

Trace element composition (ppm) of zircon from leucogranites of the Laghman complex

Element	Sample 18										Sample 19									
	1 centre	2 margin	3 centre	4 margin	5 centre	6 margin	7 centre	8 margin	9 centre	10 margin	11 centre	12 margin	13 centre	14 margin	15 centre	16 margin	17 centre	18 margin	19 centre	20 margin
La	0.23	0.24	0.34	0.74	0.14	0.56	0.19	0.25	0.20	0.28	2.88	0.46	0.94	0.33	0.66	0.57	2.44	1.05	1.43	0.47
Ce	0.45	0.54	3.11	2.62	4.26	5.62	13.9	0.85	14.5	0.77	21.6	0.65	4.31	0.40	2.35	1.50	15.7	5.47	8.50	0.72
Pr	0.05	0.06	0.45	0.61	0.09	0.18	0.14	0.17	0.63	0.11	5.88	0.11	1.28	0.07	0.61	0.39	4.35	1.00	3.67	0.15
Nd	0.29	0.21	3.94	4.95	1.26	1.48	1.51	1.48	11.5	0.36	51.8	0.40	10.2	0.26	4.55	2.98	35.8	36.5	34.9	0.62
Sm	1.94	1.23	7.41	10.5	3.11	3.00	4.09	3.86	14.9	1.08	107	0.76	17.2	0.51	8.06	5.33	56.4	22.1	49.9	2.11
Eu	0.15	0.11	0.51	1.00	0.11	0.28	0.57	0.14	1.28	0.19	4.47	0.07	0.63	0.05	0.34	0.16	2.14	1.08	0.88	0.12
Gd	23.1	12.3	31.7	43.8	17.4	18.3	23.5	19.7	61.8	10.7	341	4.42	58.1	4.36	27.1	21.5	198	96.5	140	14.8
Dy	265	112	184	220	74.8	93.2	156	147	219	118	1301	47.5	286	50.8	141	130	1076	544	572	171
Er	324	124	350	300	122	180	285	177	373	185	1682	103	508	145	267	210	1405	681	668	378
Yb	559	221	674	576	168	301	644	330	664	390	3624	321	1605	526	1118	646	3482	1942	1886	1274
Lu	65.4	27.5	92.6	72.4	24.2	48.2	105	43.0	109	45.6	459	52.7	275	81.7	205	104	484	298	311	217
Li	11.2	8.38	2.36	15.5	4.00	5.65	3.48	7.37	1.06	10.7	12.0	7.11	15.5	5.12	8.31	9.56	17.7	20.6	8.28	14.9
P	858	424	949	980	309	323	650	617	258	602	4304	516	1458	472	936	759	3435	2436	1862	1298
Ca	37.5	260	79.0	220	30.0	16.8	59.3	108	56.7	158	222	164	205	43.5	174	58.2	182	187	147	192
Ti	3.03	4.24	4.33	7.52	15.2	22.4	8.21	6.34	12.7	6.51	9.20	3.36	5.21	2.91	3.28	2.60	5.48	3.18	2.86	4.88
Sr	1.92	1.12	1.98	3.83	0.78	0.54	4.39	2.35	1.47	2.10	3.13	1.78	2.31	1.57	2.66	2.17	3.67	2.38	2.17	2.91
Y	3453	1354	2553	2930	822	1180	1849	1760	2222	1634	14214	649	3436	953	1715	1406	10296	4917	6457	2507
Nb	81.5	49.1	47.2	61.2	52.8	69.8	20.9	21.0	20.0	20.1	132	46.5	48.7	40.1	54.8	53.0	185	29.7	11.2	13.1
Ba	0.60	1.12	4.54	4.87	1.67	1.00	6.00	1.70	1.42	0.56	1.67	2.79	0.87	1.18	14.8	1.90	4.58	14.2	2.19	0.76
Hf	34502	32846	16436	27962	14464	15892	20845	23439	11190	23949	22901	22594	23626	28782	22443	23194	17573	28556	22501	29926
Th	98.1	54.9	50.8	74.2	111	95.8	204	12.5	242	16.4	102	3.69	23.9	7.09	12.3	7.73	34.6	46.2	34.6	17.5
U	13880	8583	2853	10703	336	333	5311	5533	1389	7374	7982	2620	7206	3491	4445	3557	7775	13865	5341	9934
Th/U	0.01	0.01	0.02	0.01	0.33	0.29	0.04	0.002	0.17	0.002	0.01	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.01	0.002
Eu/Eu*	0.07	0.08	0.10	0.14	0.05	0.12	0.18	0.05	0.13	0.17	0.07	0.11	0.06	0.10	0.07	0.05	0.06	0.07	0.03	0.06
Ce/Ce*	0.97	1.14	1.94	0.95	9.23	4.32	21.14	1.00	9.92	1.07	1.27	0.70	0.95	0.62	0.89	0.77	1.17	1.29	0.90	0.66
ΣREE	1240	499	1348	1232	415	651	1233	724	1470	753	7600	531	2766	809	1775	1122	6762	3629	3677	2059
ΣLREE	1.02	1.05	7.83	8.92	5.74	7.84	15.7	2.76	26.9	1.52	82.2	1.62	16.7	1.06	8.17	5.44	58.4	44.0	48.5	1.96
ΣHREE	1237	497	1332	1212	406	640	1213	717	1427	750	7407	529	2732	807	1759	1111	6645	3561	3578	2055
Lu _N /La _N	2688	1107	2644	949	1724	823	5453	1636	5220	1560	1532	1106	2812	2370	2994	1765	1909	2720	2091	4431
Lu _N /Gd _N	22.9	18.1	23.6	13.4	11.3	21.3	36.2	17.6	14.2	34.6	10.9	96.5	38.2	152	61.2	39.1	19.7	25.0	17.9	118.3
Sm _N /La _N	13.3	8.25	35.2	22.9	36.9	8.52	35.4	24.4	119.0	6.14	59.3	2.65	29.3	2.45	19.6	15.1	37.0	33.6	55.8	7.16
T(Ti), °C	647	673	674	718	782	820	726	704	764	706	736	655	689	645	653	637	693	651	643	683