

Table 1s

Sample	№ п.п.	Th/U	Isotopic ratios				Rho	Age, Ma				D, %
			Pb207/U235	1 σ	Pb206/U238	1 σ		Pb207/U235	1 σ	Pb206/U238	1 σ	
E-21-4	1	0,41	0,4601	0,0071	0,0614	0,0009	0,94	384,3	4,9	384,0	5,4	0,1
	2	0,38	0,4650	0,0072	0,0617	0,0009	0,93	387,7	5,0	385,7	5,4	0,5
	3	0,41	0,4661	0,0074	0,0625	0,0009	0,91	388,5	5,1	390,7	5,5	-0,6
	4	0,62	0,4720	0,0076	0,0626	0,0009	0,91	392,5	5,2	391,4	5,5	0,3
	6	0,50	0,4632	0,0074	0,0617	0,0009	0,91	386,4	5,1	385,8	5,4	0,2
	8	0,43	0,4603	0,0073	0,0612	0,0009	0,91	384,4	5,1	382,8	5,4	0,4
	12	0,44	0,4633	0,0073	0,0612	0,0009	0,93	386,5	5,0	383,0	5,4	0,9
	16	0,42	0,4640	0,0073	0,0616	0,0009	0,92	387,1	5,1	385,0	5,4	0,5
	17	0,73	0,4676	0,0075	0,0623	0,0009	0,91	389,5	5,2	389,6	5,5	0,0
	18	0,56	0,4622	0,0072	0,0616	0,0009	0,92	385,8	5,0	385,4	5,4	0,1
	19	0,51	0,4589	0,0072	0,0612	0,0009	0,93	383,5	5,0	383,1	5,4	0,1
	20	0,47	0,4629	0,0083	0,0617	0,0009	0,82	386,3	5,8	386,1	5,5	0,1
	21	0,40	0,4614	0,0073	0,0617	0,0009	0,92	385,2	5,1	385,7	5,5	-0,1
	22	0,59	0,4641	0,0076	0,0616	0,0009	0,89	387,1	5,3	385,6	5,5	0,4
	25	0,43	0,4664	0,0075	0,0620	0,0009	0,90	388,7	5,2	387,7	5,5	0,3
	32	0,45	0,4694	0,0077	0,0625	0,0009	0,89	390,8	5,3	391,1	5,6	-0,1
	33	0,38	0,4624	0,0087	0,0617	0,0009	0,79	385,9	6,1	385,7	5,6	0,1
	35	0,43	0,4682	0,0078	0,0620	0,0009	0,88	389,9	5,4	387,6	5,5	0,6
	39	0,44	0,4638	0,0079	0,0616	0,0009	0,87	386,9	5,4	385,5	5,5	0,4
40	0,53	0,4643	0,0084	0,0615	0,0009	0,82	387,2	5,9	384,9	5,6	0,6	
21-34A/1	5	0,38	0,4627	0,0075	0,0616	0,0009	0,88	386,1	5,2	385,3	5,3	0,2
	9	0,83	0,4607	0,0070	0,0611	0,0009	0,93	384,7	4,9	382,4	5,3	0,6
	14	0,49	0,4658	0,0091	0,0624	0,0009	0,74	388,3	6,3	389,9	5,5	-0,4
	15	0,48	0,4569	0,0086	0,0611	0,0009	0,77	382,1	6,0	382,0	5,4	0,0
	16	0,42	0,4593	0,0091	0,0613	0,0009	0,74	383,8	6,3	383,2	5,4	0,2
	17	0,57	0,4663	0,0083	0,0617	0,0009	0,81	388,6	5,8	386,2	5,4	0,6
	19	0,54	0,4637	0,0086	0,0614	0,0009	0,78	386,8	5,9	384,1	5,4	0,7
	20	0,35	0,4628	0,0084	0,0620	0,0009	0,80	386,2	5,8	387,5	5,4	-0,3
	27	0,56	0,4579	0,0086	0,0613	0,0009	0,78	382,8	6,0	383,3	5,4	-0,1
	31	0,53	0,4529	0,0097	0,0612	0,0009	0,70	379,3	6,8	382,7	5,5	-0,9
	34	0,28	0,4521	0,0096	0,0611	0,0009	0,70	378,7	6,7	382,1	5,5	-0,9

