Table S1. LA-ICPMS Trace Element Data of Sample BJ1-BJ4 (ppm).

	BJ1				BJ2				BJ3				BJ4			
	BJ1-1	BJ1-2	BJ1-3	BJ1-4	BJ2-1	BJ2-2	BJ2-3	BJ2-4	BJ3-1	BJ3-2	BJ3-3	BJ3-4	BJ4-1	BJ4-2	BJ4-3	BJ4-4
Li	0.807	0.528	-	0.201	0.244	-	-	0.605	0.708	0.745	0.410	-	0.526	-	0.083	0.679
Be	1.816	1.147	0.067	0.444	0.172	0.788	0.581	0.232	0.884	0.870	-	0.135	0.600	0.600	0.268	0.516
B	6.955	9.412	8.237	9.340	7.601	1.465	2.945	5.079	5.590	7.789	7.172	6.733	6.876	6.903	9.964	8.076
N	127.137	164.47	134.2	78.02	79.573	39.50	50.47	204.277	183.966	157.098	114.62	41.207	146.187	80.233	199.8	176.5
M	23.926	8.722	0.411	4.222	0.982	2.138	0.331	1.300	14.374	11.777	5.089	2.004	59.247	5.700	0.400	1.263
Al	577.625	369.02	411.1	298.2	253.11	106.2	168.6	296.779	880.596	782.252	489.17	139.62	1511.09	356.007	379.4	592.4
P	762.041	654.00	559.1	570.9	468.52	602.4	652.4	391.484	685.174	677.195	581.66	623.61	640.048	626.358	577.7	579.4
K	84.328	87.067	140.7	71.71	116.94	50.96	42.33	148.155	130.227	107.900	93.043	31.457	199.615	101.675	112.1	217.6
Ca	332.475	245.81	239.9	27.31	231.94	73.50	102.6	180.323	343.129	372.515	279.06	121.62	447.090	270.342	140.9	163.9
Sc	1.593	1.696	1.189	1.033	1.572	1.363	1.358	1.734	2.395	1.860	1.446	1.380	2.029	1.630	1.179	1.321
Ti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.216	-	-	-
V	29.245	7.936	-	0.053	0.131	0.202	0.134	0.491	13.303	10.929	0.259	0.159	16.548	26.755	-	0.010
Cr	0.472	1.321	1.061	-	0.984	-	0.412	-	0.528	1.231	-	0.256	0.672	273.053	0.721	1.601
M	86.703	25.147	0.906	1.385	2.190	2.879	0.364	-	46.657	26.688	1.587	1.935	24.087	11.146	0.604	0.743
Fe	28252.7	9732.6	124.0	258.3	2536.9	813.8	608.3	2062.93	24408.6	25950.7	1970.5	626.10	11202.3	19289.8	452.2	135.1
C	1.976	0.525	-	0.020	0.018	0.009	0.012	0.048	1.243	1.376	0.031	0.015	3.315	0.422	-	-
Ni	1.927	0.790	0.042	0.017	0.995	0.498	0.402	0.592	0.538	0.625	0.378	0.264	1.574	0.464	0.067	0.490
C	12.411	0.544	0.179	0.163	-	-	0.044	0.348	0.945	0.070	0.165	-	2.762	0.523	-	-
Zn	2.660	0.657	0.090	0.065	2.430	0.011	-	0.143	1.150	1.052	0.682	0.020	1.638	0.210	0.028	-
G	1.420	1.689	0.134	1.056	1.886	2.451	2.297	1.622	3.543	4.416	3.054	1.098	1.370	1.709	0.478	0.787
R	0.323	0.451	0.528	0.232	0.350	0.132	0.033	0.326	0.531	0.451	0.381	0.060	0.998	0.469	0.608	1.026
Sr	11.148	5.822	5.782	3.953	4.474	1.468	2.599	5.285	13.004	13.944	6.163	2.138	13.341	4.370	4.914	6.201
Y	1.071	0.317	-	0.708	0.111	0.076	0.140	0.058	0.807	0.688	0.125	0.027	0.377	0.498	0.011	0.007
Zr	0.371	0.423	0.093	25.43	11.920	0.572	1.198	0.853	0.363	0.300	13.479	1.536	9.664	0.887	0.344	0.382
N	0.218	0.072	0.133	0.085	0.514	0.019	0.007	0.031	0.076	0.095	0.016	0.031	1.281	0.073	0.092	0.054
