

APPENDIX 2 (TABLES)

Table A1

Results of LA-ICP-MS point analyses and measured ages in zircons of a monzodiorite from SDIC.

Point analysis	Isotopic ratios					Ages (Ma)					age ± (1 σ)
	²⁰⁴ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	²⁰⁸ Pb/ ²³⁰ Th	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	²⁰⁸ Pb/ ²³⁰ Th	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	
008a	0,09917	0,49234	1,07785	0,0107	0,03664	68,6	554,4	727,3	4218,5	30	11,6
010a	0,05246	0,0701	0,39584	0,00376	0,0011	24,2	36,2	22,2	931,3	23,4	1
012a	0,04858	0,78347	1,81361	0,03457	0,06041	219,1	1578,8	1185,6	4891,9	14,7	7,3
014a	0,01903	0,12867	0,42844	0,00433	0,00173	27,9	75,1	34,9	2079,9	25	5,2
016a	0,06759	0,16278	0,36337	0,00504	0,00443	32,4	108,8	89,3	2484,7	27,7	6,3
018a	0,02095	0,12042	0,23154	0,00445	0,0048	28,6	72,4	96,8	1962,5	26	2
020a	0,01403	0,08447	0,46201	0,00365	0,00102	23,5	42,3	20,6	1303,5	22,3	1,3
022a	0,01847	0,0834	0,47096	0,00392	0,00128	25,2	44,8	25,9	1278,7	24,1	1,7
028a	0,02171	0,06982	0,31032	0,00389	0,00131	25	37,3	26,5	923,1	24,3	1,1
030a	0,02963	0,05074	0,39646	0,00359	0,001	23,1	25,2	20,2	229,1	23	0,8
032a	0,08527	0,21099	0,67926	0,00458	0,00249	29,5	127	50,3	2913,1	23,3	3,6
034a	0,0272	0,18013	0,39185	0,00444	0,00538	28,6	106,2	108,5	2654,1	23,7	1,6
036a	0,02537	0,19208	0,66894	0,00456	0,00233	29,3	115,8	47	2760,1	24	1,4
038a	0,4657	0,25322	0,6574	0,00631	0,00367	40,5	202,2	74	3205,1	30	4,7
040a	0,12783	0,11724	0,5181	0,00525	0,00208	33,8	82,7	42	1914,5	30,7	3,2
042a	0,03084	0,05471	0,38661	0,00365	0,00103	23,5	27,6	20,8	400,5	23,2	1,1
048a	0,03759	0,11295	0,56353	0,00393	0,00141	25,3	60,3	28,5	1847,5	23,1	1,3
050a	0,01779	0,05218	0,67112	0,00352	0,00096	22,7	25,4	19,4	293,3	22,5	0,6
052a	0,0161	0,06938	0,38818	0,00388	0,00125	25	37	25,2	910,1	24,2	1,4
054a	0,02565	0,14464	0,63268	0,00401	0,00151	25,8	78,1	30,5	2283,5	22,5	1,6
056a	0,00981	0,04956	0,76016	0,00363	0,00098	23,4	24,9	19,8	174,5	23,3	0,7
Average =24.33											

Table A2

Results of LA-ICP-MS point analyses and measured ages in zircons of a monzonite from SDIC.

Point analysis	Isotopic ratios					Ages (Ma)					age ± (1 σ)
	²⁰⁴ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	²⁰⁸ Pb/ ²³⁰ Th	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	²⁰⁸ Pb/ ²³⁰ Th	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	
008a	0,15722	0,19331	0,50993	0,00554	0,00331	35,6	139,8	66,8	2770,5	29	3,9
010a	0,23201	0,26804	0,66021	0,00612	0,00497	39,3	207	100,2	3294,7	28,3	5,9
012a	0,07037	0,12094	0,35996	0,00446	0,00209	28,7	72,8	42,2	1970,1	26	2,3
014a	0,0781	0,08186	0,24939	0,00438	0,00163	28,2	49	32,9	1242,1	26,9	1,6
016a	0,07965	0,07133	0,2429	0,00427	0,00151	27,5	41,8	30,5	966,9	26,6	2,1
018a	0,08182	0,10556	0,30999	0,00465	0,0022	29,9	66,5	44,4	1724,1	27,7	5,7
020a	0,0612	0,19826	0,47145	0,00502	0,00432	32,3	130,6	87,1	2811,9	26,1	3,9
022a	0,03191	0,08116	0,22687	0,0044	0,00174	28,3	48,8	35,1	1225,3	27,1	1,8
036a	0,03909	0,21282	0,68632	0,00462	0,00199	29,7	129,1	40,2	2927,1	23,5	1,9
038a	0,0367	0,10521	0,34861	0,00393	0,00163	25,3	56,3	32,9	1718,1	23,4	2,2
040a	0,08136	0,38136	0,90053	0,00672	0,00752	43,2	307,2	151,4	3837,1	24,9	10,1
048a	0,06328	0,05157	0,19349	0,00386	0,00129	24,8	27,5	26,1	266,5	24,7	0,7
050a	0,03232	0,17548	0,49213	0,00424	0,00251	27,3	99,2	50,7	2610,7	22,8	1,9
Average =25.92											

Table A3

Results of LA-ICP-MS point analyses and measured ages in zircons of a granodiorite from SDIC.

Point analysis	Isotopic ratios					Ages (Ma)					age ± (1 σ)
	²⁰⁴ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	²⁰⁸ Pb/ ²³⁰ Th	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	²⁰⁸ Pb/ ²³⁰ Th	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	
012a	0,11047	0,14501	0,50665	0,00699	0,00304	44,9	132,8	61,4	2287,9	39,4	3,1
014a	0,02031	0,09179	0,4367	0,00523	0,00165	33,6	65,1	33,3	1463,1	31,7	1,9
016a	0,0545	0,15164	0,48748	0,00584	0,00256	37,5	117	51,7	2364,5	32,6	2,6
018a	0,11101	0,26681	0,7225	0,00677	0,00478	43,5	225,8	96,4	3287,3	31,3	3,6
020a	0,0972	0,0749	0,3902	0,00517	0,0017	33,2	52,8	34,3	1065,9	32,1	2,2
026a	0,03706	0,06733	0,36184	0,00452	0,00143	29,1	41,7	28,9	848,1	28,3	1,3
028a	0,04665	0,08427	0,36087	0,00448	0,00141	28,8	51,5	28,5	1298,9	27,5	1,4
030a	0,07193	0,10909	0,45177	0,00462	0,00195	29,7	68,2	39,4	1784,3	27,4	3,7
032a	0,10198	0,09379	0,29483	0,00576	0,00239	37	72,9	48,2	1503,9	34,8	2,8
034a	0,07445	0,07618	0,25587	0,005	0,00196	32,2	52	39,6	1099,9	30,9	2,6
036a	0,23688	0,09054	0,4307	0,00554	0,00184	35,6	67,9	37,2	1436,9	33,7	1,6
Average=31.8											

Table A4

Zircon saturation temperatures for analyzed crystals in monzodiorites.

