

Table S2. Chemical compositions of the studied cronstedtite crystals from Ouedi Beht (wt. %) and calculated a.p.f.u. values

point	sample	polytype	wt. %											a.p.f.u.									
			FeO	MgO	MnO	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	SiO ₂	S	Cl	H ₂ O	O=Cl	total	Fe ²⁺	Mg	Mn	Al	Fe ³⁺	Si	S	Cl	OH	x
1 / 1 .	CP2	2H1+2H2 (Tex)	37,11	2,06	1,86	0,00	28,15	20,26	0,00	0,14	9,21	-0,03	98,762	2,012	0,199	0,102	0,000	1,373	1,313	0,000	0,015	3,985	0,69
2 / 1 .	CP2	2H1+2H2 (Tex)	36,83	2,01	1,79	0,17	29,32	19,83	0,00	0,17	9,24	-0,04	99,319	1,989	0,194	0,098	0,013	1,425	1,281	0,000	0,019	3,981	0,72
3 / 1 .	CP2	2H1+2H2 (Tex)	36,31	2,47	1,75	0,00	29,40	20,00	0,00	0,16	9,27	-0,04	99,333	1,955	0,237	0,095	0,000	1,425	1,288	0,000	0,017	3,983	0,71
4 / 1 .	CP2	2H1+2H2 (Tex)	36,03	2,40	1,83	0,00	29,62	19,79	0,02	0,14	9,24	-0,03	99,027	1,948	0,231	0,100	0,000	1,441	1,279	0,002	0,015	3,983	0,72
5 / 1 .	CP2	2H1+2H2 (Tex)	36,86	2,18	1,80	0,00	29,22	20,07	0,00	0,12	9,28	-0,03	99,503	1,985	0,209	0,098	0,000	1,416	1,292	0,000	0,013	3,987	0,71
6 / 1 .	CP2	2H1+2H2 (Tex)	35,52	2,64	1,78	0,00	30,74	19,58	0,00	0,16	9,30	-0,04	99,681	1,908	0,253	0,097	0,000	1,485	1,257	0,000	0,017	3,983	0,74
7 / 1 .	CP2	2H1+2H2 (Tex)	37,64	2,17	1,75	0,00	28,87	20,51	0,00	0,15	9,37	-0,03	100,427	2,007	0,206	0,094	0,000	1,385	1,307	0,000	0,016	3,984	0,69
8 / 1 .	CP2	2H1+2H2 (Tex)	36,73	2,18	1,75	0,00	29,93	19,88	0,01	0,14	9,30	-0,03	99,887	1,973	0,209	0,095	0,000	1,446	1,277	0,001	0,015	3,983	0,72
9 / 1 .	CP12	2H2+2H1 (Tex)	36,34	2,31	1,78	0,00	29,53	19,86	0,00	0,13	9,25	-0,03	99,183	1,963	0,222	0,097	0,000	1,435	1,282	0,000	0,014	3,986	0,72
10 / 1 .	CP12	2H2+2H1 (Tex)	37,21	2,27	1,82	0,00	28,70	20,43	0,00	0,14	9,33	-0,03	99,861	1,993	0,217	0,099	0,000	1,383	1,308	0,000	0,015	3,985	0,69
11 / 1 .	CP12	2H2+2H1 (Tex)	36,78	2,12	1,89	0,00	29,19	20,02	0,00	0,16	9,26	-0,04	99,384	1,984	0,204	0,103	0,000	1,417	1,291	0,000	0,017	3,983	0,71
12 / 1 .	CP12	2H2+2H1 (Tex)	35,74	2,16	1,79	0,00	30,63	19,24	0,00	0,18	9,18	-0,04	98,877	1,943	0,209	0,099	0,000	1,498	1,251	0,000	0,020	3,980	0,75
13 / 1 .	CP12	2H2+2H1 (Tex)	36,61	2,22	1,84	0,00	29,40	19,97	0,00	0,14	9,27	-0,03	99,424	1,973	0,213	0,100	0,000	1,426	1,287	0,000	0,015	3,985	0,71
14 / 1 .	CP12	2H2+2H1 (Tex)	36,86	2,42	1,71	0,00	28,72	20,32	0,00	0,16	9,29	-0,04	99,443	1,981	0,232	0,093	0,000	1,389	1,306	0,000	0,017	3,983	0,69
15 / 1 .	CP12	2H2+2H1 (Tex)	36,99	2,31	1,77	0,00	28,78	20,31	0,02	0,14	9,30	-0,03	99,587	1,987	0,221	0,096	0,000	1,391	1,304	0,002	0,015	3,982	0,70
1 / 1 .	IV35	1M+2M1	27,21	5,90	6,63	0,00	29,39	21,09	0,00	0,00	9,64	0,00	99,853	1,416	0,547	0,349	0,000	1,376	1,312	0,000	0,000	4,000	0,69
2 / 1 .	IV35	1M+2M1	26,49	6,35	6,73	0,00	29,84	21,14	0,00	0,00	9,70	0,00	100,254	1,369	0,585	0,352	0,000	1,387	1,306	0,000	0,000	4,000	0,69
3 / 1 .	IV35	1M+2M1	26,97	5,58	6,26	0,00	30,26	20,32	0,02	0,04	9,49	-0,01	98,934	1,423	0,525	0,334	0,000	1,437	1,282	0,002	0,004	3,993	0,72
