

Tab. 2a: Olivíny: průměrné analýzy oxidů a přepočtené hodnoty kationtů (hmot. %) studovaných plášťových xenolitů .

Příloha Ia, Iveta Kohoutová, Geochemie plášťových xenolitů Českého středohoří.

Vzorek	06DK1	DOB13	DOB03	KUZ1	09PRL5	MV3	09BR8	KRAS1	X-11
Lokalita	Dobkovičky			Kuzov	Prackovice	Medvědí vrch	Brtníky	Kraslice	Zámeček u Flájí
Počet analýz	n=9	n=12	n=13	n=15	n=9	n=10	n=12	n=8	n=7
SiO ₂	40,71	42,47	40,99	40,94	41,27	40,65	41,45	40,94	41,45
FeO	9,94	8,34	9,38	8,59	8,56	10,08	8,21	9,07	8,57
MnO	0,18	0,13	0,18	0,13	0,14	0,16	0,13	0,14	0,11
MgO	48,89	48,60	49,20	49,31	49,43	47,89	49,56	48,53	49,33
CaO	0,14	0,04	0,09	0,09	0,01	0,09	0,06	0,08	0,06
NiO	0,35	0,41	0,36	0,42	0,37	0,37	0,40	0,33	0,40
Suma	100,21	99,98	100,19	99,49	99,77	99,24	99,81	99,09	99,92
Si	0,998	1,030	1,002	1,004	1,008	1,006	1,010	1,009	1,010
Fe ²⁺	0,204	0,170	0,192	0,176	0,175	0,209	0,167	0,187	0,175
Mn	0,004	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002
Mg	1,786	1,760	1,792	1,803	1,799	1,767	1,801	1,783	1,793
Ca	0,004	0,001	0,002	0,002	0,000	0,002	0,002	0,002	0,002
Ni	0,007	0,008	0,007	0,008	0,007	0,007	0,008	0,006	0,008
Suma	3,002	2,970	2,998	2,996	2,992	2,994	2,990	2,991	2,990
# Mg	89,8	91,2	90,3	91,1	91,1	89,4	91,5	90,5	91,1

$$\#Mg = [100Mg/(Mg+Fe^{tot})]$$

Tab. 2b: Ortopyroxeny: průměrné analýzy oxidů a přepočtené hodnoty kationtů (hmot. %) studovaných plášťových xenolitů.

Příloha Ib, Iveta Kohoutová, Geochemie plášťových xenolitů Českého středohoří.

Vzorek Lokalita Počet analýz	06DK1	DOB13	DOB03	KUZ1	09PRL5	MV3	09BR8	KRAS1	X-11
	Dobkovičky			Kuzov	Prackovice	Medvědí vrch	Brtníky	Kraslice	Zámeček u Flájí
	n=7	n=13	n=10	n=12	n=6	n=11	n=9	n=2	n=5
SiO ₂	57,52	56,43	57,05	56,07	57,75	55,17	56,67	55,32	55,93
TiO ₂	0,04	0,00	0,02	0,03	0,01	0,12	0,00	0,01	0,02
Al ₂ O ₃	1,00	2,40	1,53	2,47	0,78	3,86	2,36	0,02	3,66
Cr ₂ O ₃	0,39	0,62	0,46	0,48	0,39	0,47	0,43	0,06	0,52
FeO	5,35	5,64	5,80	5,36	5,71	5,94	5,31	8,65	5,61
MnO	0,11	0,13	0,15	0,10	0,11	0,15	0,17	0,05	0,12
MgO	34,93	33,95	34,04	32,98	34,97	32,91	34,15	23,34	33,11
CaO	0,76	0,85	0,93	0,65	0,12	0,64	0,76	0,31	0,79
Na ₂ O	0,07	0,02	0,07	0,09	0,01	0,06	0,03	0,06	0,07
K ₂ O	0,02	0,00	0,01	0,05	0,01	0,00	0,00	0,13	0,01
Suma	100,21	100,04	100,05	98,29	99,86	99,32	99,88	87,96	99,84
Si	1,973	1,944	1,965	1,961	1,986	1,916	1,950	2,165	1,928
Ti	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,003	0,000	0,000	0,001
Al	0,041	0,097	0,062	0,101	0,032	0,158	0,096	0,001	0,149
Cr	0,011	0,017	0,013	0,013	0,011	0,013	0,012	0,002	0,014
Fe	0,154	0,162	0,167	0,156	0,164	0,172	0,153	0,283	0,162
Mn	0,003	0,004	0,004	0,003	0,003	0,004	0,005	0,002	0,003
Mg	1,787	1,743	1,748	1,717	1,793	1,704	1,752	1,362	1,702
Ca	0,028	0,031	0,034	0,024	0,004	0,024	0,028	0,013	0,029
Na	0,005	0,001	0,005	0,006	0,001	0,004	0,002	0,005	0,005
K	0,001	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000
Suma	4,003	4,000	3,999	3,986	3,994	3,998	3,997	3,839	3,993
#Mg	92,1	91,5	91,3	91,7	91,6	90,8	92,0	82,8	91,3