Point analysis	Pb (ppm)	Th (ppm)	U (ppm)	Ti (ppm)	Zr/Hf	Ti-in-zircon T (°C)
008a	12	148	483	73	38,61	952
010a	2	571	433	8	53,38	722
012a	69	635	629	6	38,03	698
014a	5	869	835	13	37,74	765
016a	4	263	653	71	43,64	949
018a	6	231	1107	45	32,76	893
020a	8	2599	1610	19	51,26	801
022a	5	1342	955	120	47,67	1019
028a	4	743	830	20	44,76	806
030a	4	1154	834	9	47,6	732
032a	2	309	254	9	60,2	732
034a	5	239	760	108	50,11	1004
036a	5	829	652	20	54,88	806
038a	2	235	214	13	47,97	765
040a	2	373	293	10	48,79	741
042a	2	679	510	13	49,18	765
048a	3	701	461	29	64,05	844
050a	4	1849	772	12	63,44	757
052a	5	1082	924	8	42,06	722
054a	4	918	562	12	60,14	757
056a	7	3241	1185	15	62,4	778
						Average=
						810

Table A5

Zircon saturation temperatures for analyzed crystals in monzonites.

Point analysis	Pb (ppm)	Th (ppm)	U (ppm)	Ti (ppm)	Zr/Hf	Ti-in-zircon T (°C)
008a	3	285	343	7	44,73	711
010a	3	261	330	9	44,55	732
012a	2	256	341	8	47,84	722
014a	2	228	350	8	46,76	722
016a	2	254	380	86	46,7	973
018a	2	259	406	10	46,64	741
020a	3	193	362	8	49,17	722
022a	3	281	505	6	46,51	698
036a	5	1026	662	15	54,58	778
038a	2	379	464	16	45,73	784
040a	6	319	408	11	46,59	749
048a	1	171	303	8	53,6	722
050a	3	421	520	30	44,57	848
						Average=
						762

Table A6

Zircon saturation temperatures for analyzed crystals in granodiorite.

Point analysis	Pb (ppm)	Th (ppm)	U (ppm)	Ti (ppm)	Zr/Hf	Ti-in-zircon T (°C)
012a	7	812	718	14	66,99	771
014a	6	1221	905	3138	69,81	1748
016a	4	476	440	18	38,16	795
018a	2	205	206	22	53,55	815
020a	2	378	329	22	58,66	815
026a	2	339	304	18	68,91	795
028a	3	546	489	18	50,83	795
030a	1	194	186	26	66,07	833
032a	2	161	233	18	62,77	795
034a	1	137	216	18	80,2	795
036a	1	163	129	16	78,58	784
						Average=
						799

Rock type, geographical coordinates, occurrence, modal compositions and magmatic cycle of SDIC representative samples (modal compositions in vol. %).

Abbreviations: Ol: Olivine; Cpx: clinopyroxene; Br.Am: Brown amphibole; Am: amphibole; Bi (1) early and (2) secondary

Pl: plagioclase, Alk: alkali feldspar; Qtz: quartz; Ne: nepheline; Tit: titanite; Zr: zircon; Op: opaque; Gr: garnet; Al: allanite; Tr: tra

Reference	latitude	longitude	Occurrence	Ol	Cpx	Br. Amp	Amp	Bt (1)	Bt (2)	Pl
Sh-M3-45	N38 39 55.8	E46 59 41.9	Massive	1	8	2	1	6	-	60
Sh-M3-3	N38 40 26.8	E46 56 49.4	Massive	tr	10	1	-	8	-	57
Sh-M7-28	N38 37 27.3	E47 07 38.4	Massive	-	8	-	1	10	4	50
Sh-M1-5	N38 40 16.8	E46 58 26.1	Massive	-	12	-	3	10	1	58
Sh-M3-51	N38 39 10.2	E47 01 56.4	Massive	-	12	-	4	15	2	60
Sh-M3-96	N38 37 56.4	E47 07 06.2	Massive	-	15	-	6	8	2	55
Sh-M4-62	N38 36 21.9	E47 21 05.3	Enclave	-	18	-	1	15	1	55
Sh-M4-54	N38 37 04.8	E47 21 11.8	Enclave	-	10	-	-	10	1	62
Sh-M3-22	N38 40 09.9	E46 55 13.0	Big Enclave	-	5	-	1	12	1	65
Sh-M1-14	N38 39 25.1	E46 57 54.9	Enclave	-	7	-	-	15	-	65
Sh-M1-8	N38 38 12.7	E46 57 00.0	Enclave	-	15	20	3	6	-	55
Sh-M4-65	N38 35 30.0	E47 22 11.8	Enclave	-	7	-	-	12	-	60
Sh-M4-67	N38 36 01.2	E47 22 08.7	Enclave	-	tr	1	1	3	-	60
Sh-M2-9	N38 35 32.9	E47 22 06.4	Massive	-	2	-	4	2	-	45
Sh-M1-29	N38 37 48.9	E46 57 39.4	Massive	-	3	-	4	3	-	52
Sh-M1-9	N38 38 50.8	E46 56 28.6	Massive	-	2	-	3	2	-	50
Sh-M1-15	N38 39 08.9	E46 57 57.1	Massive	-	3	-	4	4	-	52
Sh-M1-4	N38 40 27.4	E46 57 12.0	Massive	-	3	-	4	2	-	55
Sh-M1-37	N38 39 14.0	E46 59 28.5	Massive	-	5	-	6	5	-	55
Sh-M4-55	N38 37 04.8	E47 21 11.8	Massive	-	5	-	6	6	-	45
Sh-M3-53	N38 39 06.8	E47 01 57.9	Massive	-	2	-	tr	3	1	25
Sh-M3-44	N38 38 17.7	E47 02 29.4	Massive	-	tr	-	tr	2	-	20
Sh-M7-9	N38 39 33.5	E46 55 15.7	Massive	-	2	-	tr	tr	-	12
Sh-M2-124	N38 37 46.8	E47 00 20.4	Massive	-	-	-	-	8	-	35
Sh-M3-28	N38 39 51.1	E47 05 24.4	Massive	-	-	-	-	12	-	30
Sh-M3-27	N38 39 42.1	E47 05 19.9	Massive	-	-	-	-	7	-	33
Sh-M8-1	N38 39 31.7	E47 05 22.2	Massive	-	tr	-	5	15	1	60
Sh-M4-72	N38 33 05.0	E47 25 15.0	Massive	-	1	-	13	11	2	64
Sh-M2-25	N38 32 24.7	E47 24 46.0	Massive	-	tr	-	6	2	-	63
Sh-M4-29	N38 34 22.7	E47 09 05.9	Massive	-	1	-	17	2	-	72
Sh-M3-121	N38 36 04.1	E47 07 12.1	Massive (Marginal facies)	-	15	-	3	15	2	60
Sh-M3-130	N38 36 11.0	E47 07 16.2	Massive (Marginal facies)	-	tr	-	20	1	tr	65
Sh-M7-44	N38 38 36.7	E47 10 48.8	Massive (Marginal facies)	-	25	-	-	5	5	55
Sh-M1-8b	N38 35 59.3	E47 07 05.7	Massive (Marginal facies)	-	35	-	-	-	-	64
Sh-M1-46b	N38 37 23.0	E47 05 33.1	Massive (Marginal facies)	-	tr	-	12	5	-	75
Sh-M3-79	N38 36 57.0	E47 05 57.5	Big Enclave	-	2	-	15	7	2	65
Sh-M3-81	N38 37 00.6	E47 06 19.6	Oriented Enclave	-	3	-	12	1	2	68
Sh-M4-26	N38 35 05.3	E47 08 58.3	Enclave	-	1	-	10	1	1	60
Sh-M3-82	N38 37 11.1	E47 05 39.9	Enclave	-	tr	-	12	10	1	55
Sh-M3-117	N38 36 16.2	E47 06 07.9	Enclave	-	tr	-	6	5	1	50
Sh-M4-39	N38 32 24.5	E47 09 52.1	Enclave	-	tr	-	6	7	tr	45
Sh-M3-71	N38 36 37.7	E47 05 08.0	Massive	-	-	-	6	5	tr	50
Sh-M3-72	N38 36 40.0	E47 06 19.2	Massive	-	-	-	8	5	1	46
Sh-M3-73	N38 36 27.7	E47 06 46.2	Massive	-	-	-	6	6	tr	48
Sh-M3-74	N38 35 34.1	E47 08 10.7	Massive	-	-	-	8	7	tr	50
Sh-M3-76	N38 35 00.1	E47 08 46.0	Massive	-	7	-	4	4	1	46
Sh-M3-78	N38 36 27.1	E47 08 20.5	Massive	-	tr	-	12	8	tr	52
Sh-M3-111	N38 35 21.3	E47 05 37.0	Massive	-	tr	-	10	8	tr	51
Sh-M4-25	N38 33 52.4	E47 09 12.2	Massive	-	tr	-	11	7	tr	53
Sh-M4-27	N38 33 12.2	E47 08 56.7	Massive (fine grained)	-	-	-	8	7	tr	47
Sh-M1-13	N38 36 14.4	E47 05 56.5	Pegmatite							

