

Appendix 1.

Supplementary LA-ICP-MS data

Geochemical Sourcing of Lithic Raw Materials from Secondary Deposits in South Serbia. Implications for Early Neolithic Resource Management Strategies

Michael Brandl
Christoph Hauzenberger

The following LA-ICP-MS data tables contain the elemental concentration values of samples from Rasovača (RA), Kamenó Rebro (KA), and Kremenac (KR), representing the primary geological sources, and Lebane (LEB) as test sample.

Three separate spots were analysed for each sample. All values are provided in parts per million (ppm). The data have not been logarithmically adjusted.

https://epub.oeaw.ac.at/archaeologia102/Supplement_Brandl_Hauzenberger

Sample No.	Li7	Be9	B11	Mg24	Al27	P31	K39	Ca43	Ti49	V51
RA1	62.7	2.02	39.2	48.4	8034.3	62.19	6999.9	442.0	399.64	218.58
RA1	72.9	2.78	41.0	51.0	7253.2	73.26	6240.9	385.7	463.99	236.26
RA1	64.4	2.48	37.8	48.3	11715.8	77.39	12603.6	423.5	465.81	217.64
RA2	4.6	1.03	21.1	1.7	384.0	30.09	128.2	106.4	0.98	3.13
RA2	4.8	4.05	44.0	4.2	507.3	90.89	92.9	275.4	18.03	25.85
RA2	5.2	4.85	39.2	15.0	527.8	102.86	90.6	263.8	14.55	32.30
RA3	56.4	4.55	65.2	128.7	10534.2	325.14	8020.1	415.8	671.30	532.16
RA3	67.2	0.83	12.5	228.2	26882.0	25.06	37551.9	244.5	155.67	56.10
RA3	53.4	0.89	21.4	214.1	37326.0	56.38	52994.9	340.2	391.75	121.08
RA4	35.9	1.80	40.1	98.6	9437.9	288.88	7091.3	517.7	474.86	168.13
RA4	38.2	1.22	36.8	108.9	16765.2	77.93	18511.4	522.7	564.91	158.07
RA4	35.8	1.53	42.4	84.0	14510.6	80.18	16030.4	503.0	559.95	192.05
RA5	42.1	2.56	45.1	628.2	6390.4	686.59	563.9	1945.8	94.32	87.75
RA5	36.1	1.92	52.5	40.0	3806.7	100.01	413.4	507.1	163.89	170.03
RA5	38.8	1.79	45.0	32.6	3776.4	83.56	435.3	526.3	107.09	137.65
RA6	5.3	1.49	31.8	14.3	1126.6	77.01	112.9	236.2	22.73	136.59
RA6	4.2	1.69	38.7	21.0	1421.1	116.12	106.5	330.9	22.70	188.52
RA6	4.7	1.32	39.0	24.3	1449.8	99.31	106.2	291.0	28.34	199.27
RA7	68.4	1.26	40.4	82.9	5683.0	65.50	2495.1	626.0	388.46	64.35
RA7	77.5	0.87	39.3	78.3	4874.3	56.38	1384.3	632.6	196.37	60.87
RA7	75.6	1.21	45.8	83.2	5292.2	86.49	1479.5	608.4	249.69	84.78
RA8	43.0	1.10	16.8	74.2	12459.0	1187.03	13352.7	889.2	188.00	31.23
RA8	42.8	1.62	12.2	75.9	15396.0	1845.13	15999.4	1341.5	116.76	16.62
RA8	54.7	1.89	37.7	64.3	9916.2	213.19	9367.6	563.8	377.32	139.78
RA9	12.1	2.29	45.9	12.9	1522.3	424.28	164.6	833.2	34.57	262.88
RA9	11.7	2.88	48.4	14.5	1735.3	1069.91	170.7	2453.1	35.09	309.55
RA9	10.3	2.06	45.1	12.5	1531.2	633.72	150.8	1560.4	32.80	284.53
RA10	9.3	0.70	44.3	8.7	725.0	186.18	232.7	328.0	10.17	18.54
RA10	21.0	1.25	42.1	10.0	1511.8	189.30	382.7	245.1	12.49	21.46
RA10	20.6	1.01	47.5	10.4	1462.3	139.09	360.5	231.6	18.68	20.37
RA11	64.2	1.73	48.1	60.4	8239.7	98.25	6375.4	494.1	389.84	197.71
RA11	83.5	2.47	44.6	45.0	5096.6	117.33	2542.7	289.9	287.17	173.29
RA11	57.9	1.33	19.5	73.5	7312.6	1608.67	1509.2	1788.2	82.37	16.53
RA12	2.2	1.68	37.6	12.0	713.2	106.03	98.6	179.3	1.04	96.46
RA12	1.5	2.18	48.5	23.7	945.3	125.45	87.6	329.9	0.95	163.52
RA12	2.0	1.76	46.4	17.2	917.5	102.68	112.0	179.1	1.81	125.52
RA13	59.6	1.96	34.6	65.4	13012.0	400.86	14427.8	733.0	475.46	129.50
RA13	86.8	0.73	15.0	38.2	6370.2	335.35	5441.9	660.3	159.41	34.41
RA13	92.3	2.11	24.7	34.7	7086.9	825.04	5910.2	1579.9	292.86	83.59
RA14	59.3	1.30	41.1	46.3	3027.6	57.19	304.6	369.2	16.12	208.60
RA14	49.0	1.44	55.6	59.1	3381.1	122.13	336.8	413.8	23.32	273.84
RA14	61.4	1.39	32.6	32.7	2819.2	92.13	251.6	302.4	16.12	148.63
RA15	6.1	1.41	31.4	13.7	539.9	160.93	82.7	187.0	0.75	123.10
RA15	4.5	1.69	29.9	20.7	474.5	177.90	67.6	202.4	0.72	113.49
RA15	4.7	2.79	32.2	15.3	687.5	205.94	96.5	267.6	1.00	164.28

Sample No.	Cr53	Mn55	Fe56	Co59	Ni60	Cu63	Zn66	Ga71	Ge74	As75
RA1	3.37	165.9	142136	1.19	3.92	11.03	12.39	0.869	3.970	106.8
RA1	4.38	179.3	160466	1.44	4.38	13.85	14.37	1.109	5.030	114.2
RA1	3.89	169.8	145058	1.25	4.14	11.17	11.14	1.210	4.170	105.4
RA2	1.25	5.7	3949	0.07	0.45	1.63	0.59	0.599	3.030	21.4
RA2	0.89	28.3	34274	0.27	2.08	6.00	5.24	0.716	10.750	72.8
RA2	0.97	101.0	93874	5.73	6.08	5.77	6.67	0.817	10.670	239.9
RA3	7.60	380.6	375069	2.91	9.71	20.67	46.91	1.770	6.460	267.4
RA3	2.82	110.0	40082	2.01	2.99	9.17	6.91	2.710	2.420	26.2
RA3	3.04	154.0	93865	2.12	4.02	10.32	13.65	3.760	2.780	61.0
RA4	15.38	128.4	135525	1.55	6.98	16.21	18.03	1.510	3.890	79.5
RA4	11.04	127.3	139231	1.56	8.70	13.36	30.85	1.860	3.750	78.5
RA4	8.25	132.8	159764	1.44	7.29	14.58	47.22	1.830	4.280	93.4
RA5	5.88	101.0	96145	1.82	8.75	30.52	111.82	1.540	3.220	149.4
RA5	4.68	171.6	156703	4.45	15.08	11.00	20.45	0.595	3.510	197.3
RA5	3.73	148.8	128793	3.66	13.48	10.64	16.94	0.508	3.250	165.4
RA6	2.97	49.5	96650	4.16	13.93	4.32	7.99	0.593	2.690	133.8
RA6	2.79	64.2	130394	5.35	17.55	5.30	11.05	0.594	3.360	152.7
RA6	3.75	72.4	144294	5.42	18.39	5.10	12.79	0.701	3.180	167.0
RA7	4.94	198.0	116662	2.61	8.27	17.97	12.05	0.815	3.480	83.5
RA7	2.18	172.0	105267	2.56	8.34	17.17	10.93	0.611	3.710	72.4
RA7	3.98	215.2	135577	3.12	10.36	20.23	14.85	0.903	3.720	94.0
RA8	4.35	60.1	35771	0.44	1.92	25.45	23.46	1.380	2.400	48.5
RA8	6.41	38.9	18426	0.41	1.61	29.09	38.63	1.710	1.940	44.7
RA8	17.52	131.1	139340	0.94	3.70	12.95	12.90	1.300	4.380	101.5
RA9	1.00	84.2	177437	5.55	27.13	11.51	11.35	0.545	6.920	182.7
RA9	1.90	90.3	203741	6.43	33.01	11.95	13.17	0.507	7.810	206.4
RA9	1.61	83.8	186664	6.21	30.94	13.59	11.44	0.378	7.600	196.4
RA10	0.79	15.7	20456	1.38	3.39	4.95	5.38	0.426	1.730	144.9
RA10	0.94	20.6	26788	1.92	5.03	5.25	3.99	0.314	2.450	139.9
RA10	0.95	22.8	26504	1.58	4.74	3.35	3.97	0.491	3.070	143.4
RA11	3.41	203.5	153308	1.61	5.79	22.83	29.27	1.440	4.840	104.0
RA11	2.08	237.7	135935	1.36	5.63	16.49	13.87	1.190	4.430	103.8
RA11	4.54	57.3	22848	1.04	4.95	25.04	34.17	0.844	2.400	37.3
RA12	2.17	43.0	142500	3.44	27.24	11.16	6.47	0.963	7.650	238.2
RA12	1.56	81.0	242342	5.75	39.40	16.79	12.93	1.490	9.170	349.8
RA12	1.78	57.1	182897	4.71	34.07	12.92	7.91	1.042	8.160	254.7
RA13	10.72	141.3	88100	0.79	2.55	12.00	15.52	1.600	3.620	65.5
RA13	3.40	65.6	25252	0.43	1.59	9.52	13.52	0.792	2.800	29.5
RA13	2.36	106.4	54870	0.43	1.63	9.12	9.26	1.059	3.330	51.6
RA14	6.63	110.6	157928	3.86	20.78	6.80	24.13	1.390	5.310	84.3
RA14	11.30	155.1	218865	5.59	28.61	7.97	95.95	1.200	7.820	110.0
RA14	10.01	76.6	125206	3.19	17.48	6.34	20.36	0.352	3.430	68.8
RA15	1.37	109.6	133412	3.64	22.45	13.92	9.80	0.463	5.260	230.4
RA15	1.44	94.5	130013	3.45	22.53	17.55	20.93	0.661	4.370	187.7
RA15	1.60	128.0	201807	4.90	29.91	18.18	12.93	0.743	5.500	239.2