$$\#Mg = [100Mg/(Mg+Fe^{tot})]$$

Tab. 2c: Klinopyroxeny: průměrné analýzy oxidů a přepočtené hodnoty kationtů (hmot. %) studovaných plášťových xenolitů.

Příloha Ic, Iveta Kohoutová, Geochemie plášťových xenolitů Českého středohoří.

Vzorek Lokalita Počet analýz	06DK1 n=10	DOB13 Dobkovičky n=15	DOB07 n=16	KUZ1 Kuzov n=10	09PRL5 Prackovice n=4	MV3 Medvědí vrch n=6	09BR8 Brtníky n=10	KRAS1 Kraslice n=3	X-11 Zámeček u Flájí n=5
SiO ₂	52,20	53,70	50,82	52,58	54,76	51,56	53,42	51,85	52,92
TiO ₂	0,64	0,01	0,26	0,32	0,04	0,78	0,01	0,58	0,03
Al ₂ O ₃	4,25	1,72	6,00	3,48	0,89	3,92	2,64	5,57	4,05
Cr ₂ O ₃	1,52	0,78	0,91	0,80	0,55	1,17	0,53	0,99	0,77
FeO	2,84	1,75	3,21	2,77	2,50	2,80	2,45	2,95	2,73
MnO	0,04	0,06	0,10	0,06	0,09	0,07	0,05	0,07	0,06
MgO	15,59	17,47	15,24	17,01	17,97	16,37	17,41	15,76	16,50
CaO	20,25	24,99	22,84	21,84	22,61	22,21	22,49	20,63	22,08
Na ₂ O	0,84	0,26	0,69	0,79	0,62	0,78	0,61	1,21	0,81
K ₂ O	0,22	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,01	0,00	0,01
Suma	98,39	100,74	100,07	99,64	100,04	99,69	99,62	99,62	99,96
Si	1,923	1,941	1,855	1,916	1,984	1,886	1,944	1,887	1,920
Ti	0,018	0,000	0,007	0,009	0,001	0,022	0,000	0,016	0,001
Al	0,192	0,073	0,258	0,149	0,038	0,169	0,113	0,239	0,173
Cr	0,044	0,022	0,026	0,023	0,016	0,034	0,015	0,028	0,022
Fe	0,087	0,053	0,098	0,084	0,076	0,086	0,075	0,090	0,083
Mn	0,001	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002
Mg	0,847	0,942	0,830	0,924	0,970	0,893	0,944	0,855	0,893
Ca	0,795	0,968	0,893	0,853	0,878	0,870	0,877	0,804	0,859
Na	0,060	0,018	0,049	0,056	0,044	0,055	0,043	0,085	0,057
K	0,011	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
Suma	3,977	4,020	4,020	4,017	4,010	4,018	4,013	4,007	4,010
#Mg	87,7	94,7	89,4	91,6	92,8	91,3	92,7	90,5	91,5

$$\#Mg = [100Mg/(Mg+Fe^{tot})]$$

Tab. 2d: Spinely: průměrné analýzy oxidů a přepočtené hodnoty kationtů (hmot. %) studovaných plášťových xenolitů.