21-36	35	0,52	0,4603	0,0072	0,0611	0,0009	0,91	384,5	5,0	382,1	5,3	0,6
	1	0,56	0,4660	0,0075	0,0622	0,0009	0,90	388,4	5,2	389,0	5,6	-0,2
	2	0,63	0,4670	0,0080	0,0624	0,0009	0,87	389,1	5,5	390,1	5,6	-0,3
	3	1,48	0,4586	0,0069	0,0610	0,0009	0,96	383,3	4,8	381,5	5,4	0,5
	5	0,86	0,4590	0,0075	0,0608	0,0009	0,90	383,5	5,2	380,4	5,4	0,8
	6	0,54	0,4591	0,0078	0,0620	0,0009	0,87	383,6	5,4	387,5	5,6	-1,0
	7	0,36	0,4600	0,0074	0,0617	0,0009	0,92	384,2	5,1	386,0	5,5	-0,5
	9	0,44	0,4587	0,0081	0,0612	0,0009	0,85	383,4	5,6	383,1	5,5	0,1
	10	0,63	0,4548	0,0079	0,0602	0,0009	0,85	380,6	5,5	376,9	5,4	1,0
	11	0,51	0,4678	0,0077	0,0623	0,0009	0,90	389,7	5,3	389,5	5,6	0,1
	12	0,29	0,4611	0,0074	0,0612	0,0009	0,92	385,0	5,1	382,6	5,5	0,6
	14	0,59	0,4651	0,0081	0,0617	0,0009	0,85	387,8	5,6	385,9	5,6	0,5
	16	0,45	0,4612	0,0073	0,0617	0,0009	0,93	385,1	5,1	386,0	5,5	-0,2
	17	0,48	0,4644	0,0075	0,0617	0,0009	0,91	387,3	5,2	385,9	5,5	0,4
	19	0,64	0,4571	0,0074	0,0611	0,0009	0,91	382,2	5,2	382,5	5,5	-0,1
	22	0,42	0,4671	0,0073	0,0616	0,0009	0,93	389,2	5,1	385,0	5,5	1,1
	23	0,42	0,4582	0,0083	0,0607	0,0009	0,82	383,0	5,8	380,0	5,5	0,8
	24	0,61	0,4612	0,0073	0,0614	0,0009	0,92	385,1	5,1	384,3	5,5	0,2
	25	0,44	0,4621	0,0084	0,0609	0,0009	0,83	385,7	5,8	381,3	5,5	1,2
	26	0,74	0,4522	0,0073	0,0613	0,0009	0,91	378,8	5,1	383,7	5,5	-1,3
	27	0,38	0,4561	0,0073	0,0612	0,0009	0,92	381,6	5,1	383,1	5,5	-0,4
	28	0,59	0,4616	0,0078	0,0608	0,0009	0,87	385,4	5,4	380,6	5,5	1,3
	30	0,45	0,4519	0,0072	0,0611	0,0009	0,93	378,6	5,0	382,2	5,5	-0,9
	31	0,54	0,4701	0,0080	0,0620	0,0009	0,87	391,3	5,5	387,9	5,6	0,9
	32	0,44	0,4521	0,0091	0,0608	0,0009	0,75	378,8	6,4	380,5	5,6	-0,4
	33	0,48	0,4618	0,0075	0,0619	0,0009	0,90	385,5	5,2	387,2	5,5	-0,4
	34	0,32	0,4589	0,0082	0,0620	0,0009	0,83	383,5	5,7	387,7	5,6	-1,1
	35	0,37	0,4557	0,0085	0,0614	0,0009	0,80	381,3	5,9	383,9	5,6	-0,7
	37	0,33	0,4600	0,0081	0,0622	0,0009	0,84	384,2	5,6	388,7	5,6	-1,2
	38	0,41	0,4557	0,0075	0,0606	0,0009	0,90	381,3	5,2	379,0	5,4	0,6
	39	0,48	0,4565	0,0088	0,0612	0,0009	0,78	381,8	6,1	382,8	5,6	-0,3
	40	0,39	0,4597	0,0077	0,0609	0,0009	0,88	384,0	5,4	381,1	5,5	0,8
	43	0,11	0,4474	0,0071	0,0595	0,0009	0,90	375,4	5,0	372,3	5,2	0,8

21-33

48	0,08	0,4398	0,0071	0,0584	0,0008	0,90	370,1	5,0	365,6	5,1	1,2
49	0,12	0,4442	0,0071	0,0591	0,0009	0,90	373,2	5,0	370,4	5,2	0,8
50	0,09	0,4422	0,0071	0,0587	0,0008	0,89	371,8	5,0	368,0	5,1	1,0
41	0,17	0,4461	0,0070	0,0587	0,0008	0,91	374,5	4,9	367,9	5,1	1,8
42	0,11	0,4438	0,0070	0,0582	0,0008	0,90	372,9	4,9	364,4	5,1	2,3
44	0,20	0,4523	0,0072	0,0591	0,0008	0,90	378,9	5,0	370,2	5,1	2,4
45	0,07	0,4491	0,0071	0,0589	0,0008	0,90	376,7	5,0	368,9	5,1	2,1
46	0,15	0,4430	0,0071	0,0581	0,0008	0,90	372,4	5,0	364,0	5,1	2,3
47	0,19	0,4489	0,0072	0,0593	0,0009	0,90	376,5	5,0	371,1	5,2	1,5

Table 3s

Electron microprobe analyses of micas of granitoids of the Mayorka massif. Oxides in wt.%. bdl—below detection limit, n.d.—was not determined, $f = \text{FeO}_{\text{tot}}/(\text{FeO}_{\text{tot}} + \text{MgO})$. Structural formulae calculated on the basis of 11 oxygen atoms.