Sample No.	Rb85	Sr88	Y89	Zr90	Nb93	Cs133	Ba137	La139	Ce140	Pr141
RA1	41.93	19.05	2.870	15.510	1.320	7.220	58.82	4.180	4.970	0.892
RA1	36.87	18.12	3.490	17.170	1.750	7.800	54.71	5.010	6.190	1.109
RA1	75.57	22.66	2.740	16.810	1.730	7.990	76.73	4.750	5.890	0.899
RA2	1.74	1.83	0.359	0.196	0.014	2.060	1.74	0.105	0.127	0.017
RA2	1.68	2.68	1.274	0.687	0.117	3.110	5.26	0.393	0.437	0.051
RA2	1.67	3.63	4.460	0.768	0.123	3.360	9.84	0.453	0.516	0.088
RA3	46.81	19.91	5.430	36.770	2.420	12.140	84.63	11.020	20.130	2.670
RA3	197.69	21.72	1.079	8.610	0.315	11.320	212.12	1.760	3.290	0.349
RA3	282.37	29.68	1.410	12.510	1.001	12.660	256.14	4.390	7.840	0.855
RA4	43.08	82.82	16.730	22.140	1.232	7.720	228.49	33.910	20.120	4.380
RA4	97.66	39.07	3.810	27.120	1.422	6.720	182.19	3.830	3.850	0.576
RA4	81.60	35.58	4.560	14.190	1.249	6.180	157.25	3.910	4.460	0.665
RA5	7.52	61.14	652.090	6.490	0.746	7.390	116.43	10.280	9.310	2.130
RA5	6.55	20.30	1.710	5.430	0.388	7.870	34.35	1.061	1.089	0.230
RA5	7.02	22.20	1.379	4.240	0.301	8.320	38.58	0.865	0.875	0.180
RA6	1.44	5.84	5.290	1.940	0.147	2.190	11.39	1.960	1.790	0.346
RA6	1.62	9.42	3.150	2.260	0.170	2.280	19.81	3.220	2.340	0.438
RA6	1.50	6.83	2.710	1.390	0.145	2.160	17.91	2.140	1.850	0.375
RA7	19.34	26.49	1.163	9.150	0.531	8.350	61.47	0.944	1.870	0.245
RA7	15.99	25.38	0.799	6.550	0.380	9.160	49.26	0.724	1.456	0.172
RA7	17.08	28.05	1.332	11.000	0.558	9.300	51.86	0.997	1.990	0.285
RA8	71.14	441.67	8.650	4.840	0.545	6.810	393.51	37.150	29.970	5.310
RA8	94.20	783.59	11.420	3.130	0.289	6.290	646.45	66.660	55.560	10.960
RA8	53.29	76.43	4.520	12.590	2.030	6.590	176.49	17.580	16.820	2.910
RA9	2.33	8.02	5.720	2.440	0.294	3.370	34.94	1.193	1.470	0.236
RA9	2.56	11.75	13.180	3.170	0.322	3.760	24.84	3.810	4.020	0.713
RA9	2.33	6.60	8.970	2.380	0.242	3.590	15.89	1.770	2.090	0.339
RA10	2.46	15.09	1.035	0.461	0.045	3.010	25.97	2.110	2.310	0.151
RA10	4.22	16.25	1.191	0.688	0.063	4.840	36.00	0.098	0.222	0.047
RA10	4.15	15.33	1.107	0.757	0.050	5.240	64.98	0.585	0.382	0.070
RA11	40.61	39.12	2.480	9.440	1.281	6.520	50.07	2.590	4.120	0.371
RA11	15.45	35.91	1.760	6.960	1.040	4.990	40.46	3.530	4.100	0.543
RA11	14.49	510.08	4.580	2.240	0.099	5.140	307.09	5.920	4.470	0.730
RA12	1.27	20.24	15.200	0.808	0.147	2.430	98.76	0.767	0.939	0.262
RA12	1.31	12.15	9.230	0.908	0.161	2.930	34.48	0.971	1.097	0.307
RA12	1.11	10.96	18.440	0.788	0.135	2.990	29.08	0.769	0.859	0.261
RA13	78.44	96.21	3.950	23.090	3.020	5.250	469.83	27.950	18.320	3.090
RA13	28.55	89.63	2.420	8.060	1.194	3.530	142.24	7.900	7.100	1.016
RA13	32.00	113.13	6.300	12.940	1.940	4.040	200.42	32.320	24.890	4.150
RA14	4.14	8.89	0.756	1.810	0.367	5.400	17.20	1.304	1.031	0.221
RA14	4.82	19.78	2.450	3.110	0.275	6.620	31.84	6.410	3.590	0.927
RA14	3.99	17.09	2.390	1.710	0.189	4.160	26.21	3.800	2.200	0.543
RA15	0.85	3.57	3.130	0.686	0.087	1.529	11.10	0.606	0.460	0.114
RA15	0.70	13.87	3.350	0.679	0.075	1.149	74.49	2.980	1.401	0.325
RA15	1.03	10.45	9.890	0.698	0.100	1.769	21.03	3.810	1.906	0.501

