

PŘÍLOHY

Příloha A: Seznam horninových vzorků

vzorek	hornina	lokalita	vzorek	hornina	lokalita
SK 1	gabrový porfyr	Senohraby	SK 39	gabrový porfyr	Zvánovice
SK 2	malchit	Senohraby	MV 1	gabrodioritový porfyr	Senohraby
SK 3	gabrový porfyr	Senohraby	MV 2	gabrový porfyr	Cikánské údolí
SK 4	gabrodioritový porfyr	Senohraby	MV 3	gabrový porfyr	Senohraby
SK 5	afanitický mikrotonalit	Senohraby	MV 4	gabrový porfyr	Senohraby
SK 6	tonalitový porfyr	Senohraby	MV 5	gabrový porfyr	Senohraby
SK 7	kvarcdioritový porfyr	Senohraby	MV 6	gabrový porfyr	Senohraby
SK 8	kvarcdioritový porfyr	Senohraby	MV 7	tonalitový porfyr	Senohraby
SK 9	gabrový porfyr	Senohraby	MV 8	gabrový porfyr	Senohraby
SK 10	gabrový porfyr	Senohraby	MV 9	tonalitový porfyr	Senohraby
SK 11	malchit	Senohraby	MV 10	gabrový porfyr	Senohraby
SK 12	gabrový porfyr	Senohraby	MV 11	gabrový porfyr	Senohraby
SK 13	tonalitový porfyr	Senohraby	MV 12	gabrový porfyr	Senohraby
SK 14	gabrový porfyr	Senohraby	MV 13	gabrový porfyr	Senohraby
SK 15	gabrový porfyr	Senohraby	MV 14	gabrový porfyr	Senohraby
SK 16	gabrový porfyr	Senohraby	MV 15	kvarcdioritový porfyr	Senohraby
SK 17	tonalitový porfyr	Senohraby	MV 16	gabrový porfyr	Senohraby
SK 18	gabrodioritový porfyr	Senohraby	MV 17	gabrový porfyr	Senohraby
SK 19	tonalitový porfyr	Senohraby	MV 18	tonalitový porfyr	Senohraby
SK 20	gabrový porfyr	Senohraby	MV 19	gabrový porfyr	Senohraby
SK 21	gabrový porfyr	Senohraby	MV 20	gabrový porfyr	Senohraby
SK 22	tonalitový porfyr	Senohraby	MV 21	gabrový porfyr	Senohraby
SK 23	tonalitový porfyr	Senohraby	MV 22	gabrový porfyr	Senohraby
SK 24	gabrový porfyr	Senohraby	MV 23	gabrový porfyr	Senohraby
SK 25	tonalitový porfyr	Senohraby	MV 24	gabrový porfyr	Senohraby
SK 26	gabrový porfyr	Senohraby	MV 25	gabrový porfyr	Senohraby
SK 27	tonalitový porfyr	Senohraby	MV 26	gabrový porfyr	Senohraby
SK 28	gabrový porfyr	Senohraby	MV 27	gabrový porfyr	Senohraby
SK 29	gabrový porfyr	Senohraby	MV 28	gabrový porfyr	Senohraby
SK 30	gabrový porfyr	Senohraby	FH 1	tonalitový porfyr	Senohraby
SK 31	malchit	Marjánka	FH 2	spessartit	Senohraby
SK 32	syenitový porfyr	Ondřejov	FH 3	gabrový porfyr	Senohraby
SK 33	granodioritový porfyr	Třemblat	FH 4	tonalitový porfyr	Senohraby
SK 34	afanitická hornina	Třemblat	FH 5	gabrový porfyr	Marjánka
SK 35	granodioritový porfyr	Třemblat	FH 6	gabrový porfyr	Marjánka
SK 36	gabrový porfyr	Cikánské údolí	FH 7	dioritový porfyr	Cikánské údolí
SK 37	gabrový porfyr	Cikánské údolí	FH 8	gabrový porfyr	Cikánské údolí
SK 38	diorit	Marjánka	FH 9	kvarcdioritový porfyr	Třemblat

Příloha B: Vybrané chemické analýzy horninotvorných minerálů

Seznam tabulek:

Tab. B-1 Vybrané chemické analýzy plagioklasu

Tab. B-2 Vybrané chemické analýzy amfibolu

Tab. B-3 Vybrané chemické analýzy biotitu

Tab. B-4 Vybrané chemické analýzy draselného živce

Tab. B-5 Vybrané chemické analýzy chloritu

Tab. B-6 Vybrané chemické analýzy minerálů skupiny epidotu

Tab. B-7 Chemické analýzy sericitu

Tab. B-8 Vybrané chemické analýzy titanitu

Tab. B-9 Vybrané chemické analýzy ilmenitu

Tab. B-10 Vybrané chemické analýzy apatitu

Tab. B-11 Chemické analýzy reliktů zrn pyroxenu

Zkratky použité v tabulkách B-1 až B-11:

Hornina: gabr. p. - gabrový porfyr, dior. p. - dioritový porfyr, qdior. p. - kvarcdioritový porfyr, tonal. p. - tonalitový porfyr, grd. p. - granodioritový porfyr, afan. h. - afanitická hornina, afan. m. - afanitický mikrotonalit, spess. - spessartit

Lokalita: Senohr. - Senohraby, Cik. úd. - Cikánské údolí, Marján. - Marjánka, Třembl. - Třemblat

Minerál: plagioklas: anor. - anortit, bytow. - bytownit, labr. - labradorit, andz. - andezín, olig. - oligoklas; amfibol: act - aktinolit, fe-edn - ferro-edenit, fe-hbl - ferrohornblend, fe-prg - ferropargasit, fe-tsch - ferrotschermakit, hast - hastingsit, kaers - kaersutit, mg-hast - magnesiosthastingsit, mg-hbl - magnesiosthastingsit, tsch - tschermakit; chlorit: ripid. - ripidolit, brun. - brunsvigit, diab. - diabantit

Pozice: plagioklas: trhl. - vyhojená mikrofraktura uvnitř vyrostlice plagioklasu, uzavř. - zrno plagioklasu uzavírané ve vyrostlici amfibolu, zákl. h. - plagioklas základní hmoty; amfibol: zonál. vyrostl. - vyrostlice zonálního amfibolu, vyrostl. - vyrostlice zeleného amfibolu, uralit - uralitická pseudomorfóza, jehl. - pseudomorfóza tvořená jehlicemi amfibolu, sek. p. - pseudomorfóza tvořená směsí sekundárního amfibolu a biotitu nebo chloritu s reliktů zrn primárního amfibolu, uzavř. - zrno amfibolu uzavírané ve vyrostlici plagioklasu, zákl. h. - amfibol základní hmota; biotit: biotitiz. - biotitizace amfibolu, zákl. h. - biotit základní hmoty

Tab. B-1 Vybrané chemické analýzy plagioklasu

vzorek	SK 30	SK 30	SK 30	FH 3	FH 3	MV 5	MV 5	SK 14	SK 14	SK 20	SK 20
hornina	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.
lokalita	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	140414	140414	140414	130621	130621	131001	131001	140331	140331	140414	140414
	SA2-S2	SA2-S2	SA2-S2	SA2	SA2	SA3	SA3	SA1-S4	SA1-S4	SA1-S2	SA1-S2
	21	23	20	39	41	23	24	8	9	6	9
minerál	anor.	bytow.	olig.	bytow.	labr.	labr.	andz.	labr.	labr.	anor.	bytow.
pozice	v r o s t l i c e			v y r o s t l i c e		v y r o s t l i c e		v y r o s t l i c e		v y r o s t l i c e	
	střed	kraj	trhl.	střed	kraj	střed	kraj	střed	kraj	střed	kraj
<i>oxidy (hmot. %)</i>											
SiO ₂	44,22	47,15	62,35	45,37	54,30	52,28	56,06	53,28	50,83	44,30	50,10
Al ₂ O ₃	35,22	33,14	23,36	35,04	28,74	30,08	28,16	29,83	31,18	35,35	31,82
FeO	0,50	0,32	0,00	0,33	0,17	0,27	0,39	0,21	0,29	0,19	0,16
CaO	18,95	16,35	4,83	18,36	10,69	12,58	9,84	12,08	13,98	19,02	14,47
Na ₂ O	0,74	2,15	8,93	1,31	5,56	4,38	6,04	4,67	3,64	0,74	3,25
K ₂ O	0,04	0,00	0,08	0,00	0,07	0,06	0,09	0,03	0,01	0,00	0,00
Σ	99,66	99,11	99,56	100,41	99,53	99,65	100,58	100,10	99,93	99,61	99,81
<i>kationty (apfu)</i>											
Si	8,22	8,73	11,09	8,35	9,85	9,28	9,95	9,64	9,27	8,23	9,15
Al	7,72	7,24	4,90	7,60	6,14	6,29	5,89	6,36	6,70	7,74	6,85
Fe ²⁺	0,08	0,05	0,00	0,05	0,03	0,04	0,06	0,03	0,04	0,03	0,02
Ca	3,77	3,24	0,92	3,62	2,08	2,39	1,87	2,34	2,73	3,78	2,83
Na	0,27	0,77	3,08	0,47	1,95	1,51	2,08	1,64	1,29	0,27	1,15
K	0,01	0,00	0,02	0,00	0,02	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
Σ	20,06	20,03	20,01	20,09	20,06	19,53	19,88	20,01	20,03	20,04	20,00
An	93,22	80,78	22,92	88,57	51,32	61,13	47,13	58,77	67,96	93,41	71,09
Ab	6,57	19,22	76,64	11,43	48,27	38,52	52,34	41,07	32,00	6,59	28,91
Or	0,21	0,00	0,45	0,00	0,41	0,35	0,53	0,16	0,04	0,00	0,00

vzorek	FH 8	FH 8	FH 8	FH 8	FH 7	FH 7	FH 7	SK 36	FH 5	FH 5
hornina	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	dior. p.	dior. p.	dior. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.
lokality	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Marján.	Marján.
analýza	130805	130805	130805	130805	131001	131001	131001	140616	130805	130805
	SA1-S3	SA2-S1	SA2-S2	SA2-S2	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S1	SA1-S1	SA3-S1	SA3-S1
	22	1	14	13	10	8	9	7	5	9
minerál	bytow.	labr.	bytow.	labr.	labr.	labr.	olig.	and.	and.	and.
pozice	vyrostl.	vyrostl.	vyrostlice		vyrostlice			vyrostl.	vyrostlice	
	střed	kraj	střed	kraj	střed	kraj	trhlina	kraj	kraj	kraj
<i>oxidy (hmot. %)</i>										
SiO ₂	45,19	51,83	46,22	52,18	51,47	52,43	63,95	56,77	56,14	56,13
Al ₂ O ₃	34,47	30,82	34,56	30,09	30,21	29,14	22,44	27,54	27,80	27,60
FeO	0,54	0,10	0,00	0,00	0,40	0,44	0,00	0,25	0,18	0,14
CaO	17,50	13,10	17,54	12,48	12,87	12,09	3,33	9,25	9,50	9,43
Na ₂ O	1,42	4,17	1,70	4,48	4,10	4,60	9,72	6,22	6,18	6,20
K ₂ O	0,11	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00	0,01	0,02	0,08
Σ	99,24	100,02	100,07	99,23	99,11	98,69	99,44	100,02	99,81	99,58
<i>kationty (apfu)</i>										
Si	8,41	9,41	8,50	9,53	9,44	9,63	11,33	10,19	10,11	10,13
Al	7,56	6,59	7,49	6,48	6,53	6,31	4,69	5,82	5,90	5,87
Fe ²⁺	0,08	0,01	0,00	0,00	0,06	0,07	0,00	0,04	0,03	0,02
Ca	3,49	2,55	3,46	2,44	2,53	2,38	0,63	1,78	1,83	1,82
Na	0,51	1,47	0,61	1,59	1,46	1,64	3,34	2,16	2,16	2,17
K	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Σ	20,08	20,03	20,06	20,03	20,03	20,03	19,99	19,99	20,02	20,03
An	86,61	63,43	84,80	60,63	63,20	59,23	15,92	45,09	45,87	45,47
Ab	12,74	36,57	14,88	39,37	36,45	40,77	84,08	54,87	54,03	54,10
Or	0,65	0,00	0,32	0,00	0,35	0,00	0,00	0,04	0,10	0,43