Rock type, geographical coordinates (Contd)

Reference	Alkf	Qtz	Ne	Ap	Ttn	Zrn	Opq	Grt	Aln	Texture	Rock type	Magmatic cycle
Sh-M3-45	10	-	10	1	-	tr	1	-	-	Porphyry coarse-grained	Monzodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M3-3	15	-	7	1	-	tr	1	-	-	Porphyry medium-grained	Monzodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M7-28	27	-	-	tr	-	tr	1	-	-	Porphyry coarse-grained	Qtz.Diorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M1-5	25	-	-	tr	-	tr	2	-	-	Granular coarse-grained	Gabbro	HKCA (Cycle 1)
Sh-M3-51	15	-	-	tr	tr	tr	1	-	-	Granular medium-grained	Gabbro	HKCA (Cycle 1)
Sh-M3-96	5	-	-	tr	tr	tr	2	-	-	Granular medium-grained	Qtz.Diorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M4-62	12	-	-	tr	tr	tr	2	-	-	Granular medium-grained	Monzogabbro	HKCA (Cycle 1)
Sh-M4-54	5	-	-	tr	tr	tr	5	-	-	Granular medium-grained	Monzogabbro	HKCA (Cycle 1)
Sh-M3-22	15	-	-	tr	-	tr	2	-	-	Granular medium-grained	Gabbro	HKCA (Cycle 1)
Sh-M1-14	15	-	-	tr	-	tr	1	-	-	Porphyry coarse-grained	Diorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M1-8	12	-	-	tr	-	tr	1	-	-	Granular medium-grained	Qtz.Diorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M4-65	tr	-	-	tr	tr	tr	1	-	-	Porphyry coarse-grained	Monzodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M4-67	20	-	-	tr	tr	tr	1	-	-	Granular medium-grained	Monzodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M2-9	35	-	-	tr	tr	tr	tr	-	-	Granular coarse-grained	Granodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M1-29	40	-	5	tr	1	tr	1	-	-	Granular coarse-grained	Granodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M1-9	35	-	2	tr	1	tr	tr	-	-	Granular coarse-grained	Granodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M1-15	42	-	-	tr	1	tr	tr	-	-	Granular coarse-grained	Granodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M1-4	35	-	-	tr	1	tr	1	-	-	Granular coarse-grained	Granodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M1-37	34	-	2	tr	0,5	tr	0,5	-	-	Granular coarse-grained	Qtz.Monzodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M4-55	28	-	-	tr	tr	tr	1	-	-	Granular coarse-grained	Granodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M3-53	35	-	2	tr	tr	tr	1	-	-	Granular coarse-grained	Qtz.Monzonite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M3-44	68	1	-	tr	tr	tr	tr	-	-	Granular coarse-grained	Granodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M7-9	75	1	-	tr	1	tr	1	-	-	Granular coarse-grained	Qtz.Monzodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M2-124	82	-	2	1	1	tr	tr	1	-	Pegmatitic	Granodiorite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M3-28	30	27	-	tr	tr	tr	tr	-	tr	Granular medium-grained	Biotite Granite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M3-27	34	24	-	tr	tr	tr	tr	-	tr	Granular medium-grained	Biotite Granite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M8-1	30	30	-	tr	tr	tr	tr	1	tr	Granular medium-grained	Biotite Granite	HKCA (Cycle 1)
Sh-M4-72	15	3	-	tr	tr	tr	1	-	-	Granular medium-grained	Melasyenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M2-25	5	2	-	tr	1	tr	1	-	-	Porphyry fine-grained	Melasyenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M4-29	18	10	-	tr	tr	tr	1	-	-	Porphyry medium-grained	Melasyenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-121	1	5	-	tr	tr	tr	2	-	-	Porphyry fine-grained	Melasyenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-130	2	2	-	tr	tr	tr	1	-	-	Porphyry fine-grained	Melasyenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M7-44	8	4	-	tr	tr	tr	2	-	-	Porphyry medium-grained	Melasyenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M1-8b	5	-	-	tr	tr	tr	5	-	-	Porphyry granular-grained	Melasyenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M1-46b	0	-	-	tr	tr	tr	1	-	-	Porphyry fine-grained	Melasyenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-79	2	4	-	tr	1	tr	1	-	-	Porphyry fine-grained	Monzogabbro	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-81	8	tr	-	tr	tr	tr	1	-	-	Porphyry medium-grained	Monzogabbro	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M4-26	5	8	-	tr	tr	tr	1	-	-	Granular coarse-grained	Monzogabbro	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-82	15	10	-	tr	tr	tr	2	-	-	Granular coarse-grained	Monzogabbro	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-117	10	10	-	tr	1	tr	1	-	-	Granular coarse-grained	Monzogabbro	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M4-39	20	18	-	tr	tr	tr	tr	-	-	Granular coarse-grained	Monzodiorite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-71	23	19	-	tr	tr	tr	tr	-	-	Granular coarse-grained	Syenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-72	19	20	-	tr	tr	tr	tr	-	-	Granular coarse-grained	Syenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-73	20	20	-	tr	tr	tr	tr	-	-	Porphyry coarse-grained	Syenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-74	25	15	-	tr	tr	tr	tr	-	-	Granular coarse-grained	Syenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-76	20	15	-	tr	tr	tr	tr	-	-	Granular coarse-grained	Syenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-78	22	16	-	tr	tr	tr	tr	-	-	Granular coarse-grained	Syenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M3-111	15	13	-	tr	tr	tr	tr	-	-	Granular coarse-grained	Syenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M4-25	17	14	-	tr	tr	tr	tr	-	-	Granular medium-grained	Syenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M4-27	15	14	-	tr	tr	tr	tr	-	-	Granular medium-grained	Syenite	Shoshonitic (Cycle 2)
Sh-M1-13	20	17	-	tr	1	tr	tr	-	-			

