

Table S1. Trace element content of astrophyllite from the Boziguoer deposit.

Num- ber	BZ-Ast- 1	BZ-Ast- 2	BZ-Ast- 3	BZ-Ast- 4	BZ-Ast- 5	BZ-Ast- 6	BZ-Ast- 7	BZ-Ast- 8	BZ-Ast- 9	BZ-Ast- 10
Li	519	388	619	370	1611	1205	3068	96.7	2496	2594
B	11.28	17.72	22.74	14.55	20.20	21.63	61.33	24.05	6848	1445
Sc	1.82	1.69	2.16	2.27	1.44	1.54	2.53	1.25	1.96	2.10
V	0.00	0.02	0.03	0.08	0.06	0.03	0.04	0.04	0.04	0.13
Cr	7.96	9.96	2.31	8.09	8.55	5.54	5.64	19.33	2.49	6.21
Co	0.46	0.54	0.41	0.17	2.05	1.87	1.69	0.54	0.38	0.48
Ni	20.38	25.96	11.52	14.62	0.21	0.56	1.07	1.55	0.41	0.35
Cu	3.61	3.22	0.99	2.03	1.37	3.74	4.82	3.97	7.52	23.69
Zn	3615	4251	3883	3892	4187	4954	4483	5153	3216	3713
Ga	15.51	13.57	12.37	12.86	9.02	20.86	21.07	16.22	1029	219
Ge	7.21	7.78	6.28	6.64	6.48	10.64	13.50	8.37	237	131
Rb	14339	14627	14504	15668	14222	14117	14005	13274	8551	10220
Sr	3.59	6.91	4.53	4.33	7.79	13.11	8.84	5.66	51.11	76.25
Y	6.49	7.23	6.61	5.01	4.82	5.47	19.08	36.96	1869	11077
Zr	2430	1913	3137	2485	1487	1650	2645	1370	1170	1434
Nb	10014	10131	14257	13045	7497	7968	6546	8961	7327	8766
Mo	0.26	0.37	0.37	0.34	0.46	0.50	0.61	0.14	11.76	5.05
Sn	586	37.40	56.57	49.07	1616	2488	2675	453	1962	2264
Cs	9555	6238	6359	6633	4217	4774	4762	5767	10261	12415
Ba	164	265	187	232	271	211	391	409	77.62	91.54
La	284	65.54	45.18	23.85	17.41	275	140	30.23	40189	7364
Ce	755	372	261	171	112	677	667	198	55798	8820
Pr	73.35	49.51	34.60	26.68	22.18	94.22	111	36.32	4157	1554
Nd	217	174	121	105	132	445	580	179	11612	6307
Sm	24.71	21.35	14.83	12.92	51.06	75.53	130	56.10	1061	1364
Eu	0.36	0.36	0.20	0.12	1.19	1.88	2.44	0.32	32.15	64.19
Gd	9.89	8.20	5.42	4.89	36.28	28.37	59.88	34.79	620	1380
Tb	1.21	0.91	0.59	0.54	4.55	3.52	8.60	5.57	66.31	251
Dy	4.10	3.48	2.41	2.25	12.62	12.14	33.19	23.76	345	1672
Ho	0.62	0.44	0.37	0.32	1.17	1.15	3.19	3.21	66.64	370
Er	0.78	1.00	0.64	0.46	0.93	1.45	3.42	5.67	197	1084
Tm	0.04	0.11	0.08	0.04	0.06	0.10	0.20	0.67	30.08	173
Yb	0.28	0.62	0.52	0.29	0.12	0.27	0.62	2.98	168	1110
Lu	0.04	0.11	0.05	0.03	0.03	0.03	0.05	0.40	14.81	108
Hf	70.06	41.23	64.21	51.33	195	203	287	51.14	86.93	115
Ta	73.06	46.24	727	760	19.92	192	93.65	61.53	105	188
W	0.32	1.32	1.13	1.99	0.25	0.21	0.60	0.94	0.91	1.50
Pb	992	2991	1452	1460	3884	3435	2261	6433	13350	13194
Th	28.47	53.17	66.10	39.02	5.39	18.84	10.97	38.04	2214	2068
U	51.17	16.69	453	168	1.74	1.55	0.68	7.90	34.49	40.64