4 / 1 .	IV35	1M+2M1	27,64	5,57	6,43	0,15	29,65	20,83	0,01	0,00	9,61	0,00	99,896	1,441	0,518	0,340	0,011	1,391	1,299	0,001	0,000	3,999	0,70
5 / 1 .	IV35	1M+2M1	28,00	5,51	6,21	0,00	29,43	20,90	0,00	0,00	9,59	0,00	99,636	1,464	0,514	0,329	0,000	1,385	1,307	0,000	0,000	4,000	0,69
6 / 1 .	IV35	1M+2M1	28,22	5,24	5,90	0,00	29,34	20,59	0,00	0,04	9,47	-0,01	98,795	1,492	0,494	0,316	0,000	1,396	1,302	0,000	0,004	3,996	0,70
7 / 1 .	IV35	1M+2M1	28,84	5,45	5,56	0,00	28,45	21,07	0,00	0,05	9,51	-0,01	98,922	1,518	0,511	0,296	0,000	1,347	1,326	0,000	0,005	3,995	0,67
8 / 1 .	IV35	1M+2M1	28,99	4,89	5,59	0,00	29,83	20,44	0,00	0,00	9,49	0,00	99,243	1,532	0,460	0,299	0,000	1,418	1,291	0,000	0,000	4,000	0,71
89 / 1 .	OV1-18	1M+2M1	25,07	5,66	7,87	0,00	30,58	20,21	0,00	0,07	9,49	-0,02	98,929	1,322	0,532	0,420	0,000	1,451	1,274	0,000	0,007	3,993	0,73
90 / 1 .	OV1-18	1M+2M1	25,56	5,75	7,52	0,00	30,41	20,40	0,00	0,06	9,53	-0,01	99,226	1,343	0,538	0,400	0,000	1,437	1,281	0,000	0,006	3,994	0,72
91 / 1 .	OV1-18	1M+2M1	24,38	5,64	7,75	0,15	32,32	19,49	0,00	0,00	9,52	0,00	99,244	1,285	0,530	0,414	0,011	1,533	1,228	0,000	0,000	4,000	0,77
92 / 1 .	OV1-18	1M+2M1	24,94	5,47	7,68	0,00	30,92	19,80	0,00	0,05	9,41	-0,01	98,258	1,327	0,519	0,414	0,000	1,480	1,260	0,000	0,005	3,995	0,74
93 / 1 .	OV1-18	1M+2M1	25,49	5,26	7,71	0,00	31,83	19,80	0,00	0,04	9,52	-0,01	99,637	1,342	0,494	0,411	0,000	1,508	1,246	0,000	0,004	3,996	0,75
94 / 1 .	OV1-18	1M+2M1	26,55	4,87	7,64	0,00	31,06	20,06	0,00	0,05	9,51	-0,01	99,727	1,399	0,457	0,408	0,000	1,473	1,264	0,000	0,005	3,995	0,74
95 / 1 .	OV1-18	1M+2M1	26,41	4,77	7,56	0,14	30,92	19,83	0,00	0,04	9,45	-0,01	99,118	1,400	0,451	0,406	0,010	1,475	1,257	0,000	0,004	3,996	0,74
96 / 1 .	OV1-18	1M+2M1	25,83	4,37	8,07	0,00	31,89	19,30	0,00	0,04	9,37	-0,01	98,860	1,380	0,416	0,437	0,000	1,533	1,233	0,000	0,004	3,996	0,77
25 / 1 .	IV138	2H1	28,08	4,87	6,64	0,00	29,21	20,58	0,02	0,05	9,45	-0,01	98,880	1,488	0,460	0,356	0,000	1,392	1,304	0,002	0,005	3,993	0,70
26 / 1 .	IV138	2H1	27,07	5,17	6,60	0,00	30,69	20,11	0,00	0,04	9,48	-0,01	99,158	1,430	0,487	0,353	0,000	1,459	1,270	0,000	0,004	3,996	0,73
27 / 1 .	IV138	2H1	27,56	5,21	6,84	0,00	29,79	20,67	0,00	0,05	9,55	-0,01	99,660	1,446	0,487	0,363	0,000	1,407	1,297	0,000	0,005	3,995	0,70
28 / 1 .	IV138	2H1	26,98	5,27	6,87	0,00	30,29	20,36	0,00	0,05	9,51	-0,01	99,311	1,421	0,495	0,366	0,000	1,435	1,282	0,000	0,005	3,995	0,72
29 / 1 .	IV138	2H1	26,54	5,36	7,16	0,00	30,61	20,33	0,00	0,00	9,55	0,00	99,556	1,394	0,502	0,381	0,000	1,447	1,277	0,000	0,000	4,000	0,72
30 / 1 .	IV138	2H1	25,80	5,22	6,96	0,00	31,77	19,52	0,00	0,00	9,44	0,00	98,710	1,371	0,495	0,375	0,000	1,519	1,240	0,000	0,000	4,000	0,76
31 / 1 .	IV138	2H1	26,48	5,48	7,20	0,00	30,60	20,44	0,02	0,04	9,57	-0,01	99,819	1,386	0,511	0,382	0,000	1,441	1,279	0,002	0,004	3,994	0,72
32 / 1 .	IV138	2H1	26,07	5,71	7,07	0,00	30,81	20,34	0,00	0,05	9,56	-0,01	99,608	1,366	0,533	0,375	0,000	1,452	1,274	0,000	0,005	3,995	0,73

point	sample	polytype	wt. %											a.p.f.u.									
