.42	37.08	0.134
1.6	1.03	0.44	37.25	0.136	0.402	0.109	17.77	1.33	37.49	0.106
1.7	0.98	0.28	37.49	0.103	0.346	0.102	15.22	1.24	37.39	0.108
1.8	0.81	0.73							37.39	0.095
1.9	0.49	0.43	37.07	0.157	0.469	0.132	20.87	1.62	37.00	0.153
2	0.70	0.51	37.31	0.141	0.467	0.147	20.61	1.81	37.51	0.154
2.1	1.07	0.26	37.69	0.142	0.426	0.132	18.64	1.60	36.99	0.213
2.2	0.91	0.25	37.66	0.134	0.405	0.113	17.72	1.38	37.92	0.123
2.3	1.02	0.47	37.54	0.097	0.337	0.122	14.79	1.48	37.63	0.099
2.4	0.94	0.51	37.53	0.130	0.475	0.133	20.86	1.63	37.50	0.148
2.5	0.98	0.50	37.47	0.098	0.395	0.105	17.39	1.28	37.64	0.100
2.6	0.49	0.55	37.42	0.117	0.444	0.127	19.58	1.55	37.78	0.086
2.7	0.40	0.47	37.65	0.103	0.369	0.124	16.14	1.50	38.13	0.119
2.8	1.38	0.62	37.29	0.111	0.425	0.145	18.77	1.78	37.69	0.079
2.9	1.42	0.42	37.48	0.207	0.466	0.136	20.49	1.66	37.48	0.159
3	0.39	0.25	37.86	0.144	0.345	0.094	15.02	1.14	37.93	0.104
3.1	1.24	0.48	37.75	0.082	0.329	0.118	14.38	1.43	37.98	0.095
3.2	1.58	0.51	37.39	0.091	0.345	0.130	15.22	1.59	37.81	0.101
3.3	1.40	0.45	37.25	0.183	0.521	0.119	23.06	1.46	37.40	0.146
3.4	0.50	0.18	37.66	0.097	0.382	0.135	16.73	1.63	37.81	0.110
3.5	0.49	0.60	37.97	0.087	0.339	0.111	14.72	1.33	37.81	0.075

3.6	0.75	0.67	37.81	0.074	0.371	0.107	16.16	1.29	38.20	0.099
3.7	1.73	0.65	37.43	0.102	0.393	0.110	17.31	1.34	37.28	0.121
3.8	0.92	0.63	37.61	0.135	0.424	0.124	18.57	1.51	37.40	0.193
3.9	1.03	0.35	37.24	0.186	0.526	0.112	23.28	1.38	38.10	0.114
4	1.47	0.43	37.34	0.079	0.330	0.120	14.59	1.47	37.78	0.069
4.1	1.43	0.51	37.16	0.162	0.425	0.139	18.87	1.71	37.73	0.120
4.2	0.30	0.08	37.13	0.115	0.411	0.151	18.26	1.86	37.75	0.121
4.3	1.27	0.14	38.09	0.080	0.301	0.111	13.02	1.33	37.47	0.076
4.4	0.84	0.14	37.61	0.086	0.337	0.124	14.79	1.51	37.85	0.083
4.5	1.58	0.25	37.43	0.252	0.438	0.127	19.31	1.55	38.27	0.124
4.6	1.28	0.44	37.69	0.110	0.396	0.110	17.32	1.34	37.89	0.106
4.7	1.45	0.10	37.40	0.131	0.424	0.119	18.69	1.45	37.75	0.090
4.8	0.58	0.10	37.70	0.064	0.378	0.130	16.52	1.57	37.81	0.073
4.9	-0.05	0.27	37.34	0.093	0.400	0.108	17.66	1.32	37.82	0.085
5	0.51	0.08	37.32	0.069	0.441	0.126	19.47	1.54	37.52	0.091
5.1	0.69	0.13	36.82	0.171	0.586	0.117	26.23	1.46	37.01	0.234
5.2	0.77	0.13	37.34	0.159	0.487	0.105	21.51	1.29	37.75	0.199
5.3	1.25	0.20	37.04	0.092	0.490	0.132	21.83	1.63	37.57	0.129
5.4	0.79	0.18	37.70	0.068	0.381	0.119	16.65	1.44	37.45	0.099
5.5	0.22	0.21	37.29	0.088	0.455	0.136	20.14	1.66	37.73	0.079
5.6	0.38	0.05	37.21	0.092	0.491	0.139	21.75	1.70	37.54	0.099

Microprobe analyses (Series #2)

Mg [%]	Sr [%]	Mg/Ca*1000	Sr/Ca*1000
0.264	0.120	11.44	1.45
0.330	0.157	14.32	1.88
0.234	0.121	10.02	1.43
0.429	0.173	18.82	2.11
0.228	0.122	9.81	1.46
0.357	0.150	15.59	1.81
0.366	0.111	16.05	1.34
0.243	0.096	10.46	1.15
0.212	0.100	9.06	1.18
0.273	0.099	11.77	1.19
0.325	0.087	14.19	1.05
0.226	0.096	9.68	1.14
0.276	0.105	11.94	1.26
0.411	0.114	18.02	1.39
0.305	0.103	13.15	1.23
0.404	0.103	17.95	1.27
0.415	0.105	18.25	1.28
0.425	0.122	18.76	1.49
0.382	0.139	16.83	1.69
0.456	0.127	20.33	1.57
0.463	0.125	20.35	1.53
0.549	0.127	24.48	1.57
0.342	0.108	14.88	1.30
0.372	0.133	16.30	1.61
0.424	0.144	18.64	1.76
0.449	0.127	19.67	1.55
0.407	0.113	17.75	1.36
0.398	0.140	17.19	1.68
0.377	0.120	16.49	1.45
0.407	0.115	17.91	1.41
0.313	0.116	13.61	1.39
0.304	0.107	13.21	1.29
0.397	0.104	17.31	1.25
0.425	0.132	18.72	1.61
0.353	0.104	15.41	1.25
0.365	0.104	15.93	1.26

0.472	0.108	20.39	1.30
0.402	0.122	17.77	1.50
0.516	0.122	22.75	1.49
0.285	0.123	12.32	1.47
0.319	0.105	13.92	1.27
0.342	0.127	14.95	1.54
0.421	0.138	18.37	1.67
0.463	0.118	20.38	1.44
0.372	0.126	16.19	1.52
0.276	0.104	11.89	1.25
0.340	0.129	14.80	1.56
0.352	0.112	15.37	1.36
0.366	0.111	15.97	1.34
0.378	0.130	16.48	1.57
0.484	0.124	21.27	1.51
0.629	0.141	28.02	1.74
0.508	0.139	22.18	1.68
0.505	0.133	22.15	1.61
0.482	0.117	21.24	1.42
0.481	0.139	21.01	1.68
0.485	0.122	21.30	1.49