Representative microprobe analyses of minerals from the SDIC rocks.

aMineral abbreviations after Kretz (1983).

bMg# = mol MgO/MgO+FeO.

Gabbro-Diorite

Minerals ^a	Cpx	Cpx	Cpx	Mica	Mica	Amp	Amp	Pl	Pl
SiO ₂	51,74	52,24	50,81	37,1	36,97	48,39	47,67	58,9	58,92
TiO ₂	0,38	0,16	0,27	4,19	4,06	1	1,16	0,01	0,02
Al ₂ O ₃	1,76	0,82	2,16	13,17	13,57	6,01	6,26	24,99	24,95
FeO	6,6	7,43	6,83	15,77	15,39	10,51	11,51	0,13	0,29
MnO	0,46	0,46	0,42	0,15	0,21	0,29	0,36	0	0
MgO	14,69	15,22	14,85	14,71	14,78	16,84	15,99	0	0,03
CaO	22,82	22,42	22,3	0	0,01	11,88	11,82	6,68	6,58
Na ₂ O	0,43	0,41	0,59	0,12	0,04	1,3	1,28	7,3	7,72
K ₂ O	0	0	0,05	9,8	9,76	0,66	0,64	0,5	0,25
Cr ₂ O ₃	0,12	0,18	0,32	0	0,1	0,62	0,37	0,05	0,02
Total	99,12	99,41	98,63	95,81	95,52	97,36	97,13	99,04	99,41
Si	2,807	2,797	7,036	1,929	1,942	1,897	1,905	10,666	10,655
Ti	0,238	0,231	0,109	0,011	0,004	0,008	0,008	0	0
Al	1,174	1,21	1,03	0,077	0,036	0,095	0,094	5,333	5,318
Cr	0	0	0,071	0,004	0,005	0,009	0,008	0	0
Fe ²⁺	0,998	0,974	1,278	0,206	0,231	0,213	0,233	0,02	0,044
Mn	0,01	0,013	0,036	0,015	0,014	0,013	0,015	0	0
Mg	1,659	1,667	3,65	0,817	0,844	0,827	0,789	0	0
Ca	0	0,001	1,85	0,912	0,893	0,892	0,901	1,296	1,275
Na	0,018	0,006	0,366	0,031	0,03	0,043	0,045	2,563	2,707
K	0,946	0,942	0,122	0	0	0,002	0,001	0,115	0,058
Mg# ^b	0,48	0,49	0,62	0,69	0,67	0,68	0,65	0	0
An%	0	0	0	0	0	0	0	32,61	31,56

Granodiorites

Minerals ^a	Cpx	Cpx	Mica	Mica	Mica	Mica	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp
SiO ₂	51,74	52,24	36,58	37,42	37,67	37,72	47,45	50,33	50,5	51,56	54,49
TiO ₂	0,38	0,16	3,65	3,42	2,15	4,82	1,21	0,65	1,03	0,79	0,36
Al ₂ O ₃	1,76	0,82	13,73	13,22	13,45	13,78	5,99	4,28	4,44	3,85	1,86
FeO	6,6	7,43	15,52	14,87	15,25	15,14	12,25	11,42	9,54	9,53	7,28
MnO	0,46	0,46	0,23	0,25	0,22	0,13	0,35	0,47	0,33	0,39	0,29
MgO	14,69	15,22	15,45	16,11	16,46	15,2	15,88	16,77	17,64	18,09	19,99
CaO	22,82	22,42	0	0	0,17	0,02	11,51	11,59	11,67	11,76	12,23
Na ₂ O	0,43	0,41	0,12	0,15	0,12	0,11	1,5	1,17	1,31	1,17	0,64
K ₂ O	0	0	9,69	9,63	9,15	9,56	0,65	0,42	0,42	0,34	0,15
Cr ₂ O ₃	0,12	0,18	0,03	0	0,1	0,38	0,04	0,13	0	0	0
Total	99,12	99,41	95,99	95,96	95,37	97,57	97,09	97,4	97,33	97,88	97,52
Si	1,929	1,942	2,767	2,813	2,839	2,79	6,978	7,306	7,314	7,397	7,697
Ti	0,011	0,004	0,208	0,193	0,122	0,268	0,134	0,071	0,112	0,085	0,038
Al	0,077	0,036	1,224	1,171	1,195	1,201	1,038	0,732	0,758	0,651	0,31
Cr	0,004	0,005	0	0	0	0	0,005	0,015	0	0	0
Fe ²⁺	0,206	0,231	0,982	0,935	0,961	0,937	1,506	1,386	1,155	1,143	0,86
Mn	0,015	0,014	0,015	0,016	0,014	0,008	0,044	0,058	0,04	0,047	0,035
Mg	0,817	0,844	1,742	1,806	1,849	1,676	3,482	3,629	3,809	3,869	4,21
Ca	0,912	0,893	0	0	0,014	0,002	1,813	1,802	1,811	1,807	1,851
Na	0,031	0,03	0,018	0,022	0,018	0,016	0,428	0,329	0,368	0,325	0,175
K	0	0	0,935	0,924	0,88	0,902	0,122	0,078	0,078	0,062	0,027
Mg# ^b	0,69	0,67	0,5	0,52	0,52	0,5	0,56	0,59	0,65	0,65	0,73
An%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Granodiorites