			FeO	MgO	MnO	Al2O3	Fe2O3	SiO2	S	Cl	H2O	O=Cl	total	Fe2+	Mg	Mn	Al	Fe3+	Si	S	Cl	OH	x
105 / 1 .	BD6	2H1+2H2	26,38	5,16	7,88	0,00	30,34	20,48	0,01	0,04	9,55	-0,01	99,833	1,383	0,482	0,419	0,000	1,432	1,284	0,001	0,004	3,994	0,72
106 / 1 .	BD6	2H1+2H2	25,34	4,81	8,05	0,00	32,07	19,43	0,00	0,04	9,43	-0,01	99,157	1,346	0,455	0,433	0,000	1,532	1,234	0,000	0,004	3,996	0,77
107 / 1 .	BD6	2H1+2H2	25,56	4,88	7,70	0,00	32,27	19,40	0,00	0,05	9,44	-0,01	99,285	1,355	0,461	0,414	0,000	1,540	1,230	0,000	0,005	3,995	0,77
108 / 1 .	BD6	2H1+2H2	25,12	4,97	7,95	0,19	31,94	19,39	0,00	0,04	9,44	-0,01	99,032	1,333	0,470	0,427	0,014	1,525	1,230	0,000	0,004	3,996	0,77
109 / 1 .	BD6	2H1+2H2	25,52	5,39	7,81	0,00	31,56	20,04	0,00	0,00	9,57	0,00	99,890	1,338	0,504	0,415	0,000	1,488	1,256	0,000	0,000	4,000	0,74
110 / 1 .	BD6	2H1+2H2	24,08	5,12	8,24	0,00	33,16	19,01	0,00	0,04	9,43	-0,01	99,073	1,279	0,485	0,443	0,000	1,585	1,208	0,000	0,004	3,996	0,79
111 / 1 .	BD6	2H1+2H2	25,34	5,66	8,27	0,00	30,87	20,55	0,01	0,04	9,63	-0,01	100,367	1,318	0,525	0,436	0,000	1,445	1,278	0,001	0,004	3,994	0,72
112 / 1 .	BD6	2H1+2H2	24,90	5,68	8,53	0,00	30,66	20,50	0,02	0,06	9,59	-0,01	99,920	1,300	0,529	0,451	0,000	1,440	1,280	0,002	0,006	3,992	0,72
63 / 1 .	IV132	2H1+2H2	26,68	5,29	7,01	0,00	31,20	20,18	0,01	0,00	9,57	0,00	99,945	1,398	0,494	0,372	0,000	1,471	1,264	0,001	0,000	3,999	0,74
64 / 1 .	IV132	2H1+2H2	26,34	5,01	7,08	0,00	31,03	19,77	0,00	0,04	9,42	-0,01	98,678	1,401	0,475	0,381	0,000	1,485	1,257	0,000	0,004	3,996	0,74
65 / 1 .	IV132	2H1+2H2	26,07	5,45	6,94	0,00	31,49	19,92	0,00	0,00	9,52	0,00	99,389	1,373	0,512	0,370	0,000	1,492	1,254	0,000	0,000	4,000	0,75
66 / 1 .	IV132	2H1+2H2	28,01	3,73	6,30	0,00	33,67	18,66	0,00	0,07	9,38	-0,02	99,803	1,496	0,355	0,341	0,000	1,618	1,191	0,000	0,008	3,992	0,81
67 / 1 .	IV132	2H1+2H2	27,15	5,11	6,46	0,00	31,44	19,92	0,00	0,00	9,52	0,00	99,599	1,430	0,480	0,345	0,000	1,490	1,255	0,000	0,000	4,000	0,75
68 / 1 .	IV132	2H1+2H2	27,98	5,18	6,98	0,00	29,74	20,96	0,01	0,00	9,64	0,00	100,487	1,456	0,480	0,368	0,000	1,392	1,304	0,001	0,000	3,999	0,70
69 / 1 .	IV132	2H1+2H2	26,42	5,15	7,21	0,00	31,34	19,99	0,00	0,05	9,52	-0,01	99,665	1,391	0,483	0,384	0,000	1,484	1,258	0,000	0,005	3,995	0,74
70 / 1 .	IV132	2H1+2H2	25,82	5,66	6,97	0,00	32,10	19,93	0,00	0,00	9,60	0,00	100,072	1,349	0,527	0,369	0,000	1,509	1,245	0,000	0,000	4,000	0,75
39 / 1 .	IV154A	2H1+6R2	26,74	5,50	7,05	0,00	29,23	20,69	0,00	0,04	9,49	-0,01	98,730	1,411	0,518	0,377	0,000	1,388	1,306	0,000	0,004	3,996	0,69
40 / 1 .	IV154A	2H1+6R2	26,07	5,72	7,07	0,00	30,46	20,39	0,00	0,04	9,54	-0,01	99,271	1,369	0,535	0,376	0,000	1,439	1,280	0,000	0,004	3,996	0,72
41 / 1 .	IV154A	2H1+6R2	25,47	6,70	7,11	0,00	29,91	21,12	0,00	0,04	9,70	-0,01	100,034	1,316	0,617	0,372	0,000	1,391	1,305	0,000	0,004	3,996	0,70
42 / 1 .	IV154A	2H1+6R2	26,43	6,80	6,94	0,00	28,57	21,83	0,00	0,00	9,77	0,00	100,341	1,357	0,622	0,361	0,000	1,320	1,340	0,000	0,000	4,000	0,66