vzorek	SK 30	SK 30	SK 30	SK 30	FH 3	FH 3	SK 12	SK 12	SK 14	SK 14	SK 14
hornina	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.
lokalita	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	140414	140414	140414	140414	130621	130621	140228	140228	140331	140331	140331
	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S1	SA2	SA2	SA1-S1	SA1-S2	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S2
	18	19	22	26	15	32	10	14	17	23	13
minerál	labr.	labr.	bytow.	labr.	labr.	bytow.	olig.	andezin	labr.	and.	olig.
pozice	uzavř.	uzavř.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	uzavř.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.
<i>oxidy (hmot. %)</i>											
SiO ₂	49,28	50,12	48,92	53,74	50,87	45,73	62,22	58,31	50,02	56,99	62,53
Al ₂ O ₃	31,10	31,61	32,61	28,75	31,54	34,08	23,81	26,54	31,03	26,79	23,48
FeO	1,65	0,26	0,62	0,39	0,14	0,29	0,00	0,28	0,58	0,00	0,21
MgO	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CaO	13,75	14,47	15,29	11,22	13,78	17,13	5,14	8,26	13,98	8,90	5,02
Na ₂ O	3,24	3,29	2,75	4,97	3,79	1,81	8,66	6,82	3,43	6,41	8,72
K ₂ O	0,39	0,00	0,03	0,02	0,05	0,05	0,08	0,05	0,12	0,03	0,09
Σ	99,75	99,75	100,22	99,09	100,17	99,09	99,90	100,25	99,17	99,12	100,04
<i>kationty (apfu)</i>											
Si	9,09	9,16	8,94	9,80	9,24	8,50	11,03	10,41	9,21	10,30	11,08
Al	6,76	6,81	7,02	6,18	6,76	7,47	4,98	5,58	6,73	5,71	4,90
Fe ²⁺	0,25	0,04	0,10	0,06	0,02	0,05	0,00	0,04	0,09	0,00	0,03
Mg	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ca	2,72	2,83	2,99	2,19	2,68	3,41	0,98	1,58	2,76	1,72	0,95
Na	1,16	1,17	0,97	1,76	1,33	0,65	2,98	2,36	1,23	2,25	2,99
K	0,09	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,03	0,01	0,02
Σ	20,16	20,01	20,04	19,99	20,05	20,10	19,98	19,98	20,05	19,98	19,98
An	68,51	70,86	75,34	55,42	66,59	83,70	24,59	40,00	68,75	43,33	24,01
Ab	29,19	29,14	24,50	44,46	33,13	16,00	74,97	59,73	30,56	56,52	75,50
Or	2,30	0,00	0,17	0,12	0,28	0,30	0,44	0,27	0,69	0,15	0,49

vzorek	FH 8	FH 8	FH 7	FH 7	FH 7	SK 36	SK 36	SK 36	FH 5	FH 5	FH 5
hornina	gabr.p.	gabr.p.	dior. p.	dior. p.	dior. p.	gabr.p.	gabr.p.	gabr.p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.
lokalita	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Marján.	Marján.	Marján.
analýza	130805	130805	131001	131001	131001	140616	140616	140616	130805	130805	130805
	SA1-S3	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S2	SA1-S1	SA1-S3	SA1-S2	SA3-S1	SA3-S1	SA3-S1
	10	17	5	13	5	10	6	15	22	23	25
minerál	labr.	labr.	labr.	olig.	andz.	andz.	andz.	andz.	andz.	andz.	andz.
pozice	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.
<i>oxidy (hmot. %)</i>											
SiO ₂	51,17	50,25	53,87	62,25	59,52	57,77	58,42	56,80	56,34	55,93	57,62
Al ₂ O ₃	30,78	31,53	29,23	24,04	25,97	26,80	26,38	27,18	27,79	28,13	26,99
FeO	0,16	0,14	0,38	0,08	0,43	0,20	0,17	0,00	0,16	0,28	0,29
CaO	13,04	14,12	11,15	5,04	7,26	8,62	8,18	9,16	9,44	9,87	8,51
Na ₂ O	4,18	3,57	5,18	8,71	7,64	6,62	6,88	6,30	6,26	5,96	6,76
K ₂ O	0,05	0,06	0,03	0,06	0,08	0,04	0,00	0,02	0,06	0,05	0,06
Σ	99,38	99,68	99,84	100,18	100,90	100,04	100,03	99,46	100,05	100,22	100,23
<i>kationty (apfu)</i>											
Si	9,36	9,19	9,75	11,01	10,55	10,34	10,44	10,24	10,12	10,04	10,31
Al	6,64	6,80	6,24	5,01	5,42	5,65	5,56	5,77	5,88	5,95	5,69
Fe ²⁺	0,02	0,02	0,06	0,01	0,06	0,03	0,03	0,00	0,02	0,04	0,04
Ca	2,55	2,77	2,16	0,95	1,38	1,65	1,57	1,77	1,82	1,90	1,63
Na	1,48	1,26	1,82	2,99	2,63	2,30	2,38	2,20	2,18	2,08	2,34
K	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
Σ	20,07	20,05	20,04	19,99	20,06	19,98	19,97	19,98	20,04	20,02	20,03
An	63,10	68,37	54,25	24,14	34,27	41,77	39,67	44,51	45,30	47,66	40,89
Ab	36,60	31,25	45,60	75,54	65,27	58,02	60,33	55,40	54,37	52,08	58,76
Or	0,30	0,37	0,15	0,32	0,45	0,21	0,00	0,09	0,32	0,26	0,35

vzorek	SK 22	SK 22	SK 13	SK 13	SK 8	SK 8	SK 23	SK 23	SK 7	SK 7
hornina	tonal. p.	tonal. p.	tonal. p.	tonal. p.	qdior. p.	qdior. p.	tonal. p.	tonal. p.	qdior.p.	qdior.p.
lokality	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	140204	140204	140228	140228	140616	140616	140617	140617	140617	140617
	SA1-S1	SA1-S1	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S3	SA2-S3	SA3-S2	SA3-S2
	15	16	10	12	11	12	10	11	1	6
minerál	andz.	andz.	andz.	olig.	labr.	labr.	andz.	andz.	byrow.	andz.
pozice	vyrostlice		menší vyrostlice		vyrostlice		vyrostlice		vyrostlice	
	střed	kraj	střed	střed	střed	kraj	střed	kraj	střed	kraj
<i>oxidy (hmot. %)</i>										
SiO ₂	59,81	56,74	60,03	63,11	55,39	54,58	57,55	56,77	46,53	58,87
Al ₂ O ₃	25,60	27,10	25,06	23,06	28,40	28,64	26,94	27,37	34,12	25,99
FeO	0,00	0,28	0,00	0,00	0,10	0,27	0,00	0,13	0,23	0,16
CaO	7,11	9,35	6,37	4,28	10,77	11,02	8,97	9,44	17,71	7,74
Na ₂ O	7,48	6,21	7,83	9,13	5,49	5,35	6,52	6,21	1,68	7,19
K ₂ O	0,05	0,00	0,19	0,05	0,00	0,02	0,03	0,04	0,00	0,07
Σ	100,05	99,67	99,48	99,63	100,15	99,89	100,01	99,96	100,27	100,02
<i>kationty (apfu)</i>										
Si	10,65	10,22	10,74	11,19	9,96	9,87	10,31	10,20	8,55	10,52
Al	5,37	5,75	5,28	4,82	6,02	6,10	5,69	5,79	7,39	5,47
Fe ²⁺	0,00	0,04	0,00	0,00	0,02	0,04	0,00	0,02	0,04	0,02
Ca	1,36	1,80	1,22	0,81	2,07	2,14	1,72	1,82	3,49	1,48
Na	2,58	2,17	2,72	3,14	1,92	1,87	2,27	2,16	0,60	2,49
K	0,01	0,00	0,04	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02
Σ	19,96	19,99	20,00	19,97	19,99	20,02	19,99	19,99	20,06	20,00
An	34,34	45,42	30,68	20,52	51,99	53,20	43,12	45,54	85,32	37,14
Ab	65,37	54,58	68,24	79,22	48,01	46,68	56,73	54,20	14,68	62,44
Or	0,28	0,00	1,08	0,26	0,00	0,13	0,15	0,26	0,00	0,42

vzorek	FH 4	SK 22	SK 13	SK 17	SK 8	SK 8	SK 8	SK 23	SK 23	SK 7	SK 7
hornina	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	qdior.p.	qdior.p.	qdior.p.	tonal.p.	tonal.p.	qdior.p.	qdior.p.
lokality	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	131001	140204	140228	140611	140616	140616	140616	140617	140617	140617	140617
	SA1	SA1-S2	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S2	SA2-S4	SA2-S4	SA2-S2	SA2-S2	SA3-S1	SA3-S2
	21	24	7	18	18	1	3	9	10	12	14
minerál	olig.	andz.	olig.	andz.	labr.	labr.	bytow.	andz.	andz.	andz.	labr.
pozice	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	uzavř.	uzavř.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.
<i>oxidy (hmot. %)</i>											
SiO ₂	60,79	59,31	63,64	59,23	54,23	54,67	48,42	59,75	60,50	55,40	53,08
Al ₂ O ₃	24,59	25,63	22,98	25,92	28,74	28,46	32,96	25,51	24,62	27,95	29,57
FeO	0,42	0,19	0,00	0,23	0,33	0,29	0,31	0,00	0,00	0,43	0,39
CaO	5,91	7,44	4,25	7,75	11,35	10,93	16,03	7,19	6,38	10,31	12,28
Na ₂ O	8,21	7,34	9,43	7,24	5,08	5,45	2,40	7,47	7,98	5,70	4,52
K ₂ O	0,12	0,00	0,00	0,15	0,06	0,02	0,01	0,01	0,04	0,01	0,02
Σ	100,04	99,92	100,30	100,50	99,78	99,81	100,15	99,94	99,52	99,80	99,86
<i>kationty (apfu)</i>											
Si	10,82	10,59	11,21	10,54	9,82	9,89	8,86	10,65	10,81	10,01	9,63
Al	5,16	5,40	4,77	5,43	6,13	6,07	7,11	5,36	5,18	5,95	6,32
Fe ²⁺	0,06	0,03	0,00	0,03	0,05	0,04	0,05	0,00	0,00	0,07	0,06
Ca	1,13	1,42	0,80	1,48	2,20	2,12	3,14	1,37	1,22	1,99	2,39
Na	2,83	2,54	3,22	2,50	1,78	1,91	0,85	2,58	2,76	2,00	1,59
K	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Σ	20,03	19,98	20,01	20,01	20,01	20,03	20,01	19,96	19,99	20,02	20,00
An	28,27	35,90	19,93	36,86	55,05	52,54	78,62	34,68	30,59	49,96	59,96
Ab	71,05	64,10	80,07	62,31	44,59	47,37	21,29	65,24	69,20	49,99	39,95
Or	0,69	0,00	0,00	0,83	0,37	0,09	0,09	0,09	0,21	0,05	0,09

vzorek	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34	SK 35	SK 35	SK 35	SK 35
hornina	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	grd. p.	grd. p.	grd. p.	grd. p.
lokalita	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.
analýza	140611	140611	140611	140611	140611	140611	140611	140616	140616	140616	140616
	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S2	SA1-S2	SA1-S2	SA1-S5	SA3-S2	SA3-S2	SA3-S1	SA3-S2
	21	22	29	13	14	27	15	3	6	5	3
minerál	labr.	labr.	andz.	labr.	labr.	olig.	olig.	andz.	olig.	andz.	andz.
pozice	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	uzavř.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.
<i>oxidy (hmot. %)</i>											
SiO ₂	53,90	53,99	58,34	53,38	54,52	62,80	63,87	60,35	61,55	61,17	60,35
Al ₂ O ₃	29,42	29,16	26,10	29,67	28,34	23,49	22,56	25,04	24,53	24,68	25,04
FeO	0,12	0,45	0,37	0,37	0,27	0,00	0,00	0,18	0,00	0,17	0,18
CaO	11,50	11,61	8,15	12,08	10,99	4,82	4,22	6,65	5,91	6,41	6,65
Na ₂ O	4,94	5,01	7,00	4,62	5,30	8,83	9,19	7,79	8,20	8,07	7,79
K ₂ O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,01	0,21	0,12	0,01
Σ	99,89	122,22	99,96	100,12	99,42	100,05	99,84	100,02	100,40	100,63	100,02
<i>kationty (apfu)</i>											
Si	9,74	9,75	10,45	9,65	9,90	11,11	11,29	10,74	10,89	10,82	10,74
Al	6,27	6,21	5,51	6,32	6,06	4,90	4,70	5,25	5,11	5,15	5,25
Fe ²⁺	0,02	0,07	0,06	0,06	0,04	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	0,03
Ca	2,23	2,25	1,56	2,34	2,14	0,91	0,80	1,27	1,12	1,22	1,27
Na	1,73	1,76	2,43	1,62	1,86	3,03	3,15	2,69	2,81	2,77	2,69
K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00
Σ	19,99	20,02	20,01	20,00	20,00	19,97	19,94	19,98	19,98	20,00	19,98
An	56,26	56,13	39,13	59,06	53,43	23,04	20,24	32,05	28,16	30,29	32,05
Ab	43,74	43,87	60,84	40,91	46,57	76,32	79,76	67,90	70,67	69,02	67,90
Or	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	0,64	0,00	0,05	1,17	0,69	0,05

