APPENDIX

Table S.II.1: Monazite U-Pb MC-ICP-MS data of the phyllite samples (MJ44, MJ182 and MJ52D). **Intercept ages calculated using $^{207}Pb/^{206}Pb$ values from the Stacey & Kramers (1975) lead isotopic evolution model. (The table continues next pages)

Sample	Analyses location in the monazite	$^{238}U/^{206}Pb$	± 2 se	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 2 se	Intercept Age (Ma)**	± 2 se
MJ44		17.38	0.5839	0.0972	0.0060	341	12
		12.18	0.6229	0.3040	0.0135	349	22
		16.03	0.6003	0.1683	0.0043	334	13
		16.07	0.5397	0.1760	0.0043	329	12
		14.33	0.4662	0.1956	0.0099	358	14
		13.82	0.4373	0.2694	0.0083	328	14
		16.91	0.5627	0.1403	0.0055	330	11
		14.20	0.4435	0.2446	0.0087	333	13
		15.41	0.5430	0.1738	0.0066	344	13
		15.87	0.6239	0.1800	0.0116	331	15
		15.24	0.4894	0.1763	0.0055	346	12
		16.03	0.5170	0.1530	0.0114	341	13
		15.72	0.5851	0.1612	0.0046	344	13
		16.00	0.7400	0.1810	0.0135	328	17
		13.74	0.4895	0.2634	0.0088	333	15
		16.05	0.6509	0.1572	0.0093	339	15
		16.53	0.6984	0.1470	0.0222	334	18
		16.98	0.5206	0.1281	0.0033	334	10
	Monazite core	15.97	0.5226	0.1605	0.0045	339	12
		15.22	0.5346	0.1888	0.0051	340	13
		14.93	0.4612	0.1858	0.0058	348	12
		15.31	0.5158	0.1950	0.0126	335	14
		15.36	0.5289	0.1759	0.0059	344	13
		16.41	0.5547	0.1289	0.0037	345	12
		15.89	0.5304	0.1684	0.0042	337	12
		15.90	0.5939	0.1660	0.0203	338	16
		14.81	0.4957	0.2257	0.0068	330	13
		13.80	0.4267	0.2496	0.0096	340	14
		14.03	0.5499	0.2350	0.0120	343	16
		14.47	0.4810	0.2203	0.0074	341	13
		13.39	0.4124	0.2744	0.0078	335	14
		16.29	0.5691	0.1608	0.0035	332	12
		13.91	0.6387	0.2490	0.0130	338	18
		16.02	0.5279	0.1519	0.0046	342	12
		14.86	0.6432	0.2170	0.0128	334	17
		15.43	0.5996	0.1770	0.0174	342	16
		13.89	0.4767	0.2312	0.0067	348	14
		13.97	0.6429	0.2480	0.0196	337	20
		18.81	0.5982	0.0639	0.0029	329	10
		17.21	0.5451	0.1107	0.0049	338	11
		16.31	0.5368	0.1266	0.0065	348	12
		16.56	0.5810	0.1750	0.0282	320	18
		18.02	0.8449	0.0880	0.0102	333	16
		18.78	0.5935	0.0622	0.0016	331	10
		17.68	0.5575	0.0797	0.0037	343	11
		17.20	0.5466	0.1105	0.0058	338	11
		17.14	0.5753	0.0888	0.0031	349	12
		16.89	0.6116	0.1390	0.0172	331	15
		16.45	0.8155	0.1610	0.0282	329	21
		17.45	0.5981	0.0848	0.0080	345	12
		17.33	0.6880	0.0823	0.0045	349	14
		16.61	0.5545	0.1315	0.0057	340	12
		16.73	0.5449	0.1334	0.0073	337	12
		17.67	0.5675	0.1043	0.0066	332	11
		16.69	0.5324	0.1109	0.0049	348	11
		17.74	0.5668	0.1005	0.0025	332	11
		17.93	0.5623	0.0737	0.0028	341	11
	Monazite rim	17.89	0.6418	0.0714	0.0034	343	12
		17.90	0.5512	0.0735	0.0023	342	10
		17.45	0.6057	0.0840	0.0039	345	12
		18.32	0.5681	0.0735	0.0069	334	11