Minerals ^a	Amp	Amp	Amp	Pl	Pl	Pl	Pl	Pl	Pl	Pl
SiO ₂	47,58	48,56	47,86	62,41	59,87	59,42	66,33	56,3	58,96	55,4
TiO ₂	1,19	0,92	1,06	0	0	0,05	0	0,05	0	0,02
Al ₂ O ₃	6,22	5,53	6,12	21,91	23,97	24,07	19,33	26,31	26,2	27,76
FeO	12,77	11,9	12,62	0,16	0,16	0,16	0,08	0,22	0,16	0,23
MnO	0,39	0,43	0,43	0	0	0	0	0	0,01	0,01
MgO	14,8	15,64	15,12	0	0	0	0,01	0,02	0	0
CaO	11,76	11,94	11,8	3,41	5,5	5,75	1,74	8,07	7,09	9,04
Na ₂ O	1,36	1,15	1,3	9,53	8,23	7,91	9,77	6,8	7,26	6,1
K ₂ O	0,67	0,56	0,66	0,28	0,43	0,37	0,14	0,3	0,25	0,21
Cr ₂ O ₃	0	0	0,03	0,03	0	0	0	0	0	0,14
Total	97,09	96,99	97,41	97,8	98,35	98,11	97,55	98,6	100,08	99,28
Si	7,033	7,128	7,039	11,299	10,861	10,827	11,903	10,306	10,531	10,083
Ti	0,132	0,102	0,117	0	0	0	0	0	0	0
Al	1,084	0,957	1,061	4,675	5,125	5,169	4,088	5,676	5,515	5,955
Cr	0	0	0,003	0	0	0	0	0	0	0
Fe ²⁺	1,578	1,461	1,552	0,024	0,024	0,024	0,012	0,034	0,024	0,035
Mn	0,049	0,053	0,054	0	0	0	0	0	0	0
Mg	3,261	3,422	3,315	0	0	0	0	0	0	0
Ca	1,862	1,878	1,859	0,661	1,069	1,122	0,335	1,583	1,357	1,763
Na	0,39	0,327	0,371	3,345	2,895	2,794	3,399	2,413	2,514	2,152
K	0,126	0,105	0,124	0,065	0,1	0,086	0,032	0,07	0,057	0,049
Mg# ^b	0,54	0,57	0,55	0	0	0	0	0	0	0
An%	0	0	0	16,25	26,31	28,04	8,88	38,92	34,54	44,47

Cpx rich enclave in granodiorite

Minerals ^a	Cpx	Cpx	Cpx	Cpx	Cpx	Cpx	Mica	Mica	Amph	Alkf
SiO ₂	52,24	51,55	50,12	50,77	50,69	50,29	37,15	36,58	51,03	63,34
TiO ₂	0,15	0,21	0,88	0	0,43	0,09	4,08	4,31	0,59	0
Al ₂ O ₃	1,06	1,24	2,97	0,12	2,16	0,9	13,73	14,06	3,94	18,75
FeO	7,23	7,15	8,85	15	10,21	11,33	15,22	16,06	8,94	0,15
MnO	0,34	0,36	0,22	0,41	0,22	0,23	0,23	0,23	0,25	0
MgO	15,52	16,21	14,1	9,11	12,93	11,87	14,81	14,36	19,39	0
CaO	22,81	21,54	22,16	24,15	23,51	23,44	0,05	0	11,7	0,08
Na ₂ O	0,5	0,42	0,5	0,1	0,42	0,29	0,15	0,1	0,96	1,75
K ₂ O	0,01	0	0,01	0	0	0,02	9,5	9,72	0,34	14,04
Cr ₂ O ₃	0	0,1	0,15	0,14	0,11	0	0,26	0,06	0,13	0
Total	99,9	98,96	100,08	99,86	100,77	98,56	95,88	96,31	97,66	98,7
Si	2,8	2,759	1,926	1,917	1,861	1,961	1,925	1,851	7,266	9,947
Ti	0,231	0,245	0,004	0,006	0,025	0	0,003	0,023	0,063	0
Al	1,219	1,25	0,046	0,054	0,13	0,005	0,041	0,134	0,661	6,056
Cr	0,01	0	0	0,003	0,004	0,004	0	0	0,015	0
Fe ²⁺	0,959	1,013	0,223	0,222	0,275	0,484	0,363	0,388	1,064	0,037
Mn	0,015	0,015	0,011	0,011	0,007	0,013	0,007	0,008	0,03	0
Mg	1,664	1,615	0,853	0,898	0,78	0,525	0,677	0,632	4,116	0
Ca	0,004	0	0,901	0,858	0,881	0,999	0,961	0,932	1,785	1,94
Na	0,022	0,015	0,036	0,03	0,036	0,007	0,022	0,032	0,265	2,048
K	0,913	0,935	0	0	0	0	0,001	0	0,062	0,044
Mo ^{#b}	0,49	0,47	0,68	0,69	0,61	0,38	0,51	0,48	0,68	0
An%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4

Minerals ^a	Alkf	Pl	Pl	Pl	Pl	Pl
SiO ₂	62,9	60,89	59,96	51,69	54,03	49,04
TiO ₂	0,01	0,02	0,01	0,07	0,07	0,02
Al ₂ O ₃	18,73	23,65	24,44	29,38	27,93	32,56
FeO	0,04	0,22	0,18	0,3	0,51	0,46
MnO	0,01	0	0,04	0,03	0	0
MgO	0	0	0	0,02	0,02	0
CaO	0	5,04	5,91	11,89	10,25	15,49
Na ₂ O	0,78	8,52	8,17	4,54	5,41	2,57
K ₂ O	15,18	0,37	0,27	0,21	0,31	0,09
Cr ₂ O ₃	0,23	0	0,13	0	0,24	0,01
Total	98,3	99,03	99,29	98,36	99	100,35
Si	11,872	10,635	11,862	9,569	9,919	8,959
Ti	0	0	0	0	0	0
Al	4,166	5,365	4,138	6,41	6,043	7,01
Cr	0	0	0	0	0	0
Fe ²⁺	0,006	0,038	0,023	0,046	0,078	0,07
Mn	0	0	0	0	0	0
Mg	0	0	0	0	0	0
Ca	0	1,282	0,016	2,358	2,016	3,032
Na	0,285	2,633	0,635	1,629	1,925	0,91
K	3,655	0,081	3,354	0,05	0,073	0,021
Mo ^{#b}	0	0	0	0	0	0
An%	0	24,12	28,12	58,41	50,22	76,5