Phase	1 phase							
	8-21-30				8-21-31/2			
	Sample	30_4	30_5	30_9	30_18	31-2_4	31-2_7	31-2_18
No.	30_4	30_5	30_9	30_18	31-2_4	31-2_7	31-2_18	32-2_38
SiO ₂	37,2	37,2	37,3	38,5	38,1	37,5	36,9	38,0
TiO ₂	3,26	3,47	3,32	3,17	3,58	3,79	3,24	3,94
Al ₂ O ₃	12,5	12,1	12,5	12,3	13,2	12,7	13,2	12,7
MgO	9,26	8,88	8,96	9,65	8,14	7,75	7,64	8,34
FeO	24,1	24,4	24,8	23,9	24,3	24,9	25,0	24,3
MnO	0,99	0,99	0,86	0,84	0,69	0,84	0,54	0,75
CaO	bdl	bdl	bdl	bdl	bdl	bdl	0,05	bdl
Na ₂ O	0,06	0,10	0,12	0,09	0,03	0,03	0,06	0,08
K ₂ O	9,68	9,58	9,59	9,72	9,72	9,72	9,14	9,43
Rb ₂ O	bdl	0,09	0,05	0,07	bdl	0,23	0,04	0,08
BaO	0,25	0,52	0,45	0,09	bdl	0,08	0,11	0,04
F	1,25	1,30	1,06	1,07	0,71	0,99	0,78	0,70
Cl	0,30	0,27	0,26	0,28	0,29	0,25	0,37	0,27
Total	98,8	98,9	99,3	99,6	98,8	98,8	97,2	98,6
Formula Assignments:								
Si	2,83	2,84	2,83	2,88	2,88	2,86	2,85	2,88
Ti	0,19	0,20	0,19	0,18	0,20	0,22	0,19	0,22
Al	1,12	1,09	1,12	1,08	1,18	1,14	1,21	1,13
Al ^(IV)	1,17	1,16	1,17	1,12	1,12	1,14	1,15	1,12
Al ^(VI)	0	0	0	0	0,057	0,001	0,057	0,012
Mg	1,05	1,01	1,01	1,08	0,92	0,88	0,88	0,94
Fe	1,53	1,55	1,57	1,50	1,53	1,58	1,62	1,54
Mn	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05
Ca	0	0	0	0	0	0	0,004	0
Na	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
K	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,90	0,91
Rb	0	0,005	0,003	0,003	0	0,011	0,002	0,004
Ba	0,008	0,016	0,013	0,003	0	0,002	0,003	0,001
F	0,30	0,31	0,25	0,25	0,17	0,24	0,19	0,17
Cl	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,05	0,03
OH	1,66	1,65	1,71	1,71	1,79	1,73	1,76	1,80
<i>f</i>	0,70	0,71	0,72	0,69	0,73	0,74	0,75	0,73

Table 3s continuation

2a phase								
EKA-21-7/1								
7-1_1	7-1_2	7-1_3	7-1_5	7-1_6	7-1_7	7-1_10	7-1_11	7-1_12
37,4	38,9	37,5	38,2	37,9	38,2	36,9	37,1	37,2
4,27	3,23	3,87	3,77	3,43	3,37	4,25	4,39	4,17
12,8	12,0	13,3	13,5	13,3	12,7	13,3	13,0	13,5
8,47	9,90	7,86	7,95	8,66	8,98	7,90	8,34	7,66
24,2	22,8	23,5	23,7	23,9	23,1	23,8	23,8	24,0
0,72	0,70	0,69	0,71	0,76	0,76	0,77	0,79	0,77
bdl	bdl	0,02	0,01	bdl	bdl	0,02	0,02	0,02
0,07	0,07	0,05	0,01	0,02	0,06	0,04	0,07	0,05
9,78	9,73	9,78	9,79	10,02	9,69	9,81	9,56	9,61
0,03	0,20	0,10	0,09	0,11	0,28	0,07	0,12	0,12
0,31	0,03	0,05	0,10	0,09	0,01	0,10	0,15	0,24
1,31	1,71	0,90	1,18	1,30	1,35	1,14	1,18	0,99
0,17	0,16	0,15	0,16	0,18	0,15	0,17	0,18	0,16
99,6	99,6	97,9	99,2	99,7	98,7	98,2	98,8	98,6
2,82	2,90	2,86	2,87	2,84	2,88	2,81	2,81	2,83
0,24	0,18	0,22	0,21	0,19	0,19	0,24	0,25	0,24
1,14	1,06	1,20	1,20	1,18	1,13	1,19	1,16	1,21
1,18	1,10	1,14	1,13	1,16	1,12	1,19	1,19	1,17
0	0	0,058	0,063	0,020	0,009	0,005	0	0,039
0,95	1,10	0,89	0,89	0,97	1,01	0,90	0,94	0,87
1,52	1,42	1,50	1,49	1,50	1,46	1,52	1,51	1,52
0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0	0	0,002	0,001	0	0	0,002	0,002	0,002
0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
0,94	0,93	0,95	0,94	0,96	0,93	0,95	0,92	0,93
0,001	0,010	0,005	0,005	0,005	0,014	0,003	0,006	0,006
0,009	0,001	0,002	0,003	0,003	0,000	0,003	0,005	0,007
0,31	0,40	0,22	0,28	0,31	0,32	0,28	0,28	0,24
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1,67	1,58	1,76	1,70	1,67	1,66	1,70	1,69	1,74
0,72	0,68	0,73	0,73	0,72	0,70	0,73	0,72	0,74