vzorek	SK 2	SK 2	SK 2	SK 31	SK 31	FH 2	FH 2	FH 2	FH 2	SK 5	SK 5
hornina	malchit	malchit	malchit	malchit	malchit	spess.	spess.	spess.	spess.	afan. h.	afan. h.
lokalita	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Marján.	Marján.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	140617	140617	140617	140204	140204	130805	130805	130805	130805	140528	140528
	SA1-S1	SA1-S2	SA1-S3	SA2-S1	SA2-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S2	SA1-S1	SA1-S1
	6	5	10	1	3	6	7	8	19	10	12
minerál	olig.	olig.	labr.	and.	and.	andz.	andz.	andz.	andz.	olig.	andz.
pozice				vyrostlice střed kraj		zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	vyrostl.	zákl. h.
<i>oxidy (hmot. %)</i>											
SiO ₂	62,51	62,25	52,89	58,08	57,75	58,59	55,24	59,07	57,83	61,31	56,17
Al ₂ O ₃	23,34	23,64	29,76	26,11	26,54	26,09	28,50	25,87	26,45	24,13	27,62
FeO	0,24	0,17	0,21	0,00	0,09	0,13	0,15	0,25	0,19	0,00	0,11
CaO	4,86	4,96	12,32	8,25	8,38	7,50	10,33	7,15	7,93	5,46	9,68
Na ₂ O	8,82	8,68	4,47	6,85	6,76	7,40	5,79	7,57	6,96	8,43	6,18
K ₂ O	0,09	0,08	0,04	0,09	0,16	0,07	0,05	0,10	0,07	0,04	0,00
Σ	99,86	99,78	99,69	99,37	99,68	99,78	100,05	99,99	99,42	99,37	99,75
<i>kationty (apfu)</i>											
Si	11,09	11,05	9,61	10,45	10,37	10,49	9,95	10,55	10,40	10,94	10,12
Al	4,88	4,95	6,37	5,54	5,62	5,51	6,05	5,45	5,61	5,07	5,86
Fe ²⁺	0,04	0,03	0,03	0,00	0,01	0,02	0,02	0,04	0,03	0,00	0,02
Ca	0,92	0,94	2,40	1,59	1,61	1,44	1,99	1,37	1,53	1,04	1,87
Na	3,04	2,99	1,58	2,39	2,36	2,57	2,02	2,62	2,43	2,92	2,16
K	0,02	0,02	0,01	0,02	0,04	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,00
Σ	19,99	19,98	20,00	19,99	20,01	20,05	20,05	20,05	20,01	19,98	20,03
An	23,20	23,89	60,21	39,77	40,28	35,76	49,48	34,11	38,48	26,32	46,40
Ab	76,28	75,64	39,56	59,72	58,81	63,85	50,23	65,33	61,13	73,46	53,60
Or	0,52	0,46	0,23	0,51	0,91	0,39	0,29	0,56	0,39	0,22	0,00

Tab. B-2 Vybrané chemické analýzy amfibolu

vzorek	FH 3	FH 3	SK 12	SK 12	SK 14	SK 14	SK 14	SK 14	MV 5	MV 5
hornina	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.
lokalita	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	130621	130621	140228	140228	140331	140331	140331	140331	131001	131001
	SA2	SA2	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA3	SA3
	5	6	1	2	14	13	10	12	7	9
minerál	tsch	mg-hbl	tsch	fe-hbl	fe-tsch	mg-hbl	mg-hast	fe-prg	tsch	fe-hbl
pozice	zonál. vyrostl.		zonál. vyrostl.		zonál. vyrostl.		zonál. vyrostl.		zonál. vyrostl.	
	jádro	okraj	jádro	okraj	jádro	okraj	jádro	okraj	jádro	okraj
<i>oxidy (hmot. %)</i>										
SiO ₂	41,25	46,04	42,74	42,62	40,74	46,98	41,61	40,09	41,68	41,41
TiO ₂	3,47	0,53	2,59	1,97	2,85	0,66	2,87	0,44	2,91	1,08
Al ₂ O ₃	11,66	8,54	10,83	10,41	11,22	6,07	11,80	12,31	11,86	10,77
FeO	15,07	19,10	14,47	21,14	20,42	17,76	13,82	24,40	14,48	23,23
MnO	0,23	0,42	0,27	0,51	0,84	0,64	0,42	0,65	0,34	0,54
MgO	11,47	9,05	11,89	6,78	6,88	10,61	11,38	4,52	10,78	5,33
CaO	10,92	11,76	11,04	11,67	11,01	11,93	11,07	11,43	11,03	11,62
Na ₂ O	1,77	0,84	2,19	1,23	1,74	0,68	2,14	1,21	1,96	1,08
K ₂ O	0,39	0,39	0,47	0,60	0,55	0,51	0,63	1,38	0,53	0,87
Cl	0,00	0,08	0,00	0,05	0,00	0,08	0,04	0,23	0,00	0,09
Σ	96,23	96,75	96,48	96,97	96,25	95,94	95,79	96,66	95,57	96,03
<i>kationty a anionty (apfu)</i>										
Si	6,13	6,93	6,35	6,55	6,29	7,11	6,25	6,31	6,28	6,51
Al ^{iv}	1,87	1,07	1,65	1,45	1,71	0,89	1,75	1,69	1,72	1,49
Σ (T)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	0,17	0,45	0,25	0,44	0,34	0,20	0,34	0,59	0,38	0,50
Ti	0,39	0,06	0,29	0,23	0,33	0,08	0,32	0,05	0,33	0,13
Fe ³⁺	0,86	0,40	0,59	0,24	0,43	0,39	0,47	0,56	0,44	0,35
Mg	2,54	2,03	2,63	1,55	1,58	2,40	2,55	1,06	2,42	1,25
Fe ²⁺	1,01	2,00	1,21	2,47	2,20	1,86	1,27	2,65	1,38	2,70
Mn	0,03	0,05	0,03	0,07	0,11	0,08	0,05	0,09	0,04	0,07
Σ (C)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Ca	1,74	1,90	1,76	1,92	1,82	1,94	1,78	1,93	1,78	1,96
Na	0,26	0,10	0,24	0,08	0,18	0,06	0,22	0,07	0,22	0,04
Σ (B)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Na	0,25	0,14	0,39	0,29	0,34	0,14	0,40	0,30	0,35	0,28
K	0,07	0,07	0,09	0,12	0,11	0,10	0,12	0,28	0,10	0,17
Σ (A)	0,32	0,22	0,48	0,41	0,45	0,23	0,52	0,57	0,45	0,46
Cl ⁻	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,02	0,01	0,06	0,00	0,02
(OH) ⁻	2,00	1,98	2,00	1,99	2,00	1,98	1,99	1,94	2,00	1,98
Σ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Σ kat	15,32	15,22	15,48	15,41	15,45	15,23	15,52	15,57	15,45	15,46
X Mg	0,72	0,50	0,69	0,39	0,42	0,56	0,67	0,29	0,64	0,32

vzorek	FH 8	FH 8	FH 5	FH 5	FH 5	FH 5	FH 5	FH 5	FH 5	FH 5
hornina	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.
lokalita	Cik. úd.	Cik. úd.	Marján.	Marján.	Marján.	Marján.	Marján.	Marján.	Marján.	Marján.
analýza	130805	130805	130805	130805	130805	130805	130805	130805	130805	130805
	SA2-S1	SA2-S1	SA3-S1	SA3-S1	SA3-S1	SA3-S1	SA3-S1	SA3-S1	SA3-S1	SA3-S1
	9	10	10	12	13	14	15	16	17	19
minerál	fe-tsch	act	mg-hbl	mg-hbl	mg-hbl	act	mg-hbl	tsch	mg-hbl	tsch
pozice	vyrostlice		vyrostl.	vyrostl.		vyrostlice		vyrostl.	vyrostl.	vyrostl.
<i>oxidy (hmot. %)</i>										
SiO ₂	39,44	51,61	44,23	49,34	42,88	51,69	43,31	42,51	43,98	41,36
TiO ₂	2,21	0,12	0,85	0,44	0,77	0,25	0,75	0,91	0,68	0,91
Al ₂ O ₃	14,89	4,44	9,78	5,43	11,09	3,58	10,67	10,86	10,33	11,98
FeO	16,23	13,23	17,54	14,72	17,97	13,45	17,07	18,27	16,87	18,08
MnO	0,38	0,45	0,41	0,34	0,26	0,38	0,29	0,42	0,28	0,36
MgO	8,04	13,80	9,83	13,08	9,14	14,43	9,58	9,09	9,96	8,73
CaO	12,08	12,09	11,88	12,03	11,88	12,32	12,01	11,78	12,02	11,81
Na ₂ O	1,19	0,40	1,11	0,64	1,12	0,36	1,12	1,19	1,01	1,29
K ₂ O	0,78	0,06	0,43	0,16	0,47	0,08	0,46	0,52	0,38	0,58
Cl	0,00	0,00	0,04	0,00	0,06	0,00	0,07	0,07	0,05	0,08
Σ	95,24	96,19	96,11	96,18	95,65	96,54	95,33	95,63	95,57	95,19
<i>kationty a anionty (apfu)</i>										
Si	6,07	7,54	6,68	7,28	6,53	7,53	6,60	6,49	6,66	6,36
Al ^{iv}	1,93	0,46	1,32	0,72	1,47	0,47	1,40	1,51	1,34	1,64
Σ (T)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	0,76	0,31	0,42	0,22	0,52	0,15	0,52	0,44	0,50	0,52
Ti	0,26	0,01	0,10	0,05	0,09	0,03	0,09	0,11	0,08	0,11
Fe ³⁺	0,17	0,21	0,46	0,40	0,50	0,30	0,37	0,57	0,43	0,54
Mg	1,84	3,01	2,21	2,88	2,07	3,14	2,18	2,07	2,25	2,00
Fe ²⁺	1,92	1,40	1,75	1,42	1,79	1,34	1,80	1,76	1,71	1,78
Mn	0,05	0,06	0,05	0,04	0,03	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05
Σ (C)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Ca	1,99	1,89	1,92	1,90	1,94	1,92	1,96	1,93	1,95	1,94
Na	0,01	0,11	0,08	0,10	0,06	0,08	0,04	0,07	0,05	0,06
Σ (B)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Na	0,35	0,01	0,25	0,08	0,27	0,03	0,29	0,28	0,25	0,33
K	0,15	0,01	0,08	0,03	0,09	0,02	0,09	0,10	0,07	0,11
Σ (A)	0,50	0,02	0,33	0,11	0,36	0,04	0,38	0,38	0,32	0,44
Cl ⁻	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,02	0,02	0,01	0,02
(OH) ⁻	2,00	2,00	1,99	2,00	1,98	2,00	1,98	1,98	1,99	1,98
Σ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Σ kat	15,50	15,02	15,33	15,11	15,36	15,04	15,38	15,38	15,32	15,44
X Mg	0,49	0,68	0,56	0,67	0,54	0,70	0,55	0,54	0,57	0,53