		17.62	0.5638	0.0665	0.0019	350	11
		17.48	0.6769	0.0803	0.0065	346	14
		17.73	0.6521	0.0825	0.0037	341	12
		16.75	0.5755	0.1516	0.0048	328	12
		17.97	0.5543	0.0983	0.0045	329	10
		17.75	0.5763	0.0954	0.0043	335	11
		16.90	0.5481	0.1241	0.0047	338	11
		17.24	0.9054	0.1316	0.0089	328	18
		17.09	0.6382	0.1160	0.0122	338	14
		16.00	0.6834	0.1760	0.0144	331	16
		16.80	0.5618	0.1116	0.0081	346	12
		18.16	0.5712	0.0828	0.0035	333	10
		17.12	0.6066	0.1125	0.0038	339	12
		14.81	0.8498	0.1760	0.0174	357	23
		15.08	0.5667	0.1547	0.0080	361	14
		15.22	0.5881	0.1750	0.0135	348	16

Table S.II.1 (continued)

Sample	Analyses location in the monazite	$^{238}U/^{206}Pb$	± 2 se	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 2 se	Intercept Age (Ma)**	± 2 se
MJ182		15.01502	0.53741	0.1731	0.00485	353	13.34
		14.55604	0.55283	0.1981	0.00929	351	14.94
		15.1263	0.4612	0.1849	0.0056	345	11.63
		15.14693	0.4797	0.1935	0.00496	340	11.89
		14.47387	0.45764	0.1918	0.00654	356	12.62
		12.77139	0.42307	0.2645	0.00728	358	15.08
		15.10574	0.52947	0.1924	0.00615	341	13.08
		15.72327	0.53256	0.1462	0.00487	351	12.33
		15.08296	0.50646	0.1729	0.00693	352	12.84
		16.05136	0.55875	0.1351	0.00816	350	12.9
		14.61988	0.45299	0.2066	0.00468	345	12.06
		15.07386	0.49915	0.1732	0.00633	352	12.61
		15.67398	0.53053	0.1495	0.00524	351	12.38
		14.02525	0.54991	0.2241	0.00504	349	15.1
		14.29593	0.47163	0.2129	0.00504	349	12.98
		15.79529	0.53322	0.1487	0.00452	348	12.19
		14.60707	0.44686	0.1833	0.00487	358	11.97
		15.72327	0.55723	0.1487	0.00807	350	13.23
	Monazite core	14.12429	0.71711	0.211	0.01946	354	21.56
		14.35544	0.47222	0.209	0.00667	349	13.12
		14.81481	0.51662	0.1902	0.00445	349	13.08
		15.1653	0.46608	0.1719	0.00403	351	11.52
		14.8368	0.64173	0.195	0.01073	346	16.54
		13.83126	0.5272	0.228	0.01378	352	16.67
		16.47446	0.52663	0.13	0.0039	343	11.22
		15.12859	0.53049	0.168	0.00515	353	13.07
		16.26016	0.61234	0.1552	0.00399	335	12.99
		13.69863	0.46861	0.2701	0.0083	331	14.59
		13.64256	0.44961	0.2568	0.00852	340	14.29
		14.7167	0.48709	0.171	0.01057	362	13.69
		16.18123	0.57825	0.1296	0.00528	350	12.79
		15.2207	0.56009	0.194	0.00523	338	13.4
		12.83697	0.45761	0.286	0.01605	342	18.14
		15.84786	0.57675	0.1723	0.00899	335	13.4
		13.55014	0.46237	0.2602	0.00888	340	14.78
		14.83459	0.48623	0.1917	0.00599	348	12.6
		14.71454	0.44944	0.1926	0.00476	350	11.85
		14.70588	0.56068	0.1717	0.00566	361	14.48
		17.75568	0.60652	0.1114	0.00299	327	11.22
		15.01502	0.53741	0.1954	0.00708	342	13.5
		16.35323	0.5251	0.1224	0.00566	350	11.58
		16.89189	0.59608	0.1089	0.00473	345	12.3
		16.44737	0.56271	0.1363	0.00332	341	11.87