Sample No.	Nd146	Sm147	Eu153	Gd157	Dy163	Er166	Yb172	Pb208	Th232	U238
RA1	3.390	0.810	0.359	0.705	0.727	0.341	0.352	46.29	1.360	0.703
RA1	4.320	1.054	0.412	0.890	0.791	0.460	0.445	52.63	1.334	0.825
RA1	3.280	0.736	0.294	0.611	0.627	0.337	0.341	62.19	1.770	0.736
RA2	0.054	0.084	0.022	0.062	0.067	0.060	0.059	1.34	0.016	0.050
RA2	0.205	0.072	0.067	0.149	0.145	0.140	0.202	9.23	0.053	0.173
RA2	0.395	0.116	0.066	0.143	0.462	0.708	0.738	17.00	0.062	0.257
RA3	9.840	1.670	0.370	1.350	1.030	0.599	0.586	306.23	1.930	1.770
RA3	1.320	0.212	0.074	0.188	0.218	0.137	0.159	10.84	1.208	0.160
RA3	3.130	0.467	0.110	0.327	0.285	0.142	0.078	50.87	2.360	0.282
RA4	12.630	1.790	0.400	1.570	1.810	1.142	1.083	314.10	4.600	1.470
RA4	2.090	0.498	0.144	0.348	0.436	0.450	0.660	100.66	4.180	0.980
RA4	2.180	0.467	0.138	0.483	0.555	0.423	0.491	116.76	2.550	0.934
RA5	11.040	5.730	2.760	23.050	35.920	30.610	23.730	97.57	1.580	2.900
RA5	0.905	0.300	0.054	0.145	0.212	0.163	0.254	61.62	0.678	1.180
RA5	0.697	0.157	0.074	0.147	0.154	0.154	0.193	47.72	0.589	1.006
RA6	1.092	0.329	0.126	0.381	0.428	0.395	0.489	32.61	0.191	0.729
RA6	1.390	0.309	0.163	0.308	0.241	0.266	0.327	50.08	0.173	0.899
RA6	1.190	0.261	0.145	0.205	0.232	0.231	0.280	49.97	0.191	1.036
RA7	0.716	0.217	0.059	0.160	0.176	0.144	0.207	42.61	1.390	0.306
RA7	0.792	0.150	0.074	0.090	0.144	0.083	0.112	35.95	0.920	0.274
RA7	1.048	0.211	0.085	0.236	0.173	0.153	0.161	52.02	1.223	0.397
RA8	19.320	3.120	0.705	2.630	1.720	0.683	0.498	823.76	1.179	0.288
RA8	37.680	6.190	1.259	4.490	2.500	0.882	0.408	606.96	0.734	0.212
RA8	10.100	1.550	0.466	1.350	0.896	0.418	0.384	221.73	1.540	0.606
RA9	1.012	0.206	0.117	0.455	0.519	0.518	0.771	32.72	0.235	1.590
RA9	3.390	0.733	0.320	0.975	1.260	1.370	1.720	39.95	0.349	1.820
RA9	1.340	0.414	0.228	0.596	0.760	0.729	0.945	31.63	0.215	1.570
RA10	0.359	0.062	0.018	0.078	0.082	0.088	0.079	16.17	0.177	0.148
RA10	0.127	0.083	0.019	0.048	0.062	0.074	0.122	8.71	0.103	0.202
RA10	0.307	0.101	0.022	0.062	0.163	0.118	0.119	8.76	0.105	0.171
RA11	1.134	0.135	0.102	0.186	0.258	0.236	0.370	109.75	1.240	0.882
RA11	1.500	0.203	0.117	0.251	0.202	0.211	0.259	90.93	0.881	0.697
RA11	2.430	0.529	0.175	0.411	0.509	0.457	0.409	529.89	0.283	0.150
RA12	1.580	0.698	0.170	1.310	1.740	1.520	1.570	63.77	0.018	2.030
RA12	1.750	0.635	0.149	0.732	1.050	0.977	1.260	59.01	0.020	3.620
RA12	1.690	0.850	0.256	1.660	1.940	1.670	1.990	43.34	0.011	2.720
RA13	9.270	1.470	0.419	1.230	0.783	0.514	0.561	105.71	2.660	0.764
RA13	3.220	0.496	0.161	0.490	0.494	0.311	0.254	50.12	3.310	0.266
RA13	13.270	2.350	0.670	1.630	1.280	0.586	0.604	50.96	1.880	0.799
RA14	0.786	0.119	0.046	0.196	0.121	0.086	0.123	21.33	0.278	0.648
RA14	3.160	0.452	0.123	0.318	0.353	0.232	0.250	48.91	0.660	1.110
RA14	2.000	0.309	0.092	0.273	0.341	0.314	0.374	37.33	0.389	0.557
RA15	0.498	0.153	0.052	0.141	0.253	0.313	0.343	19.92	0.010	1.640
RA15	1.203	0.201	0.091	0.325	0.359	0.328	0.495	21.35	0.012	1.468
RA15	1.790	0.475	0.119	0.765	1.135	0.970	1.259	35.59	0.012	2.100

Sample No.	Li7	Be9	B11	Mg24	Al27	P31	K39	Ca43	Ti49	V51
KA1	0.6	0.28	26.9	5.9	47.2	15.13	26.6	81.9	2.14	0.14
KA1	0.4	0.32	27.8	5.4	45.9	16.06	31.9	79.0	0.65	0.07
KA1	0.3	0.24	32.0	4.7	36.7	10.53	24.9	71.9	1.50	0.04
KA2	0.5	0.53	26.0	6.5	66.2	13.97	36.9	85.6	0.75	0.06
KA2	0.3	0.35	32.6	5.2	55.0	15.85	29.6	84.0	0.64	0.17
KA2	0.3	0.19	34.1	4.3	36.5	16.10	28.0	84.1	1.57	0.11
KA3	1.1	2.20	49.8	4.9	70.9	17.52	70.8	74.5	1.53	0.65
KA3	0.8	1.75	45.2	4.4	63.4	19.40	62.5	74.2	1.79	0.80
KA3	0.8	1.47	41.2	4.4	67.2	23.67	49.5	68.7	46.95	30.98
KA4	7.3	5.97	34.6	6.8	213.6	20.65	154.7	69.2	1.24	0.49
KA4	4.6	7.77	33.4	6.4	116.1	14.60	108.2	63.0	1.35	0.47
KA4	13.0	6.36	34.8	12.0	396.9	16.51	258.1	83.8	81.85	12.38
KA5	3.7	1.37	29.5	9.4	197.4	31.88	106.7	85.9	1.35	13.29
KA5	6.0	2.40	30.3	20.6	398.7	143.71	170.1	125.8	8.78	94.69
KA5	7.5	1.33	33.4	16.3	444.5	74.23	206.2	67.3	4.67	41.99
KA6	0.6	0.31	18.6	10.2	53.5	36.06	94.6	166.4	3.67	2.19
KA6	0.4	0.21	13.7	8.8	44.0	16.85	77.6	118.4	1.56	2.22
KA6	0.4	0.22	12.8	3.2	43.6	27.73	74.1	119.9	1.44	2.06
KA7	0.4	0.32	36.1	3.9	28.7	17.83	28.1	91.8	1.12	0.05
KA7	0.5	0.27	31.5	4.3	32.3	21.85	25.6	98.9	0.71	0.14
KA7	0.3	0.25	33.5	4.7	39.2	14.35	27.0	89.8	1.40	0.12
KA8	1.1	2.80	55.0	4.9	58.3	15.56	105.9	78.0	1.08	0.74
KA8	2.3	1.94	54.2	5.2	189.4	21.16	139.2	81.9	2.00	0.65
KA8	5.6	1.98	35.9	5.8	295.9	18.06	160.6	72.3	1.69	0.59
KA9	0.9	0.18	27.0	3.8	69.6	19.19	42.0	88.0	2.09	0.10
KA9	0.9	0.20	29.0	4.6	88.7	19.28	42.3	86.3	2.39	0.10
KA9	1.4	0.30	25.5	7.4	68.2	16.77	39.2	87.5	2.19	0.12
KA10	1.0	0.96	30.8	4.2	59.0	16.22	51.4	83.9	3.32	0.62
KA10	1.1	0.63	28.7	4.1	75.2	19.16	54.5	81.2	1.81	0.17
KA10	0.9	0.33	27.8	4.5	104.5	22.38	61.5	99.7	1.98	0.15
KA11	1.4	1.85	55.3	4.0	46.3	21.48	87.8	73.7	1.94	1.44
KA11	1.6	2.63	59.0	4.1	75.5	11.43	92.0	75.9	1.78	1.28
KA11	1.5	1.61	51.7	3.6	43.1	15.90	82.4	85.6	2.14	1.45
KA12	3.9	0.68	32.5	7.8	322.8	13.13	164.7	133.2	6.52	0.40
KA12	4.4	0.57	29.6	12.7	307.4	11.99	178.9	91.6	5.22	0.26
KA12	2.5	0.63	37.1	6.3	207.4	13.37	105.3	107.2	4.24	0.28
KA13	1.0	0.41	36.3	5.0	75.6	11.38	62.9	85.8	0.64	0.19
KA13	1.6	0.44	27.1	5.9	122.1	23.96	77.9	98.4	0.79	0.29
KA13	3.1	0.50	32.6	6.9	177.6	18.60	98.9	98.8	0.75	0.31
KA14	2.7	3.92	42.9	5.9	139.7	15.02	112.6	78.3	0.81	0.39
KA14	3.2	3.44	47.6	7.6	202.5	19.37	155.9	75.0	1.29	0.41
KA14	3.8	3.75	48.5	7.0	215.2	15.18	161.9	104.1	0.72	0.50
KA15	28.0	2.45	32.5	6.3	614.4	19.90	286.3	82.3	1.53	0.84
KA15	4.3	4.20	38.7	6.9	203.7	15.51	128.7	83.0	6.22	2.26
KA15	50.6	5.57	34.9	5.2	746.6	9.75	330.9	88.8	0.68	0.71