M	0.316	0.155	-	-	0.054	-	-	0.110	0.279	0.211	0.055	-	0.071	0.496	0.101	0.019
A	0.003	-	0.038	-	0.008	0.003	0.015	0.010	0.002	-	-	0.040	-	-	0.005	0.041
C	0.172	0.073	0.108	0.051	1.725	-	0.100	0.070	0.069	0.084	0.046	0.121	0.047	0.108	0.145	0.081
Sn	0.128	0.122	-	0.283	0.111	0.016	0.280	0.095	0.124	0.082	1.343	0.240	0.193	-	0.365	0.544
Sb	1.162	1.219	0.323	0.860	0.774	0.831	0.965	0.735	1.342	1.973	1.374	0.323	0.366	0.901	0.408	0.654

	BJ1				BJ2				BJ3				BJ4			
	BJ1-1	BJ1-2	BJ1-3	BJ1-4	BJ2-1	BJ2-2	BJ2-3	BJ2-4	BJ3-1	BJ3-2	BJ3-3	BJ3-4	BJ4-1	BJ4-2	BJ4-3	BJ4-4
Cs	0.023	-	0.038	0.020	-	-	0.019	0.050	0.036	0.030	0.013	-	0.041	0.020	0.024	-
Ba	12.853	2.399	1.677	5.556	0.995	2.542	0.905	1.029	24.201	19.658	12.463	2.809	56.506	7.165	1.366	3.085
La	1.236	0.508	0.003	0.026	0.035	-	0.005	0.016	0.588	0.532	0.041	0.008	0.313	0.527	-	-
Ce	1.688	0.803	0.006	0.018	0.138	0.087	0.020	0.026	0.888	0.899	0.086	0.030	0.522	1.067	0.014	-
Pr	0.219	0.105	0.004	0.004	0.038	0.042	0.001	0.012	0.173	0.155	0.009	0.019	0.086	0.150	0.032	0.008
N	0.735	0.305	0.023	0.054	0.068	0.065	0.018	-	0.786	0.609	0.008	0.010	0.313	0.491	-	0.018
S	0.157	0.058	-	-	0.022	0.017	-	-	0.212	0.128	-	-	0.036	0.141	-	0.016
Eu	0.073	-	-	0.001	0.022	0.010	-	-	0.075	0.059	0.006	-	0.041	0.053	0.010	-
G	0.166	0.007	-	0.012	0.020	0.040	-	-	0.219	0.134	0.117	-	0.046	0.086	0.031	-
Tb	0.025	0.002	0.004	0.006	0.007	0.010	0.011	-	0.032	0.029	-	0.002	0.012	0.016	-	-
D	0.152	0.028	0.008	0.010	0.006	0.021	0.017	0.007	0.203	0.116	0.034	0.014	0.063	0.072	0.003	0.024
H	0.035	0.013	-	0.004	-	0.003	-	-	0.029	0.032	0.014	-	0.010	0.017	0.005	-
Er	0.111	0.008	-	0.017	0.020	-	0.013	-	0.078	0.071	-	-	0.026	0.043	-	-
T	0.014	0.005	-	0.060	0.001	0.002	0.002	0.002	0.014	0.010	0.002	-	0.005	0.002	-	-
Y	0.070	-	-	0.011	0.015	0.012	0.020	-	0.070	0.094	0.047	0.016	0.052	0.025	-	0.054
Lu	0.012	-	-	0.002	-	-	0.002	0.003	0.015	0.013	0.002	-	0.008	0.009	-	0.002
Hf	0.007	0.009	0.028	0.326	0.012	-	0.164	0.006	0.001	0.012	0.071	0.024	0.106	0.009	0.041	0.011
Ta	0.003	0.005	-	0.017	0.013	-	0.002	-	-	0.002	0.003	0.002	0.014	0.001	0.015	-
W	0.263	0.061	0.059	0.249	0.444	0.011	0.027	0.029	0.086	0.128	0.027	0.007	0.119	0.150	0.019	0.084
Tl	-	0.004	-	0.006	-	0.011	-	0.010	-	0.003	-	0.007	0.004	0.005	-	0.007
Bi	0.054	-	0.023	0.023	0.083	0.005	0.051	0.006	0.011	0.024	0.018	0.004	0.022	0.020	0.011	0.004
Pb	1.425	0.340	0.027	0.076	0.598	0.094	0.034	0.076	0.165	0.224	0.083	0.037	0.247	0.546	0.041	0.040
Th	0.004	-	-	0.019	-	0.003	-	-	0.002	-	0.019	0.002	0.069	-	-	-
U	0.048	0.006	-	0.147	0.005	-	0.007	0.007	0.012	0.010	0.018	0.003	0.022	0.018	-	0.037