Amphibole rich enclave in granodiorite

Minerals ^a	Mica	Mica	Amp	Amp	Amp	Amp	Alkf	Pl	Pl	Pl	Pl	Pl	Pl
SiO ₂	36,28	37	48,72	49,75	48,44	51,36	62,43	60,61	59,26	57,62	63,33	54,74	57,19
TiO ₂	3,25	3,58	0,81	0,61	1,09	0,49	0,01	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02	0,04
Al ₂ O ₃	13,53	13,44	4,5	3,76	5,4	3,27	18,23	23,2	24,47	25,21	21,35	27,99	25,74
FeO	16,18	16,01	11,15	10,11	11,72	9,32	0,22	0,23	0,19	0,14	0,16	0,14	0,21
MnO	0,3	0,34	0,39	0,45	0,41	0,51	0	0,02	0,01	0	0,01	0	0
MgO	14,99	15,04	16,92	17,79	16,26	17,71	0	0	0	0	0,01	0	0
CaO	0	0,01	11,66	11,71	11,75	12,15	0	4,44	6,05	6,75	2,54	9,89	7,25
Na ₂ O	0,07	0,09	1,2	0,97	1,19	0,75	1,13	8,95	7,97	7,56	10,02	5,7	7,29
K ₂ O	9,58	9,76	0,45	0,36	0,54	0,25	15,23	0,41	0,32	0,29	0,25	0,12	0,3
Cr ₂ O ₃	0	0	0	0	0	0,05	0	0,15	0,01	0,19	0	0,02	0
Total	100,99	100,61	101,34	97,33	97,54	98,94	99,28	95,62	99,92	100,12	99,79	Total	100,99
Si	2,778	2,796	7,165	7,278	7,082	7,46	11,013	10,752	11,885	10,555	11,441	9,994	10,45
Ti	0,187	0,204	0,09	0,067	0,12	0,054	0	0	0	0	0	0	0
Al	1,221	1,197	0,78	0,648	0,93	0,56	4,968	5,232	4,09	5,442	4,545	6,022	5,543
Cr	0	0	0	0	0	0,006	0	0	0	0	0	0	0
Fe ²⁺	1,036	1,012	1,371	1,237	1,433	1,132	0,035	0,029	0,035	0,021	0,024	0,021	0,032
Mn	0,019	0,022	0,049	0,056	0,051	0,063	0	0	0	0	0	0	0
Mg	1,711	1,694	3,709	3,88	3,544	3,835	0	0	0	0	0	0	0
Ca	0	0,001	1,837	1,835	1,84	1,891	0,864	1,176	0	1,325	0,492	1,934	1,419
Na	0,01	0,013	0,342	0,275	0,337	0,211	3,153	2,803	0,417	2,685	3,509	2,018	2,582
K	0,936	0,941	0,084	0,067	0,101	0,046	0,095	0,074	3,698	0,068	0,058	0,028	0,07
Mo ^{#b}	0,48	0,48	0,6	0,64	0,58	0,66	0	0	0	0	0,06	0	0
An%	0	0	0	0	0	0	0	21,02	29,01	32,49	12,11	48,61	34,86

Biotite granite

Minerals ^a	Mica	Mica	Mica	Alkf	Pl	Pl	Pl	Pl	Aln	Aln
SiO ₂	34,7	35,1	35,06	63,15	58,8	61,33	60,78	57,58	28,19	28,64
TiO ₂	3,71	3,63	3,68	0	0,02	0,01	0,01	0,05	1,03	0,76
Al ₂ O ₃	14,01	13,87	13,98	18,46	24,68	23,35	23,29	25,28	12,25	12,94
FeO	23,93	22,95	22,92	0,03	0,04	0,1	0,12	0,04	15,31	15,23
MnO	0,48	0,48	0,4	0,01	0	0,03	0	0	1,02	0,84
MgO	9,47	9,14	9,41	0,02	0	0	0,01	0	0,55	0,7
CaO	0	0	0	0,04	6,34	4,57	4,69	7,2	9,06	9,97
Na ₂ O	0,14	0,1	0,12	1,57	7,74	8,91	8,76	7,23	0,02	0
K ₂ O	9,55	9,46	9,56	14,62	0,34	0,25	0,26	0,26	0,01	0
Cr ₂ O ₃	0	0,03	0	0	0	0,23	0,07	0,24	0	0
Total	95,99	95,76	95,13	98,78	98,99	99,9	98,96	98,88	67,44	69,08
Si	2,716	2,767	2,752	11,043	11,019	11,889	10,705	10,541	3,173	3,197
Ti	0,218	0,215	0,217	0	0	0	0	0	0,063	0,088
Al	1,293	1,289	1,293	4,955	4,976	4,096	5,295	5,454	1,689	1,638
Cr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe ²⁺	1,567	1,513	1,505	0,015	0,018	0,005	0,006	0,006	1,411	1,452
Mn	0,032	0,032	0,027	0	0	0	0	0	0,079	0,098
Mg	1,105	1,074	1,101	0	0	0	0	0	0,116	0,093
Ca	0	0	0	0,882	0,911	0,008	1,237	1,412	1,183	1,101
Na	0,021	0,015	0,018	3,11	3,079	0,573	2,732	2,566	0	0,004
K	0,954	0,951	0,957	0,057	0,06	3,511	0,079	0,061	0	0,001
Mn# ^b	0,28	0,28	0,29	0	0,08	0,4	0	0	0,03	0,04
An%	0	0	0	0,2	30,55	21,77	22,49	34,96	0	0

Monzodiorite

Minerals ^a	Cpx	Cpx	Cpx	Cpx	Cpx	Cpx	Cpx	Cpx	Mica	Mica	Mica
SiO ₂	49,93	49,92	50,67	51,27	50,17	51,66	51,64	52,68	33,86	35,57	35,66
TiO ₂	0,52	0,39	0,3	0,56	0,37	0,09	0,06	0,02	4,75	3,75	4,12
Al ₂ O ₃	2,74	2,88	1,51	2,37	2,36	0,32	0,35	0,35	15,05	14,59	13,98
FeO	8,63	7,14	8,38	9,62	10,38	7,11	7,39	6,91	15,81	15,52	15,94
MnO	0,53	0,34	0,51	0,54	0,49	0,47	0,39	0,49	0,34	0,39	0,24
MgO	13,12	15,12	13,8	12,65	11,92	14,15	14	14,47	13,94	14,59	14,56
CaO	22,96	22,77	23,04	22,59	22,2	24,11	24,17	24,07	0,04	0,13	0
Na ₂ O	0,78	0,48	0,5	0,94	1,15	0,29	0,32	0,3	0,42	0,08	0,11
K ₂ O	0	0	0,01	0,01	0	0,01	0	0	8,27	9,8	9,68
Cr ₂ O ₃	0	0	0	0,05	0	0,02	0,02	0	0	0,12	0,01
Total	99,34	99,23	98,8	100,78	99,09	98,62	98,34	99,51	95,83	95,18	95,07
Si	1,869	1,853	1,906	1,9	1,891	1,95	1,949	1,965	2,632	2,715	2,729
Ti	0,015	0,011	0,008	0,016	0,01	0,003	0,002	0,001	0,278	0,215	0,237
Al	0,121	0,126	0,067	0,104	0,105	0,014	0,016	0,015	1,379	1,313	1,261
Cr	0	0	0,001	0	0	0,001	0,001	0	0	0	0
Fe ²⁺	0,27	0,222	0,264	0,298	0,327	0,224	0,233	0,216	1,028	0,991	1,02
Mn	0,017	0,011	0,016	0,017	0,016	0,015	0,012	0,015	0,022	0,025	0,016
Mg	0,732	0,837	0,774	0,699	0,67	0,796	0,788	0,805	1,616	1,66	1,661
Ca	0,921	0,906	0,928	0,897	0,897	0,975	0,977	0,962	0,003	0,011	0
Na	0,057	0,035	0,036	0,068	0,084	0,021	0,023	0,022	0,063	0,012	0,016
K	0	0	0	0	0	0	0	0	8,2	9,54	9,945
Mn# ^b	0,6	0,68	0,62	0,57	0,53	0,67	0,65	0,68	0,47	0,48	0,48
An%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Monzodiorite