vzorek	SK 8	SK 8	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34
hornina	qdior.p.	qdior.p.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.
lokality	Senohr.	Senohr.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.
analýza	140616	140616	140611	140611	140611	140611	140611	140611	140611	140611
	SA2-S3	SA2-S3	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S2	SA1-S2	SA1-S4	SA1-S4	SA1-S2	SA1-S2
	2	8	4	5	4	5	2	3	22	24
minerál	tsch	fe-hbl	tsch	fe-tsch	tsch	fe-tsch	tsch	fe-tsch	tsch	mg-hbl
pozice	jádro	okraj	jádro	okraj	jádro	okraj	jádro	okraj	jádro	okraj
<i>oxidy (hmot. %)</i>										
SiO ₂	43,10	44,63	41,46	39,93	41,90	40,69	42,34	41,45	40,56	44,93
TiO ₂	3,01	0,47	4,33	0,45	4,35	0,29	3,91	1,68	4,30	1,64
Al ₂ O ₃	10,47	9,48	12,55	16,28	12,43	15,40	12,04	12,94	12,10	7,00
FeO	17,30	20,97	12,98	22,17	11,92	21,73	12,95	20,34	14,41	21,78
MnO	0,53	0,61	0,14	0,42	0,17	0,48	0,25	0,34	0,21	0,65
MgO	9,68	7,46	12,46	4,79	12,12	5,21	12,30	6,22	11,87	8,90
CaO	11,07	11,84	10,91	11,48	10,97	11,24	10,77	11,61	10,62	9,79
Na ₂ O	1,61	0,90	2,10	1,54	2,41	1,33	1,79	1,35	2,15	0,89
K ₂ O	0,48	0,78	0,34	0,62	0,35	0,37	0,37	0,45	0,39	0,38
Cl	0,06	0,06	0,00	0,08	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,14
Σ	97,32	97,20	97,27	97,76	96,61	96,78	96,70	96,41	96,61	96,11
<i>kationty a anionty (apfu)</i>										
Si	6,44	6,80	6,05	6,07	6,19	6,19	6,20	6,37	5,99	6,76
Al ^{iv}	1,56	1,20	1,95	1,93	1,81	1,81	1,80	1,63	2,01	1,24
Σ (T)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	0,28	0,50	0,21	0,99	0,35	0,96	0,27	0,72	0,09	0,00
Ti	0,34	0,05	0,48	0,05	0,48	0,03	0,43	0,19	0,48	0,19
Fe ³⁺	0,52	0,32	0,48	0,54	0,04	0,66	0,55	0,22	0,67	1,42
Mg	2,15	1,70	2,71	1,09	2,67	1,18	2,68	1,43	2,61	1,99
Fe ²⁺	1,64	2,35	1,10	2,28	1,43	2,10	1,04	2,40	1,11	1,32
Mn	0,07	0,08	0,02	0,05	0,02	0,06	0,03	0,04	0,03	0,08
Σ (C)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,99	5,00
Ca	1,77	1,93	1,71	1,87	1,74	1,83	1,69	1,91	1,68	1,58
Na	0,23	0,07	0,29	0,13	0,26	0,17	0,31	0,09	0,32	0,26
Σ (B)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,84
Na	0,24	0,20	0,30	0,33	0,43	0,23	0,20	0,31	0,29	0,00
K	0,09	0,15	0,06	0,12	0,07	0,07	0,07	0,09	0,07	0,07
Σ (A)	0,33	0,35	0,36	0,45	0,49	0,30	0,26	0,40	0,37	0,07
Cl ⁻	0,02	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,04
(OH) ⁻	1,98	1,99	2,00	1,98	2,00	1,99	2,00	1,99	2,00	1,96
Σ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Σ kat	15,33	15,35	15,36	15,45	15,49	15,30	15,26	15,40	15,37	14,91
X Mg	0,57	0,42	0,71	0,32	0,65	0,36	0,72	0,37	0,70	0,60

vzorek	SK 8	SK 8	SK 8	SK 17	SK 17	SK 22	SK 22	SK 22	SK 23	SK 23	SK 23
hornina	qdior.p.	gdior.p.	qdior.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.
lokalita	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	140616	140616	140616	140611	140611	140104	140104	140104	140617	140617	140617
	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA2-S3	SA2-S1	SA2-S1
	3	4	5	14	15	5	7	9	2	2	4
minerál	mg-hbl	fe-tsch	mg-hbl	mg-hbl	mg-hbl	mg-hbl	mg-hbl	mg-hbl	mg-hbl	mg-hbl	hast
pozice	vyrostl.	vyrostl.	vyrostl.	vyrostl.	vyrostl.	vyrostl.	vyrostl.	vyrostl.	vyrostl.	vyrostl.	vyrostl.
<i>oxidy (hmot. %)</i>											
SiO ₂	45,81	41,91	49,46	45,29	45,67	44,19	45,61	44,86	43,32	45,63	41,10
TiO ₂	1,66	0,29	0,26	1,08	1,56	1,96	0,86	1,34	1,84	1,24	0,34
Al ₂ O ₃	7,33	13,25	4,10	8,05	7,70	8,95	8,44	8,05	9,68	7,94	12,15
FeO	17,82	21,33	19,11	19,23	18,89	18,65	18,76	19,52	18,74	17,91	23,13
MnO	0,51	0,52	0,46	0,69	0,48	0,64	0,42	0,77	0,64	0,54	0,49
MgO	11,03	6,00	10,25	10,03	11,00	9,70	9,52	9,41	9,19	10,72	5,90
CaO	10,99	11,68	12,05	10,94	10,39	10,85	11,83	10,70	11,19	10,82	11,80
Na ₂ O	1,28	1,12	0,39	1,10	1,15	1,33	0,93	1,12	1,26	1,25	1,07
K ₂ O	0,74	0,88	0,21	0,79	0,85	0,82	0,67	0,83	0,84	0,68	1,18
V ₂ O ₅	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cl	0,17	0,09	0,06	0,21	0,20	0,13	0,14	0,26	0,13	0,19	0,09
Σ	97,37	97,22	96,35	97,41	97,89	97,20	97,17	96,87	96,83	96,92	97,25
<i>kationty a anionty (apfu)</i>											
Si	6,81	6,41	7,46	6,75	6,71	6,62	6,86	6,75	6,55	6,79	6,34
Al ^{iv}	1,19	1,59	0,54	1,25	1,29	1,38	1,14	1,25	1,45	1,21	1,66
Σ (T)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	0,09	0,80	0,19	0,17	0,04	0,20	0,36	0,18	0,27	0,18	0,55
Ti	0,19	0,03	0,03	0,12	0,17	0,22	0,10	0,15	0,21	0,14	0,04
Fe ³⁺	0,76	0,33	0,25	0,93	1,20	0,75	0,42	0,89	0,64	0,85	0,59
Mg	2,44	1,37	2,31	2,23	2,41	2,17	2,14	2,11	2,07	2,38	1,36
Fe ²⁺	1,45	2,39	2,16	1,47	1,12	1,58	1,94	1,57	1,73	1,38	2,39
Mn	0,06	0,07	0,06	0,09	0,06	0,08	0,05	0,10	0,08	0,07	0,06
V	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Σ (C)	5,00	5,02	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Ca	1,75	1,91	1,95	1,75	1,64	1,74	1,91	1,73	1,81	1,72	1,95
Na	0,25	0,09	0,05	0,25	0,33	0,26	0,09	0,27	0,19	0,28	0,05
Σ (B)	2,00	2,00	2,00	2,00	1,96	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Na	0,12	0,25	0,06	0,06	0,00	0,13	0,18	0,05	0,18	0,08	0,27
K	0,14	0,17	0,04	0,15	0,16	0,16	0,13	0,16	0,16	0,13	0,23
Σ (A)	0,26	0,42	0,10	0,21	0,16	0,28	0,30	0,21	0,34	0,21	0,50
Cl ⁻	0,04	0,02	0,01	0,05	0,05	0,03	0,04	0,07	0,03	0,05	0,02
(OH) ⁻	1,96	1,98	1,99	1,95	1,95	1,97	1,96	1,93	1,97	1,95	1,98
Σ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Σ kat	15,26	15,42	15,10	15,21	15,12	15,28	15,30	15,21	15,34	15,21	15,50
X Mg	0,63	0,36	0,52	0,60	0,68	0,58	0,52	0,57	0,55	0,63	0,36

vzorek	SK 8	SK 8	SK 8	SK 23	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34
hornina	qdior.p.	qdior.p.	qdior.p.	tonal.p.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.
lokality	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.
analýza	140616	140616	140616	140617	140611	140611	140611	140611	140611	140611
	SA2-S1	SA2-S2	SA2-S2	SA2-S4	SA1-S3	SA1-S3	SA1-S3	SA1-S3	SA1-S3	SA1-S3
	23	1	3	10	1	2	3	4	5	9
minerál	fe-hbl	act	act	hast	fe-tsch	fe-tsch	fe-prg	act	fe-hbl	fe-tsch
pozice	uzavř.	sek. p.	sek. p.	uzavř.	jehl.	jehl.	jehl.	jehl.	jehl.	jehl.
<i>oxidy (hmot. %)</i>										
SiO ₂	43,30	50,81	51,41	41,34	40,75	41,45	39,29	50,92	43,99	42,32
TiO ₂	0,81	0,25	0,23	2,00	0,25	0,33	1,23	0,22	0,45	0,38
Al ₂ O ₃	10,29	4,04	3,27	11,61	14,53	13,55	14,42	3,23	11,21	12,26
Cr ₂ O ₃	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,24	0,17	0,18	0,20
FeO	23,05	18,99	18,71	19,83	21,58	21,61	22,34	17,78	21,08	21,46
MnO	0,49	0,59	0,61	0,63	0,43	0,40	0,28	0,50	0,43	0,43
MgO	5,67	10,47	10,99	7,75	5,62	5,98	4,96	11,80	7,05	6,50
CaO	11,96	12,08	12,17	11,25	10,73	11,29	11,40	11,35	11,32	11,43
Na ₂ O	0,86	0,42	0,29	1,56	1,40	1,57	1,41	0,47	1,31	1,42
K ₂ O	0,94	0,16	0,13	1,07	0,44	0,41	1,10	0,09	0,27	0,36
Cl	0,04	0,00	0,02	0,16	0,08	0,06	0,22	0,07	0,07	0,04
Σ	97,40	97,81	98,02	97,20	95,81	96,65	96,88	96,59	97,35	96,81
<i>kationty a anionty (apfu)</i>										
Si	6,69	7,53	7,58	6,31	6,24	6,34	6,10	7,53	6,63	6,46
Al ^{iv}	1,31	0,47	0,42	1,69	1,76	1,66	1,90	0,47	1,37	1,54
Σ (T)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	0,56	0,23	0,15	0,40	0,87	0,78	0,74	0,09	0,63	0,66
Ti	0,09	0,03	0,03	0,23	0,03	0,04	0,14	0,02	0,05	0,04
Fe ³⁺	0,18	0,12	0,15	0,48	0,83	0,38	0,46	0,49	0,44	0,43
Cr	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,02	0,02
Mg	1,31	2,31	2,42	1,76	1,28	1,36	1,15	2,60	1,59	1,48
Fe ²⁺	2,80	2,23	2,16	2,05	1,93	2,38	2,44	1,71	2,22	2,31
Mn	0,06	0,07	0,08	0,08	0,06	0,05	0,04	0,06	0,05	0,06
Σ (C)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Ca	1,98	1,92	1,92	1,84	1,76	1,85	1,90	1,80	1,83	1,87
Na	0,02	0,08	0,08	0,16	0,24	0,15	0,10	0,14	0,17	0,13
Σ (B)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,93	2,00	2,00
Na	0,24	0,04	0,01	0,30	0,18	0,32	0,32	0,00	0,21	0,29
K	0,18	0,03	0,03	0,21	0,09	0,08	0,22	0,02	0,05	0,07
Σ (A)	0,42	0,07	0,03	0,51	0,26	0,40	0,54	0,02	0,26	0,36
Cl ⁻	0,01	0,00	0,01	0,04	0,02	0,01	0,06	0,02	0,02	0,01
(OH) ⁻	1,99	2,00	1,99	1,96	1,98	1,99	1,94	1,98	1,98	1,99
Σ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Σ kat	15,42	15,07	15,03	15,51	15,26	15,40	15,54	14,95	15,26	15,36
X Mg	0,32	0,51	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32	0,60	0,42	0,39