Příloha Id, Iveta Kohoutová, Geochemie plášťových xenolitů Českého středohoří.

Vzorek	06DK1	DOB13	DOB03	KUZ1	09PRL5	MV3	09BR8	KRAS1	X-11
Lokalita	Dobkovičky			Kuzov	Prackovice	Medvědí vrch	Brtníky	Kraslice	Zámeček u Flájí
Počet analýz	n=7	n=10	n=3	n=8	n=7	n=2	n=9	n=3	n=7
TiO ₂	4,95	0,01	4,25	0,78	0,08	0,21	0,01	0,35	0,03
Al ₂ O ₃	21,23	29,84	9,79	31,02	16,35	49,54	35,33	49,90	42,31
Cr ₂ O ₃	33,85	39,19	50,12	35,44	48,66	14,99	30,57	15,38	23,20
V ₂ O ₅	0,31	0,23	0,66	0,19	0,08	0,08	0,11	0,11	0,16
FeO	24,88	15,49	21,04	15,66	21,05	14,37	14,98	12,15	14,40
MnO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MgO	13,49	15,42	12,72	16,37	12,63	19,43	17,29	19,95	18,12
CaO	0,18	0,01	0,02	0,02	0,01	0,00	0,06	0,01	0,02
ZnO	0,09	0,21	0,12	0,09	0,17	0,12	0,06	0,13	0,08
NiO	0,31	0,13	0,23	0,31	0,14	0,39	0,25	0,29	0,26
Suma	99,29	100,52	98,94	99,87	99,16	99,12	98,67	98,25	98,57
Ti	0,088	0,000	0,079	0,013	0,001	0,003	0,000	0,005	0,000
Al	0,590	0,777	0,285	0,804	0,467	1,190	0,908	1,197	1,054
Cr	0,632	0,684	0,982	0,618	0,934	0,242	0,528	0,247	0,388
V	0,005	0,003	0,011	0,003	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002
Fe ³⁺	0,685	0,536	0,642	0,562	0,596	0,564	0,563	0,549	0,556
Fe ³⁺ (NF)	0,492	0,286	0,436	0,289	0,429	0,245	0,273	0,207	0,254
Suma	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
Fe ²⁺	0,193	0,249	0,206	0,273	0,167	0,319	0,289	0,342	0,301
Mn	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Mg	0,475	0,508	0,470	0,537	0,457	0,590	0,562	0,605	0,571
Ca	0,005	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
Zn	0,002	0,003	0,002	0,001	0,003	0,002	0,001	0,002	0,001
Ni	0,006	0,002	0,005	0,005	0,003	0,006	0,004	0,005	0,004
Suma	0,680	0,763	0,683	0,818	0,630	0,918	0,858	0,954	0,879
#Mg	71,1	67,1	69,5	66,3	73,4	64,9	66,0	63,9	65,5
#Cr	51,8	46,8	77,4	43,4	66,7	16,9	36,8	17,1	26,9

$$\#Mg = [100Mg/(Mg+Fe^{tot})]$$

$$\#Cr = [100Cr/(Cr+Al)]$$

Tab. 4: Obsahy prvků vzácných zemin (v ppm) plášťových xenolitů získané metodou ICP-MS.

Příloha II, Iveta Kohoutová, Geochemie plášťových xenolitů Českého středohoří.