Minerals ^a	Mica	Mica	Mica	Mica	Mica	Amp	Amp
SiO ₂	35,31	36,41	35,01	36,34	36,1	41,43	39,5
TiO ₂	4,07	2,23	5,16	3,9	4,15	2,2	2,42
Al ₂ O ₃	14,24	14,03	14,49	14,12	13,3	10,79	11,8
FeO	16,08	18,54	19,46	18,59	15,85	12,95	17,25
MnO	0,29	0,42	0,37	0,45	0,17	0,29	0,53
MgO	14,53	14,07	11,19	12,96	14,31	13,6	10,09
CaO	0	0,05	0,01	0	0,04	11,96	11,34
Na ₂ O	0,09	0,08	0,13	0,15	0,09	2,16	2,75
K ₂ O	9,72	9,53	9,6	9,87	9,72	1,08	1,8
Cr ₂ O ₃	0	0	0,18	0,06	0,03	0	0
Total	95,08	95,98	96,47	96,97	94,53	96,71	97,8
Si	2,706	2,781	2,694	2,753	2,777	6,217	6,09
Ti	0,235	0,128	0,299	0,222	0,24	0,248	0,281
Al	1,286	1,263	1,314	1,261	1,206	1,908	2,144
Cr	0	0	0	0	0	0	0
Fe ²⁺	1,03	1,184	1,253	1,178	1,02	1,625	2,224
Mn	0,019	0,027	0,024	0,029	0,011	0,037	0,069
Mg	1,66	1,602	1,284	1,464	1,641	3,042	2,319
Ca	0	0,004	0,001	0	0,003	1,923	1,873
Na	0,013	0,012	0,019	0,022	0,013	0,628	0,822
K	0,95	0,929	0,943	0,954	0,954	0,207	0,354
Mn# ^b	0,47	0,43	0,37	0,41	0,47	0,51	0,37
An%	0	0	0	0	0	0	0

Monzodiorite

Minerals ^a	Amp	Amp	Amp	Alkf	Alkf	Alkf	Alkf	Pl	Pl	Pl	Pl	Pl	Pl
SiO ₂	40,26	39,58	54,07	65,88	61,53	63,34	62,02	45,94	57,57	62,86	50,79	55,4	61,04
TiO ₂	2,42	2,33	0,14	0,02	0,03	0,07	0,03	0	0,01	0,04	0	0,02	0
Al ₂ O ₃	11,21	11,7	1,11	20,64	19,56	19,21	21,29	33,38	25,45	21,51	29,89	26,98	24,34
FeO	17,31	17,79	10,33	0,08	0,12	0,13	0,1	0,49	0,42	0,24	0,19	0,18	0,19
MnO	0,53	0,59	0,35	0,01	0	0	0	0	0	0	0,04	0	0
MgO	10,21	9,81	17,64	0	0	0	0	0,02	0	0,02	0	0,02	0
CaO	11,31	11,03	12,69	1	0,42	0,57	2,15	16,45	7,15	2,85	12,49	9,27	5,42
Na ₂ O	2,72	2,57	0,26	11,03	4,01	3,36	7,76	1,91	7,22	10,03	4,3	6,1	8,51
K ₂ O	1,79	1,81	0,06	0,2	10,33	11,62	3,79	0,03	0,21	0,11	0,11	0,23	0,18
Cr ₂ O ₃	0,11	0	0,01	0,14	0,13	0	0	0	0,05	0	0	0,01	0,2
Total	98,19	97,48	97,27	99,06	97,51	98,46	97,72	98,73	98,56	97,84	98,15	98,52	100,07
Si	6,185	6,125	7,775	8,598	10,502	11,375	11,778	9,433	10,147	10,883	11,698	11,67	11,402
Ti	0,28	0,271	0,015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Al	2,03	2,134	0,188	7,362	5,471	4,587	4,21	6,542	5,115	4,319	4,372	4,613	4,613
Cr	0,013	0	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe ²⁺	2,224	2,302	1,242	0,077	0,064	0,036	0,02	0,03	0,028	0,012	0,019	0,015	0,015
Mn	0,069	0,077	0,043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mg	2,338	2,263	3,781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ca	1,861	1,828	1,955	3,298	1,397	0,553	0,114	2,485	1,819	1,035	0,19	0,085	0,423
Na	0,81	0,771	0,072	0,693	2,553	3,519	1,211	1,548	2,166	2,942	3,797	1,474	2,766
K	0,351	0,357	0,011	0,007	0,049	0,025	2,756	0,026	0,054	0,041	0,045	2,499	0,889
Mg#	0,37	0,36	0,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
An%	0	0	0	4,72	2,1	2,78	10,38	82,45	34,94	13,49	61,22	45,04	25,77

Monzonite

Minerals	Cpx	Cpx	Mica	Mica	Mica	Mica	Mica	Mica	Mica	Mica	Amp	Amp	Amp	Amp
SiO ₂	49,31	47,98	35,81	34,18	35,11	35,56	36,09	34,08	35,14	38,28	37,85	37,21	37,22	
TiO ₂	0,11	0,45	2,7	1,49	1,27	2,61	2,79	4,09	5,24	2,62	2,95	2,99	2,3	
Al ₂ O ₃	1,94	4,02	14,26	17,34	15,1	14,97	15,01	14,14	14,62	11,84	11,93	12,03	12,29	
FeO	16,27	14,86	18,74	20,31	18,09	16,49	16,59	17,84	15	19,56	19,03	18,04	20,04	
MnO	0,86	0,68	0,59	0,7	0,62	0,7	0,51	0,6	0,31	0,74	0,78	0,64	0,75	
MgO	7,87	8,28	12,93	10,28	13,36	15,33	15,56	12,98	14,16	7,91	7,86	8,63	7,46	
CaO	17,63	19,68	0	0,04	0,09	0,25	0	0,04	0,06	10,83	11,22	11,24	10,83	
Na ₂ O	4,13	2,91	0,18	0,11	0,11	0,17	0,16	0,15	0,24	2,96	2,71	2,85	2,84	
K ₂ O	0,01	0	9,97	9,76	9,87	9,24	9,98	9,75	9,6	1,83	1,82	1,83	1,86	
Cr ₂ O ₃	0,02	0	0,16	0	0,03	0	0	0,04	0,05	0	0	0,07	0	
Total	98,2	99,03	95,96	94,53	94,2	95,78	97,31	94,52	95,75	97,07	96,45	96,04	95,91	
Si	1,884	1,826	2,757	2,675	2,741	2,696	2,702	2,668	2,678	6,071	6,012	5,924	5,968	
Ti	0,003	0,013	0,156	0,088	0,075	0,149	0,157	0,241	0,3	0,313	0,352	0,358	0,277	
Al	0,087	0,18	1,294	1,6	1,389	1,338	1,324	1,305	1,313	2,213	2,233	2,257	2,322	
Cr	0,001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009	0	
Fe ²⁺	0,52	0,473	1,207	1,329	1,181	1,046	1,039	1,168	0,956	2,594	2,527	2,401	2,687	
Mn	0,028	0,022	0,038	0,046	0,041	0,045	0,032	0,04	0,02	0,099	0,105	0,086	0,102	
Mg	0,448	0,47	1,484	1,2	1,555	1,733	1,737	1,515	1,609	1,87	1,861	2,048	1,783	
Ca	0,722	0,802	0	0,003	0,008	0,02	0	0,003	0,005	1,84	1,909	1,917	1,86	
Na	0,306	0,215	0,027	0,017	0,017	0,025	0,023	0,023	0,035	0,91	0,834	0,88	0,883	
K	0	0	0,979	0,975	0,983	0,894	0,953	0,974	0,933	0,37	0,369	0,372	0,38	
Mg#	0,33	0,36	0,41	0,34	0,42	0,48	0,48	0,42	0,49	0,29	0,29	0,32	0,27	
An%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Monzonite