Table 3s continuation

2a phase								
EKA-21-7/1								
7-1_13	7-1_14	7-1_15	7-1_16	7-1_17	7-1_18	7-1_19	7-1_20	7-1_22
37,8	37,8	38,2	38,6	38,2	37,7	37,7	37,8	38,1
3,95	3,65	3,29	3,17	3,19	3,82	3,30	4,02	3,66
13,2	13,6	12,2	13,1	12,9	13,2	13,2	13,1	13,1
8,55	8,21	9,80	9,94	9,78	8,87	9,13	8,22	9,39
23,1	23,5	22,6	22,3	21,7	22,9	22,6	23,7	22,5
0,74	0,72	0,69	0,70	0,65	0,58	0,57	0,62	0,66
0,01	bdl	bdl	0,01	0,04	bdl	0,01	bdl	bdl
0,07	0,04	0,09	0,05	0,05	0,03	0,02	0,04	0,02
9,53	9,81	9,46	9,66	9,44	9,66	9,78	9,75	9,88
bdl	bdl	0,15	0,22	0,21	0,03	0,31	0,14	0,01
0,11	0,03	0,01	bdl	0,03	0,03	0,05	0,09	bdl
1,01	1,20	1,54	1,52	1,51	1,35	1,15	1,23	1,74
0,15	0,15	0,19	0,16	0,14	0,14	0,16	0,15	0,15
98,2	98,7	98,3	99,4	97,8	98,4	98,1	98,8	99,2
2,86	2,85	2,88	2,87	2,88	2,84	2,86	2,85	2,84
0,22	0,21	0,19	0,18	0,18	0,22	0,19	0,23	0,21
1,18	1,21	1,08	1,15	1,15	1,18	1,18	1,17	1,15
1,14	1,15	1,12	1,13	1,12	1,16	1,14	1,15	1,16
0,037	0,055	0	0,015	0,025	0,019	0,042	0,018	0
0,96	0,92	1,10	1,10	1,10	1,00	1,03	0,92	1,04
1,46	1,48	1,43	1,39	1,37	1,44	1,43	1,49	1,40
0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
0,001	0	0	0,001	0,003	0	0,001	0	0
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
0,92	0,94	0,91	0,92	0,91	0,93	0,95	0,94	0,94
0	0	0,007	0,011	0,010	0,002	0,015	0,007	0,000
0,003	0,001	0,000	0	0,001	0,001	0,001	0,003	0
0,24	0,29	0,37	0,36	0,36	0,32	0,28	0,29	0,41
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1,74	1,70	1,61	1,62	1,62	1,66	1,70	1,69	1,57
0,71	0,72	0,68	0,68	0,68	0,71	0,70	0,73	0,69

Table 3s continuation

2a phase		2b phase			2c phase		3a phase			
EKA-21-7/1		EKA-21-13						8-21-33/2		
7-1_23	7-1_24	6	7	8	25_36	25_68	25_69	25_77		
37,5	37,8	38,36	39,42	38,60	33,9	33,6	33,5	33,9		
3,83	4,07	2,43	2,38	2,37	2,89	2,52	2,57	2,80		
13,4	12,9	8,68	7,94	7,89	15,0	14,4	14,1	13,7		
8,10	8,06	0,96	1,12	0,86	3,58	4,22	3,66	3,60		
23,2	23,8	32,93	32,09	33,68	28,1	26,7	27,6	26,2		
0,68	0,76	0,90	0,88	0,76	1,45	1,51	1,93	0,97		
bd1	0,08	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	0,02	0,09		
0,05	0,09	0,11	0,08	0,11	0,04	0,05	0,03	0,01		
9,83	9,52	9,22	9,32	9,27	8,82	8,66	8,75	8,17		
0,17	0,03	n.d.	n.d.	n.d.	0,40	0,12	0,11	0,14		
0,07	0,03	n.d.	n.d.	n.d.	0,03	bd1	bd1	bd1		
1,14	1,06	2,56	2,96	2,33	0,48	0,47	0,46	0,39		
0,15	0,14	0,14	0,11	0,14	0,12	0,17	0,17	0,19		
98,1	98,3	96,3	96,3	96,0	94,9	92,5	92,9	90,2		
2,85	2,86	3,11	3,18	3,15	2,75	2,78	2,78	2,86		
0,22	0,23	0,15	0,14	0,15	0,18	0,16	0,16	0,18		
1,20	1,15	0,83	0,75	0,76	1,44	1,40	1,38	1,36		
1,15	1,14	0,89	0,82	0,85	1,25	1,22	1,22	1,14		
0,048	0,016	0	0	0	0,191	0,188	0,161	0,219		
0,92	0,91	0,12	0,13	0,10	0,43	0,52	0,45	0,45		
1,47	1,51	2,23	2,16	2,30	1,90	1,85	1,92	1,85		
0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,10	0,11	0,14	0,07		
0,000	0,006	0	0	0	0,005	0,004	0,002	0,009		
0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00		
0,95	0,92	0,95	0,96	0,97	0,91	0,91	0,93	0,88		
0,008	0,002	-	-	-	0,021	0,006	0,006	0,008		
0,002	0,001	-	-	-	0,001	0	0	0		
0,27	0,25	0,66	0,75	0,60	0,12	0,12	0,12	0,10		
0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03		
1,71	1,73	1,32	1,23	1,38	1,86	1,85	1,86	1,87		
0,73	0,73	0,95	0,94	0,95	0,85	0,82	0,83	0,85		