vzorek	SK 7	SK 7	SK 8	SK 8	SK 17	SK 22	SK 22	SK 34	SK 34	SK 34	SK 34
hornina	qdior.p.	qdior.p.	qdior.p.	qdior.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	afan. h.	afan. h.	afan. h.	afan. h.
lokality	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.
analýza	140617	140617	140616	140616	140611	140104	140104	140611	140611	140611	140611
	SA3-S2	SA3-S2	SA2-S1	SA2-S2	SA2-S1	SA1-S2	SA1-S2	SA1-S1	SA1-S2	SA1-S2	SA1-S5
	9	15	18	16	2	16	17	10	8	10	9
minerál	kaers	fe-tsch	fe-tsch	fe-tsch	fe-tsch	mg-hbl	mg-hbl	fe-tsch	fe-tsch	mg-hbl	fe-tsch
pozice	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.
<i>oxidy (hmot. %)</i>											
SiO ₂	41,03	42,63	41,07	41,14	42,85	45,29	48,12	40,44	40,18	50,02	42,43
TiO ₂	5,04	2,66	1,77	3,31	0,38	1,16	0,33	2,98	0,31	0,39	0,26
Al ₂ O ₃	10,17	10,40	12,33	11,78	11,89	8,27	6,72	12,46	16,13	3,31	14,55
FeO	18,76	21,19	21,87	19,39	20,65	17,76	17,79	21,47	21,28	21,37	21,23
MnO	0,63	0,68	0,56	0,60	0,42	0,35	0,48	0,44	0,47	0,66	0,49
MgO	9,00	6,86	5,87	7,38	7,37	10,72	10,99	6,61	5,01	9,82	5,89
CaO	10,88	10,97	11,90	11,16	11,95	11,20	11,94	10,01	11,20	10,68	11,09
Na ₂ O	1,27	1,26	1,14	1,40	1,00	1,23	0,71	1,30	1,30	0,51	1,48
K ₂ O	0,37	0,34	0,74	0,48	0,90	0,83	0,47	1,36	0,41	0,14	0,36
Cl	0,04	0,03	0,07	0,04	0,00	0,21	0,14	0,04	0,05	0,19	0,00
Σ	97,19	97,03	97,33	96,67	97,41	97,03	97,68	97,10	96,33	97,08	97,78
<i>kationty a anionty (apfu)</i>											
Si	6,17	6,49	6,32	6,28	6,50	6,76	7,11	6,15	6,14	7,45	6,36
Al ^{iv}	1,80	1,51	1,68	1,72	1,50	1,24	0,89	1,85	1,86	0,55	1,64
Σ (T)	7,97	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	0,00	0,35	0,56	0,39	0,62	0,22	0,28	0,38	1,04	0,03	0,93
Ti	0,57	0,30	0,21	0,38	0,04	0,13	0,04	0,34	0,04	0,04	0,03
Fe ³⁺	0,78	0,54	0,23	0,33	0,37	0,71	0,49	0,76	0,63	0,90	0,59
Mg	2,02	1,56	1,35	1,68	1,66	2,39	2,42	1,50	1,14	2,18	1,32
Fe ²⁺	1,58	2,15	2,58	2,15	2,25	1,51	1,70	1,96	2,09	1,76	2,07
Mn	0,08	0,09	0,07	0,08	0,05	0,04	0,06	0,06	0,06	0,08	0,06
Σ (C)	5,03	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Ca	1,75	1,79	1,96	1,82	1,94	1,79	1,89	1,63	1,83	1,70	1,78
Na	0,25	0,21	0,04	0,18	0,06	0,21	0,11	0,37	0,17	0,15	0,22
Σ (B)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,85	2,00
Na	0,12	0,16	0,30	0,24	0,24	0,15	0,09	0,01	0,22	0,00	0,21
K	0,07	0,07	0,15	0,09	0,17	0,16	0,09	0,26	0,08	0,03	0,07
Σ (A)	0,19	0,23	0,45	0,33	0,41	0,31	0,18	0,27	0,30	0,03	0,28
Cl ⁻	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,05	0,04	0,01	0,01	0,05	0,00
(OH) ⁻	1,99	1,99	1,98	1,99	2,00	1,95	1,96	1,99	1,99	1,95	2,00
Σ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Σ kat	15,19	15,23	15,45	15,33	15,41	15,31	15,18	15,27	15,30	14,88	15,28
X Mg	0,56	0,42	0,34	0,44	0,43	0,61	0,59	0,43	0,35	0,55	0,39

vzorek	SK 2	SK 2	SK 2	SK 2	SK 2	SK 2	SK 5	SK 5	SK 5	SK 5	SK 5
hornina	malchit	malchit	malchit	malchit	malchit	malchit	afan.m.	afan.m.	afan.m.	afan.m.	afan.m.
lokality	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	140617	140617	140617	140617	140617	140617	140528	140528	140528	140528	140528
	SA1-S2	SA1-S3	SA1-S3	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1
	3	2	9	1	5	15	13	24	25	1	2
minerál	mg-hbl	act	act	mg-hbl	fe-hbl	fe-tscht	fe-tscht	fe-hbl	tscht	fe-tscht	fe-hbl
pozice							zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zonál. jadro	vyrostl. okraj
<i>oxidy (hmot. %)</i>											
SiO ₂	48,64	50,50	52,61	51,92	50,05	49,68	41,22	41,30	42,59	41,99	42,70
TiO ₂	0,34	0,23	0,00	0,20	0,26	0,39	3,49	0,48	2,05	3,66	0,51
Al ₂ O ₃	6,43	4,23	2,17	2,35	3,97	4,28	11,18	12,32	10,98	11,82	12,64
FeO	19,73	18,96	18,01	19,07	19,36	19,22	20,89	21,21	20,94	15,46	21,58
MnO	0,49	0,53	0,36	0,49	0,40	0,42	0,56	0,44	0,44	0,37	0,46
MgO	9,32	10,51	11,73	10,93	10,31	10,02	7,01	5,84	6,57	10,46	6,47
CaO	12,07	12,45	12,46	12,17	12,14	12,00	10,53	11,28	11,47	11,09	11,53
Na ₂ O	0,72	0,49	0,22	0,31	0,52	0,53	1,45	1,24	1,12	1,40	1,35
K ₂ O	0,66	0,19	0,07	0,11	0,19	0,23	0,39	0,60	0,45	0,51	0,55
Cl	0,00	0,05	0,04	0,00	0,08	0,07	0,04	0,04	0,05	0,00	0,00
Σ	98,40	98,13	97,68	97,54	97,28	96,83	96,75	94,75	96,67	96,76	97,78
<i>kationty a anionty (apfu)</i>											
Si	7,24	7,49	7,77	7,71	7,49	7,48	6,27	6,46	6,53	6,23	6,45
Al ^{iv}	0,76	0,51	0,23	0,29	0,51	0,52	1,73	1,54	1,47	1,77	1,55
Σ (T)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	0,37	0,23	0,15	0,13	0,19	0,24	0,28	0,73	0,52	0,30	0,70
Ti	0,04	0,03	0,00	0,02	0,03	0,04	0,40	0,06	0,24	0,41	0,06
Fe ³⁺	0,12	0,10	0,07	0,13	0,20	0,15	0,72	0,41	0,30	0,68	0,50
Mg	2,07	2,32	2,58	2,42	2,30	2,25	1,59	1,36	1,50	2,31	1,46
Fe ²⁺	2,33	2,25	2,16	2,24	2,23	2,27	1,94	2,37	2,39	1,24	2,22
Mn	0,06	0,07	0,04	0,06	0,05	0,05	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06
Σ (C)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,99	5,00	4,98	5,00
Ca	1,93	1,98	1,97	1,94	1,95	1,94	1,72	1,89	1,88	1,76	1,87
Na	0,07	0,02	0,03	0,06	0,05	0,06	0,28	0,11	0,12	0,24	0,13
Σ (B)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Na	0,13	0,12	0,04	0,03	0,10	0,09	0,14	0,27	0,22	0,16	0,26
K	0,13	0,04	0,01	0,02	0,04	0,04	0,08	0,12	0,09	0,10	0,11
Σ (A)	0,26	0,16	0,05	0,05	0,13	0,13	0,22	0,39	0,31	0,26	0,37
Cl ⁻	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
(OH) ⁻	2,00	1,99	1,99	2,00	1,98	1,98	1,99	1,99	1,99	2,00	2,00
Σ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Σ kat	15,26	15,16	15,05	15,05	15,13	15,13	15,22	15,39	15,31	15,26	15,37
X Mg	0,47	0,51	0,54	0,52	0,51	0,50	0,45	0,37	0,39	0,65	0,40

vzorek	SK 5	SK 5	FH 2	FH 2	FH 2	FH 2	FH 2	FH 2	FH 2	FH 2	FH 2
hornina	afan.m.	afan.m.	spess.	spess.	spess.	spess.	spess.	spess.	spess.	spess.	spess.
lokality	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	140528	140528	130805	130805	141203	141203	141203	130805	130805	130805	130805
	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA2-S2	SA2-S2	SA2-S2	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S2	SA1-S2
	5	4	22	24	1	2	4	20	22	3	6
minerál	mg-hbl	fe-tsch	mg-hbl	mg-hbl	prg	prg	prg	mg-hbl	mg-hbl	mg-hbl	mg-hbl
pozice	zonál.	vyrost.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	vyrost.	vyrost.	vyrost.	vyrost.
	jádro	okraj									
<i>oxidy (hmot. %)</i>											
SiO ₂	41,66	47,58	50,62	50,85	40,09	39,73	40,21	53,19	50,62	51,25	51,39
TiO ₂	2,30	0,31	0,23	0,24	2,57	2,96	2,14	0,09	0,23	0,17	0,18
Al ₂ O ₃	11,70	6,69	5,32	5,21	12,76	12,49	13,34	3,26	5,32	4,74	4,94
Cr ₂ O ₃	0,00	0,00	0,35	0,37	0,00	0,00	0,00	0,20	0,35	0,22	0,26
FeO	21,07	20,26	10,98	11,38	15,79	17,07	15,71	10,54	10,98	11,20	11,29
MnO	0,46	0,45	0,00	0,37	0,52	0,40	0,40	0,33	0,00	0,35	0,35
MgO	6,45	9,06	14,82	14,68	9,58	8,95	10,02	15,97	14,82	15,00	14,77
CaO	11,42	11,57	12,58	12,60	11,54	11,43	11,63	12,65	12,58	12,47	12,44
Na ₂ O	1,23	0,77	0,53	0,49	1,54	1,44	1,64	0,28	0,53	0,38	0,44
K ₂ O	0,48	0,21	0,11	0,13	1,08	1,14	1,32	0,07	0,11	0,09	0,08
Cl	0,06	0,00	0,00	0,00	0,08	0,10	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Σ	96,84	96,89	95,54	96,31	95,55	95,71	96,50	96,58	95,54	95,87	96,15
<i>kationty a anionty (apfu)</i>											
Si	6,39	7,15	7,43	7,41	6,13	6,10	6,08	7,67	7,43	7,47	7,48
Al ^{iv}	1,61	0,85	0,57	0,59	1,87	1,90	1,92	0,33	0,57	0,53	0,52
Σ (T)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	0,50	0,33	0,35	0,31	0,43	0,37	0,46	0,22	0,35	0,29	0,33
Ti	0,27	0,03	0,02	0,03	0,30	0,34	0,24	0,01	0,02	0,02	0,02
Fe ³⁺	0,39	0,46	0,01	0,09	0,32	0,30	0,42	0,07	0,01	0,16	0,10
Cr	0,00	0,00	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,03	0,03
Mg	1,47	2,03	3,24	3,19	2,19	2,05	2,26	3,43	3,24	3,26	3,21
Fe ²⁺	2,31	2,08	1,33	1,30	1,70	1,89	1,57	1,20	1,33	1,21	1,27
Mn	0,06	0,06	0,00	0,05	0,07	0,05	0,05	0,04	0,00	0,04	0,04
Σ (C)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Ca	1,88	1,86	1,98	1,97	1,89	1,88	1,88	1,95	1,98	1,95	1,94
Na	0,12	0,14	0,02	0,03	0,11	0,12	0,11	0,05	0,02	0,05	0,06
Σ (B)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Na	0,24	0,09	0,13	0,11	0,35	0,34	0,35	0,03	0,13	0,06	0,07
K	0,09	0,04	0,02	0,02	0,21	0,22	0,26	0,01	0,02	0,02	0,02
Σ (A)	0,33	0,13	0,15	0,13	0,56	0,56	0,60	0,04	0,15	0,07	0,08
(OH) ⁻	1,98	2,00	2,00	2,00	1,98	1,97	1,98	2,00	2,00	2,00	2,00
Cl	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Σ	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Σ kat	15,33	15,13	15,15	15,13	15,56	15,53	15,62	15,04	15,15	15,07	15,08

XMg	0,39	0,49	0,71	0,71	0,56	0,52	0,59	0,74	0,71	0,73	0,72
-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Tab. B-3 Vybrané chemické analýzy biotitu

vzorek	FH 3	FH 3	FH 7	MV 5	MV 5	SK 12	SK 14	SK 18	SK 20	MV 3
hornina	gabr. p.	gabr. p.	dior. P.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gab. p.	gabr. p.	gabr. p.
lokality	Senohr.	Senohr.	Cik. úd.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	130621	130621	131001	131001	131001	140228	140331	140331	140414	V
	SA2	SA2	SA2-S1	SA3	SA3	SA1-S1	SA1-S1	SA2-S2	SA1-S1	zB
	4	34	23	4	27	9	21	10	32	12
pozice	biotitiz.	zákl. h.	zákl. h.	biotitiz.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.
<i>oxidy (hmot. %)</i>										
SiO ₂	34,83	34,74	35,57	35,52	34,33	34,72	34,54	33,63	35,50	35,65
TiO ₂	2,31	2,19	1,86	2,41	1,89	1,68	2,34	1,96	2,50	2,16
Al ₂ O ₃	15,48	15,63	15,77	15,20	15,34	15,51	15,37	16,74	16,06	16,00
FeO	23,44	23,55	21,04	23,75	24,79	24,62	25,18	21,10	20,42	21,46
MnO	0,19	0,31	0,28	0,46	0,43	0,38	0,48	0,24	0,27	0,32
MgO	8,47	8,38	9,29	7,20	6,79	7,68	6,42	10,74	9,71	9,55
CaO	0,00	0,20	0,11	0,00	0,15	0,00	0,00	0,14	0,12	0,00
Na ₂ O	0,09	0,06	0,09	0,10	0,07	0,00	0,09	0,10	0,12	1,15
K ₂ O	8,85	9,20	9,15	9,19	8,82	9,13	9,60	6,83	9,25	8,99
BaO	0,00	0,00	0,45	0,23	0,24	0,22	0,00	0,55	1,43	0,00
Cl	0,09	0,11	0,06	0,07	0,11	0,14	0,12	0,00	0,00	0,00
Σ	93,74	94,36	93,66	94,12	92,95	94,08	94,13	92,02	95,38	94,63
<i>kationty a anionty (apfu)</i>										
Si	5,52	5,50	5,60	5,64	5,56	5,54	5,54	5,34	5,51	5,52
Al ^{iv}	2,48	2,50	2,40	2,36	2,44	2,46	2,46	2,66	2,49	2,48
Σ (T)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	0,42	0,41	0,52	0,48	0,49	0,46	0,45	0,48	0,45	0,44
Ti	0,28	0,26	0,22	0,29	0,23	0,20	0,28	0,23	0,29	0,25
Mg	2,00	1,98	2,18	1,70	1,64	1,83	1,54	2,54	2,25	2,20
Fe ²⁺	3,11	3,11	2,77	3,15	3,36	3,29	3,38	2,80	2,65	2,78
Mn	0,02	0,04	0,04	0,06	0,06	0,05	0,06	0,03	0,04	0,04
Σ (M)	5,83	5,80	5,73	5,68	5,77	5,83	5,71	6,09	5,68	5,71
Ca	0,00	0,03	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
Na	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,00	0,03	0,03	0,04	0,35
K	1,79	1,86	1,84	1,86	1,82	1,86	1,96	1,38	1,83	1,77
Ba	0,00	0,00	0,03	0,01	0,02	0,01	0,00	0,03	0,09	0,00
Σ (I)	1,82	1,91	1,91	1,91	1,89	1,87	1,99	1,47	1,98	2,12
Cl ⁻	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00
(OH) ⁻	3,98	3,97	3,98	3,98	3,97	3,96	3,97	4,00	4,00	4,00
Σ (A)	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Σ kat	15,65	15,71	15,64	15,59	15,66	15,70	15,70	15,56	15,66	15,83
XMg	0,39	0,39	0,44	0,35	0,33	0,36	0,31	0,48	0,46	0,44