Sample No.	Cr53	Mn55	Fe56	Co59	Ni60	Cu63	Zn66	Ga71	Ge74	As75
KA1	1.14	0.8	20	0.03	0.15	0.27	0.48	0.122	6.730	46.3
KA1	1.18	0.4	15	0.04	0.13	0.26	0.31	0.132	5.760	42.1
KA1	1.11	0.4	10	0.03	0.24	0.24	0.50	0.062	3.970	39.2
KA2	1.13	1.0	24.9	0.03	0.14	0.28	0.75	0.209	4.030	28.2
KA2	1.10	0.7	30.7	0.04	0.16	0.24	0.56	0.267	3.540	32.1
KA2	1.25	0.5	9.7	0.03	0.17	0.27	0.32	0.198	3.460	43.1
KA3	0.97	1.1	85	0.03	0.25	0.37	0.56	0.535	5.130	85.5
KA3	0.91	0.6	82	0.03	0.15	0.20	0.60	0.618	5.890	92.3
KA3	17.13	1.0	167	0.05	0.21	0.34	0.37	1.452	5.970	85.2
KA4	0.87	1.1	102.4	0.02	0.24	0.22	0.72	1.680	4.640	57.6
KA4	0.83	1.2	149.1	0.03	0.24	0.71	0.58	2.090	6.010	56.3
KA4	1.52	1.7	180.7	0.03	0.34	0.38	0.58	1.820	5.430	58.7
KA5	1.19	10.5	3703	0.04	0.72	0.29	1.07	0.062	3.530	63.6
KA5	0.63	17.1	23407	0.24	3.33	1.39	4.31	0.081	8.080	144.6
KA5	0.82	7.5	11567	0.17	1.94	0.53	2.67	0.078	4.890	95.1
KA6	2.23	1.1	47.4	0.06	0.28	0.54	2.39	0.140	1.330	5.8
KA6	1.53	0.8	55.7	0.04	0.31	0.37	0.58	0.078	1.110	7.6
KA6	1.46	0.5	35.6	0.05	0.42	0.40	0.85	0.082	1.230	7.7
KA7	1.17	0.7	11	0.03	0.12	0.32	0.36	0.118	5.770	44.1
KA7	1.36	0.8	11	0.04	0.21	0.30	0.66	0.088	4.200	38.4
KA7	1.26	0.7	19	0.04	0.15	0.29	0.45	0.111	3.940	43.0
KA8	0.81	1.8	186.4	0.03	0.13	0.19	0.51	1.930	9.390	101.4
KA8	1.07	2.2	71.9	0.03	0.20	0.27	0.30	1.344	4.280	85.7
KA8	0.90	1.4	93.0	0.03	0.11	0.24	0.35	1.018	5.670	79.9
KA9	1.18	1.1	18	0.04	0.36	0.28	0.29	0.185	2.530	33.0
KA9	1.02	0.5	18	0.03	0.12	0.28	0.33	0.151	2.090	35.7
KA9	1.15	40.4	59	0.29	1.58	0.30	0.54	0.107	6.250	31.0
KA10	1.00	1.0	143.2	0.06	0.50	0.50	0.41	0.079	7.990	43.8
KA10	1.18	0.8	59.8	0.03	0.26	0.27	0.62	0.101	7.360	34.7
KA10	1.16	0.8	48.8	0.04	0.42	0.32	0.56	0.086	5.050	36.1
KA11	1.05	1.0	87	0.02	0.09	0.25	0.45	0.341	5.440	98.7
KA11	0.95	0.9	74	0.04	0.12	0.25	0.59	0.422	5.410	105.5
KA11	1.15	0.9	88	0.03	0.28	0.25	0.58	0.361	6.840	113.7
KA12	1.24	0.3	103.2	0.04	0.17	0.30	0.62	0.073	4.360	46.6
KA12	1.10	0.4	82.0	0.04	0.23	0.32	0.43	0.164	5.050	43.0
KA12	1.39	0.4	100.9	0.04	0.19	0.34	0.85	0.208	3.930	52.4
KA13	1.22	0.6	48	0.03	0.15	0.31	0.37	0.066	3.200	40.1
KA13	1.29	0.8	54	0.05	0.21	0.28	0.36	0.072	5.170	33.4
KA13	1.15	0.9	63	0.03	0.20	0.29	2.09	0.137	3.720	34.7
KA14	1.01	1.2	74.1	0.03	0.23	0.28	0.34	0.710	5.070	77.4
KA14	1.06	1.1	112.0	0.03	0.24	0.39	0.37	0.747	5.500	82.0
KA14	1.12	1.1	102.5	0.03	0.16	0.30	0.34	0.662	6.570	81.0
KA15	1.08	6.5	73	0.09	0.19	0.30	0.30	1.021	4.110	50.7
KA15	1.01	3.0	91	0.04	0.13	0.26	0.28	1.260	4.410	72.6
KA15	0.97	100.1	120	2.49	0.70	0.33	0.59	2.370	5.450	47.7

Sample No.	Rb85	Sr88	Y89	Zr90	Nb93	Cs133	Ba137	La139	Ce140	Pr141
KA1	0.23	0.29	0.010	0.266	0.226	0.279	1.64	0.017	0.031	0.007
KA1	0.20	0.23	0.012	0.153	0.206	0.303	1.09	0.007	0.011	0.009
KA1	0.20	0.28	0.014	0.226	0.161	0.145	1.60	0.010	0.008	0.004
KA2	0.29	0.26	0.007	0.678	0.315	0.314	1.62	0.009	0.005	0.009
KA2	0.40	0.25	0.018	0.658	0.270	0.204	1.74	0.016	0.049	0.006
KA2	0.32	0.28	0.012	0.443	0.255	0.229	1.66	0.014	0.015	0.011
KA3	0.75	0.59	0.045	0.192	0.128	1.333	2.95	0.073	0.085	0.015
KA3	0.68	0.56	1.370	0.147	0.109	1.306	3.79	0.082	0.146	0.017
KA3	0.55	0.56	4.270	0.177	0.226	1.012	7.84	0.199	0.307	0.045
KA4	1.62	1.09	0.055	0.159	0.016	3.100	8.26	0.038	0.032	0.008
KA4	1.18	1.25	0.039	0.172	0.010	2.160	18.69	0.059	0.058	0.010
KA4	2.53	1.29	0.169	0.583	0.174	4.870	4.88	0.331	0.852	0.058
KA5	1.19	0.67	0.110	0.330	0.026	1.101	6.58	0.024	0.071	0.011
KA5	2.05	1.44	5.860	0.818	0.142	1.990	11.26	0.306	0.981	0.135
KA5	2.44	1.13	3.840	0.587	0.035	2.280	5.77	0.200	0.497	0.086
KA6	0.46	0.40	0.017	0.182	0.107	0.233	2.71	0.024	0.083	0.013
KA6	0.53	0.21	0.024	0.145	0.050	0.159	1.20	0.015	0.014	0.014
KA6	0.52	0.38	0.018	0.153	0.059	0.176	2.57	0.013	0.038	0.088
KA7	0.26	0.22	0.014	0.060	0.312	0.158	1.23	0.014	0.035	0.014
KA7	0.24	0.26	0.095	0.062	0.303	0.139	1.08	0.014	0.015	0.007
KA7	0.32	0.25	0.056	0.098	0.384	0.270	1.32	0.021	0.071	0.011
KA8	1.09	0.80	0.036	0.067	0.141	2.150	1.69	0.025	0.017	0.006
KA8	1.27	0.87	0.026	0.193	0.147	2.480	3.18	0.023	0.012	0.006
KA8	1.64	0.78	0.036	0.389	0.160	2.980	2.40	0.020	0.009	0.004
KA9	0.46	0.24	0.013	0.703	0.220	0.451	1.88	0.016	0.010	0.011
KA9	0.49	0.28	0.016	0.920	0.219	0.462	1.83	0.021	0.041	0.012
KA9	0.31	0.45	0.051	0.533	0.132	0.414	2.77	0.025	0.046	0.010
KA10	0.51	0.46	0.074	0.423	0.064	0.460	3.62	0.049	0.179	0.018
KA10	0.49	0.22	0.033	0.482	0.031	0.502	1.18	0.027	0.082	0.013
KA10	0.69	0.38	0.038	0.552	0.125	0.447	3.23	0.050	0.190	0.017
KA11	0.75	0.50	0.101	0.052	0.014	1.780	1.62	0.025	0.008	0.004
KA11	0.71	0.44	0.018	0.114	0.037	1.650	2.15	0.041	0.026	0.007
KA11	0.73	0.33	0.014	0.049	0.027	1.359	1.68	0.014	0.009	0.008
KA12	1.59	0.71	0.050	0.335	0.071	1.830	5.25	0.017	0.055	0.007
KA12	1.99	0.55	0.126	0.429	0.111	1.920	3.58	0.022	0.038	0.015
KA12	1.00	0.46	0.050	0.287	0.137	1.045	4.19	0.022	0.104	0.010
KA13	0.25	0.24	0.014	0.055	0.023	0.307	1.27	0.008	0.012	0.007
KA13	0.51	0.23	0.055	0.068	0.018	0.599	0.76	0.012	0.022	0.009
KA13	0.89	0.36	0.038	0.121	0.015	0.791	3.27	0.013	0.026	0.010
KA14	1.13	0.79	0.031	0.106	0.020	2.010	8.15	0.028	0.014	0.011
KA14	1.45	1.23	0.093	0.259	0.031	2.680	13.96	0.046	0.036	0.013
KA14	1.26	1.14	0.069	0.181	0.022	3.060	9.35	0.030	0.050	0.010
KA15	3.37	2.30	0.023	0.391	0.016	5.460	5.93	0.024	0.032	0.009
KA15	1.32	0.69	0.025	0.202	0.018	2.180	2.34	0.044	0.064	0.006
KA15	4.15	3.24	0.046	0.286	0.013	6.520	12.56	0.034	0.896	0.011