Table 3s continuation

3a phase	3b phase							
8-21-33/2	8-21-36/1							
25_79	25_40	25_42	25_43	25_44	25_46	25_48	25_49	25_50
32,8	35,1	35,4	35,4	37,1	35,3	35,5	35,3	34,5
2,80	3,89	3,95	4,07	2,66	4,06	4,11	3,40	4,58
13,9	13,3	13,2	13,2	12,7	12,9	12,9	13,6	12,8
3,73	8,87	9,53	8,61	10,73	8,90	8,24	8,49	8,12
26,3	21,9	22,0	23,1	20,4	21,9	21,8	22,6	23,8
1,89	0,93	0,53	0,43	0,44	0,94	1,29	0,62	0,48
bd1	0,01	0,01	0,00	0,03	0,04	0,05	0,03	0,01
0,01	0,08	0,10	0,02	0,03	0,08	0,08	0,05	0,07
8,66	9,14	9,02	9,28	9,12	9,13	8,91	8,93	9,11
0,04	0,07	bd1	0,09	0,25	0,05	0,06	0,11	0,07
0,02	0,03	0,03	bd1	0,05	0,05	0,01	bd1	bd1
0,43	1,25	1,45	1,22	1,53	1,48	1,10	1,42	1,19
0,16	0,22	0,26	0,24	0,20	0,23	0,20	0,23	0,23
90,8	94,8	95,5	95,7	95,3	95,1	94,3	94,8	94,9
2,78	2,76	2,75	2,76	2,86	2,77	2,80	2,77	2,73
0,18	0,23	0,23	0,24	0,15	0,24	0,24	0,20	0,27
1,39	1,23	1,21	1,22	1,16	1,19	1,20	1,26	1,19
1,22	1,24	1,25	1,24	1,14	1,23	1,20	1,23	1,27
0,164	0	0	0	0,017	0	0,002	0,032	0
0,47	1,04	1,10	1,00	1,23	1,04	0,97	0,99	0,96
1,86	1,44	1,43	1,51	1,31	1,44	1,44	1,48	1,57
0,14	0,06	0,03	0,03	0,03	0,06	0,09	0,04	0,03
0	0,001	0,001	0,000	0,002	0,003	0,004	0,002	0,001
0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
0,93	0,92	0,89	0,92	0,90	0,91	0,90	0,89	0,92
0,002	0,003	0	0,005	0,012	0,003	0,003	0,006	0,003
0,001	0,001	0,001	0	0,001	0,001	0,000	0	0,000
0,11	0,31	0,36	0,30	0,37	0,37	0,28	0,35	0,30
0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
1,86	1,66	1,61	1,67	1,60	1,60	1,70	1,62	1,67
0,82	0,69	0,69	0,72	0,65	0,69	0,70	0,71	0,73

Table 3s continuation

3b phase	biotite leucogranite (hybrid)				
8-21-36/1					
25_52	9	10	8	9	10
33,9	38,76	38,22	37,57	38,49	38,08
2,97	3,34	4,23	4,56	4,73	3,77
14,1	7,87	7,85	7,57	7,31	7,15
7,25	0,10	0,06	0,09	0,10	0,07
24,3	35,98	35,70	35,38	35,55	35,91
0,50	0,56	0,59	0,68	0,38	0,76
0,11	0,02	0,01	0,04	0,03	0,00
0,03	0,04	0,03	0,06	0,09	0,06
8,78	8,54	8,77	8,75	8,99	9,07
0,08	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
0,42	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
0,71	0,54	0,43	0,57	0,56	0,54
0,23	0,18	0,17	0,15	0,19	0,14
93,4	95,9	96,1	95,4	96,4	95,5
2,74	3,19	3,15	3,12	3,16	3,17
0,18	0,21	0,26	0,28	0,29	0,24
1,34	0,76	0,76	0,74	0,71	0,70
1,26	0,81	0,85	0,88	0,84	0,83
0,084	0	0	0	0	0
0,87	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,65	2,48	2,46	2,46	2,44	2,50
0,03	0,04	0,04	0,05	0,03	0,05
0,010	0,00	0,00	0,00	0,00	0
0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01
0,91	0,90	0,92	0,93	0,94	0,96
0,004	-	-	-	-	-
0,013	-	-	-	-	-
0,18	0,14	0,11	0,15	0,15	0,14
0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
1,79	1,83	1,86	1,83	1,83	1,84
0,76	0,98	0,98	0,98	0,99	0,98

