TABLE 1.—*Chemical analyses, spectrographic analyses, calculated cation percentages, and cell factors (F$_c$) of some rocks and minerals associated with ultramafic rocks in northern Vermont*

[Dashed leaders (...) means not determined. Zero (0) means looked for spectrographically but not detected]

Tabulation No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Type of Analysis[1]	R	S	S	R	S	S	S	R	S	S	S	R	S	S	R	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Description[1]	Dunite	Serpentine from border of cross-fiber vein	Serpentine from typical subvein "core"	Massive Serpentine	Serpentine — Subsequent — Lizardite rock	Serpentine — Subsequent — chrysotile rock	Serpentine — Subsequent — Fine-grained amphibolite	Serpentine — Subsequent — chrysotile rock	Massive picrolite	Picrolite	Serpentinite	Tremolite-chlorite rock	Chlorite-tremolite rock	Coarse amphibolite	Serpentine — Subsequent — Lizardite rock	Lizardite rock	Lizardite rock	Graphitic tit-str-ab-chl schist	Graphitic tit-str-ab-chl schist	Magnetite from transp. iron magnet in mill	Flaky serpentine	Amphibole	Amphibole	Epidote	Serpentinite	Serpentinite	Graphitic amphibolite	Graphitic amphibolite	Graphitic amphibolite	Graphitic amphibolite	Fine amphibolite	Coarse amphibolite	Graphite fine amphibolite	Graphitic amphibolite	Graphitic amphibolite asbestos	Massive chromite from vein	Chromite from small vein	Massive chromite from irregular pod	Magnetite from irregular pod	Dunite	Magnetite — Subsequent — from shear surfaces in serpentinite	Calcite, chlorite, talc vein in amphib	Chlorite, talc, tremolite vein in amphib	Chrysotile — Subsequent — Mill fiber	Serpentine — Subsequent — chrysotile fiber	Serpentinite — Subsequent — chrysotile fiber	Serpentine typical	Serpentine — Subsequent — Mill fiber	Antigorite-chlorite rock	Picrolite	Serpentinite	Chrysotile and fibrous calcite — Subsequent — Intervein
Laboratory or Serial No.	53-1069	E2231	E2232	53-1094	E2233	53-1098	E2234	53-1102	53-1103	E2235	E2236	53-1104	53-1105	53-1106	53-1107	53-1108	53-1109	53-1110	53-1111	E2367A	143378	143379	143380a	143380b	143381	143382	143383	143384	143385	143386 B464	143387 B465	143388 B466	143389	143390	143391	143392	143393	143394	143395a	143395b	143691	143692	143693	143694	143695 C656	143696 C657	143697	143698	143699	143700	152668 E1941	152669 E1942	152670 E1943	152671 E1944	152672 E1945	152673 E1946	152674 E1947
Field No.	AR-13f (VT-1)	AR-13f (VT-2)	AR-61m (VT-4)	AR-73 (VT-6)	AV-127 (VT-6)	TPT-V1-16 (VT-10)	TPT-V1-11 (VT-11)	AV-78 (VT-12)	AR-73 (VT-13)	AR-3x (VT-14)	AR-62 (VT-15)	AV-209 (VT-16)	AV-206 (VT-17)	AV-195 (VT-18)	AV-208 (VT-19)	AR-116 (VT-20)	AR-116 (VT-21)	AR-116 (VT-22)	AR-131 (VT-23)	(VT-24)	A-BM-53-12	A-BM-53-166	A-BM-53-139a	A-BM-53-139a	A-BM-53-18	A-BM-53-20	A-BM-53-112	A-BM-53-114	A-BM-53-115	A-BM-63-1	A-BM-53-139	A-BM-53-140	A-BM-34	A-BM-64	A-BM-63-63	A-BM-63-54	A-BM-53-98	A-BM-53-57	A-BM-53-111	A-BM-53-111	A-BM-29	A-BM-53-116	AR-9c	AR-9c	AV-247	A-BM-66-5	A-BM-66-6	A-BM-66-4a	A-BM-66-4b	A-BM-66-4c	A-BM-67-1	A-BM-67-2	A-BM-67-3	A-BM-67-4	AR-64	AV-127	AR-55