43 / 1 .	IV154A	2H1+6R2	26,12	7,90	6,76	0,00	27,20	22,82	0,01	0,00	9,91	0,00	100,725	1,322	0,713	0,346	0,000	1,239	1,381	0,001	0,000	3,999	0,62
44 / 1 .	IV154A	2H1+6R2	24,02	7,57	7,14	0,00	31,16	21,04	0,00	0,00	9,82	0,00	100,756	1,226	0,689	0,369	0,000	1,431	1,284	0,000	0,000	4,000	0,72
45 / 1 .	IV154A	2H1+6R2	26,64	6,82	6,58	0,00	29,32	21,67	0,00	0,00	9,80	0,00	100,832	1,363	0,622	0,341	0,000	1,349	1,325	0,000	0,000	4,000	0,67
46 / 1 .	IV154A	2H1+6R2	26,99	4,98	6,58	0,00	29,28	20,04	0,01	0,04	9,30	-0,01	97,216	1,454	0,478	0,359	0,000	1,419	1,290	0,001	0,004	3,994	0,71
55 / 1 .	IV154	2H1+6R2	25,46	5,66	7,40	0,00	30,82	20,13	0,00	0,05	9,50	-0,01	99,007	1,342	0,532	0,395	0,000	1,462	1,269	0,000	0,005	3,995	0,73
56 / 1 .	IV154	2H1+6R2	27,25	5,37	7,34	0,00	29,53	20,97	0,00	0,05	9,61	-0,01	100,103	1,421	0,499	0,388	0,000	1,385	1,307	0,000	0,005	3,995	0,69
57 / 1 .	IV154	2H1+6R2	26,98	5,33	7,24	0,00	30,19	20,64	0,00	0,05	9,58	-0,01	99,994	1,410	0,497	0,383	0,000	1,420	1,290	0,000	0,005	3,995	0,71
58 / 1 .	IV154	2H1+6R2	25,93	5,21	7,40	0,00	32,80	19,70	0,00	0,06	9,59	-0,01	100,685	1,354	0,485	0,391	0,000	1,541	1,230	0,000	0,006	3,994	0,77
59 / 1 .	IV154	2H1+6R2	26,24	5,15	7,49	0,00	32,45	19,91	0,00	0,00	9,63	0,00	100,871	1,367	0,478	0,395	0,000	1,520	1,240	0,000	0,000	4,000	0,76
60 / 1 .	IV154	2H1+6R2	26,93	5,27	7,54	0,00	30,60	20,67	0,00	0,06	9,63	-0,01	100,686	1,399	0,488	0,397	0,000	1,431	1,285	0,000	0,006	3,994	0,72
61 / 1 .	IV154	2H1+6R2	25,41	5,50	7,79	0,00	32,65	19,94	0,00	0,05	9,65	-0,01	100,978	1,319	0,509	0,410	0,000	1,525	1,238	0,000	0,005	3,995	0,76
62 / 1 .	IV154	2H1+6R2	24,24	6,58	7,52	0,00	31,68	20,33	0,02	0,00	9,66	0,00	100,035	1,257	0,608	0,395	0,000	1,478	1,261	0,002	0,000	3,998	0,74
47 / 1 .	IV125	2H1+6T1	28,96	3,33	6,52	0,00	32,26	19,09	0,00	0,08	9,34	-0,02	99,556	1,551	0,318	0,354	0,000	1,555	1,223	0,000	0,009	3,991	0,78
48 / 1 .	IV125	2H1+6T1	27,14	5,28	6,97	0,00	30,49	20,49	0,00	0,04	9,57	-0,01	99,968	1,420	0,493	0,369	0,000	1,436	1,282	0,000	0,004	3,996	0,72
49 / 1 .	IV125	2H1+6T1	26,48	5,52	6,86	0,00	30,49	20,30	0,00	0,04	9,52	-0,01	99,202	1,394	0,518	0,366	0,000	1,444	1,278	0,000	0,004	3,996	0,72
50 / 1 .	IV125	2H1+6T1	27,11	5,20	7,07	0,00	30,66	20,43	0,00	0,04	9,57	-0,01	100,077	1,419	0,485	0,375	0,000	1,444	1,278	0,000	0,004	3,996	0,72
51 / 1 .	IV125	2H1+6T1	28,57	4,81	6,94	0,00	29,65	20,91	0,00	0,05	9,60	-0,01	100,521	1,490	0,447	0,367	0,000	1,392	1,304	0,000	0,005	3,995	0,70
52 / 1 .	IV125	2H1+6T1	27,36	5,33	6,72	0,00	30,33	20,54	0,00	0,04	9,57	-0,01	99,880	1,432	0,497	0,356	0,000	1,429	1,286	0,000	0,004	3,996	0,71
53 / 1 .	IV125	2H1+6T1	27,25	4,89	6,80	0,00	30,64	20,05	0,02	0,05	9,45	-0,01	99,135	1,443	0,462	0,365	0,000	1,460	1,270	0,002	0,005	3,993	0,73
54 / 1 .	IV125	2H1+6T1	26,70	5,15	6,64	0,00	30,09	19,98	0,02	0,05	9,37	-0,01	97,979	1,427	0,491	0,359	0,000	1,447	1,277	0,002	0,005	3,992	0,72

point	sample	polytype	wt. %											a.p.f.u.									
