

Table S1: Representative analyses of amphibole, white mica and garnet from Jaklovce, Dobšíná and Hačava.

Sample: Anal.No Mineral: Wt. %	DO-31a 7 Amp	DO-31a 9 Amp	DO-31b 6 Amp	DO-31b 13 Amp	DO-31a 5 Amp	DO-31b 2 Amp	DO-31b 3 Amp	DO-31b 9 Amp	DO-31b 10 Amp	BRT-1b 11 Amp	BRT-1b 16 Amp	BRT-1b 19 Amp	BRT-2 1 Amp	BRT-5 1 Amp
SiO ₂	55.68	59.02	57.16	57.39	55.25	57.12	55.94	57.40	56.14	49.20	44.28	45.31	44.21	53.76
TiO ₂	0.02	0.09	0.66	0.04	0.05	0.04	0.10	0.05		0.09	0.55	0.32	0.58	0.00
Al ₂ O ₃	2.04	5.57	5.06	2.18	0.47	0.65	2.80	0.47	2.33	4.93	9.66	8.82	10.71	0.22
Cr ₂ O ₃		0.04		0.02		0.02		0.03		0.00	0.01	0.03	0.02	0.03
FeO	20.28	12.76	15.80	15.22	14.35	10.65	15.76	8.19	12.36	18.61	14.71	15.24	16.12	16.76
MnO	0.09	0.02	0.07	0.12	0.32	0.03	0.10	0.05	0.10	0.26	0.30	0.43	0.24	0.35
MgO	10.51	13.18	11.27	14.11	14.81	17.47	13.28	19.39	16.01	10.87	12.49	12.26	10.92	12.72
NiO	0.02		0.05	0.01	0.04	0.03			0.02					
CaO	1.57	1.43	0.61	2.51	11.57	8.67	4.09	11.88	6.25	12.25	11.81	11.78	12.03	12.66
Na ₂ O	6.21	6.58	7.09	5.98	0.96	2.25	4.99	0.78	4.18	0.41	1.01	0.99	0.88	0.05
K ₂ O	0.03	0.04	0.03	0.04	0.07	0.10	0.08	0.08	0.10	0.12	0.83	0.80	0.72	0.00
F	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00
Cl	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.01
Total	96.45	98.73	97.80	97.62	97.89	97.03	97.17	98.32	97.49	96.74	95.68	96.00	96.81	96.54
Si ⁴⁺	7.970	7.991	7.927	7.947	7.961	7.990	7.870	7.954	7.831	7.400	6.703	6.843	6.670	7.984
Ti ⁴⁺	0.002	0.009	0.069	0.004	0.005	0.004	0.011	0.005	0.000					
Al ³⁺	0.344	0.889	0.827	0.356	0.080	0.107	0.464	0.077	0.383	0.874	1.724	1.570	1.906	0.038
Cr ³⁺	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.003	0.000	0.010	0.062	0.037	0.065	0.000
Fe ³⁺	1.501	0.958	1.087	1.382	0.135	0.675	1.166	0.250	0.937					
Fe ²⁺	0.927	0.486	0.745	0.381	1.594	0.571	0.689	0.699	0.505	2.342	1.862	1.924	2.034	2.081
Mg ²⁺	2.243	2.660	2.330	2.913	3.181	3.643	2.785	4.006	3.329	2.437	2.819	2.760	2.455	2.816
Mn ²⁺	0.011	0.002	0.008	0.014	0.039	0.004	0.012	0.006	0.012					0.043
Ca ²⁺	0.241	0.207	0.091	0.372	1.786	1.299	0.617	1.764	0.934	1.973	1.916	1.906	1.946	2.015
Ni ²⁺	0.002	0.000	0.006	0.001	0.005	0.004	0.004	0.000	0.002					
Na ⁺	1.723	1.727	1.906	1.606	0.268	0.610	1.361	0.210	1.131	0.118	0.295	0.290	0.259	0.014
K ⁺	0.005	0.007	0.005	0.007	0.013	0.018	0.014	0.014	0.018	0.023	0.159	0.155	0.139	0.000
Total	14.970	14.942	15.002	14.985	15.067	14.928	14.992	14.988	15.083	15.177	15.540	15.485	15.474	14.991
F ⁻	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cl ⁻	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
OH ⁻	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

[illegible]