vzorek	SK 22	SK 22	SK 22	SK 8	SK 8	SK 23	SK 23	SK 34	SK 35	SK 35
hornina	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	qdior.p.	qdior.p.	tonal.p.	tonal.p.	afan. h.	grd. p.	grd. p.
lokality	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Třembl.	Třembl.	Třembl.
analýza	140204	140204	140204	140616	140616	140617	140617	140611	140616	140616
	SA1-S1	SA1-S2	SA1-S2	SA2-S1	SA2-S2	SA2-S3	SA2-S4	SA1-S2	SA3-S1	SA3-S2
	20	3	6	16	2	7	1	9	3	4
pozice	zákl. h.	rekryst. střed	vyrostl. kraj	zákl. h.	biotitiz.	zákl. h.	biotitiz.	zákl. h.	biotitiz.	zákl. h.
<i>oxidy (hmot. %)</i>										
SiO ₂	36,04	36,14	36,45	34,81	35,53	35,65	35,32	34,97	36,37	38,60
TiO ₂	2,00	2,01	1,89	2,23	2,11	1,90	2,02	2,01	1,95	0,96
Al ₂ O ₃	16,51	15,73	16,20	15,72	16,03	16,57	16,42	16,78	17,04	18,40
FeO	20,59	20,42	20,53	23,67	23,24	22,42	22,19	22,51	19,79	16,09
MnO	0,28	0,25	0,26	0,42	0,31	0,30	0,26	0,25	0,41	0,34
MgO	10,04	10,12	10,17	7,59	8,01	8,99	8,71	8,72	9,75	9,75
CaO	0,08	0,00	0,00	0,18	0,00	0,21	0,09	0,08	0,07	0,02
Na ₂ O	0,08	0,09	0,12	0,15	0,12	0,13	0,15	0,00	0,10	0,15
K ₂ O	9,02	9,30	9,17	9,21	9,33	8,91	9,72	9,37	9,97	10,47
BaO	1,08	0,78	0,96	0,81	0,45	0,31	0,36	0,51	0,18	0,75
Cl	0,00	0,04	0,00	0,13	0,11	0,05	0,08	0,08	0,00	0,00
Σ	95,75	94,88	95,74	94,91	95,23	95,45	95,33	95,27	95,63	95,52
<i>kationty a anionty (apfu)</i>										
Si	5,54	5,61	5,60	5,52	5,56	5,52	5,51	5,46	5,56	5,79
Al ^{iv}	2,46	2,39	2,40	2,48	2,44	2,48	2,49	2,54	2,44	2,21
Σ (T)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	0,54	0,48	0,53	0,45	0,52	0,54	0,52	0,54	0,63	1,05
Ti	0,23	0,23	0,22	0,27	0,25	0,22	0,24	0,24	0,22	0,11
Mg	2,30	2,34	2,33	1,79	1,87	2,08	2,02	2,03	2,22	2,18
Fe ²⁺	2,65	2,65	2,64	3,14	3,04	2,90	2,89	2,94	2,53	2,02
Mn	0,04	0,03	0,03	0,06	0,04	0,04	0,03	0,03	0,05	0,04
Σ (M)	5,75	5,74	5,74	5,70	5,72	5,78	5,71	5,78	5,67	5,40
Ca	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00
Na	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,00	0,03	0,04
K	1,77	1,84	1,80	1,86	1,86	1,76	1,93	1,87	1,95	2,00
Ba	0,07	0,05	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01	0,04
Σ (I)	1,87	1,92	1,89	1,99	1,93	1,85	2,02	1,91	2,00	2,09
Cl ⁻	0,00	0,01	0,00	0,04	0,03	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00
(OH) ⁻	4,00	3,99	4,00	3,96	3,97	3,99	3,98	3,98	4,00	4,00
Σ (A)	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Σ kat	15,63	15,65	15,63	15,69	15,65	15,64	15,73	15,69	15,66	15,49
XMg	0,47	0,47	0,47	0,36	0,38	0,42	0,41	0,41	0,47	0,52

rekryst. vyrost. bt = rekrystalizovaná vyrostlice biotitu

Tab. B-4 Vybrané chemické analýzy draselného živce

vzorek	MV 5	MV 5	SK 12	SK 12	SK 12	SK 14	SK 14	SK 18	FH 7	FH 8	FH 8
hornina	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabd. p.	dior. P.	gabr. p.	gabr. p.
lokalita	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.
analýza	131001	131001	140228	140228	140228	140331	140331	140331	131001	130805	130805
	S03	S03	SA1-S1	SA1-S3	SA1-S3	SA1-S2	SA1-S3	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S11	SA2-S12
	35	37	15	4	5	14	5	11	4	18	9
pozice	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.
<i>oxidy (hm. %)</i>											
SiO ₂	62,56	59,78	61,20	64,50	62,12	62,49	62,20	62,88	64,22	63,85	64,11
Al ₂ O ₃	19,26	19,59	18,90	18,28	19,06	19,01	18,81	18,08	18,79	18,83	18,55
FeO	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,19	0,25	0,20	0,11	0,00
CaO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
Na ₂ O	0,92	0,96	0,54	0,87	0,75	0,84	0,68	0,07	0,31	0,26	0,12
K ₂ O	14,31	12,99	14,57	15,54	14,61	14,58	14,94	15,75	15,90	15,92	16,02
BaO	3,14	5,99	4,13	0,76	3,49	3,29	2,98	1,75	0,86	1,21	1,24
Total	100,20	99,31	99,34	100,20	100,03	100,20	99,79	98,78	100,28	100,17	100,15
<i>kationty (apfu)</i>											
Si	11,75	11,54	11,71	11,96	11,74	11,76	11,77	11,93	11,91	11,88	11,93
Al	4,26	4,46	4,26	4,00	4,25	4,22	4,19	4,04	4,11	4,13	4,07
Fe ²⁺	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,03	0,04	0,03	0,02	0,00
Ca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Na	0,33	0,36	0,20	0,31	0,27	0,31	0,25	0,03	0,11	0,09	0,04
K	3,43	3,20	3,56	3,68	3,52	3,50	3,61	3,81	3,76	3,78	3,80
Ba	0,23	0,45	0,31	0,06	0,26	0,24	0,22	0,13	0,06	0,09	0,09
Σ	20,00	20,01	20,04	20,04	20,04	20,03	20,06	19,97	19,98	19,99	19,96
An	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48
Ab	8,38	8,95	4,89	7,74	6,75	7,54	6,09	0,65	2,79	2,38	1,12
Or	85,83	79,76	87,50	90,89	86,87	86,47	88,48	96,08	95,62	95,39	96,11
Cn	5,79	11,30	7,61	1,37	6,38	5,99	5,42	3,28	1,59	2,22	2,29

vzorek	SK 22	SK 22	SK 22	SK 13	SK 13	SK 8	SK 34	SK 34	SK 35	SK 35	SK 35
hornina	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	qdiór.p.	afan. h.	afan. h.	grd. p.	grd. p.	grd. p.
lokality	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.	Třembl.
analýza	140204	140204	140204	140228	140228	140616	140611	140611	140616	140616	140616
	SA1-S2	SA1-S3	SA1-S3	SA2-S1	SA2-S2	SA2-S4	SA1-S1	SA1-S1	SA3-S2	SA3-S2	SA3-S2
	21	9	10	6	5	7	8	15	5	8	5
pozice	trhl.	zákl. h.	trhl.	zákl. h.	zákl. h.	uzavř.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.
<i>oxidy (hmot. %)</i>											
SiO ₂	55,98	64,70	56,57	63,16	63,94	59,38	62,89	62,91	62,00	59,65	62,00
Al ₂ O ₃	20,31	18,29	20,48	18,44	18,72	19,89	18,27	18,31	18,51	19,52	18,51
FeO	0,00	0,14	0,31	0,00	0,00	0,00	0,50	0,44	0,00	0,00	0,00
CaO	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,10	0,00	0,08	0,00
Na ₂ O	1,53	0,14	1,29	0,73	0,88	0,12	0,12	0,55	0,83	0,64	0,83
K ₂ O	10,37	16,17	10,92	15,28	15,09	14,25	16,37	15,42	14,93	13,58	14,93
BaO	10,93	0,76	10,47	1,49	1,45	7,00	1,25	1,52	2,64	6,30	2,64
Σ	99,20	100,19	100,02	99,11	100,08	100,64	99,40	99,25	98,92	99,76	98,92
<i>kationty (apfu)</i>											
Si	11,17	12,00	11,18	11,89	11,89	11,46	11,87	11,87	11,80	11,52	11,80
Al	4,78	4,00	4,77	4,09	4,10	4,52	4,06	4,07	4,15	4,44	4,15
Fe ²⁺	0,00	0,02	0,05	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	0,00	0,00	0,00
Ca	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00
Na	0,59	0,05	0,49	0,27	0,32	0,04	0,04	0,20	0,31	0,24	0,31
K	2,64	3,82	2,75	3,67	3,58	3,51	3,94	3,71	3,63	3,35	3,63
Ba	0,85	0,06	0,81	0,11	0,11	0,53	0,09	0,11	0,20	0,48	0,20
Σ	20,05	19,94	20,06	20,03	20,00	20,06	20,09	20,05	20,09	20,05	20,09
An	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,50	0,00	0,42	0,00
Ab	14,43	1,29	12,15	6,60	7,95	1,05	1,04	5,02	7,46	5,84	7,46
Or	64,33	97,30	67,86	90,68	89,41	85,93	96,68	91,71	87,78	82,05	87,78
Cn	20,83	1,41	19,98	2,72	2,64	12,97	2,28	2,77	4,77	11,69	4,77