			FeO	MgO	MnO	Al2O3	Fe2O3	SiO2	S	Cl	H2O	O=Cl	total	Fe2+	Mg	Mn	Al	Fe3+	Si	S	Cl	OH	x
113 / 1 .	BD11	2H1+6T3	25,67	6,51	8,22	0,00	29,54	21,72	0,00	0,04	9,83	-0,01	101,525	1,308	0,591	0,424	0,000	1,354	1,323	0,000	0,004	3,996	0,68
114 / 1 .	BD11	2H1+6T3	24,48	6,26	8,18	0,00	30,39	20,68	0,00	0,00	9,63	0,00	99,624	1,275	0,581	0,431	0,000	1,424	1,288	0,000	0,000	4,000	0,71
115 / 1 .	BD11	2H1+6T3	24,77	6,05	8,26	0,00	30,37	20,68	0,00	0,00	9,63	0,00	99,759	1,291	0,562	0,436	0,000	1,424	1,288	0,000	0,000	4,000	0,71
116 / 1 .	BD11	2H1+6T3	22,64	6,20	8,28	0,00	32,69	19,36	0,00	0,00	9,49	0,00	98,657	1,196	0,584	0,443	0,000	1,554	1,223	0,000	0,000	4,000	0,78
117 / 1 .	BD11	2H1+6T3	23,79	6,39	8,34	0,00	31,07	20,43	0,00	0,05	9,62	-0,01	99,679	1,239	0,593	0,440	0,000	1,456	1,272	0,000	0,005	3,995	0,73
118 / 1 .	BD11	2H1+6T3	24,48	5,91	8,25	0,00	30,64	20,34	0,00	0,05	9,54	-0,01	99,200	1,285	0,553	0,439	0,000	1,447	1,277	0,000	0,005	3,995	0,72
119 / 1 .	BD11	2H1+6T3	25,08	6,02	8,32	0,00	30,34	20,86	0,00	0,04	9,67	-0,01	100,317	1,300	0,556	0,437	0,000	1,415	1,293	0,000	0,004	3,996	0,71
120 / 1 .	BD11	2H1+6T3	24,68	5,88	8,10	0,00	30,83	20,31	0,00	0,04	9,56	-0,01	99,387	1,294	0,549	0,430	0,000	1,454	1,273	0,000	0,004	3,996	0,73
121 / 1 .	SD4	2H1+6T3	23,86	5,46	8,47	0,00	32,30	19,46	0,02	0,00	9,47	0,00	99,042	1,262	0,515	0,454	0,000	1,538	1,231	0,003	0,000	3,997	0,77
122 / 1 .	SD4	2H1+6T3	23,01	5,92	8,53	0,00	32,86	19,41	0,00	0,04	9,52	-0,01	99,279	1,211	0,556	0,455	0,000	1,556	1,222	0,000	0,004	3,996	0,78
123 / 1 .	SD4	2H1+6T3	24,57	6,74	7,96	0,00	30,39	21,08	0,01	0,04	9,74	-0,01	100,524	1,264	0,618	0,415	0,000	1,407	1,297	0,001	0,004	3,994	0,70
124 / 1 .	SD4	2H1+6T3	23,97	6,26	8,69	0,00	31,26	20,57	0,00	0,05	9,68	-0,01	100,473	1,240	0,577	0,455	0,000	1,455	1,272	0,000	0,005	3,995	0,73
125 / 1 .	SD4	2H1+6T3	24,56	6,61	8,34	0,00	30,31	21,17	0,00	0,00	9,77	0,00	100,753	1,261	0,605	0,434	0,000	1,400	1,300	0,000	0,000	4,000	0,70
126 / 1 .	SD4	2H1+6T3	24,34	5,36	8,38	0,00	32,46	19,56	0,01	0,04	9,51	-0,01	99,658	1,281	0,503	0,447	0,000	1,538	1,231	0,001	0,004	3,994	0,77
127 / 1 .	SD4	2H1+6T3	26,07	4,37	8,50	0,00	32,29	19,63	0,00	0,04	9,52	-0,01	100,415	1,372	0,410	0,453	0,000	1,529	1,235	0,000	0,004	3,996	0,76
128 / 1 .	SD4	2H1+6T3	24,72	5,12	8,81	0,00	32,16	19,81	0,00	0,04	9,56	-0,01	100,200	1,296	0,478	0,468	0,000	1,517	1,242	0,000	0,004	3,996	0,76
129 / 1 .	SD7	2H1+6T3	25,17	6,53	7,78	0,00	29,89	21,17	0,00	0,00	9,72	0,00	100,264	1,299	0,601	0,407	0,000	1,388	1,306	0,000	0,000	4,000	0,69
130 / 1 .	SD7	2H1+6T3	23,84	6,50	8,36	0,00	31,37	20,54	0,00	0,05	9,68	-0,01	100,336	1,233	0,599	0,438	0,000	1,460	1,270	0,000	0,005	3,995	0,73
131 / 1 .	SD7	2H1+6T3	23,54	6,59	8,31	0,00	32,09	20,34	0,00	0,00	9,72	0,00	100,583	1,215	0,606	0,434	0,000	1,490	1,255	0,000	0,000	4,000	0,74
132 / 1 .	SD7	2H1+6T3	24,43	6,34	8,31	0,00	31,59	20,65	0,00	0,00	9,76	0,00	101,070	1,256	0,581	0,433	0,000	1,461	1,269	0,000	0,000	4,000	0,73
133 / 1 .	SD7	2H1+6T3	24,28	6,65	8,24	0,00	30,79	20,94	0,00	0,04	9,74	-0,01	100,678	1,249	0,610	0,429	0,000	1,425	1,288	0,000	0,004	3,996	0,71
134 / 1 .	SD7	2H1+6T3	24,32	6,26	8,05	0,00	31,05	20,43	0,00	0,00	9,63	0,00	99,740	1,267	0,581	0,425	0,000	1,455	1,272	0,000	0,000	4,000	0,73
135 / 1 .	SD7	2H1+6T3	24,34	6,03	8,27	0,00	31,60	20,27	0,01	0,00	9,64	0,00	100,156	1,266	0,559	0,436	0,000	1,479	1,261	0,001	0,000	3,999	0,74
