

APPENDIX 6

Sm-Nd isotope data for the Saxothuringian mica schists and gneisses

	Rock	Sample	Sm	Nd	$^{147}\text{Sm}/^{144}\text{Nd}$	$^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$	ϵNd_0	ϵNd_{500} Ma	ϵNd_{570} Ma	TDM (Ga)	Published	Sm/Nd
1	Lusatian greywacke (PI)	ZGORZ	7.11	36.6	0.1173	0.511967 (3)	-13.1	-7.1	-7.4	1.7	Oberc-Dziedzic et al., 2009	0.19
2		WL	6.31	33.2	0.1149	0.511953(4)	-13.4	-8.2	-7.5	1.68		0.19
3	Lausitz Anticline greywackes	Teu 01	6.4	32.8	0.1179	0.512021(4)	-12,1	-7,1	-6.3	1,63	Linnemann and Romer, 2002	0.2
4		Vog 01	5.01	27.6	0,1097	0.511863(5)	-15,2	-9,6	-8.8	1,73		0.18
5	KIM mica schists	ZL1	3.35	17.1	0.1186	0.511971 (4)	-13.1	-7.1	-7.4	1.72	Oberc-Dziedzic et al., 2009	0.2
6		ZL2	4.66	24.1	0.1168	0.512039 (4)	-11.7	-5.6	-5.9	1.58		0.19
7	SM Stachów C. dark Stachów gneisses	SA 1	6.27	33.5	0.1130	0.511933 (5)	-13.8	-8,5	-7.4	1.68	C. Pin this study	0.18
8		WL 5.33	6.53	35.9	0.1100	0.511917 (5)	-14.1	-8,6	-7.5	1.66		0.2
9	KIM mica schists	KROB1	4.69	25.4	0.1117	0.511979 (8)	-12.9	-7.5		1.59	Oberc-Dziedzic et al., 2009	0.18
10		ZAKR	7.11	48	0.0896	0.511874 (3)	-14.9	-8.1		1.44		0.15
11		SD1	7.79	41.7	0.113	0.511961 (6)	-13.2	-7.9		1.64		0.19
12		LUB1	8.11	41.9	0.1169	0.511968 (4)	-13.1	-8		1.69		0.19
13		PIL1	6.28	33.7	0.1127	0.511941 (5)	-13.6	-8.3		1.66		0.19
14		LESZ	7.1	38.9	0.1104	0.511912 (7)	-14.2	-8.7		1.67		0.18
15	KIM quartzfeldsp.	B3	0.667	1.94	0.2077	0.512259(2)	-7.4	-8.2		**	Oberc-Dziedzic et al., 2009	0.34
16	KIM mica schists	98-18	6.24	33.81	0.1115	0.511981(6)	-12.8	-7.4		1.8	Crowley et al., 2002	0.18
17		98-20	3.62	19.54	0.1121	0.511937(8)	-13.7	-8.3		1.86		0.19
18		98-21	4.5	22.49	0.121	0.511991(6)	-12.6	-7.8		1.78		0.2
19	KIM Izera granites and gneisses	SI	6.46	29.3	0.1332	0.512095(8)	-10.6	-6.6		1.8	Oberc-Dziedzic et al., 2005	0.22
20		WR1	8.86	36.3	0.1475	0.512179(14)	-9	-5.9		1.99		0.24
21		WR2	15.1	68	0.1345	0.512143(10)	-9.7	-5.7		1.73		0.22
22		PL	6.15	27.2	0.1367	0.512160(7)	-9.4	-5.5		1.75		0.23
23		CH	3.7	15.1	0.1481	0.512205(8)	-8.5	-5.4		1.95		0.25
24		KO	1.09	2.97	0.2219	0.512372(7)	-5.2	-6.9		-		0.37
25		KR	2.8	11	0.1537	0.512191(10)	-8.8	-6.0		2.18		0.25
26		WI	2.58	10.9	0.1428	0.512196(7)	-8.7	-5.2		1.82		0.24
27	KIM Rumburk granite	CS3	1.44	5.01	0.1734	0.51229	-6.8	-5.4		2.9	Hegner and Kröner, 2000 Kröner et al., 2001	0.29
28		CS4	2.23	9.25	0.1458	0.51229	-6.8	-3.6		1.7		0.24
29		CS5	5.06	27.02	0.1132	0.512151	9.5	-4.2		1.4		0.19
30	KIM Karkonosze gneisses	CS6	8.58	42.81	0.1211	0.512151		-4.7		2.9	Hegner and Kröner, 2000 Kröner et al., 2001	0.2
31		CS7	4.45	22.82	0.1179	0.512125		-5		1.6		0.2
32		CS8	2.38	8.229	0.1751	0.512307		-5.1		1.6		0.29
33	KIM Kowary gneisses	K1	2.73	11.1	0.1492	0.512226 (4)	-8.1	-5.1		1.93	Oberc-Dziedzic. et al., 2009	0.25
34		PKOW	1.34	5.07	0.1598	0.512251 (4)	-7.6	-5.2		2.25 (Tchur :1.61)		0.26
35	SM Stachów C. pale Stachów gneisses	GD 10/3	5.55	27.8	0.1209	0.512047 (5)	-11.6	-6.7		1.64	Oberc-Dziedzic et al., 2016	0.2
36		300 V1	6.25	27.7	0.1362	0.512235 (9)	-7.9	-4.0		1.59		0.23
37		310C	5.68	24.7	0.1388	0.512196 (6)	-8.7	-5.0		1.73		0.23
38		WL 5.612	7.1	35	0.1225	0.512117 (5)	-10.2	-5.5		1.55		0.2

39		WL 6.11	2.12	9.8	0.1303	0.512129 (3)	-10	-5.7		1.67		0.22
40		HR 1.13	6.65	33.1	0.1216	0.512144 (3)	-9.7	-4.9		1.49		0.2
41	OSD	MS5	7.32	35.9	0.1234	0.512220(7)		-3.5		1.39	Pin et al., 2007	0.2
42	Snieżnk	MS10	3.13	13.7	0.1380	0.512165(7)		5.5		1.77		0.23
43	gneisses	MS20	6.69	31.2	0.1298	0.512187(8)		4.6		1.56		0.21
44		OB1	5.47	24	0.1379	0.512163(7)		-5.6		1.77		0.23
45		L1	5.98	26.4	0.1369	0.512193(7)		-4.9		1.69		0.23
46	Gieraltów	MS9	6.15	28.3	0.1315	0.512185(6)		-4.7		1.59	Pin et al., 2007	0.22
47	gneisses	MS14	1.76	6.14	0.1737	0.512261(10)		-5.9		3.085		0.29
48		MS16	4.29	17.7	0.1492	0.512159(15)		-6.4		2.095		0.24
49		MS17	2.83	9.03	0.1896	0.512298(9)		-6.2				0.31
49		MS18	4.59	21.6	0.1285	0.512192(7)		-4.4		1.525		0.21

KIM – Karkonosze–Iżera Massif; SM – Strzelin Massif; Stachów C – Stachów Complex; OSD – Orlica-Śnieżnik Dome