		15.57147	0.49149	0.1657	0.00497	345	11.6
		17.60253	0.57695	0.1013	0.00767	335	11.43
		17.7683	0.55593	0.0905	0.00293	336	10.5
		14.07261	0.4545	0.2188	0.00531	351	13.01
		15.52072	0.49772	0.1622	0.00588	348	11.92
		17.93722	0.57733	0.065	0.00199	345	10.95
		17.16444	0.57919	0.0889	0.00503	349	11.86
	Monazite rim	16.592	0.55238	0.0911	0.00256	360	11.89
		17.01259	0.5704	0.104	0.00296	345	11.56
		16.581	0.55195	0.1099	0.00356	351	11.74
		13.64256	0.48518	0.2333	0.00577	353	14.47
		17.1969	0.53919	0.1137	0.00284	337	10.63
		15.64945	0.56726	0.1548	0.00404	349	13.02
		17.06193	0.54571	0.1202	0.00384	336	10.92
		15.26019	0.48754	0.1484	0.00342	361	11.9
		17.88909	0.62484	0.0787	0.00232	339	11.73
		17.71793	0.58523	0.089	0.00315	338	11.13
		16.79825	0.52899	0.1241	0.00585	340	11.1
		14.88095	0.50856	0.1882	0.00667	348	13.09
		17.45201	0.60571	0.1009	0.00337	338	11.72
		16.00256	0.53705	0.1288	0.00352	354	12.05
		17.2206	0.52941	0.0926	0.00251	346	10.59

Table S.II.1 (continued)

Sample	Analyses location in the monazite	$^{238}U/^{206}Pb$	± 2 se	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 2 se	Intercept Age (Ma)**	± 2 se
MJ52D	Monazite core	17.00391	0.56252	0.0888	0.00393	352	11.65
		17.30104	0.61466	0.0934	0.0046	344	12.27
		17.75884	0.61123	0.0981	0.00593	333	11.67
		17.69912	0.55823	0.0857	0.00663	340	11
		17.2117	0.61058	0.0855	0.00538	349	12.48
		17.36111	0.55646	0.0894	0.00268	345	10.99
		17.1409	0.57823	0.0911	0.00449	348	11.8
		17.62425	0.54458	0.0845	0.00294	342	10.52
		17.02417	0.55171	0.1	0.00465	346	11.34
		16.87194	0.55739	0.0924	0.00514	353	11.78
		16.53439	0.53467	0.0909	0.00476	361	11.76
		16.63894	0.61539	0.1031	0.00768	353	13.44
		17.15266	0.60789	0.0952	0.00507	346	12.36
		17.07942	0.55157	0.0913	0.00224	349	11.21
		17.18804	0.56007	0.0874	0.00281	349	11.31
		17.13502	0.56276	0.0987	0.00584	345	11.55
		15.99744	0.49735	0.12	0.00864	358	11.95
		16.85204	0.53821	0.0873	0.00266	356	11.29
		14.40922	0.49894	0.1244	0.00631	395	14.08
		16.28664	0.68315	0.119	0.0142	353	16.24
		17.4216	0.67358	0.0877	0.00437	344	13.29
		17.43983	0.55512	0.0875	0.00273	344	10.89
		17.34906	0.56732	0.0873	0.00266	346	11.24
		16.94915	0.59867	0.099	0.00437	348	12.36
		17.38224	0.57733	0.0918	0.00477	343	11.48
		16.07717	0.74565	0.117	0.01125	358	17.37
		16.49893	0.50211	0.1267	0.00534	344	10.87
		16.51528	0.56167	0.1171	0.00421	349	12
		16.77571	0.54906	0.0874	0.0052	357	11.81
		17.38224	0.57225	0.1012	0.00614	339	11.42
		16.3372	0.53676	0.096	0.00453	363	11.99
	Monazite rim	17.53771	0.58614	0.08	0.0034	346	11.49
		18.13894	0.55085	0.0842	0.00285	332	10.05
		17.4703	0.5532	0.0904	0.00421	342	10.88