Chemical analysis (weight percent)

SiO_2	39.1	39.60	42.47	38.6	42.78	40.6	39.32	53.5	34.9	42.02	38.11	41.7	53.7	32.1	42.6	34.4	50.9	58.2	54.6	3.62	44.30	55.54	44.86	38.18	--	--	--	--	--	--	42.02	42.60	48.93	45.7	48.4	48.9	51.0	45.0	46.6	55.25	55.66	5.1	3.1	--	--	40.25	0.20	0.50	--	32.18	39.48	38.76	37.83	32.92	43.62	42.90	7.66	SiO_2
Al_2O_3	1.1	.78	1.21	1.8	.92	13.5	15.05	16.7	10.6	.14	4.61	1.2	2.3	12.3	13.9	9.2	15.8	14.8	17.8	1.24	1.37	2.36	12.15	25.65	--	--	--	--	--	--	1.00	15.40	14.88	14.0	15.2	14.3	14.2	13.5	4.8	1.10	.72	5.2	--	--	--	.15	1.24	2.10	--	16.07	.98	1.04	1.39	10.77	.69	.88	.15	Al_2O_3
Fe_2O_3	3.0	2.29	1.23	5.4	.93	2.2	3.35	2.6	2.4	1.26	2.79	1.4	.8	1.1	1.4	2.3	3.3	3.0	1.9	61.47	.36	1.92	3.58	9.37	--	--	--	--	--	--	3.54	4.11	2.10	4.4	3.7	2.9	2.9	4.9	2.9	.86	.72	6.4	--	--	--	1.77	67.58	65.44	[1]08	1.77	.83	1.35	6.10	3.99	3.71	.82	.83	.30	Fe_2O_3
FeO	4.5	42.35	41.21	40.6	36.90	7.9	30.13	3.9	38.2	42.07	39.05	37.6	24.2	22.4	13.9	37.3	5.1	3.5	3.4	3.96	36.88	20.42	11.65	.49	--	--	--	--	--	--	37.47	9.30	7.99	10.4	7.0	8.9	8.4	10.9	22.0	20.59	19.22	13.1	--	--	--	49.54	.43	1.30	.06	33.88	41.40	39.25	41.79	32.69	41.48	37.23	8.39	FeO
MgO	47.5	42.35	41.21	40.6	36.90	7.9	30.13	3.9	38.2	42.07	39.05	37.6	24.2	22.4	13.9	37.3	5.1	3.5	3.4	3.96	36.88	20.42	11.65	.49	--	--	--	--	--	--	37.47	9.30	7.99	10.4	7.0	8.9	8.4	10.9	22.0	20.59	19.22	13.1	--	--	--	49.54	.43	1.30	.06	33.88	41.40	39.25	41.79	32.69	41.48	37.23	8.39	MgO
CaO	.04	.00	.00	.07	.02	18.8	.26	9.8	.35	[2]00	1.09	.81	11.4	5.4	6.9	1.1	18.1	15.0	5.2	.00	.12	11.16	9.62	23.28	--	--	--	--	--	--	[2]00	10.57	11.51	11.9	13.2	10.0	10.7	11.3	8.1	13.25	14.00	--	--	--	--	[2]00	--	--	--	[2]00	--	[2]00	44.87	CaO
Na_2O	.00	.00	.00	.00	.00	.19	.00	4.8	.00	.00	.00	.00	.02	.01	1.6	.00	.05	.13	1.7	.00	.28	1.50	2.90	.32	--	--	--	--	--	--	.00	2.11	2.02	1.7	2.3	2.9	2.9	1.9	.11	.14	.44	--	--	--	--	[2]00	--	56.28	.62	.23	[2]00	[2]00	.63	[2]00	[2]00	.56	Na_2O
K_2O	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.30	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.48	5.8	.00	.08	.17	.74	.08	--	--	--	--	--	--	.00	.00	.15	.51	.7	.08	.09	.25	.06	.10	.38	--	--	--	--	.00	--	--	.06	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	K_2O
H_2O^+	--	.57	.24	.69	--	.20	--	.89	.47	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.06	.60	.00	.00	.00	--	--	--	--	--	--	.13	.04	.03	--	--	--	--	--	--	.27	.20[3]	--	--	--	--	.00	--	--	.03	.02	.03	.01	.01	.00	.00	.00	.00	H_2O^+
H_2O^-	7.3	13.44	12.42	12.0	11.82	3.0	11.81	.88	12.6	12.95	12.54	11.4	3.1	9.2	5.0	12.7	2.0	1.8	3.0	1.04	10.66	1.18	1.26	.56	--	--	--	--	--	--	11.64	2.76	2.48	1.7	1.8	2.7	2.2	4.2	1.49	2.10[3]	3.0	--	--	--	--	[1]0	--	--	.70	1.00	1.19	.43	.32	.07	.06	.26	H_2O^-
TiO_2	.01	.00	.00	.02	.01	1.1	.96	.89	.84	.01	.08	.02	.02	2.7	1.2	.02	.86	.75	.96	.01	.11	.01	.83	.63	--	--	--	--	--	--	.01	1.15	.99	.76	1.0	1.0	.89	1.0	.08	.07	.21	--	--	--	--	3.46	--	--	13.94	13.39	11.99	13.25	11.99	12.29	11.88	2.70	TiO_2
CO_2	.13	.24	.15	.15	.05	.13	.05	.12	.25	.09	.92	.10	1.8	<.05	1.0	<.05	<.05	<.05	<.05	.10	.81	.01	<.05	<.05	--	--	--	--	--	--	.10	.81	.01	<.05	<.05	<.05	<.05	<.05	<.05	.05	.02	--	--	2.1	2.1	.07	--	.32	.10	.02	.01	.00	.01	.00	.01	CO_2