Tab. B-5 Vybrané chemické analýzy chloritu

vzorek	SK 30	SK 30	SK 30	FH 7	FH 7	SK 12	SK 12	SK 18	SK 18	SK 20
hornina	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	dior. P.	dior. P.	gabr. p.	gabr. p.	gabrd.p.	gabrd.p.	gabr. p.
lokality	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Cik. úd.	Cik. úd.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	130621	140414	140414	131001	131001	140228	140228	140331	140331	140414
	SA1	SA2-S1	SA2-S2	SA2-S1	SA2-S1	SA1-S1	SA1-S2	SA2-S1	SA2-S1	SA1-S3
	7	1	12	22	24	14	7	1	25	20
minerál	ripid.	ripid.	ripid.	brun.	ripid.	brun.	diab.	ripid.	brun.	ripid.
pozice	v uralitu	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.	zákl. h.
<i>oxidy (hmot. %)</i>										
SiO ₂	25,40	25,54	24,92	25,04	24,88	28,84	32,20	25,33	30,10	25,54
TiO ₂	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00	0,13	1,29	0,00
Al ₂ O ₃	19,61	20,88	20,50	18,52	19,58	16,48	14,33	21,03	18,29	20,03
FeO	23,60	23,54	23,57	26,73	26,24	29,68	22,57	24,24	22,05	27,54
MnO	0,39	0,35	0,37	0,39	0,55	0,49	0,45	0,40	0,23	0,52
MgO	15,31	15,29	15,10	12,88	13,50	9,87	17,27	14,00	12,14	12,83
CaO	0,15	0,00	0,00	0,06	0,00	0,09	0,40	0,00	0,41	0,09
K ₂ O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,31	0,08	0,00	2,83	0,00
Σ	84,16	86,82	84,77	84,76	84,67	87,32	84,90	85,14	86,39	87,47
<i>kationty a anionty (apfu)</i>										
Si	5,53	5,45	5,42	5,61	5,49	6,19	6,62	5,46	6,19	5,53
Al ^{iv}	2,47	2,55	2,58	2,39	2,51	1,81	1,38	2,54	1,81	2,47
Σ (T)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	2,56	2,71	2,68	2,51	2,58	2,41	2,12	2,82	2,71	2,64
Ti	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,02	0,20	0,00
Fe ³⁺	0,05	0,11	0,05	0,07	0,03	0,32	0,40	0,18	0,39	0,09
Mg	4,97	4,86	4,90	4,30	4,44	3,16	5,29	4,50	3,72	4,14
Fe ²⁺	4,25	4,09	4,23	4,94	4,80	5,01	3,48	4,19	3,40	4,89
Mn	0,07	0,06	0,07	0,07	0,10	0,09	0,08	0,07	0,04	0,10
Ca	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,09	0,00	0,09	0,02
K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,04	0,00	1,49	0,00
Σ (M)	11,94	11,86	11,93	11,91	11,96	11,85	11,49	11,78	12,04	11,88
(OH) ⁻	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Σ kat	19,94	19,86	19,93	19,91	19,96	19,85	19,49	19,78	20,04	19,88
X Fe	0,46	0,46	0,47	0,54	0,52	0,63	0,42	0,49	0,51	0,55

vzorek	FH 4	FH 4	SK 22	SK 22	SK 22	SK 22	SK 8	SK 23	SK 7	SK 7
hornina	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	tonal.p.	qdior.p.	tonal.p.	qdior.p.	qdior.p.
lokality	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	131001	131001	140204	140204	140204	140204	140616	140617	140617	140617
	SA1	SA1	SA1-S1	SA1-S2	SA1-S2	SA1-S3	SA2-S1	SA2-S1	SA3-S1	SA3-S3
	2	23	1	2	5	21	22	11	5	6
minerál	ripid.	ripid.	ripid.	brun.	diab.	brun.	brun.	brun.	brun.	brun.
pozice	v plg	zákl. h.	v amf	rekryst. střed	vyrostl. střed	bt	zákl. h.	zákl. h.	v amf	v amf
										v plg
<i>oxidy (hmot. %)</i>										
SiO ₂	24,72	24,17	25,54	29,05	34,41	27,29	26,63	26,67	25,54	27,27
TiO ₂	0,11	0,13	0,00	1,47	0,57	0,00	0,10	0,00	0,10	0,18
Al ₂ O ₃	20,27	19,74	19,79	16,61	11,72	17,21	17,72	18,76	18,09	17,32
FeO	26,19	27,10	27,80	24,63	21,21	27,12	30,89	28,52	29,10	30,57
MnO	0,91	1,00	0,57	0,31	0,18	0,37	0,62	0,42	0,51	0,39
MgO	12,97	11,79	12,65	11,39	14,37	13,04	10,95	12,58	12,54	10,52
CaO	0,11	0,09	0,00	0,67	0,51	0,00	0,08	0,24	0,12	0,18
K ₂ O	0,00	0,00	0,00	1,86	0,83	0,00	0,16	0,00	0,00	0,18
Σ	85,27	84,03	86,34	85,97	83,78	85,02	87,15	87,18	85,99	86,61
<i>kationty a anionty (apfu)</i>										
Si	5,42	5,42	5,55	6,19	7,23	5,97	5,82	5,74	5,64	5,97
Al ^{iv}	2,58	2,58	2,45	1,81	0,77	2,03	2,18	2,26	2,36	2,03
Σ (T)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	2,66	2,65	2,63	2,42	2,19	2,43	2,41	2,51	2,35	2,45
Ti	0,02	0,02	0,00	0,23	0,09	0,00	0,02	0,00	0,02	0,03
Fe ³⁺	0,07	0,07	0,10	0,38	0,81	0,22	0,13	0,14	0,01	0,25
Mg	4,24	3,94	4,10	3,62	4,50	4,25	3,57	4,04	4,13	3,43
Fe ²⁺	4,74	5,02	4,96	4,01	2,92	4,74	5,52	4,99	5,36	5,35
Mn	0,17	0,19	0,10	0,06	0,03	0,07	0,12	0,08	0,09	0,07
Ca	0,03	0,02	0,00	0,15	0,11	0,00	0,02	0,06	0,03	0,04
K	0,00	0,00	0,00	1,01	0,44	0,00	0,09	0,00	0,00	0,10
Σ (M)	11,93	11,91	11,89	11,88	11,09	11,71	11,88	11,82	11,99	11,72
(OH) ⁻	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Σ kat	19,92	19,92	19,88	19,88	19,10	19,71	19,87	19,82	19,99	19,72
X Fe	0,53	0,56	0,55	0,55	0,45	0,54	0,61	0,56	0,57	0,62

rekryst. vyrost. bt = rekrystalizovaná vyrostlice biotitu

Tab. B-6 Vybrané chemické analýzy minerálů skupiny epidotu

vzorek	SK 14	SK 18	SK 30	FH 4	SK 22	SK 13	FH 2	FH 2	FH 2
hornina	gabr. p.	gabr.d.p.	gabr. p.	tonal. p.	tonal. p.	tonal. p.	spess.	spess.	spess.
lokalita	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	140331	140331	140414	131001	140204	140228	130805	141203	141203
	SA1-S3	SA2-S1	SA2-S1	SA1	SA1-S3	SA2-S1	SA1-S2	SA2-S1	SA2-S2
	12	24	5	12	13	3	17	3	10
<i>oxidy (hmot. %)</i>									
SiO ₂	38,50	38,08	38,62	37,66	38,16	37,77	37,63	38,41	38,08
TiO ₂	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,13	0,12	0,14	0,39
Al ₂ O ₃	27,71	25,59	25,71	26,00	26,99	23,70	26,12	26,59	25,36
FeO	5,85	8,31	8,60	8,69	7,43	10,93	8,68	8,40	9,07
MnO	0,00	0,00	0,14	0,42	0,00	0,28	0,00	0,00	0,08
CaO	23,87	23,14	22,85	23,35	23,41	22,60	23,46	23,59	23,44
Σ	95,92	95,35	95,93	96,12	96,00	95,41	96,01	97,13	96,42
<i>kationty (apfu)</i>									
Si	3,11	3,16	3,19	3,11	3,12	3,20	3,11	3,13	3,15
Σ (T)	3,11	3,16	3,19	3,11	3,12	3,20	3,11	3,13	3,15
Ti	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02
Al	2,64	2,50	2,51	2,53	2,60	2,37	2,54	2,55	2,47
Fe ³⁺	0,18	0,26	0,27	0,27	0,23	0,35	0,27	0,26	0,28
Mn	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01
Σ (M)	2,82	2,78	2,78	2,83	2,83	2,74	2,82	2,82	2,78
Ca	2,07	2,06	2,02	2,06	2,05	2,05	2,07	2,06	2,07
Σ (A)	2,07	2,06	2,02	2,06	2,05	2,05	2,07	2,06	2,07
(OH) ⁻	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Σ kat	8,04	8,05	8,03	8,08	8,05	8,07	8,07	8,06	8,06
p _s	6,31	9,40	9,64	9,64	8,08	12,84	9,59	9,16	10,25

Tab. B-7 Chemické analýzy sericitu

vzorek	FH 5	FH 5	FH 7	FH 7	FH 8	FH 8	SK 36
hornina	gabr. p.	gabr. p.	dior. p.	dior. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.
lokalita	Marján.	Marján.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.
analýza	130805	130805	131001	131001	130805	130805	140616
	SA3-S1	SA3-S1	SA2-S1	SA2-S2	SA2-S1	SA2-S2	SA1-S 1
	2	6	27	20	2	8	4
<i>oxidy (hmot. %)</i>							
SiO ₂	45,26	47,75	47,55	47,02	45,80	47,68	46,99
TiO ₂	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Al ₂ O ₃	36,67	34,16	36,03	35,64	34,64	34,73	35,78
FeO	0,38	0,68	1,08	1,40	1,76	0,75	0,70
MgO	0,00	0,42	0,24	0,39	1,25	0,13	0,26
CaO	0,15	0,73	0,25	0,15	0,11	1,03	0,15
Na ₂ O	0,27	0,82	0,08	0,11	0,00	0,80	0,28
K ₂ O	10,60	9,76	10,42	10,72	10,69	9,60	11,03
BaO	0,72	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33
Σ	94,06	94,69	95,65	95,42	94,24	94,72	95,52
<i>kationty a anionty (apfu)</i>							
Si	6,10	6,37	6,26	6,24	6,18	6,34	6,24
Al ^{iv}	1,90	1,63	1,74	1,76	1,82	1,66	1,76
Σ (T)	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Al ^{vi}	3,93	3,73	3,85	3,81	3,68	3,77	3,83
Ti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fe ²⁺	0,04	0,08	0,12	0,15	0,20	0,08	0,08
Mg	0,00	0,08	0,05	0,08	0,25	0,03	0,05
Σ (M)	3,97	3,89	4,02	4,04	4,13	3,88	3,96
Ca	0,02	0,10	0,04	0,02	0,02	0,15	0,02
Na	0,07	0,21	0,02	0,03	0,00	0,21	0,07
K	1,82	1,66	1,75	1,81	1,84	1,63	1,87
Ba	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
Σ (I)	1,96	2,00	1,81	1,86	1,86	1,98	1,98
(OH) ⁻	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Σ kat	13,93	13,89	13,83	13,90	13,99	13,86	13,94
XMg	0,00	0,52	0,29	0,33	0,56	0,24	0,40

Tab. B-8 Vybrané chemické analýzy titanitu (hmot. %)

vzorek	MV 5	SK 12	SK 14	SK 8	SK 22	SK 23	SK 2	SK 2	FH 2	FH 2
hornina	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	qdior. p.	tonal. p.	tonal. p.	malchit	malchit	spess.	spess.
lokalita	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.
analýza	131001	140228	140331	140616	140204	140617	140617	140617	130805	130805
	SA3	SA1-S4	SA1-S4	SA2-S1	SA1-S2	SA2-S4	SA1-S3	SA1-S4	SA1-S1	SA1-S2
	3	7	12	7	18	4	3	4	11	10
SiO ₂	30,62	31,04	30,68	31,30	30,81	31,12	30,66	30,42	30,45	30,59
TiO ₂	36,89	34,19	37,88	32,62	33,28	30,21	36,98	35,74	32,31	36,84
Al ₂ O ₃	1,80	3,21	1,27	4,68	4,30	5,99	2,01	2,69	3,64	1,25
Cr ₂ O ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
FeO	0,98	1,44	0,79	1,41	0,90	1,52	0,83	0,94	1,03	0,69
MgO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
CaO	28,88	28,44	28,10	28,19	28,88	28,42	28,14	28,49	28,41	28,28
K ₂ O	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
V ₂ O ₅	0,00	0,25	0,00	0,24	0,67	0,53	0,34	0,54	1,16	0,29
Y ₂ O ₃	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,19	0,69	0,54	0,00	0,00
F	0,60	0,66	0,49	1,30	0,97	1,77	0,25	0,53	0,94	0,24
Σ	99,76	99,23	99,84	99,73	99,81	100,06	99,90	99,88	97,94	98,39

Tab. B-9 Vybrané chemické analýzy ilmenitu (hmot. %)

vzorek	SK 14	SK 30	SK 36	SK 8	SK 8	SK 5	SK 17	SK 23	SK 34	SK 34
hornina	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	qdior. p.	qdior. p.	afan. m.	tonal. p.	tonal. p.	afan. h.	afan. h.
lokalita	Senohr.	Senohr.	Cik. úd.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Třembl.	Třembl.
analýza	140331	140414	140616	140616	140616	140528	140611	140617	140611	140611
	SA1-S2	SA2-S2	SA1-S3	SA2-S1	SA2-S3	SA1-S1	SA2-S1	SA2-S2	SA1-S5	SA1-S5
	6	16	16	25	6	26	21	6	1	2
SiO ₂	0,20	0,14	0,60	0,34	0,23	0,35	0,11	0,19	0,08	0,15
TiO ₂	50,71	52,30	53,12	52,70	53,01	52,96	54,34	51,73	52,17	52,99
Al ₂ O ₃	0,00	0,00	0,21	0,16	0,00	0,13	0,00	0,00	0,07	0,00
FeO	42,87	43,58	41,66	43,68	43,44	39,86	42,77	42,40	45,31	43,52
MnO	4,19	3,25	3,65	3,92	3,88	4,84	4,54	5,46	2,50	2,81
MgO	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
CaO	0,17	0,22	0,68	0,22	0,11	0,10	0,19	0,28	0,00	0,07
V ₂ O ₅	0,00	0,00	0,00	0,51	0,00	0,33	0,26	0,29	0,00	0,00
Σ	98,13	99,63	99,92	101,53	100,68	98,57	102,34	100,35	100,14	99,54