		17.40644	0.53748	0.0813	0.00282	348	10.66
		17.33102	0.6687	0.0855	0.00228	347	13.25
		17.51313	0.62439	0.0821	0.00216	345	12.17
		17.39736	0.59588	0.083	0.00276	347	11.79
		17.66784	0.63154	0.0822	0.00267	342	12.12
		17.54078	0.56743	0.0842	0.00388	344	11.11
		17.23544	0.56661	0.0885	0.00232	348	11.34
		17.2117	0.70092	0.0848	0.00286	350	14.1
		17.7305	0.65211	0.0821	0.00488	341	12.56
		17.71479	0.54754	0.0815	0.00324	341	10.52
		17.34906	0.58675	0.0909	0.00368	344	11.63
		17.20578	0.54985	0.0809	0.00281	352	11.16
		17.4216	0.62018	0.0823	0.00283	347	12.24
		17.2117	0.61058	0.0948	0.00338	345	12.21
		17.45505	0.58555	0.0885	0.0022	343	11.42
		17.63047	0.57553	0.0925	0.00295	338	11
		17.85077	0.56249	0.0747	0.00283	342	10.69
		17.4216	0.67358	0.0921	0.00524	342	13.29
		17.53156	0.57425	0.0892	0.00358	341	11.17
		17.40947	0.54643	0.0794	0.00271	348	10.85
		17.36111	0.67032	0.0794	0.00255	349	13.34
		17.53156	0.54306	0.0785	0.00217	346	10.62
		17.38224	0.56387	0.0906	0.0027	344	11.09
		17.65537	0.56821	0.0878	0.00244	340	10.86
		16.8976	0.5307	0.0832	0.00527	357	11.33
		17.36111	0.67032	0.0778	0.00312	350	13.39
		16.42036	0.58937	0.123	0.0103	348	13.43
		17.57469	0.56754	0.0811	0.0035	344	11.08
		17.23544	0.55299	0.0851	0.00319	349	11.16
		17.52234	0.56675	0.0834	0.0026	344	11.05
		17.03868	0.51953	0.0873	0.00339	352	10.72
		16.98947	0.53384	0.0812	0.00258	356	11.09
		17.81578	0.59871	0.0813	0.0025	340	11.32
		17.31302	0.55063	0.0885	0.00331	346	10.98
		15.35155	0.48389	0.0985	0.00482	384	12.24
		16.97793	0.66811	0.0937	0.00725	350	14.03
		17.63047	0.57311	0.084	0.00212	342	11.01
		17.27116	0.57816	0.0838	0.00462	349	11.72
		17.25328	0.53857	0.0884	0.0054	347	11
		17.39736	0.58055	0.0757	0.00213	350	11.56
		17.07067	0.56888	0.1047	0.00654	343	11.76
		17.58087	0.58121	0.0805	0.00376	344	11.36
		17.09402	0.52869	0.0839	0.00261	353	10.83
		16.72241	0.56898	0.0952	0.00339	355	12.05
		17.1409	0.53095	0.0953	0.0062	346	11.01
		16.77852	0.54585	0.1005	0.00796	351	11.94
		16.20746	0.66017	0.1098	0.0082	359	15.03
		17.46115	0.56007	0.0918	0.00495	342	11.07
		16.69728	0.53861	0.0933	0.00441	356	11.56
		17.25328	0.57483	0.0786	0.0027	352	11.62
		17.7683	0.57233	0.0805	0.00281	341	10.91
		17.68347	0.54966	0.0801	0.00323	343	10.61
		17.33102	0.60046	0.0909	0.00293	345	11.87
		17.74623	0.55343	0.0802	0.00234	341	10.56
		16.81803	0.51646	0.094	0.00553	353	11.06
		16.8691	0.52493	0.0892	0.00429	355	11.09
		16.58925	0.52181	0.0869	0.0077	362	11.82
		16.83218	0.5535	0.0977	0.00509	351	11.69
		17.1145	0.5719	0.1083	0.00282	341	11.4
		16.55903	0.55227	0.0888	0.00429	361	12.08