71 / 1 .	IV128	2H1+6T4	24,36	7,16	7,31	0,00	30,36	21,02	0,00	0,05	9,71	-0,01	99,965	1,256	0,658	0,382	0,000	1,408	1,296	0,000	0,005	3,995	0,70
72 / 1 .	IV128	2H1+6T4	25,45	5,34	7,50	0,00	32,62	19,64	0,00	0,00	9,57	0,00	100,117	1,334	0,499	0,398	0,000	1,538	1,231	0,000	0,000	4,000	0,77
73 / 1 .	IV128	2H1+6T4	25,60	5,31	7,30	0,00	33,17	19,51	0,00	0,05	9,58	-0,01	100,500	1,338	0,495	0,387	0,000	1,560	1,220	0,000	0,005	3,995	0,78
74 / 1 .	IV128	2H1+6T4	25,95	5,58	7,30	0,00	32,36	20,08	0,00	0,05	9,66	-0,01	100,969	1,346	0,516	0,383	0,000	1,510	1,245	0,000	0,005	3,995	0,75
75 / 1 .	IV128	2H1+6T4	25,08	6,07	7,38	0,00	32,61	20,09	0,00	0,06	9,69	-0,01	100,961	1,296	0,559	0,386	0,000	1,517	1,242	0,000	0,006	3,994	0,76
76 / 1 .	IV128	2H1+6T4	27,39	4,99	7,30	0,00	30,93	20,47	0,00	0,05	9,61	-0,01	100,733	1,427	0,463	0,385	0,000	1,450	1,275	0,000	0,005	3,995	0,72
77 / 1 .	IV128	2H1+6T4	24,86	5,78	7,26	0,00	31,83	19,71	0,00	0,05	9,49	-0,01	98,966	1,312	0,544	0,388	0,000	1,512	1,244	0,000	0,005	3,995	0,76
9 / 1 .	IV64	2M1+3T	27,81	4,35	6,44	0,00	30,98	19,58	0,00	0,00	9,37	0,00	98,530	1,489	0,415	0,349	0,000	1,493	1,254	0,000	0,000	4,000	0,75
10 / 1 .	IV64	2M1+3T	27,30	5,36	6,16	0,00	30,51	20,20	0,00	0,00	9,50	0,00	99,025	1,441	0,504	0,329	0,000	1,449	1,275	0,000	0,000	4,000	0,72
11 / 1 .	IV64	2M1+3T	26,90	5,98	6,63	0,00	29,69	20,96	0,00	0,00	9,63	0,00	99,788	1,400	0,555	0,350	0,000	1,391	1,305	0,000	0,000	4,000	0,70
12 / 1 .	IV64	2M1+3T	25,76	6,01	6,86	0,00	31,14	20,30	0,00	0,03	9,59	-0,01	99,686	1,345	0,560	0,363	0,000	1,464	1,268	0,000	0,003	3,997	0,73
13 / 1 .	IV64	2M1+3T	26,16	5,92	7,14	0,00	30,86	20,63	0,00	0,00	9,67	0,00	100,379	1,357	0,547	0,375	0,000	1,441	1,280	0,000	0,000	4,000	0,72
14 / 1 .	IV64	2M1+3T	25,84	5,94	7,00	0,00	31,27	20,34	0,00	0,00	9,63	0,00	100,020	1,346	0,552	0,369	0,000	1,466	1,267	0,000	0,000	4,000	0,73
15 / 1 .	IV64	2M1+3T	26,21	6,14	6,57	0,00	30,44	20,61	0,00	0,00	9,61	0,00	99,582	1,368	0,571	0,347	0,000	1,429	1,286	0,000	0,000	4,000	0,71
16 / 1 .	IV64	2M1+3T	26,10	6,57	6,86	0,00	30,58	21,12	0,00	0,00	9,78	0,00	101,017	1,338	0,600	0,356	0,000	1,411	1,295	0,000	0,000	4,000	0,71
17 / 1 .	IV63	2M1+3T	25,47	5,60	7,19	0,00	30,89	19,95	0,00	0,00	9,47	0,00	98,561	1,349	0,529	0,386	0,000	1,472	1,264	0,000	0,000	4,000	0,74
18 / 1 .	IV63	2M1+3T	26,52	5,40	6,90	0,00	30,29	20,25	0,00	0,04	9,48	-0,01	98,863	1,402	0,509	0,369	0,000	1,440	1,280	0,000	0,004	3,996	0,72
19 / 1 .	IV63	2M1+3T	26,40	5,66	6,87	0,00	30,41	20,41	0,00	0,00	9,55	0,00	99,296	1,386	0,530	0,365	0,000	1,437	1,282	0,000	0,000	4,000	0,72
20 / 1 .	IV63	2M1+3T	26,38	5,58	6,78	0,00	30,06	20,31	0,00	0,00	9,48	0,00	98,593	1,395	0,526	0,363	0,000	1,431	1,285	0,000	0,000	4,000	0,72
21 / 1 .	IV63	2M1+3T	25,62	6,10	6,63	0,00	30,76	20,23	0,00	0,05	9,52	-0,01	98,893	1,347	0,572	0,353	0,000	1,456	1,272	0,000	0,005	3,995	0,73
22 / 1 .	IV63	2M1+3T	25,70	6,07	6,87	0,00	29,81	20,50	0,00	0,04	9,50	-0,01	98,477	1,355	0,571	0,367	0,000	1,415	1,293	0,000	0,004	3,996	0,71
23 / 1 .	IV63	2M1+3T	24,34	6,42	7,07	0,00	30,63	20,10	0,01	0,00	9,48	0,00	98,050	1,287	0,605	0,379	0,000	1,458	1,271	0,001	0,000	3,999	0,73
24 / 1 .	IV63	2M1+3T	26,02	6,12	6,35	0,00	29,37	20,49	0,00	0,04	9,45	-0,01	97,831	1,380	0,578	0,341	0,000	1,402	1,299	0,000	0,004	3,996	0,70

point	sample	polytype	wt. %											a.p.f.u.									