Sample:	JAK-30	JAK-30	DO-K2	DO-K2	DO-K2	DO-K3	DO-K3	HAC-1	HAC-1
Anal.No	4	5	2	3	4	3	4	4	5
Mineral:	Cel-Ms	Cel-Ms	Cel-Ms	Cel-Ms	Cel-Ms	Cel-Ms	Cel-Ms	Cel-Ms	Cel-Ms
Wt. %									
SiO ₂	54.55	55.74	52.22	57.29	55.29	54.79	52.33	50.54	51.61
TiO ₂	0.00	0.00	0.13	0.00	0.06	0.07	0.24	0.08	0.16
Al ₂ O ₃	24.04	22.18	24.04	24.00	24.32	25.41	27.21	25.20	23.37
Cr ₂ O ₃	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FeO	3.31	3.31	5.32	2.63	4.86	3.31	3.41	5.81	6.01
MnO	0.12	0.05	0.02	0.02	0.03	0.05	0.00	0.03	0.03
MgO	3.30	4.52	6.18	5.22	5.65	3.92	3.16	2.78	3.11
CaO	0.46	0.29	0.09	0.04	0.12	0.07	0.02	0.05	0.02
Na ₂ O	0.03	0.03	0.08	0.05	0.04	0.07	0.11	0.19	0.09
K ₂ O	10.76	10.66	9.15	9.39	8.24	10.31	11.26	10.05	10.86
Total	96.56	96.78	97.24	98.63	98.61	98.00	97.73	94.73	95.26
Si ⁴⁺	3.611	3.664	3.446	3.642	3.574	3.569	3.450	3.444	3.515
IVAl ³⁺	0.389	0.336	0.554	0.358	0.426	0.431	0.550	0.556	0.485
ΣT	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Ti ⁴⁺	0.000	0.000	0.007	0.000	0.003	0.003	0.012	0.004	0.008
VIAl ³⁺	1.486	1.382	1.316	1.439	1.426	1.520	1.563	1.468	1.392
Fe ²⁺	0.183	0.182	0.293	0.140	0.263	0.180	0.188	0.331	0.342
Mn ²⁺	0.007	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002
Cr ²⁺	0.001	0.001	0.003	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
Mg ²⁺	0.326	0.443	0.608	0.494	0.545	0.381	0.311	0.282	0.316
ΣM	2.002	2.011	2.227	2.074	2.238	2.087	2.075	2.087	2.059
Ca ²⁺	0.032	0.020	0.007	0.003	0.008	0.005	0.001	0.004	0.002
Na ⁺	0.003	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03	0.01
K ⁺	0.909	0.89	0.77	0.76	0.68	0.86	0.95	0.87	0.94
□	0.055	0.08	0.21	0.23	0.31	0.13	0.04	0.10	0.04
ΣI	1.000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
OH ⁻	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.00	2.000	2.00

Sample:	HAC-1	HAC-1	HAC-1	HAC-1	HAC-1
Anal.No	2	3	7	20	27
Mineral:	Grt	Grt	Grt	Grt	Grt
Wt. %					
SiO ₂	37.53	37.17	37.04	37.37	37.51
TiO ₂	0.07	0.13	0.17	0.20	0.11
Al ₂ O ₃	20.52	20.23	20.17	20.04	20.59
Cr ₂ O ₃	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01
FeO	24.14	20.95	19.51	19.40	23.50
V ₂ O ₃					
MnO	9.31	14.34	16.13	16.39	10.37
MgO	0.36	0.21	0.22	0.16	0.28
CaO	9.52	8.05	8.03	8.02	9.11
Na ₂ O	0.05	0.00	0.01	0.00	0.02
Total	101.50	101.09	101.29	101.60	101.49
Si ⁴⁺	2.982	2.98	2.97	2.99	2.985
Ti ⁴⁺	0.004	0.008	0.010	0.012	0.006
Al ³⁺	1.922	1.913	1.904	1.888	1.931
Cr ³⁺	0.000	0.001	0.001	0.000	0.001
V	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Fe ³⁺	0.112	0.108	0.144	0.115	0.088
Fe ²⁺	1.493	1.298	1.163	1.182	1.476
Mg ²⁺	0.043	0.025	0.027	0.020	0.033
Mn ²⁺	0.627	0.975	1.094	1.109	0.699
Mn ³⁺	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Ca ²⁺	0.810	0.692	0.689	0.687	0.777
Na ⁺	0.007	0.000	0.002	0.001	0.003
Total	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
mol					
Alm	52.26	45.68	41.47	42.02	51.37
Prp	1.49	0.87	0.94	0.69	1.16
Sps	21.94	34.29	39.02	39.45	24.33
Grs	24.31	19.16	18.58	17.84	23.14