Sample No.	Nd146	Sm147	Eu153	Gd157	Dy163	Er166	Yb172	Pb208	Th232	U238
KA1	0.061	0.073	0.014	0.049	0.027	0.027	0.047	0.03	0.011	3.620
KA1	0.049	0.029	0.013	0.048	0.024	0.026	0.032	0.02	0.012	4.550
KA1	0.040	0.028	0.015	0.033	0.029	0.021	0.025	0.04	0.010	2.430
KA2	0.058	0.044	0.012	0.051	0.032	0.034	0.040	0.03	0.011	5.130
KA2	0.050	0.043	0.016	0.056	0.043	0.026	0.038	0.08	0.012	4.500
KA2	0.058	0.062	0.018	0.041	0.026	0.024	0.020	0.03	0.015	3.060
KA3	0.047	0.067	0.018	0.053	0.023	0.019	0.026	0.14	0.010	6.240
KA3	0.094	0.051	0.012	0.054	0.071	0.077	0.040	0.12	0.010	6.390
KA3	0.294	0.072	0.048	0.235	0.334	0.374	0.434	2.87	0.015	7.510
KA4	0.035	0.048	0.011	0.045	0.024	0.026	0.022	0.11	0.006	4.400
KA4	0.059	0.054	0.005	0.042	0.023	0.020	0.028	0.11	0.007	5.290
KA4	0.265	0.060	0.010	0.047	0.032	0.032	0.029	0.84	0.193	5.360
KA5	0.060	0.045	0.015	0.074	0.033	0.038	0.041	0.47	0.005	0.393
KA5	0.635	0.261	0.073	0.494	0.804	0.687	0.858	2.99	0.023	1.097
KA5	0.311	0.163	0.051	0.304	0.609	0.499	0.733	1.33	0.015	0.701
KA6	0.118	0.141	0.033	0.103	0.051	0.048	0.040	0.06	0.024	11.330
KA6	0.051	0.105	0.011	0.100	0.051	0.043	0.027	0.04	2.020	7.950
KA6	0.065	0.064	0.017	0.104	0.070	0.035	0.086	0.07	1.750	5.650
KA7	0.065	0.070	0.022	0.087	0.036	0.035	0.063	0.04	0.012	3.850
KA7	0.052	0.051	0.009	0.076	0.042	0.039	0.051	0.04	0.014	4.250
KA7	0.053	0.078	0.018	0.081	0.036	0.044	0.039	0.03	0.012	4.550
KA8	0.038	0.056	0.009	0.037	0.019	0.014	0.025	0.13	0.006	13.110
KA8	0.046	0.048	0.015	0.059	0.028	0.017	0.035	0.08	0.010	8.800
KA8	0.022	0.036	0.012	0.049	0.016	0.020	0.037	0.06	0.009	10.110
KA9	0.060	0.064	0.017	0.053	0.038	0.028	0.021	0.03	0.010	1.227
KA9	0.065	0.055	0.020	0.052	0.037	0.024	0.029	0.02	0.013	1.560
KA9	0.037	0.054	0.014	0.042	0.037	0.024	0.035	0.22	0.013	1.330
KA10	0.078	0.066	0.009	0.040	0.035	0.032	0.050	0.61	0.061	2.160
KA10	0.066	0.052	0.011	0.040	0.021	0.026	0.038	0.13	0.036	1.750
KA10	0.134	0.051	0.021	0.070	0.043	0.030	0.051	0.14	0.015	3.060
KA11	0.051	0.039	0.007	0.037	0.036	0.017	0.035	0.09	0.008	2.510
KA11	0.047	0.040	0.017	0.065	0.023	0.025	0.036	0.06	0.012	2.800
KA11	0.058	0.031	0.018	0.066	0.026	0.024	0.023	0.07	0.013	2.260
KA12	0.051	0.050	0.016	0.082	0.055	0.031	0.032	0.12	0.014	2.040
KA12	0.040	0.067	0.015	0.064	0.080	0.051	0.037	0.15	0.399	1.970
KA12	0.068	0.041	0.015	0.094	0.024	0.031	0.045	0.16	0.019	1.980
KA13	0.057	0.083	0.009	0.072	0.035	0.021	0.061	0.05	0.014	0.496
KA13	0.047	0.066	0.018	0.094	0.055	0.027	0.067	0.04	0.013	0.490
KA13	0.059	0.078	0.024	0.047	0.036	0.031	0.063	0.04	0.015	0.492
KA14	0.059	0.065	0.019	0.055	0.030	0.021	0.040	0.06	0.013	3.370
KA14	0.062	0.048	0.013	0.053	0.033	0.037	0.031	0.12	0.009	3.490
KA14	0.041	0.070	0.020	0.078	0.035	0.036	0.040	0.13	0.011	3.710
KA15	0.047	0.064	0.021	0.053	0.047	0.032	0.065	0.06	0.013	1.930
KA15	0.055	0.077	0.015	0.048	0.042	0.023	0.046	0.15	0.013	2.520
KA15	0.035	0.059	0.019	0.055	0.018	0.030	0.038	0.22	0.009	1.390

Sample No.	Li7	Be9	B11	Mg24	Al27	P31	K39	Ca43	Ti49	V51
KR1	0.2	0.13	6.2	9.2	62.2	27.48	31.4	100.9	0.74	0.30
KR1	0.3	0.21	6.3	13.6	54.9	11.63	27.9	114.3	0.89	0.34
KR1	0.2	0.12	6.1	9.2	58.3	19.49	21.8	187.3	0.82	0.23
KR2	0.2	0.19	5.9	13.8	195.7	17.89	42.5	105.6	0.75	0.98
KR2	0.2	0.10	5.7	11.5	167.6	10.40	37.0	119.3	0.80	0.94
KR2	0.3	0.08	4.7	7.3	58.1	10.83	23.8	96.2	0.73	1.48
KR3	0.3	0.17	4.8	5.8	24.4	15.60	25.5	107.6	1.00	1.09
KR3	0.3	0.16	4.5	5.9	31.6	14.02	22.8	120.7	0.75	0.94
KR3	0.3	0.15	6.0	7.9	36.6	11.95	28.8	106.1	1.06	1.00
KR4	0.6	0.30	2.4	8.3	4.4	22.34	10.6	225.7	1.24	2.08
KR4	0.4	0.31	5.2	6.2	11.3	16.76	13.6	136.8	1.24	3.27
KR4	0.3	0.17	2.2	11.6	4.4	26.77	7.4	616.5	0.68	22.86
KR5	0.4	0.11	5.2	8.1	99.6	14.42	72.1	128.6	1.08	1.41
KR5	0.5	0.20	4.1	8.1	65.5	17.72	56.8	173.3	0.75	1.00
KR5	0.3	0.18	4.8	7.0	76.2	18.30	48.8	108.7	1.06	0.78
KR6	0.4	0.30	5.2	8.3	13.2	17.31	13.3	148.0	1.19	0.40
KR6	3.6	n.d.	4.5	67.1	180.1	13.17	43.4	203.2	3.19	0.58
KR6	0.6	0.21	5.9	11.3	81.8	23.63	40.0	204.7	1.14	0.47
KR7	0.4	0.21	35.2	26.6	46.1	17.01	20.5	156.5	1.14	0.86
KR7	0.7	0.34	45.9	24.9	45.1	26.73	17.6	242.3	1.50	1.16
KR7	0.7	0.23	42.5	9.7	29.3	28.34	35.7	244.6	1.68	0.97
KR8	4.6	3.27	12.8	115.3	24.4	195.20	71.0	1689.9	13.93	4.11
KR8	0.7	0.37	5.5	18.5	33.9	28.56	28.2	260.4	3.36	6.72
KR8	0.5	0.32	2.3	38.2	10.6	19.33	13.9	178.8	0.97	3.43
KR9	0.6	0.19	4.7	6.3	37.3	26.46	44.1	260.6	0.59	0.48
KR9	0.3	0.12	4.3	3.7	19.9	12.76	46.9	115.5	0.80	0.43
KR9	0.8	0.17	4.4	5.7	31.1	17.04	57.6	230.9	1.02	0.61
KR10	0.4	0.24	9.7	7.3	16.4	38.00	31.6	127.6	1.94	0.45
KR10	0.7	0.21	14.5	9.2	107.4	175.05	63.2	226.7	1.89	0.14
KR10	1.3	0.36	12.5	24.7	160.3	19.16	87.9	168.3	2.77	0.19
KR11	0.3	0.12	3.3	5.3	27.2	11.43	19.4	96.6	2.10	0.43
KR11	0.5	0.33	3.6	5.6	18.5	24.57	15.9	179.2	1.22	0.54
KR11	0.4	0.21	3.6	4.8	18.9	13.61	19.0	114.4	0.99	0.61
KR12	0.4	0.29	5.9	9.5	29.3	22.80	22.0	220.4	0.88	0.73
KR12	0.3	0.15	6.8	5.4	55.3	11.30	23.4	102.1	1.37	0.65
KR12	0.5	0.14	4.5	4.2	15.7	21.78	21.0	151.5	1.05	0.60
KR13	0.9	1.28	10.6	120.8	34.5	33.41	60.5	285.7	2.97	0.91
KR13	0.9	0.45	8.3	75.7	23.4	31.54	43.2	271.7	3.76	0.73
KR13	n.d.	1.27	7.5	27.2	84.2	34.24	92.9	n.d.	338.44	1.46
KR14	0.7	0.16	7.4	10.1	240.3	13.92	53.8	202.8	1.43	0.98
KR14	1.0	0.10	9.0	10.4	231.6	10.57	52.8	186.9	0.77	0.88
KR14	0.6	0.13	7.4	8.4	189.1	16.90	33.9	178.7	0.70	1.05
KR15	0.3	0.28	3.9	5.5	16.3	19.94	32.3	103.2	0.80	1.04
KR15	0.4	0.26	4.3	4.6	7.4	16.55	20.4	176.7	0.95	1.01
KR15	0.4	0.32	3.7	4.9	18.4	15.41	28.1	137.1	1.03	1.16