Vzorek	Lokalita	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Tb	Dy	Ho	Er
KUZ2	Kuzov	1,080	2,225	0,264	1,109	0,200	0,063	0,025	0,117	0,020	0,062
KUZ3	Kuzov	0,821	1,729	0,206	0,848	0,157	0,068	0,021	0,093	0,016	0,049
DOB01	Dobkovičky	0,304	0,527	0,047	0,169	0,028	0,013	0,004	0,022	0,004	0,015
DOB02	Dobkovičky	0,843	1,771	0,193	0,710	0,129	0,047	0,018	0,087	0,016	0,051
DOB03	Dobkovičky	1,824	3,919	0,516	2,272	0,423	0,126	0,055	0,254	0,044	0,134
DOB04	Dobkovičky	1,534	3,229	0,418	1,807	0,345	0,111	0,048	0,212	0,038	0,112
DOB05	Dobkovičky	0,436	1,007	0,106	0,416	0,068	0,021	0,009	0,041	0,008	0,026
DOB06	Dobkovičky	2,295	4,670	0,583	2,533	0,498	0,158	0,069	0,328	0,057	0,170
DOB08	Dobkovičky	2,129	5,000	0,691	2,944	0,562	0,166	0,079	0,339	0,062	0,179
DOB09	Dobkovičky	1,267	3,093	0,422	1,887	0,367	0,093	0,049	0,235	0,042	0,127
DOB10	Dobkovičky	1,939	3,973	0,394	1,495	0,234	0,061	0,031	0,135	0,024	0,078
DOB12	Dobkovičky	1,522	2,994	0,334	1,290	0,232	0,091	0,032	0,133	0,024	0,075
DOB13	Dobkovičky	0,104	0,243	0,020	0,079	0,013	0,003	0,001	0,011	0,002	0,009
DOB14	Dobkovičky	2,219	4,595	0,527	1,976	0,302	0,101	0,040	0,157	0,029	0,095
DOB16	Dobkovičky	0,639	1,323	0,143	0,491	0,076	0,033	0,010	0,037	0,007	0,025
06DK1	Dobkovičky	2,252	4,973	0,659	2,821	0,535	0,157	0,071	0,326	0,058	0,171
06DK3	Dobkovičky	0,491	0,910	0,093	0,333	0,053	0,017	0,007	0,030	0,005	0,019
09PRL3	Prackovice	4,578	9,377	1,107	4,127	0,665	0,219	0,093	0,366	0,067	0,213
09PRL5	Prackovice	3,126	4,048	0,339	0,983	0,118	0,046	0,017	0,059	0,011	0,039
09PRL6	Prackovice	4,145	7,926	0,900	3,309	0,506	0,142	0,070	0,262	0,048	0,157
09BR1	Brtníky	3,474	5,280	0,490	1,588	0,201	0,066	0,030	0,111	0,021	0,071
09BR2	Brtníky	0,677		0,093	0,338	0,052	0,018	0,011	0,050	0,011	0,035
09BR4	Brtníky	5,193	7,832	0,658	1,944	0,212	0,071	0,030	0,097	0,018	0,065
09BR6	Brtníky	0,283	0,757	0,056	0,221	0,039	0,011	0,005	0,029	0,005	0,020
09BR7	Brtníky	1,808	3,346	0,342	1,213	0,168	0,049	0,021	0,087	0,016	0,054
09BR8	Brtníky	0,782	1,568	0,144	0,484	0,071	0,022	0,013	0,063	0,012	0,040
V-1	Venušina sopka	1,142	2,222	0,237	0,893	0,143	0,047	0,020	0,075	0,014	0,046

Tab. 4: Obsahy prvků vzácných zemin (v ppm) plášťových xenolitů získané metodou ICP-MS (pokračování).

Příloha II, Iveta Kohoutová, Geochemie plášťových xenolitů Českého středohoří.

Vzorek	Lokalita	Tm	Yb	Lu
KUZ2	Kuzov	0,006	0,050	0,007
KUZ3	Kuzov	0,005	0,037	0,006
DOB01	Dobkovičky	0,002	0,017	0,003
DOB02	Dobkovičky	0,006	0,047	0,007
DOB03	Dobkovičky	0,015	0,103	0,014
DOB04	Dobkovičky	0,013	0,087	0,013
DOB05	Dobkovičky	0,003	0,026	0,004
DOB06	Dobkovičky	0,018	0,129	0,018
DOB08	Dobkovičky	0,023	0,139	0,024
DOB09	Dobkovičky	0,014	0,106	0,015
DOB10	Dobkovičky	0,008	0,061	0,008
DOB12	Dobkovičky	0,009	0,062	0,010
DOB13	Dobkovičky	0,001	0,012	0,002
DOB14	Dobkovičky	0,011	0,078	0,012
DOB16	Dobkovičky	0,003	0,026	0,004
06DK1	Dobkovičky	0,020	0,134	0,020
06DK3	Dobkovičky	0,002	0,017	0,003
09PRL3	Prackovice	0,025	0,170	0,025
09PRL5	Prackovice	0,004	0,032	0,005
09PRL6	Prackovice	0,019	0,128	0,020
09BR1	Brtníky	0,009	0,057	0,010
09BR2	Brtníky	0,004	0,029	0,005
09BR4	Brtníky	0,008	0,054	0,009
09BR6	Brtníky	0,002	0,023	0,003
09BR7	Brtníky	0,005	0,043	0,006
09BR8	Brtníky	0,005	0,036	0,006
V-1	Venušina sopka	0,006	0,044	0,007