P_2O_5	.03	.00	.00	.04	.01	.18	.13	.16	.18	.00	.01	.01	.01	.40	.11	.22	.22	.22	.31	.00	.11	.15	.17	.17	--	--	--	--	--	--	.01	.00	.01	.08	.11	.15	.13	.12	.16	.06	.06	--	--	--	--	.07	--	--	.35	.47	.12	.21	.14	.04	.03	38.54	CO_2
F	--	.00	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	.08	.02	.01	--	--	--	--	--	--	.00	.03	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	[2]0.0	--	--	--	--	.00	--	--	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	F
Cl	--	.03	.02	.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	--	--	.00	.00	.00	.00	.01	.02	.00	Cl
S	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.01	--	--	.02	.01	.01	.01	.00	.01	.01	S
Cr_2O_3	--	.17	.17	--	.29	--	--	--	--	.02	.02	--	--	--	--	--	--	--	--	1.25	.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Cr_2O_3
NiO	--	.25	.20	--	.36	.07	--	--	--	.15	.11	--	--	--	--	--	--	--	--	.83	.28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.15	.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.25	.67	2.00	--	.19	.29	.36	.06	.04	.22	.03	NiO
MnO	.22	.10	.06	.10	.16	.22	.39	.26	.38	.03	.03	.08	.10	.18	.29	.38	.26	.20	.16	.43	.06	.21	.23	.04	--	--	--	--	--	--	.15	.28	.21	.20	.20	.29	.20	.24	.20	.12	.26	--	--	--	--	.29	--	--	.24	.38	.32	.08	.09	.32	.03	MnO
C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.42	--	--	--	--	14.4	11.2	2.9	5.9	4.3	.15	--	--	--	--	--	--	--	--	.15	.35	.24	.01	.06	.08	.11	.10	.56	.07	.16	.15	C
Sum	101.	100.07	99.85	100.	99.99	99.	100.20	99.	10.	99.91	99.91	100.	100.	100.	100.	101.	100.	100.	100.	99.75	99.60	99.68	99.62	99.69	--	--	--	--	--	--	100.50	99.91	99.94	100.	100.	100.	100.	100.	102.	99.58	100.49	100.	96.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Sum
Less O =	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.13	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.13	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	--	--	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	Less O =
Total	101.	100.07	99.85	100.	99.99	99.	100.20	99.	10.	99.91	99.91	100.	100.	100.	100.	101.	100.	100.	100.	99.75	99.60	99.68	99.62	99.69	--	--	--	--	--	--	100.37	99.90	99.94	100.	100.	100.	100.	100.	102.	99.58	100.49	100.	96.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Total
Analyst[4]	1, 2	3	3	1	3	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	4	5,2,6	5,6	5,6	5,6	7	7	7	7	7	7	8,2	8	8	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,11	12,6	12,6	13,6	13,6	13,6	14	15	15	12	12	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	Analyst[4]
Sp. Gr. Powder	2.89	--	--	2.64	--	3.32	--	3.00	2.62	--	--	2.61	2.96	2.88	3.04	2.62	3.14	3.04	2.92	4.83	2.56	2.99	3.10	3.44	--	--	--	--	--	--	2.65	3.23	3.11	2.93	3.04	3.00	2.95	3.13	2.92	3.02	3.07	3.90	4.99	4.58	4.62	3.01	5.02	4.81	2.73	2.45	2.38	2.70	2.62	2.74	2.60	2.68	2.89	Sp. Gr. Powder
Grains																																																										Grains

Spectrographic analysis (weight percent)