Table 4s. Representative analyzes of granitoids of the Majorka massif

Sample	21-32	21-31/2	E21-4/1	E21-4	E21-3/1	11-28	E21-7/1	11-26	21-34A/3
N	1	2	3	4	5	6	7	8	9
phase	I		IIa						IIb
SiO ₂	72,17	75,08	72,44	73,57	74,01	74,22	75,08	76,76	72,66
TiO ₂	0,36	0,19	0,26	0,27	0,25	0,23	0,18	0,09	0,22
Al ₂ O ₃	13,80	12,87	13,96	13,23	13,05	13,50	12,86	12,32	13,09
Fe ₂ O _{tot}	2,64	1,62	2,03	2,02	1,96	1,96	1,49	1,61	2,79
MnO	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,04	0,03	0,06
MgO	0,49	0,21	0,31	0,33	0,38	0,25	0,22	0,03	0,18
CaO	1,01	0,88	1,20	1,12	1,05	1,06	0,95	0,58	0,46
Na ₂ O	4,50	3,33	3,45	3,13	3,04	3,36	3,21	3,38	4,33
K ₂ O	3,83	5,02	5,46	5,06	5,20	5,19	5,07	4,87	4,81
P ₂ O ₅	0,09	0,04	0,06	0,07	0,06	0,06	0,04	0,06	0,04
LOI	0,75	0,57	0,52	0,37	0,32	0,07	0,29	0,02	0,37
Total	99,76	99,91	99,80	99,31	99,45	99,98	99,46	99,75	99,07
K ₂ O/Na ₂ O	0,85	1,51	1,58	1,62	1,71	1,54	1,58	1,44	1,11
A(I)	0,84	0,85	0,83	0,80	0,82	0,83	0,84	0,88	0,94
A/CNK	1,03	1,03	1,01	1,04	1,04	1,03	1,03	1,04	0,99
f	0,83	0,87	0,86	0,84	0,82	0,88	0,86	0,98	0,93
F, wt %	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,11
Rb	130	204	189	191	197	194	216	220	185
Sr	193	133	105	98	94	67	75	77	43
Y	26	24	30	25	24	25	19	19	51
Zr	209	218	153	185	147	131	146	122	348
Nb	17	21	18	17	16	17	15	19	29
Cs	3,5	5,5	7,8	9,7	9,0	7,9	7,5	9,2	4,3
Ba	284	481	276	244	256	167	190	198	227
La	32,59	28,45	32,89	33,03	41,99	41,96	16,89	16,65	53,50
Ce	80,31	65,61	81,28	83,13	83,38	82,58	40,91	54,24	105,13
Pr	7,34	7,10	7,36	7,24	8,52	9,52	3,90	4,42	12,45
Nd	25,50	24,67	26,02	24,22	28,47	31,69	13,53	14,59	44,60
Sm	4,98	5,20	5,40	4,60	4,94	5,13	2,75	3,10	7,95
Eu	0,92	0,61	0,81	0,68	0,71	0,64	0,53	0,55	0,60
Gd	4,55	4,37	4,53	4,07	4,21	4,12	2,51	2,65	7,44
Tb	0,70	0,70	0,74	0,65	0,64	0,79	0,44	0,45	1,32
Dy	4,21	4,11	4,24	3,70	3,52	4,61	2,71	2,74	8,14
Ho	0,90	0,80	0,90	0,77	0,73	0,97	0,58	0,57	1,74
Er	2,83	2,45	2,71	2,23	2,34	2,89	1,87	1,79	5,49
Tm	0,44	0,44	0,46	0,38	0,40	0,52	0,33	0,30	0,97
Yb	3,07	2,90	3,18	2,64	2,57	3,58	2,20	2,15	6,40
Lu	0,46	0,40	0,48	0,39	0,39	0,52	0,35	0,33	0,90
Hf	5,9	5,5	4,0	4,3	3,6	5,0	4,4	3,4	8,8

Ta	1,5	1,6	1,9	1,4	1,3	1,6	1,8	1,9	1,8
Th	23,9	26,2	24,1	23,4	25,4	27,8	20,4	23,0	19,0
U	2,7	2,4	1,9	1,8	1,8	3,0	3,3	2,9	2,9
Σ REE	169	148	171	168	183	190	90	105	257
(La/Yb) _N	7,16	6,61	6,98	8,42	11,02	7,90	5,18	5,21	5,64
Eu/Eu*	0,29	0,19	0,24	0,24	0,23	0,21	0,30	0,29	0,12