Tab. 5: Obsahy stopových prvků (v ppm) plášťových xenolitů získané metodou ICP-MS

Příloha III, Iveta Kohoutová, Geochemie plášťových xenolitů Českého středohoří.

Vzorek	Lokalita	Rb	Th	U	Nb	La	Ce	Pb	Sr	Nd	Zr
KUZ2	Kuzov	2,80	0,083	0,079	1,20	1,080	2,225	0,39	63,4	1,109	10,6
KUZ3	Kuzov	4,09	0,070	0,071	1,6	0,821	1,729	0,23	30,3	0,848	15,6
DOB01	Dobkovičky	2,46	0,048	0,050	2,00	0,304	0,527	0,23	316,8	0,169	1,56
DOB02	Dobkovičky	2,07	0,066	0,050	4,74	0,843	1,771	0,22	804,5	0,710	2,46
DOB03	Dobkovičky	7,04	0,112	0,197	11,3	1,824	3,919	0,38	508,5	2,272	16,2
DOB04	Dobkovičky	3,86	0,185	0,112	10,7	1,534	3,229	0,32	211,9	1,807	8,6
DOB05	Dobkovičky	2,13	0,023	0,140	1,32	0,436	1,007	0,36	693,4	0,416	3,90
DOB06	Dobkovičky	8,57	0,218	0,226	10,5	2,295	4,670	0,32	254,3	2,533	16,8
DOB08	Dobkovičky	2,65	0,075	0,167	4,97	2,129	5,000	3,29	62,7	2,944	14,6
DOB09	Dobkovičky	3,82	0,058	0,070	12,4	1,267	3,093	0,51	168,7	1,887	12,7
DOB10	Dobkovičky	6,55	0,101	0,172	4,44	1,939	3,973	0,71	64,4	1,495	12,1
DOB12	Dobkovičky	4,18	0,025	0,042	2,40	1,522	2,994	0,71	138,4	1,290	5,22
DOB13	Dobkovičky	0,94	0,012	0,021	0,45	0,104	0,243	0,19	42,1	0,079	5,73
DOB14	Dobkovičky	5,02	0,043	0,246	5,71	2,219	4,595	0,86	390,6	1,976	10,7
DOB16	Dobkovičky	2,61	0,034	0,060	0,85	0,639	1,323	0,48	123,2	0,491	6,40
06DK1	Dobkovičky	1,78	0,048	0,059	1,57	2,252	4,973	0,24	512,6	2,821	4,24
06DK3	Dobkovičky	5,98	0,111	0,112	5,61	0,491	0,910	0,27	18,9	0,333	10,1
09PRL3	Prackovice	0,89	0,027	0,032	0,53	4,578	9,377	1,23	52,8	4,127	13,3
09PRL5	Prackovice	1,37	0,119	0,058	0,80	3,126	4,048	0,19	32,1	0,983	3,41
09PRL6	Prackovice	1,82	0,065	0,044	1,63	4,145	7,926	0,23	32,5	3,309	6,08
09BR1	Brtníky	2,71	0,065	0,058	2,16	3,474	5,280	0,31	18,4	1,588	4,50
09BR2	Brtníky	0,51	0,021	0,032	0,52	0,677		0,08	2,3	0,338	6,08
09BR4	Brtníky	3,41	0,119	0,099	5,92	5,193	7,832	1,37	28,2	1,944	15,5
09BR6	Brtníky	1,78	0,027	0,030	1,17	0,283	0,757	0,35	10,4	0,221	4,13
09BR7	Brtníky	1,50	0,066	0,076	3,73	1,808	3,346	0,27	34,6	1,213	4,97
09BR8	Brtníky	2,49	0,051	0,076	6,01	0,782	1,568	0,09	6,2	0,484	8,10
V-1	Venušina sopka	1,42	0,028	0,052	1,72	1,142	2,222	0,16	24,2	0,893	7,33

Tab. 5: Obsahy stopových prvků (v ppm) plášťových xenolitů získané metodou ICP-MS (pokračování).