Cu	--	0.0060	0.013	--	0.013	--	0.0057	--	--	0.0007	0.0013	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0004	0.0007	0.0009	0.02	0.005	--	--	--	--	--	--	0.005	0.02	0.004	0.003	0.003	0.01	0.003	0.006	0.007	0.004	0.003	0.002	--	--	--	--	0.0009	0.02	0.02	0	0.006	0.0026	0.00009	0.00064	0.0065	0.00077	0.0046	0.0019	Cu
Pb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	.03	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Pb
Zn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Zn
Mn	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.12	.05	.1	.1	.2	--	--	--	--	--	--	1	.2	.2	.1	.09	.2	.1	.2	.1	.09	.3	.1	--	--	--	--	.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Mn
Co	--	.0066	.0038	--	.0096	--	.013	--	--	.0040	.0050	--	--	--	--	--	--	--	--	.061	.003	.004	.01	.0	--	--	--	--	--	--	.007	.007	.003	.004	.003	.002	.003	.004	.002	.002	.002	.002	--	--	--	--	.02	.03	.05	0	.01	.0057	.004	.0076	.011	.0058	.0068	.0024	Co
Ni	--	.17	.11	--	.26	--	.056	--	--	.080	.074	--	--	--	--	--	--	--	--	.9	.2	.1	.03	.002	--	--	--	--	--	--	.1	.02	.008	.02	.009	.006	.01	.01	.07	.09	.2	.02	--	--	--	--	.4	.09	.3	0	.02	.14	.21	.20	.059	.063	.19	.018	Ni
Cr	--	<.0005	<.0005	--	<.0005	--	<.0005	--	--	<.0005	<.0005	--	--	--	--	--	--	--	--	0	.2	.06	.02	.07	--	--	--	--	--	--	.2	.06	.02	.05	.03	.02	.02	.02	.02	.002	.002	.002	--	--	--	--	.2	--	--	0	.01	.0057	.084	.0076	.011	.0058	.0068	.0024	Cr
V	--	.002	.002	--	.002	--	.023	--	--	.001	.0066	--	--	--	--	--	--	--	--	.0096	.002	.002	.02	.02	--	--	--	--	--	--	.001	.02	.01	.009	.02	.02	.02	.02	.02	.2	.1	--	--	--	--	--	.2	--	--	x	.0034	.0018	.0034	.016	.0013	.0020	0	V
Sc	--	.001	.002	--	<.0005	--	.0046	--	--	<.0005	.0049	--	--	--	--	--	--	--	--	0	.0001	0	.008	.009	--	--	--	--	--	--	.0001	.009	.007	.007	.006	.006	.006	.006	0	0	0	0	--	--	--	--	0	.1	.008	0	.001	.0034	.0018	.0034	.016	.0013	.0020	0	Sc
Yb	--	<.0002	<.0002	--	<.0002	--	.0003	--	--	<.0002	<.0002	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	.0003	.0004	--	--	--	--	--	--	0	.0005	.0004	.0004	.0005	.0004	.0004	.0005	0	0	0	0	--	--	--	--	0	.001	--	0	0	.0011	.0009	.001	.0064	0	0	0	Yb
Ti	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	.006	.001	.004	.0004	--	--	--	--	--	--	0	.006	.004	.004	.005	.004	.004	.0005	0	0	0	0	--	--	--	--	0	--	--	0	0	--	--	--	.0035	0	0	0	Ti
Zr	--	<.002	<.002	--	<.002	--	.0071	--	--	<.002	<.002	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	.006	.8	.7	.4	.5	.4	.7	.8	.02	.009	.01	.002	--	--	--	--	0	--	--	0	0	--	--	--	.00030	0	0	0	Zr
Be	--	0	0	--	0	--	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	0	.002	.004	.001	.004	.003	.003	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	--	--	0	0	--	--	--	--	0	0	0	Be
Sr	--	0	0	--	0	--	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	.0002	0	--	--	--	--	0	--	--	0	0	--	--	--	--	0	0	0	Sr
Ba	--	0	0	--	0	--	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	.0004	0	0	.1	--	--	--	--	--	--	0	.006	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.007	0	0	0	0	--	--	--	--	0	--	.001	0	0	--	--	--	--	0	0	0	Ba