Sample No.	Cr53	Mn55	Fe56	Co59	Ni60	Cu63	Zn66	Ga71	Ge74	As75
KR1	1.38	0.5	40	0.03	0.71	0.22	0.78	0.071	1.150	1.8
KR1	1.61	0.3	30	0.05	0.49	0.24	0.79	0.064	1.760	2.4
KR1	1.58	0.3	32	0.02	0.70	0.22	0.64	0.041	1.000	1.6
KR2	1.40	0.7	15.2	0.03	0.13	0.23	0.28	0.064	1.930	0.4
KR2	1.46	0.5	14.4	0.03	0.28	0.22	0.35	0.068	2.280	0.3
KR2	1.46	0.3	8.7	0.02	1.02	0.23	0.49	0.047	1.910	0.4
KR3	1.75	0.3	15	0.04	0.52	0.28	0.33	0.069	1.730	0.4
KR3	1.59	0.3	14	0.03	0.43	0.24	0.33	0.057	1.960	0.4
KR3	1.63	0.3	23	0.04	0.37	0.24	0.27	0.055	2.010	0.4
KR4	2.91	0.6	44.3	0.06	0.36	0.52	0.85	0.091	2.050	0.6
KR4	2.21	0.5	93.0	0.05	0.57	0.42	0.52	0.076	2.280	0.7
KR4	1.42	2.3	471.5	0.08	0.60	0.78	0.33	0.043	1.560	7.5
KR5	1.82	0.4	98	0.03	0.32	0.33	0.50	0.071	1.740	0.5
KR5	1.76	0.4	109	0.03	0.31	0.30	1.09	0.047	2.020	0.5
KR5	1.65	0.3	84	0.05	0.42	0.29	0.35	0.060	2.400	0.4
KR6	2.27	0.5	75.6	0.05	0.51	0.53	0.66	0.594	0.640	1.7
KR6	n.d.	0.1	81.0	n.d.	1.35	3.00	4.93	0.650	n.d.	n.d.
KR6	3.24	0.7	93.9	0.09	0.69	0.57	0.76	0.617	0.770	3.5
KR7	2.28	0.5	32	0.04	0.48	0.50	0.62	0.980	2.140	1.0
KR7	3.50	0.8	30	0.11	0.72	0.61	0.95	1.030	2.160	1.3
KR7	3.72	0.8	40	0.08	0.33	0.62	1.05	0.760	2.820	1.0
KR8	27.46	5.6	104.6	0.77	2.48	4.43	6.71	1.400	4.850	7.0
KR8	3.79	0.8	100.3	0.10	0.69	0.68	0.87	0.171	1.350	3.2
KR8	2.75	0.5	62.1	0.05	0.93	0.92	0.61	0.099	2.430	0.6
KR9	1.72	0.4	116	0.04	0.18	0.28	0.39	0.064	1.570	1.9
KR9	1.63	0.4	115	0.03	0.18	0.29	0.35	0.072	2.110	1.3
KR9	1.82	0.4	172	0.04	0.19	0.33	0.37	0.057	2.480	2.0
KR10	1.73	0.4	79.6	0.04	0.48	0.67	0.43	0.075	8.110	5.1
KR10	3.38	0.7	22.8	0.07	0.64	0.62	1.02	0.130	15.360	12.8
KR10	2.51	0.5	21.0	0.07	0.44	0.43	0.46	0.474	13.110	9.8
KR11	1.45	0.3	86	0.05	0.20	0.29	0.66	0.070	1.930	1.3
KR11	2.42	0.5	88	0.06	0.29	0.48	0.55	0.126	2.830	0.8
KR11	1.69	0.4	67	0.04	0.21	0.36	0.50	0.100	2.500	0.5
KR12	1.70	0.6	22.9	0.06	0.38	0.32	0.31	0.077	1.280	0.8
KR12	1.33	0.3	26.4	0.03	0.20	0.28	0.30	0.073	1.750	0.4
KR12	2.28	0.5	48.7	0.06	0.31	0.44	0.59	0.091	1.210	0.8
KR13	4.14	0.9	118	2.70	1.11	0.76	6.64	0.178	3.350	1.7
KR13	3.82	0.9	57	0.10	0.68	1.02	4.60	0.159	2.050	1.2
KR13	n.d.	0.7	103	0.03	0.52	0.69	55.76	0.045	2.680	2.3
KR14	1.18	0.3	46.4	0.03	0.12	0.24	0.18	0.056	0.730	0.3
KR14	1.07	0.3	44.5	0.03	0.12	0.24	0.29	0.042	0.970	0.3
KR14	1.18	0.3	11.1	0.04	0.18	0.24	0.35	0.057	0.550	0.2
KR15	1.61	0.4	78	0.05	0.63	0.41	0.33	0.072	1.640	0.7
KR15	1.69	0.4	69	0.06	0.76	0.44	0.31	0.147	2.070	1.1
KR15	1.80	0.4	103	0.04	0.49	0.98	0.63	0.141	1.840	0.8