Table 4s, continuation

Sample	21-34A/6	21-34A/4	21-34A/7	11-34/2	11-32/1	21-34A/1	E21-13	E21-10	E21-12/3
N	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>18</i>
Phase	IIb						IIv		
SiO ₂	73,81	74,25	74,26	75,04	76,21	76,92	71,93	72,80	76,17
TiO ₂	0,22	0,19	0,19	0,18	0,14	0,13	0,27	0,24	0,12
Al ₂ O ₃	12,49	12,55	12,41	12,07	11,21	11,42	13,79	12,91	11,94
Fe ₂ O _{tot}	3,12	2,80	2,94	2,73	3,37	2,11	2,65	2,53	1,47
MnO	0,03	0,05	0,04	0,05	0,13	0,03	0,05	0,05	0,02
MgO	0,16	0,12	0,12	0,10	0,10	0,22	0,28	0,24	0,09
CaO	0,34	0,37	0,41	0,21	0,09	0,34	0,88	0,71	0,47
Na ₂ O	3,88	4,16	4,23	4,14	3,93	3,57	4,25	3,99	3,64
K ₂ O	4,89	4,83	4,78	4,49	4,60	4,42	5,08	4,89	4,90
P ₂ O ₅	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,06	0,07	0,02
LOI	0,56	0,50	0,38	0,57	0,35	0,49	0,55	0,72	0,56
Total	99,58	99,89	99,85	99,62	100,08	99,73	99,86	99,21	99,41
K ₂ O/Na ₂ O	1,26	1,16	1,13	1,08	1,17	1,24	1,19	1,23	1,34
A(I)	0,94	0,96	0,98	0,97	1,02	0,93	0,91	0,92	0,95
A/CNK	1,01	0,98	0,96	1,00	0,96	1,01	0,98	0,98	0,98
f	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,90	0,90	0,90	0,94
F, wt %	0,15	0,16	0,21	0,17	0,32	0,18	0,04	0,04	0,15
Rb	168	168	206	146	218	193	168	175	198
Sr	24	36	26	22	3	12	109	95	47
Y	76	65	68	39	79	66	52	41	35
Zr	517	432	504	380	1691	602	326	305	164
Nb	32	34	38	31	66	52	28	23	32
Cs	1,4	3,3	4,6	3,7	1,8	1,5	3,5	5,8	2,1
Ba	171	180	163	170	91	54	293	294	122
La	63,06	99,87	79,81	74,85	125,46	51,49	38,51	36,73	39,28
Ce	118,67	193,43	152,75	167,02	274,12	115,39	100,43	85,73	86,33
Pr	15,17	22,55	18,80	17,22	33,46	12,92	11,44	9,38	7,95
Nd	54,68	77,78	64,66	57,69	122,12	44,29	41,50	34,28	23,55
Sm	11,01	12,95	11,71	8,84	23,42	9,07	8,77	7,28	4,25
Eu	0,66	0,62	0,61	0,48	0,75	0,36	0,70	0,56	0,21
Gd	10,43	10,87	10,54	7,57	19,71	8,63	7,89	6,21	3,94
Tb	1,90	1,85	1,82	1,14	3,26	1,50	1,30	1,09	0,72

Dy	12,09	10,95	10,77	6,37	18,06	9,53	8,44	6,91	4,50
Ho	2,61	2,32	2,22	1,33	3,85	2,12	1,86	1,44	1,07
Er	7,68	7,13	7,09	4,68	12,51	7,03	5,60	4,50	3,77
Tm	1,34	1,19	1,21	0,97	2,45	1,18	0,94	0,74	0,70
Yb	9,00	8,00	8,30	6,10	17,09	8,00	6,40	5,00	5,00
Lu	1,30	1,12	1,17	0,98	2,72	1,10	0,90	0,73	0,73
Hf	13,2	11,6	14,6	13,3	50,7	19,2	8,6	7,9	6,7
Ta	2,3	2,5	2,9	2,1	4,9	3,6	1,9	1,6	2,4
Th	23,6	24,8	29,4	26,5	34,0	48,3	18,0	18,7	29,9
U	4,3	3,4	5,6	4,6	17,0	6,8	2,6	2,6	2,8
∑REE	310	451	371	355	659	273	235	201	182
(La/Yb) _N	4,72	8,42	6,48	8,28	4,95	4,34	4,06	4,95	5,30
Eu/Eu*	0,09	0,08	0,08	0,09	0,05	0,06	0,13	0,12	0,08