Ca	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	.0002	0	0	.001	--	--	--	--	--	--	0	.001	.001	.002	.001	.02	.02	.007	0	0	0	0	--	--	--	--	0	--	--	0	0	--	--	--	--	0	0	0	Ca
Others[5]	--	<.01	.044	--	.045	--	--	--	--	<.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	.11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	1	1	1	.001	.01	0	0	0	0	--	--	--	--	0	.06	.06	0	0	.0003	0	.052	.017	--	.16	.026	--	Others[5]
Analyst[4]	--	1	1	1	1	--	1	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	1	2	2	1	1	--	--	--	--	--	--	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	--	--	--	--	3	--	--	4	3	3	1	1	1	1	1	1	Analyst[4]

Cation[6] percent (based on atomic weights of 1955)

Si	33.6	37.24	39.59	36.1	40.70	40.3	29.30	50.1	32.3	39.48	35.78	39.0	49.3	31.5	41.2	32.1	49.5	57.0	53.3	3.73	41.58	50.34	41.96	36.90	--	--	--	--	--	--	37.75	40.83	46.76	43.3	46.1	46.3	47.9	42.8	34.1	48.57	50.19	5.6	--	--	--	33.62	0.25	0.62	--	39.65	37.41	36.63	35.62	31.81	40.42	40.66	6.53	Si
Al	1.1	.86	1.33	2.0	1.03	15.8	17.14	18.4	11.5	.16	4.88	1.3	2.7	15.4	15.9	10.1	18.1	17.1	20.5	1.80	1.51	3.29	13.46	29.22	--	--	--	--	--	--	1.06	17.40	16.76	15.7	17.1	16.0	15.7	15.1	4.1	1.14	.76	6.7	--	--	--	1.06	1.83	3.07	--	18.04	1.10	1.16	1.54	12.27	.75	.95	.15	Al
Fe^{3+}	2.2	1.62	.86	3.8	.64	1.6	2.43	1.8	1.7	.89	.99	.99	.6	2.43	1.0	1.6	2.4	2.2	1.4	57.16	.25	1.31	2.52	6.81	--	--	--	--	--	--	2.39	2.96	1.51	3.2	2.7	2.1	2.0	3.5	1.6	.57	.49	5.3	--	--	--	1.11	63.80	61.05	--	.64	1.32	4.34	2.83	2.70	.57	.59	.19	Fe^{3+}
Fe^{2+}	2.2	.20	.37	1.2	4.60	9.0	6.03	4.3	.39	.09	.16	4.1	3.0	8.9	10.4	.78	2.6	3.1	5.4	27.29	3.64	3.02	9.08	.73	--	--	--	--	--	--	1.63	5.75	6.84	6.4	5.2	6.4	6.4	6.7	3.0	3.66	4.57	13.3	--	--	--	2.81	30.60	29.97	[1]04	4.10	42.3	3.55	4.34	2.83	2.70	.57	.55	.19	Fe^{2+}
Mg	60.8	59.25	57.25	56.5	51.25	13.7	42.39	5.3	52.6	58.99	54.64	52.5	33.1	32.8	20.2	51.9	7.4	5.1	5.0	7.28	51.59	27.58	16.24	.70	--	--	--	--	--	--	50.17	13.29	11.38	14.7	9.9	12.6	11.8	15.4	24.0	26.98	25.83	21.4	--	--	--	61.67	.80	2.40	.07	48.10	58.46	55.28	58.64	47.08	57.28	52.59	10.54	Mg
Ca	.04	.00	.06	.07	.06	20.0	.37	9.8	.35	.00	1.10	.81	11.2	5.7	7.2	1.1	18.8	13.7	5.4	.00	10.84	9.64	24.11	--	--	--	--	--	--	--	.00	10.96	11.79	12.1	13.5	10.3	10.8	11.5	6.3	13.52	.08	--	--	--	--	.00	.11	.11	.07	49.88	.03	.03	.07	.024	.03	.02	40.97	Ca
K	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.36	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.02	.60	4.7	.00	.10	.20	.38	.10	--	--	--	--	--	--	.00	3.92	3.74	3.1	4.3	5.3	5.3	3.5	.16	.24	.77	--	--	--	--	.00	--	--	.11	.02	.02	.02	.00	.01	.00	.00	.00	K
Na	.00	.00	.00	.00	.00	.37	.00	4.7	.00	.00	.00	.00	.04	.02	3.0	.00	.09	.25	5.2	.00	.51	2.67	5.26	.60	--	--	--	--	--	--	.00	.75	.18	.62	.69	.10	.11	.20	.08	.10	.44	--	--	--	--	.00	--	--	.11	.02	.02	.02	.00	.00	.00	.00	.00	Na
P	.02	.00	.00	.03	.01	.15	.10	.13	.14	.00	.01	.01	.01	.33	.09	.17	.18	.18	.26	.00	.09	.11	.14	.14	--	--	--	--	--	--	.00	.01	.07	.09	.12	.10	.10	.13	.04	.04	.03	.05	--	--	--	.00	.25	.09	.01	.00	.07	.02	.00	.00	.00	.00	.00	P
Cr	--	.15	.13	--	.22	--	.05	--	--	.02	.01	--	--	--	--	--	--	--	--	1.22	.26	.11	.02	.05	--	--