Sample No.	Rb85	Sr88	Y89	Zr90	Nb93	Cs133	Ba137	La139	Ce140	Pr141
KR1	0.18	0.47	0.464	0.054	0.628	0.096	0.90	0.239	0.155	0.041
KR1	0.22	0.58	0.111	0.022	0.686	0.114	1.76	0.070	0.038	0.009
KR1	0.19	0.50	0.271	0.021	0.641	0.099	1.18	0.142	0.107	0.025
KR2	0.20	0.40	0.015	0.199	0.156	0.097	0.83	0.008	0.008	0.004
KR2	0.19	0.33	0.015	0.217	0.097	0.104	0.72	0.007	0.008	0.007
KR2	0.19	0.22	0.011	0.017	0.044	0.105	0.47	0.005	0.011	0.009
KR3	0.21	0.17	0.025	0.024	0.045	0.122	0.19	0.013	0.016	0.011
KR3	0.20	0.18	0.015	0.019	0.043	0.109	0.18	0.012	0.014	0.007
KR3	0.22	0.22	0.010	0.019	0.061	0.118	0.22	0.013	0.017	0.012
KR4	0.42	0.27	0.050	0.055	0.049	0.235	0.43	0.013	0.019	0.023
KR4	0.32	0.27	0.021	0.036	0.024	0.170	0.65	0.011	0.018	0.014
KR4	0.21	0.86	0.116	0.013	0.022	0.108	0.85	0.077	0.130	0.038
KR5	0.28	0.34	0.043	0.439	0.405	0.244	0.71	0.018	0.034	0.010
KR5	0.26	0.35	0.023	0.323	0.448	0.141	0.58	0.014	0.015	0.014
KR5	0.23	0.38	0.215	0.324	0.512	0.126	1.08	0.086	0.181	0.021
KR6	0.34	0.20	0.022	0.087	0.138	0.181	0.89	0.018	0.017	0.009
KR6	n.d.	0.05	0.161	0.080	0.132	n.d.	1.05	n.d.	n.d.	n.d.
KR6	0.43	0.28	0.025	0.158	0.149	0.255	0.83	0.024	0.019	0.019
KR7	0.31	0.23	0.029	0.619	0.091	0.171	0.43	0.017	0.018	0.011
KR7	0.51	0.28	0.023	0.803	0.151	0.280	0.29	0.018	0.022	0.021
KR7	0.53	0.28	0.018	0.471	0.077	0.290	0.36	0.019	0.019	0.011
KR8	3.56	0.42	0.209	4.040	1.940	1.980	1.37	0.158	0.093	0.206
KR8	0.52	0.37	0.025	2.240	0.776	0.280	0.79	0.019	0.027	0.011
KR8	0.46	0.17	0.021	1.113	0.477	0.202	0.55	0.016	0.014	0.015
KR9	0.29	3.96	0.206	0.038	0.046	0.117	156.61	0.279	0.493	0.068
KR9	0.34	0.73	0.198	0.028	0.027	0.192	35.99	0.203	0.489	0.055
KR9	0.54	0.99	0.226	0.022	0.018	0.134	27.20	0.308	0.720	0.057
KR10	0.26	0.57	0.187	1.014	1.511	0.146	0.98	0.132	0.034	0.024
KR10	0.52	0.56	0.038	1.091	0.944	0.290	0.47	0.018	0.026	0.014
KR10	0.39	0.70	0.019	4.070	1.435	0.565	0.84	0.024	0.016	0.019
KR11	0.22	0.28	0.015	0.078	0.077	0.126	0.30	0.014	0.013	0.003
KR11	0.36	0.25	0.017	0.089	0.052	0.198	0.29	0.016	0.023	0.013
KR11	0.27	0.20	0.022	0.034	0.055	0.147	0.38	0.011	0.012	0.014
KR12	0.27	0.38	0.035	0.108	0.018	0.148	3.17	0.019	0.015	0.010
KR12	0.22	0.29	0.037	0.117	0.049	0.121	0.67	0.026	0.013	0.009
KR12	0.35	0.17	0.026	0.087	0.050	0.192	0.57	0.020	0.020	0.013
KR13	0.78	0.30	0.084	0.033	0.037	0.340	0.73	0.080	0.321	0.023
KR13	0.63	8.63	0.429	0.100	0.038	0.340	1.09	0.476	0.827	0.133
KR13	n.d.	0.28	0.014	n.d.	0.333	0.030	0.55	0.032	0.231	0.009
KR14	0.19	0.70	0.022	0.108	0.123	0.102	2.38	0.011	0.010	0.007
KR14	0.19	0.69	0.011	0.145	0.092	0.100	2.07	0.004	0.008	0.005
KR14	0.18	0.64	0.020	0.034	0.066	0.107	1.95	0.009	0.009	0.006
KR15	0.26	0.35	0.034	0.067	0.021	0.146	1.09	0.018	0.058	0.009
KR15	0.29	0.20	0.016	0.047	0.028	0.148	0.24	0.018	0.029	0.012
KR15	0.31	0.25	0.026	0.099	0.022	0.171	0.31	0.015	0.032	0.013

Sample No.	Nd146	Sm147	Eu153	Gd157	Dy163	Er166	Yb172	Pb208	Th232	U238
KR1	0.148	0.080	0.010	0.062	0.044	0.022	0.040	1.03	0.010	4.340
KR1	0.066	0.070	0.011	0.048	0.034	0.018	0.049	0.68	2.270	3.580
KR1	0.134	0.058	0.021	0.026	0.036	0.021	0.031	0.81	0.010	4.020
KR2	0.039	0.081	0.014	0.051	0.031	0.017	0.038	0.03	0.011	1.482
KR2	0.049	0.019	0.010	0.050	0.035	0.026	0.034	0.03	0.010	1.422
KR2	0.031	0.062	0.013	0.037	0.043	0.024	0.030	0.05	0.013	1.235
KR3	0.060	0.045	0.017	0.030	0.032	0.024	0.045	0.05	0.011	1.519
KR3	0.043	0.030	0.021	0.040	0.035	0.023	0.030	0.03	0.009	1.401
KR3	0.058	0.070	0.016	0.051	0.026	0.024	0.039	0.03	0.007	1.650
KR4	0.117	0.154	0.023	0.060	0.090	0.039	0.056	0.07	0.021	1.370
KR4	0.039	0.081	0.030	0.109	0.067	0.036	0.052	0.27	0.076	1.900
KR4	0.096	0.080	0.021	0.049	0.045	0.026	0.043	1.90	3.430	1.052
KR5	0.074	0.040	0.023	0.053	0.057	0.025	0.044	0.10	0.012	1.210
KR5	0.062	0.065	0.024	0.070	0.031	0.033	0.047	0.05	0.011	1.094
KR5	0.164	0.075	0.015	0.055	0.058	0.063	0.048	0.07	0.067	1.017
KR6	0.057	0.084	0.038	0.079	0.064	0.021	0.031	0.05	5.060	2.110
KR6	n.d.	0.180	0.047	n.d.	0.110	0.080	0.230	n.d.	14.920	4.890
KR6	0.076	0.128	0.034	0.121	0.065	0.056	0.058	0.11	14.860	2.440
KR7	0.065	0.064	0.006	0.061	0.070	0.040	0.076	0.05	8.560	0.981
KR7	0.086	0.073	0.019	0.183	0.096	0.046	0.080	0.07	12.920	1.115
KR7	0.130	0.079	0.041	0.105	0.138	0.060	0.111	0.08	0.231	0.978
KR8	0.630	0.540	0.320	1.140	0.630	0.410	0.900	0.51	6.110	5.430
KR8	0.130	0.192	0.029	0.148	0.103	0.049	0.086	0.10	27.810	4.530
KR8	0.096	0.127	0.033	0.109	0.068	0.040	0.046	0.08	4.070	2.340
KR9	0.220	0.070	0.025	0.044	0.026	0.020	0.044	1.17	0.005	0.585
KR9	0.225	0.057	0.028	0.090	0.040	0.039	0.043	0.27	0.278	0.462
KR9	0.259	0.083	0.018	0.116	0.051	0.031	0.055	0.18	0.028	0.559
KR10	0.097	0.087	0.018	0.082	0.056	0.038	0.049	0.05	2.040	1.204
KR10	0.125	0.130	0.028	0.158	0.139	0.066	0.067	0.07	4.010	1.019
KR10	0.044	0.119	0.024	0.133	0.054	0.040	0.083	0.06	10.940	1.057
KR11	0.060	0.056	0.012	0.061	0.046	0.032	0.035	0.03	0.013	2.120
KR11	0.063	0.119	0.031	0.142	0.054	0.042	0.058	0.06	0.024	2.690
KR11	0.055	0.067	0.014	0.072	0.045	0.034	0.054	0.04	0.017	2.320
KR12	0.057	0.112	0.021	0.091	0.046	0.030	0.035	0.05	9.030	2.430
KR12	0.053	0.055	0.017	0.060	0.019	0.024	0.020	0.04	0.010	2.540
KR12	0.066	0.089	0.019	0.119	0.052	0.045	0.056	0.04	3.370	2.850
KR13	0.190	0.131	0.054	0.152	0.164	0.082	0.125	0.10	282.170	2.660
KR13	0.173	0.186	0.042	0.152	0.109	0.100	0.118	0.18	78.790	2.350
KR13	0.052	n.d.	n.d.	n.d.	0.061	n.d.	0.093	0.34	46.580	1.850
KR14	0.043	0.052	0.015	0.049	0.030	0.020	0.049	0.03	0.013	0.326
KR14	0.043	0.044	0.007	0.034	0.030	0.023	0.028	0.03	0.011	0.300
KR14	0.052	0.039	0.010	0.031	0.037	0.027	0.025	0.04	0.010	0.291
KR15	0.054	0.075	0.017	0.086	0.032	0.039	0.053	0.04	0.158	2.890
KR15	0.047	0.040	0.018	0.054	0.058	0.031	0.044	0.03	1.730	2.850
KR15	0.075	0.078	0.020	0.095	0.059	0.048	0.057	0.05	0.015	3.130