Table 4s, continuation

Sample	21-36/2	21-35/1	21-36/1	21-35/3	21-33/2	21-33/3	21-35/4	11-24/1	Rhiolite
N	19	20	21	22	23	24	25	26	27
phase	III				IV		Qz monz	aplite	R
SiO ₂	74,49	75,96	76,05	76,28	76,64	76,77	63,82	76,82	72,07
TiO ₂	0,18	0,17	0,17	0,16	0,09	0,09	0,78	0,09	0,39
Al ₂ O ₃	12,26	12,21	12,42	12,25	12,18	12,10	15,28	12,21	9,5
Fe ₂ O _{tot}	2,19	1,92	1,68	1,66	1,19	1,19	5,18	1,51	8,6
MnO	0,07	0,07	0,06	0,06	0,04	0,03	0,17	0,03	0,125
MgO	0,22	0,19	0,19	0,18	0,08	0,08	1,45	0,10	0,265
CaO	0,51	0,56	0,49	0,50	0,44	0,47	3,21	0,44	0,925
Na ₂ O	3,46	3,32	3,61	3,21	3,51	3,55	3,76	3,55	3,54
K ₂ O	4,93	4,94	4,84	5,02	4,86	4,79	4,44	4,72	4,01
P ₂ O ₅	0,04	0,03	0,04	0,03	0,01	0,01	0,28	0,02	0,01
LOI	0,73	0,41	0,65	0,49	0,41	0,44	1,05	0,44	1,175
Total	99,13	99,82	100,24	99,88	99,49	99,55	99,52	99,87	100,11
K ₂ O/Na ₂ O	1,43	1,49	1,34	1,56	1,39	1,35	1,18	1,33	1,13
A(I)	0,90	0,89	0,90	0,88	0,91	0,91	0,72	0,90	1,07
A/CNK	1,02	1,03	1,03	1,05	1,03	1,02	0,91	1,04	0,80
f	0,90	0,90	0,89	0,89	0,93	0,93	0,76	0,93	0,97
F, wt %	0,05	0,03	0,03	0,02	0,03	0,06	0,12	0,06	0,06
Rb	221	242	227	252	367	319	197	217	92
Sr	37	35	45	33	14	23	253	30	60
Y	34	28	29	23	38	42	28	36	161
Zr	163	138	143	151	71	83	237	96	1976
Nb	22	26	23	26	34	32	16	26	99
Cs	3,3	5,2	4,7	5,6	15,1	9,5	4,9	2,9	0,4
Ba	157	140	167	127	25	35	542	87	40
La	46,53	39,96	43,40	24,15	14,86	20,17	37,37	10,77	136,89

Ce	93,46	75,97	83,62	69,05	44,66	42,60	77,56	36,45	282,41
Pr	10,15	8,80	9,41	6,08	4,11	5,76	9,56	3,26	38,43
Nd	34,13	29,27	31,60	21,84	14,78	21,19	35,68	12,77	135,72
Sm	6,44	5,53	5,93	4,36	4,07	5,52	7,29	3,56	26,01
Eu	0,39	0,37	0,33	0,29	0,18	0,18	1,60	0,20	2,13
Gd	5,44	4,51	4,91	3,67	4,01	5,60	6,29	4,09	24,84
Tb	0,89	0,78	0,81	0,64	0,84	0,92	0,94	0,79	4,23
Dy	5,23	4,48	4,58	3,85	5,68	6,05	4,91	5,54	25,81
Ho	1,10	0,89	0,98	0,74	1,28	1,30	0,97	1,23	5,70
Er	3,33	2,87	2,83	2,23	4,05	4,28	2,71	4,15	18,56
Tm	0,61	0,50	0,47	0,39	0,78	0,73	0,44	0,74	3,04
Yb	4,00	3,40	3,20	2,70	5,60	5,40	3,00	5,18	20,08
Lu	0,57	0,47	0,47	0,40	0,81	0,80	0,43	0,79	2,94
Hf	5,3	4,9	4,5	5,4	3,3	4,4	5,6	5,2	41,5
Ta	2,4	2,2	2,3	2,4	5,7	5,0	1,3	3,2	8,0
Th	32,3	25,7	32,1	30,2	37,6	43,1	17,4	49,1	28,9
U	4,0	3,6	3,5	3,8	7,7	7,7	4,0	7,1	8,9
Σ REE	212	178	193	140	106	120	189	90	727
(La/Yb) _N	7,84	7,92	9,14	6,03	1,79	2,52	8,40	1,40	4,6
Eu/Eu*	0,10	0,11	0,09	0,11	0,07	0,05	0,35	0,08	0,02

Notes: Fe₂O_{3tot} – Fe total as Fe₂O₃

A(I) = (Na₂O+K₂O)/Al₂O₃, molecular quantities

A/CNK = Al₂O₃/(CaO+Na₂O+K₂O), molecular quantities

f=0.9Fe₂O₃/(MgO+0.9Fe₂O₃), wt%

(La/Yb)_N - (La/Yb) ratio, normalized to chondrite composition (Boyton, 1983)

Eu/Eu*=Eu_N*2/(Sm_N+Gd_N), normalized to chondrite composition (Boyton, 1983)