			FeO	MgO	MnO	Al2O3	Fe2O3	SiO2	S	Cl	H2O	O=Cl	total	Fe2+	Mg	Mn	Al	Fe3+	Si	S	Cl	OH	x
97 / 1 .	OV2-3	3T	24,16	5,13	8,35	0,00	31,46	19,34	0,00	0,04	9,34	-0,01	97,810	1,296	0,491	0,454	0,000	1,519	1,241	0,000	0,004	3,996	0,76
98 / 1 .	OV2-3	3T	25,01	4,81	8,49	0,00	31,49	19,57	0,00	0,00	9,42	0,00	98,796	1,332	0,456	0,458	0,000	1,509	1,246	0,000	0,000	4,000	0,75
99 / 1 .	OV2-3	3T	25,23	4,77	7,97	0,00	32,34	19,25	0,00	0,00	9,42	0,00	98,981	1,343	0,453	0,430	0,000	1,549	1,225	0,000	0,000	4,000	0,77
100 / 1 .	OV2-3	3T	26,24	4,30	8,05	0,00	31,08	19,55	0,00	0,06	9,35	-0,01	98,612	1,405	0,410	0,436	0,000	1,497	1,252	0,000	0,007	3,993	0,75
101 / 1 .	OV2-3	3T	24,97	4,79	8,15	0,00	32,82	19,17	0,00	0,04	9,44	-0,01	99,368	1,325	0,453	0,438	0,000	1,567	1,216	0,000	0,004	3,996	0,78
102 / 1 .	OV2-3	3T	26,03	4,44	7,82	0,00	32,07	19,32	0,01	0,00	9,41	0,00	99,103	1,387	0,422	0,422	0,000	1,538	1,231	0,001	0,000	3,999	0,77
103 / 1 .	OV2-3	3T	27,54	4,18	7,21	0,00	31,08	19,68	0,00	0,04	9,40	-0,01	99,111	1,468	0,397	0,389	0,000	1,491	1,255	0,000	0,004	3,996	0,75
104 / 1 .	OV2-3	3T	26,03	4,45	7,50	0,00	31,26	19,25	0,00	0,00	9,30	0,00	97,790	1,404	0,428	0,410	0,000	1,517	1,241	0,000	0,000	4,000	0,76
81 / 1 .	OV1-7	3T+2M1	26,47	4,15	7,55	0,00	32,44	19,08	0,00	0,00	9,38	0,00	99,070	1,415	0,396	0,409	0,000	1,560	1,220	0,000	0,000	4,000	0,78
82 / 1 .	OV1-7	3T+2M1	24,76	4,49	8,41	0,00	33,36	18,83	0,00	0,00	9,41	0,00	99,251	1,320	0,427	0,454	0,000	1,600	1,200	0,000	0,000	4,000	0,80
83 / 1 .	OV1-7	3T+2M1	26,55	3,99	7,96	0,00	31,73	19,28	0,00	0,04	9,35	-0,01	98,891	1,422	0,381	0,432	0,000	1,530	1,235	0,000	0,004	3,996	0,76
84 / 1 .	OV1-7	3T+2M1	26,09	4,35	7,61	0,00	32,75	19,06	0,02	0,07	9,39	-0,02	99,321	1,391	0,413	0,411	0,000	1,571	1,215	0,002	0,008	3,990	0,79
85 / 1 .	OV1-7	3T+2M1	25,49	4,52	8,76	0,00	31,98	19,64	0,02	0,00	9,49	0,00	99,905	1,346	0,425	0,469	0,000	1,520	1,240	0,002	0,000	3,998	0,76
86 / 1 .	OV1-7	3T+2M1	24,43	5,25	8,49	0,00	33,01	19,49	0,00	0,00	9,57	0,00	100,235	1,280	0,491	0,451	0,000	1,557	1,222	0,000	0,000	4,000	0,78
87 / 1 .	OV1-7	3T+2M1	24,72	5,72	8,45	0,00	31,30	20,31	0,00	0,00	9,62	0,00	100,117	1,288	0,532	0,446	0,000	1,468	1,266	0,000	0,000	4,000	0,73
88 / 1 .	OV1-7	3T+2M1	24,62	5,65	8,56	0,00	31,77	20,19	0,00	0,00	9,64	0,00	100,431	1,281	0,524	0,451	0,000	1,488	1,256	0,000	0,000	4,000	0,74
24 / 1 .	IV61	3T+2M1	25,23	7,04	6,46	0,00	28,54	21,13	0,03	0,00	9,55	0,00	97,978	1,324	0,659	0,343	0,000	1,348	1,326	0,004	0,000	3,996	0,67
25 / 1 .	IV61	3T+2M1	28,14	5,90	6,34	0,00	29,61	21,42	0,02	0,00	9,76	0,00	101,180	1,446	0,540	0,330	0,000	1,368	1,316	0,002	0,000	3,998	0,68
26 / 1 .	IV61	3T+2M1	26,23	5,81	6,62	0,00	31,65	20,17	0,00	0,00	9,62	0,00	100,098	1,368	0,540	0,350	0,000	1,485	1,258	0,000	0,000	4,000	0,74
27 / 1 .	IV61	3T+2M1	26,31	6,22	6,58	0,00	31,80	20,58	0,00	0,00	9,76	0,00	101,254	1,352	0,570	0,342	0,000	1,471	1,265	0,000	0,000	4,000	0,74