Tab. B-10 Vybrané chemické analýzy apatitu (hmot. %)

vzorek	MV 5	SK 14	SK 36	FH 8	FH 7	SK 8	SK 13	SK 23	SK 35	SK 34
hornina	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	dior. p.	qdior.p.	tonal. p.	tonal. p	grd. p.	afan.h.
lokalita	Senohr.	Senohr.	Cik. úd.	Cik. úd.	Cik. úd.	Senohr.	Senohr.	Senohr.	Třembl.	Třembl.
analýza	131001	140331	140616	130805	130805	140616	140228	140617	140616	140611
	SA3	SA1-S2	SA1-S3	SA2-S2	SA1-S3	SA2-S1	SA2-S1	SA2-S1	SA3-S1	SA1-S1
	17	3	19	16	11	26	9	5	2	28
SiO ₂	0,60	0,55	0,72	0,59	0,75	0,70	0,67	0,60	0,61	0,69
FeO	0,38	0,62	0,31	0,37	0,34	0,41	0,38	0,35	0,30	0,19
MnO	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CaO	55,48	54,53	54,60	56,00	54,78	54,53	53,48	55,65	54,99	55,25
P ₂ O ₅	42,54	43,09	43,06	42,75	41,41	42,99	42,50	43,51	42,62	43,76
SrO	1,25	1,14	1,12	1,06	1,05	1,04	1,00	1,11	1,07	1,12
La ₂ O ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
Ce ₂ O ₃	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,31	0,00
F	3,25	3,63	3,27	3,80	3,39	3,63	5,06	3,74	3,30	4,06
Cl	0,00	0,09	0,10	0,05	0,09	0,44	0,00	0,00	0,07	0,00
Σ	103,49	103,74	103,17	104,61	101,81	104,39	103,10	104,96	103,27	105,08

Tab. B-11 Chemické analýzy reliktnů zrn pyroxenu

vzorek	SK 39	SK 39	SK 39	SK 39	SK 39	SK 5	SK 5
hornina	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	gabr. p.	afan. m.	afan. m.
lokalita	Zvánovice	Zvánovice	Zvánovice	Zvánovice	Zvánovice	Senohraby	Senohraby
analýza	141203	141203	141203	141203	141203	140528	140528
	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S1	SA1-S2	SA1-S2	SA1-S1	SA1-S1
	1	4	5	1	6	7	8
<i>oxidy (hmot. %)</i>							
SiO ₂	50,02	50,51	50,81	50,67	50,30	52,93	52,72
TiO ₂	0,68	0,67	0,45	0,70	0,78	0,00	0,10
Al ₂ O ₃	4,29	3,84	3,65	3,63	3,92	0,30	1,04
Cr ₂ O ₃	0,30	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
FeO	7,79	7,93	7,43	8,19	8,07	10,22	9,91
MnO	0,00	0,27	0,21	0,14	0,19	0,55	0,44
MgO	14,05	14,27	14,48	14,15	13,97	12,13	12,33
CaO	22,22	22,41	21,40	22,14	22,38	23,74	23,44
Na ₂ O	0,22	0,24	0,26	0,18	0,14	0,07	0,24
Σ	99,56	100,14	98,97	99,80	99,75	99,95	100,24
<i>kationty (apfu)</i>							
Si	1,87	1,88	1,90	1,89	1,88	2,00	1,98
Al ^{iv}	0,13	0,12	0,10	0,11	0,12	0,00	0,02
Σ (T)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Al ^{vi}	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,01	0,03
Ti	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00
Fe ³⁺	0,06	0,08	0,03	0,05	0,05	0,00	0,01
Cr	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Mg	0,78	0,79	0,81	0,79	0,78	0,68	0,69
Fe ²⁺	0,07	0,07	0,08	0,10	0,10	0,30	0,27
Σ (M1)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Fe ²⁺	0,11	0,10	0,12	0,11	0,10	0,02	0,03
Mn	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01
Ca	0,89	0,89	0,86	0,89	0,90	0,96	0,94
Na	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
Σ (M2)	1,02	1,02	1,00	1,01	1,01	1,00	1,00
Σ kat	4,02	4,02	4,01	4,01	4,02	4,00	4,00
Wo	46,47	46,08	45,05	45,84	46,39	48,41	48,15
En	40,88	40,83	42,42	40,75	40,29	34,43	35,25
Fs	12,65	13,09	12,53	13,42	13,32	17,16	16,60
XMg	0,76	0,76	0,78	0,76	0,76	0,68	0,69

Příloha C: Výsledky měření anizotropie magnetické susceptibility

Vzorek	Magnetická foliace		Magnetická lineace		ρ	τ	K _m (SI)
	směr sklonu	úhel sklonu	směr sklonu	úhel sklonu			
SK-M 1/1-1	142	73	198	61	1,181	0,479	951×10 ⁻⁶
SK-M 1/1-2	153	68	190	63	1,129	0,537	998×10 ⁻⁶
SK-M 1/1-3	156	66	211	52	1,139	0,560	1110×10 ⁻⁶
SK- M1/1-4	151	66	173	64	1,095	0,545	878×10 ⁻⁶
SK-M 1/2-1	151	67	200	57	1,110	0,607	893×10 ⁻⁶
SK-M 1/2-2	162	67	175	66	1,135	0,725	1040×10 ⁻⁶
SK-M 1/2-3	154	69	175	67	1,097	0,269	790×10 ⁻⁶
SK-M 1/2-4	151	70	176	68	1,072	0,500	734×10 ⁻⁶
SK-M 2/1-1	279	60	329	48	1,043	0,499	577×10 ⁻⁶
SK-M 2/1-2	278	57	322	48	1,042	0,559	601×10 ⁻⁶
SK-M 2/2-1	281	59	325	50	1,044	0,565	594×10 ⁻⁶
SK-M 2/2-2	278	60	323	50	1,043	0,524	580×10 ⁻⁶
SK-M 2/3-1	282	61	333	48	1,057	0,908	581×10 ⁻⁶
SK-M 2/3-2	277	63	314	57	1,046	0,419	494×10 ⁻⁶
SK-M 2/4-1	281	63	314	59	1,055	0,340	576×10 ⁻⁶
SK-M 2/5-1	284	54	333	42	1,051	0,183	596×10 ⁻⁶
SK-M 3/1-1	287	59	307	58	1,057	0,273	533×10 ⁻⁶
SK-M 3/1-2	279	63	305	60	1,056	0,287	610×10 ⁻⁶
SK-M 3/1-3	277	62	309	58	1,056	0,330	607×10 ⁻⁶
SK-M 3/2-1	281	65	315	60	1,057	0,208	586×10 ⁻⁶
SK-M 3/2-2	281	66	316	61	1,058	0,203	639×10 ⁻⁶
SK-M 3/2-3	280	63	307	60	1,057	0,310	604×10 ⁻⁶
SK-M 3/3-1	282	60	311	57	1,056	-0,080	524×10 ⁻⁶
SK-M 3/3-2	284	60	312	57	1,056	0,134	551×10 ⁻⁶
SK-M 3/3-3	282	63	314	59	1,060	0,285	564×10 ⁻⁶
SK-M 3/3-4	282	62	311	58	1,066	0,415	550×10 ⁻⁶
SK-M 3/3-5	277	65	317	59	1,063	0,347	496×10 ⁻⁶
SK-M 3/4-1	284	55	304	54	1,058	-0,161	508×10 ⁻⁶
SK-M 3/4-2	291	57	302	56	1,054	0,051	556×10 ⁻⁶
SK-M 3/4-3	288	59	306	58	1,058	0,247	568×10 ⁻⁶
SK-M 3/4-4	292	58	304	57	1,062	0,339	579×10 ⁻⁶
SK-M 3/4-5	281	62	304	60	1,061	0,349	608×10 ⁻⁶
SK-M 4/1-1	278	59	219	40	1,064	0,536	573×10 ⁻⁶
SK-M 4/1-2	281	59	218	37	1,064	0,601	578×10 ⁻⁶
SK-M 4/1-3	282	60	218	37	1,058	0,574	581×10 ⁻⁶
SK-M 4/1-4	281	61	214	35	1,060	0,633	571×10 ⁻⁶
SK-M 4/2-1	280	59	222	41	1,063	0,561	572×10 ⁻⁶
SK-M 4/2-2	280	58	225	43	1,060	0,549	533×10 ⁻⁶
SK-M 4/2-3	280	58	222	40	1,062	0,593	569×10 ⁻⁶
SK-M 4/2-4	278	59	221	41	1,063	0,576	533×10 ⁻⁶
SK-M 4/2-5	277	57	221	40	1,065	0,585	558×10 ⁻⁶
SK-M 4/3-1	276	59	213	37	1,064	0,576	550×10 ⁻⁶

Vzorek	Magnetická foliace		Magnetická lineace		ρ	T	K _m (SI)
	směr sklonu	úhel sklonu	směr sklonu	úhel sklonu			
SK-M 4/3-2	276	59	216	40	1,063	0,590	571×10 ⁻⁶
SK-M 4/3-3	276	61	213	39	1,062	0,591	518×10 ⁻⁶
SK-M 4/4-1	276	60	212	37	1,065	0,586	531×10 ⁻⁶
SK-M 4/4-2	275	61	215	42	1,063	0,585	486×10 ⁻⁶
SK-M 4/4-3	279	60	216	39	1,062	0,614	549×10 ⁻⁶
SK-M 5/1-1	308	45	308	45	1,055	0,661	508×10 ⁻⁶
SK-M 5/2-1	309	47	302	47	1,053	0,627	495×10 ⁻⁶
SK-M 5/2-2	303	47	302	47	1,069	0,602	515×10 ⁻⁶
SK-M 5/3-1	306	46	307	46	1,068	0,576	540×10 ⁻⁶
SK-M 5/3-2	308	48	303	48	1,069	0,589	507×10 ⁻⁶
SK-M 5/4-1	300	64	258	57	1,067	0,586	467×10 ⁻⁶
SK-M 5/5-1	307	46	304	46	1,061	0,612	482×10 ⁻⁶
SK-M 5/5-2	303	46	304	46	1,071	0,604	520×10 ⁻⁶
SK-M 5/6-1	306	45	307	45	1,060	0,612	517×10 ⁻⁶
SK-M 5/6-2	306	50	302	50	1,071	0,606	531×10 ⁻⁶
SK-M 6/1-1	279	56	281	56	1,054	0,504	506×10 ⁻⁶
SK-M 6/1-2	279	55	286	55	1,055	0,547	523×10 ⁻⁶
SK-M 6/1-3	278	54	290	54	1,054	0,501	514×10 ⁻⁶
SK-M 6/2-1	279	60	300	58	1,057	0,500	496×10 ⁻⁶
SK-M 6/2-2	278	60	302	58	1,052	0,499	525×10 ⁻⁶
SK-M 6/2-3	280	61	312	57	1,054	0,466	491×10 ⁻⁶
SK-M 6/3-1	282	66	321	60	1,061	0,529	467×10 ⁻⁶
SK-M 6/3-2	282	65	317	60	1,058	0,573	527×10 ⁻⁶
SK-M 6/3-3	280	64	315	59	1,055	0,535	503×10 ⁻⁶
SK-M 6/4-1	281	62	313	58	1,059	0,496	489×10 ⁻⁶
SK-M 6/4-2	278	63	319	56	1,050	0,456	483×10 ⁻⁶
SK-M 6/4-3	280	63	315	59	1,053	0,506	466×10 ⁻⁶
SK-M 7/1-1	258	60	283	57	1,058	0,211	550×10 ⁻⁶
SK-M 7/1-2	259	57	285	54	1,060	-0,028	531×10 ⁻⁶
SK-M 7/2-1	260	61	279	60	1,059	0,249	525×10 ⁻⁶
SK-M 7/2-2	257	63	285	60	1,059	0,165	559×10 ⁻⁶
SK-M 7/2-3	263	60	283	58	1,059	0,168	548×10 ⁻⁶
SK-M 7/2-4	267	60	280	59	1,057	0,155	557×10 ⁻⁶
SK-M 7/3-1	263	57	285	55	1,058	0,144	580×10 ⁻⁶
SK-M 7/3-2	265	54	277	53	1,056	0,114	559×10 ⁻⁶
SK-M 7/3-3	272	54	281	54	1,061	0,151	557×10 ⁻⁶
SK-M 7/3-4	272	54	281	54	1,054	0,057	511×10 ⁻⁶