Minerals	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Amp	Ne	Ne	Ne
SiO ₂	35,9	37,93	37,44	38,97	36,78	41,59	39,37	39,63	39,41	50,16	43,82	43,56	43,47
TiO ₂	1,57	1,06	2,77	3,16	2,08	1,66	2,21	1,66	2,34	0,15	0	0	0
Al ₂ O ₃	12,65	11,42	11,63	11,71	13,05	11,63	12,21	12,16	12	3,88	34,3	33,97	34,2
FeO	21,02	19,28	18,51	15,18	20,74	12,7	17,34	17,27	17,09	11,46	0,41	0,53	0,41
MnO	0,77	0,75	0,67	0,61	0,69	0,52	0,65	0,63	0,59	0,78	0,01	0	0,04
MgO	7,27	8,83	8,39	10,2	7,17	14,02	10,84	10,86	10,7	11,62	0	0,01	0,01
CaO	10,73	10,59	10,88	11,21	10,61	11,71	11,5	11,43	11,43	11,51	0,04	0,1	0,15
Na ₂ O	2,85	2,99	2,86	2,69	2,96	3,11	2,5	2,44	2,29	3,87	16,45	16,52	16,42
K ₂ O	1,96	1,8	1,82	1,84	2,02	1,26	1,86	1,94	1,93	2,47	6	5,82	5,96
Cr ₂ O ₃	0,05	0,02	0	0	0	0	0,24	0	0,16	0,06	0	0	0
Total	95,13	95,14	95,31	95,98	96,49	98,65	98,91	98,25	98,26	96,26	101,05	100,61	100,72
Si	5,816	6,087	6,01	6,116	5,888	6,174	5,957	6,028	6,006	7,938	8,325	8,325	8,298
Ti	0,191	0,128	0,334	0,373	0,25	0,185	0,251	0,19	0,268	0,018	0	0	0
Al	2,415	2,16	2,2	2,166	2,462	2,035	2,177	2,18	2,155	0,724	7,68	7,651	7,694
Cr	0,006	0,003	0	0	0	0	0,029	0	0,019	0,008	0	0	0
Fe ²⁺	2,847	2,587	2,485	1,992	2,776	1,576	2,194	2,196	2,178	1,516	0,065	0,085	0,065
Mn	0,106	0,102	0,091	0,081	0,094	0,065	0,083	0,081	0,076	0,105	0	0	0
Mg	1,756	2,113	2,008	2,387	1,711	3,103	2,445	2,463	2,431	2,741	0	0	0
Ca	1,862	1,821	1,871	1,885	1,82	1,862	1,864	1,863	1,866	1,951	0,008	0,02	0,031
Na	0,895	0,93	0,89	0,818	0,919	0,895	0,733	0,719	0,677	1,187	6,059	6,121	6,077
K	0,405	0,368	0,373	0,368	0,412	0,239	0,359	0,376	0,375	0,499	1,454	1,419	1,451
Mg#	0,26	0,31	0,31	0,4	0,26	0,52	0,38	0,39	0,39	0,5	0	0	0
An%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Monzonite

Minerals	Grt	Alkf	Alkf	Alkf	Alkf	Alkf	Pl	Pl	Pl	Pl	Pl	Pl	Pl
SiO ₂	35,15	66,28	63,05	62,88	63,07	63,16	63,21	61,51	59,26	58,78	54,85	54,63	56,11
TiO ₂	0,5	0	0,01	0,05	0,03	0,01	0	0,05	0,02	0,08	0,06	0,04	0,03
Al ₂ O ₃	1,01	20,13	19,38	18,7	19,44	18,81	21,99	23,24	24,97	25,66	27,25	27,94	26,68
FeO	26,05	0,06	0,07	0,1	0,23	0,01	0,05	0,11	0,07	0,18	0,44	0,33	0,26
MnO	0,62	0	0	0,03	0	0	0	0	0	0,02	0	0	0
MgO	0,08	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0,03	0	0,01
CaO	32,83	0,42	0,49	0,01	0,64	0,02	2,99	4,26	5,73	6,92	8,98	10,11	8,38
Na ₂ O	0,07	11,3	3,51	0,56	4,08	1,17	10,07	9,06	8,14	7,6	6,18	5,76	6,6
K ₂ O	0,01	0,2	11,46	16,14	10,4	14,99	0,11	0,17	0,13	0,25	0,31	0,19	0,14
Cr ₂ O ₃	0,11	0	0	0	0,11	0	0	0,04	0,02	0,05	0	0	0,1
Total	96,43	98,51	98,39	98,97	98,63	98,86	98,67	98,64	98,6	99,79	98,58	99,56	98,73
Si	6,468	11,854	11,339	11,079	11,801	11,746	10,723	11,844	10,566	10,083	9,961	10,256	11,727
Ti	0,069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Al	0,219	4,16	4,649	4,933	4,224	4,255	5,325	4,151	5,436	5,904	6,004	5,747	4,26
Cr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe ²⁺	4,008	0,002	0,008	0,017	0,009	0,011	0,011	0,016	0,027	0,068	0,05	0,04	0,036
Mn	0,097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mg	0,022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ca	6,472	0,004	0,575	0,822	0,08	0,098	1,111	0,002	1,333	1,769	1,975	1,641	0,127
Na	0	0,426	3,502	3,164	3,9	1,268	2,855	0,204	2,648	2,203	2,036	2,339	1,471
K	0	3,589	0,025	0,039	0,045	2,723	0,03	3,878	0,057	0,073	0,044	0,033	2,467
Mg#	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
An%	0	1,99	2,39	0,05	3,14	0,1	14,01	20,42	27,8	33	43,74	48,7	40,9