28 / 1 .	IV61	3T+2M1	26,44	6,31	6,12	0,00	30,90	20,59	0,00	0,04	9,65	-0,01	100,036	1,372	0,584	0,322	0,000	1,444	1,278	0,000	0,004	3,996	0,72
29 / 1 .	IV61	3T+2M1	27,37	5,60	7,03	0,00	29,86	21,05	0,00	0,00	9,68	0,00	100,592	1,418	0,517	0,369	0,000	1,392	1,304	0,000	0,000	4,000	0,70
30 / 1 .	IV61	3T+2M1	25,81	5,85	6,58	0,00	29,99	20,16	0,02	0,00	9,42	0,00	97,834	1,373	0,555	0,354	0,000	1,435	1,282	0,002	0,000	3,998	0,72
31 / 1 .	IV115	3T+6T2+2M1	27,78	5,46	5,95	0,00	28,88	20,65	0,01	0,06	9,43	-0,01	98,202	1,474	0,517	0,320	0,000	1,379	1,310	0,001	0,006	3,992	0,69
32 / 1 .	IV115	3T+6T2+2M1	28,20	5,72	5,96	0,00	29,83	21,03	0,00	0,04	9,66	-0,01	100,430	1,462	0,529	0,313	0,000	1,392	1,304	0,000	0,004	3,996	0,70
33 / 1 .	IV115	3T+6T2+2M1	28,08	5,92	6,20	0,00	29,05	21,40	0,02	0,04	9,68	-0,01	100,381	1,453	0,546	0,325	0,000	1,352	1,324	0,003	0,004	3,993	0,68
34 / 1 .	IV115	3T+6T2+2M1	28,50	5,39	5,75	0,00	30,00	20,73	0,00	0,06	9,58	-0,01	99,996	1,489	0,502	0,304	0,000	1,410	1,295	0,000	0,006	3,994	0,71
35 / 1 .	IV115	3T+6T2+2M1	27,87	5,62	6,11	0,00	30,66	20,73	0,00	0,00	9,67	0,00	100,666	1,445	0,519	0,321	0,000	1,430	1,285	0,000	0,000	4,000	0,72
36 / 1 .	IV115	3T+6T2+2M1	27,00	5,35	6,84	0,00	31,27	20,31	0,00	0,00	9,62	0,00	100,391	1,408	0,497	0,361	0,000	1,467	1,266	0,000	0,000	4,000	0,73
37 / 1 .	IV115	3T+6T2+2M1	27,51	5,82	6,28	0,00	30,21	20,88	0,00	0,00	9,67	0,00	100,376	1,427	0,538	0,330	0,000	1,410	1,295	0,000	0,000	4,000	0,71
38 / 1 .	IV115	3T+6T2+2M1	27,44	5,45	6,78	0,00	29,84	20,80	0,01	0,04	9,59	-0,01	99,942	1,433	0,507	0,359	0,000	1,402	1,299	0,001	0,004	3,994	0,70
16 / 1 .	IV43	6T2+1M	24,85	8,38	5,98	0,00	28,32	22,01	0,01	0,00	9,79	0,00	99,351	1,273	0,765	0,310	0,000	1,305	1,348	0,001	0,000	3,999	0,65
17 / 1 .	IV43	6T2+1M	26,35	7,37	5,72	0,00	29,46	21,55	0,00	0,00	9,79	0,00	100,237	1,350	0,673	0,297	0,000	1,359	1,321	0,000	0,000	4,000	0,68
18 / 1 .	IV43	6T2+1M	26,43	6,39	6,29	0,00	30,52	20,81	0,00	0,00	9,68	0,00	100,120	1,369	0,590	0,330	0,000	1,422	1,289	0,000	0,000	4,000	0,71
19 / 1 .	IV43	6T2+1M	27,21	6,17	6,35	0,00	29,54	21,18	0,00	0,00	9,68	0,00	100,134	1,409	0,570	0,333	0,000	1,377	1,312	0,000	0,000	4,000	0,69
20 / 1 .	IV43	6T2+1M	27,42	5,96	6,65	0,00	29,61	21,25	0,00	0,00	9,71	0,00	100,599	1,416	0,549	0,348	0,000	1,376	1,312	0,000	0,000	4,000	0,69
21 / 1 .	IV43	6T2+1M	27,76	5,79	6,75	0,00	29,22	21,38	0,00	0,00	9,71	0,00	100,615	1,434	0,533	0,353	0,000	1,359	1,321	0,000	0,000	4,000	0,68
22 / 1 .	IV43	6T2+1M	27,36	5,96	6,26	0,00	30,15	20,93	0,00	0,00	9,68	0,00	100,338	1,418	0,551	0,329	0,000	1,406	1,297	0,000	0,000	4,000	0,70
23 / 1 .	IV43	6T2+1M	29,88	5,07	5,58	0,00	28,31	21,30	0,00	0,00	9,58	0,00	99,727	1,564	0,473	0,296	0,000	1,334	1,333	0,000	0,000	4,000	0,67

The H₂O content (4 OH+Cl+S *pfu*), Fe³⁺/Fe²⁺ ratio and x value were calculated based on the stoichiometry of general formula (Fe²⁺_{3-x} Fe³⁺_x)(Si_{2-x} Fe³⁺_x)O₅(OH)₄.

Tex means polycrystalline aggregates with fibre texture.