Sample No.	Li7	Be9	B11	Mg24	Al27	P31	K39	Ca43	Ti49	V51
LB1	5.7	1.17	120.6	6.3	163.6	13.73	134.6	378.5	0.43	0.94
LB1	6.0	1.32	88.2	22.2	522.6	63.02	154.0	2670.9	3.96	6.11
LB1	7.4	0.93	91.1	10.5	352.9	27.27	155.8	553.4	0.57	1.94
LB2	2.9	0.27	34.3	4.6	81.4	17.27	65.2	114.1	0.90	0.07
LB2	1.9	0.23	32.9	4.0	62.6	12.17	47.8	86.9	2.29	0.08
LB2	2.5	0.32	31.1	4.5	80.7	11.60	57.7	97.7	1.06	0.06
LB3	1.5	0.46	31.6	5.4	62.7	33.41	78.5	63.6	1.04	2.52
LB3	0.6	0.43	29.5	7.6	50.0	78.80	53.5	77.5	1.29	3.57
LB3	0.5	0.67	30.9	6.6	31.7	68.89	41.3	62.4	1.60	3.29
LB4	1.0	0.53	55.0	4.5	100.0	19.14	49.5	72.7	5.96	0.15
LB4	2.5	0.25	31.9	5.9	275.4	21.40	110.6	71.3	5.65	0.24
LB4	2.1	0.54	51.5	5.9	250.4	15.66	101.2	67.4	9.84	0.20
LB5	1.4	1.36	35.9	5.4	135.7	18.18	88.1	56.9	4.19	1.07
LB5	1.4	1.94	47.9	4.7	113.9	16.40	89.9	69.4	7.72	1.10
LB5	1.2	1.76	40.2	6.8	104.1	44.24	72.3	75.5	6.28	6.73
LB6	1.2	0.60	18.0	2.4	30.9	21.75	24.4	87.6	0.71	0.05
LB6	1.2	0.20	16.0	2.7	31.8	17.76	21.2	73.6	1.95	0.28
LB6	1.2	0.45	17.3	2.5	33.0	11.43	29.2	75.7	0.95	0.23
LB7	20.1	0.27	3.8	15.8	173.9	19.08	70.6	272.2	1.33	0.25
LB7	13.7	1.12	17.0	5.5	445.3	36.82	186.2	73.3	3.40	0.13
LB7	10.7	1.19	19.4	4.1	340.2	25.60	144.1	78.8	2.43	0.09

Sample No.	Cr53	Mn55	Fe56	Co59	Ni60	Cu63	Zn66	Ga71	Ge74	As75
LB1	0.86	27.0	275	0.68	0.75	2.77	12.44	0.192	9.270	354.0
LB1	0.74	149.6	1185	0.77	1.52	8.54	33.96	0.117	9.170	613.2
LB1	0.71	29.5	1208	0.74	1.01	2.91	13.37	0.134	8.080	283.4
LB2	1.50	0.4	70.9	0.04	0.39	0.33	0.45	0.068	3.730	49.3
LB2	1.32	0.3	69.2	0.04	0.28	0.26	0.35	0.051	6.590	52.3
LB2	1.25	0.3	92.7	0.05	0.28	0.30	0.37	0.093	6.360	52.9
LB3	0.69	4.5	2334	0.46	0.93	0.76	0.86	0.025	6.740	96.2
LB3	0.81	25.0	5217	1.16	1.62	2.06	1.54	0.053	5.240	168.7
LB3	0.84	21.7	4186	0.91	1.17	1.77	1.21	0.038	5.960	143.6
LB4	1.04	2.8	443.4	0.03	0.56	0.47	0.63	0.589	15.240	70.2
LB4	0.92	3.2	409.4	0.04	0.68	0.48	0.67	0.248	6.550	33.3
LB4	0.88	2.6	292.5	0.03	0.67	0.57	0.60	0.298	10.340	53.2
LB5	0.90	1.9	1003	0.05	0.46	8.39	0.22	0.112	17.230	132.5
LB5	0.90	2.0	821	0.06	0.33	7.86	0.34	0.060	23.660	172.5
LB5	0.69	9.3	4286	0.31	1.01	41.26	0.88	0.082	19.580	178.9
LB6	1.28	0.3	33.3	0.03	0.29	0.27	0.28	0.154	8.000	10.2
LB6	1.09	0.4	179.2	0.03	0.38	0.22	0.21	0.103	7.700	10.0
LB6	1.03	0.6	130.6	0.03	0.29	0.24	0.32	0.165	7.930	12.5
LB7	1.39	807.4	208	0.17	0.30	0.60	0.44	0.428	1.650	20.3
LB7	1.06	8.2	289	0.11	0.31	0.56	0.33	3.240	4.900	62.5
LB7	1.14	5.7	129	0.04	0.37	0.27	0.44	3.970	5.310	67.6

Sample No.	Rb85	Sr88	Y89	Zr90	Nb93	Cs133	Ba137	La139	Ce140	Pr141
LB1	1.80	2.07	0.383	0.089	0.011	2.690	11.35	0.187	0.054	0.006
LB1	1.57	11.32	3.790	0.423	0.014	2.540	49.87	1.606	0.536	0.042
LB1	1.68	3.05	0.956	0.160	0.011	2.570	14.45	0.441	0.222	0.026
LB2	0.65	0.22	0.012	0.108	0.114	0.340	0.14	0.017	0.015	0.011
LB2	0.41	0.15	0.010	0.063	0.083	0.286	0.21	0.017	0.019	0.005
LB2	0.61	0.17	0.013	0.114	0.053	0.448	0.20	0.012	0.010	0.010
LB3	0.78	0.74	0.108	0.249	0.118	0.561	0.74	0.037	0.070	0.007
LB3	0.35	1.75	0.315	0.283	0.185	0.294	2.63	0.089	0.294	0.047
LB3	0.27	1.54	0.270	0.189	0.172	0.224	2.09	0.060	0.226	0.042
LB4	0.62	0.66	0.091	0.907	0.821	0.670	4.05	0.014	0.037	0.006
LB4	1.54	0.76	0.107	2.650	0.649	1.540	2.42	0.025	0.025	0.008
LB4	1.49	0.89	0.106	2.270	0.624	1.351	3.90	0.020	0.057	0.011
LB5	1.11	0.41	0.062	2.340	0.203	2.700	1.48	0.031	0.048	0.007
LB5	0.98	0.41	0.053	1.127	0.209	2.540	2.23	0.044	0.054	0.010
LB5	0.82	0.43	0.205	3.270	0.253	1.870	1.78	0.066	0.159	0.043
LB6	0.28	0.95	0.014	0.271	0.059	0.120	36.89	0.010	0.010	0.006
LB6	0.19	0.52	0.134	0.256	0.046	0.207	4.69	0.068	0.210	0.031
LB6	0.19	0.31	0.244	0.260	0.071	0.106	2.07	0.046	0.161	0.027
LB7	0.22	5.47	0.207	0.062	0.009	0.226	56.42	1.322	2.490	0.191
LB7	1.65	12.07	0.154	0.197	0.051	2.960	161.68	1.940	4.480	0.264
LB7	1.67	4.60	0.073	0.234	0.077	2.440	55.75	0.333	1.073	0.066

Sample No.	Nd146	Sm147	Eu153	Gd157	Dy163	Er166	Yb172	Pb208	Th232	U238
LB1	0.033	0.020	0.009	0.046	0.023	0.024	0.025	32.55	0.006	2.430
LB1	0.220	0.048	0.038	0.267	0.425	0.315	0.200	187.79	0.025	4.200
LB1	0.110	0.041	0.012	0.066	0.103	0.084	0.110	34.48	0.010	2.830
LB2	0.064	0.066	0.020	0.063	0.045	0.045	0.060	0.03	0.018	0.476
LB2	0.064	0.032	0.017	0.060	0.019	0.020	0.045	0.03	0.012	0.392
LB2	0.057	0.068	0.018	0.045	0.040	0.026	0.043	0.03	0.005	0.448
LB3	0.034	0.029	0.004	0.032	0.031	0.018	0.022	0.11	0.006	3.980
LB3	0.241	0.044	0.016	0.054	0.080	0.040	0.058	0.38	0.008	8.100
LB3	0.169	0.058	0.016	0.035	0.055	0.026	0.023	0.30	0.004	6.530
LB4	0.054	0.025	0.015	0.047	0.033	0.029	0.036	0.25	0.010	13.110
LB4	0.035	0.037	0.009	0.039	0.029	0.019	0.032	0.41	0.008	8.310
LB4	0.037	0.033	0.009	0.049	0.027	0.029	0.033	0.16	0.006	10.310
LB5	0.067	0.028	0.008	0.047	0.017	0.025	0.031	0.49	0.008	11.550
LB5	0.054	0.051	0.014	0.069	0.023	0.020	0.035	0.33	0.008	10.550
LB5	0.222	0.066	0.012	0.041	0.061	0.033	0.034	1.35	0.047	13.900
LB6	0.050	0.042	0.017	0.040	0.050	0.029	0.046	0.02	0.015	0.565
LB6	0.093	0.053	0.021	0.062	0.041	0.041	0.034	0.31	0.007	0.905
LB6	0.104	0.048	0.012	0.045	0.052	0.021	0.053	0.54	0.011	1.174
LB7	0.603	0.103	0.024	0.080	0.045	0.046	0.049	10.66	0.362	0.693
LB7	0.704	0.132	0.030	0.064	0.042	0.023	0.033	8.30	0.242	3.680
LB7	0.124	0.063	0.010	0.064	0.036	0.024	0.035	2.84	0.041	3.810