Příloha III, Iveta Kohoutová, Geochemie plášťových xenolitů Českého středohoří.

Vzorek	Lokalita	Gd	Dy	Ho	Y	Er	Yb	Lu	Hf	Sm	Eu
KUZ2	Kuzov	0,208	0,117	0,020	0,317	0,062	0,050	0,007	0,294	0,200	0,063
KUZ3	Kuzov	0,150	0,093	0,016	0,354	0,049	0,037	0,006	0,293	0,157	0,068
DOB01	Dobkovičky	0,036	0,022	0,004	0,125	0,015	0,017	0,003	0,044	0,028	0,013
DOB02	Dobkovičky	0,142	0,087	0,016	0,412	0,051	0,047	0,007	0,032	0,129	0,047
DOB03	Dobkovičky	0,421	0,254	0,044	0,728	0,134	0,103	0,014	0,381	0,423	0,126
DOB04	Dobkovičky	0,359	0,212	0,038	0,815	0,112	0,087	0,013	0,192	0,345	0,111
DOB05	Dobkovičky	0,078	0,041	0,008	0,205	0,026	0,026	0,004	0,079	0,068	0,021
DOB06	Dobkovičky	0,521	0,328	0,057	0,945	0,170	0,129	0,018	0,344	0,498	0,158
DOB08	Dobkovičky	0,554	0,339	0,062	1,236	0,179	0,139	0,024	0,337	0,562	0,166
DOB09	Dobkovičky	0,367	0,235	0,042	0,688	0,127	0,106	0,015	0,241	0,367	0,093
DOB10	Dobkovičky	0,275	0,135	0,024	0,338	0,078	0,061	0,008	0,264	0,234	0,061
DOB12	Dobkovičky	0,242	0,133	0,024	0,535	0,075	0,062	0,010	0,119	0,232	0,091
DOB13	Dobkovičky	0,015	0,011	0,002		0,009	0,012	0,002	0,131	0,013	0,003
DOB14	Dobkovičky	0,332	0,157	0,029	0,631	0,095	0,078	0,012	0,193	0,302	0,101
DOB16	Dobkovičky	0,085	0,037	0,007	0,183	0,025	0,026	0,004	0,179	0,076	0,033
06DK1	Dobkovičky	0,516	0,326	0,058	1,279	0,171	0,134	0,020	0,095	0,535	0,157
06DK3	Dobkovičky	0,057	0,030	0,005	0,119	0,019	0,017	0,003	0,222	0,053	0,017
09PRL3	Prackovice	0,748	0,366	0,067	1,669	0,213	0,170	0,025	0,327	0,665	0,219
09PRL5	Prackovice		0,059	0,011	0,267	0,039	0,032	0,005	0,073	0,118	0,046
09PRL6	Prackovice	0,588	0,262	0,048	1,156	0,157	0,128	0,020	0,133	0,506	0,142
09BR1	Brtníky		0,111	0,021	0,589	0,071	0,057	0,010	0,098	0,201	0,066
09BR2	Brtníky		0,050	0,011	0,454	0,035	0,029	0,005	0,138	0,052	0,018
09BR4	Brtníky		0,097	0,018	0,571	0,065	0,054	0,009	0,298	0,212	0,071
09BR6	Brtníky		0,029	0,005		0,020	0,023	0,003	0,093	0,039	0,011
09BR7	Brtníky		0,087	0,016	0,211	0,054	0,043	0,006	0,092	0,168	0,049
09BR8	Brtníky		0,063	0,012	0,355	0,040	0,036	0,006	0,160	0,071	0,022
V-1	Venušina sopka	0,164	0,075	0,014	0,305	0,046	0,044	0,007	0,182	0,143	0,047