		17.24138	0.68291	0.0904	0.00333	347	13.64

Table S.II.2: Monazite REE MC-ICP-MS data of the phyllite samples: MJ44, MJ182 and MJ52D. (The table continues next pages)

Sample	Analyses location in the monazite	Number of analysis	U ppm	Th ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
MJ44		4	504	34900	49900	199000	37300	174000	44500	10300	25500	1860	4510	356	450	37	112	9
		5	528	58000	18700	103700	27400	183000	108000	25400	44700	2350	5320	408	531	43	121	12
		6	535	81800	18000	88800	22700	162000	117000	30100	45900	2690	5030	444	555	51	145	15
		7	544	74600	21500	124000	28500	181000	103900	24000	40800	2400	5510	460	531	45	133	13
		13	282	56200	32900	148500	32400	192000	64000	16200	30700	1940	4690	347	464	35	106	11
		14	322	62800	26100	115000	27900	187000	98400	26200	42000	2240	4600	384	528	43	126	15
		15	528	86600	17200	94800	22700	166000	119000	31700	43600	2570	5340	470	538	48	144	14
		16	325	61700	23100	113000	26900	189000	98000	26200	36500	2030	4950	392	520	43	140	12
		17	317	46400	42900	184000	36400	167000	48900	11700	22900	1740	4050	379	459	36	111	11
		21	465	41600	74700	231000	32000	139000	25800	6060	13900	1160	3000	282	337	25	66	6
		22	504	45500	47000	192000	35200	144000	37900	9170	20100	1570	3650	291	351	29	79	9
		23	441	77100	36400	177000	32700	180000	50300	12000	25500	1790	4270	358	438	36	100	9
		27	414	71100	28000	152000	29100	175000	51600	13900	24600	1700	3780	333	400	29	90	7
		28	419	72900	32000	161000	32200	177000	57600	14200	28700	2000	4060	362	419	34	89	11
		29	318	46800	36800	163000	31500	163000	48500	12000	24700	1670	4420	359	480	34	120	10
		30	394	36800	54600	227000	35400	187000	42200	9290	19300	1670	3910	364	460	35	108	11
		38	638	46400	90000	215000	29200	143000	52100	11100	20400	1260	3540	326	426	38	108	12
		39	545	98000	20800	106200	26800	181000	120100	29500	46200	2590	5190	446	552	51	141	14
	Monazite core	40	498	77400	34200	155000	31200	169000	74500	18800	36800	2180	4910	405	504	42	123	11
		41	401	76200	25300	132000	29200	173000	80300	19300	32100	2380	4820	381	465	41	114	11
		43	388	68100	25700	122800	28700	171000	73600	19540	34700	2160	4600	381	442	35	108	9
		44	546	72600	19800	105000	24000	178000	112000	27600	47900	2810	5640	508	607	45	150	13
		45	627	78000	18400	104000	25900	180000	128000	35400	53600	3230	6680	592	703	57	186	18
		46	514	81400	35000	148000	31500	158000	65300	18300	32100	2100	4780	368	499	41	133	13
		47	440	51100	48800	206000	36600	147100	32600	8650	18300	1540	3580	308	380	30	92	9
		51	416	48500	44200	196000	36900	188000	52200	12700	26500	1900	4070	342	428	31	94	10
		52	295	57900	34100	166300	34600	182000	68800	15800	29800	2020	4110	388	474	37	118	9
		53	375	65400	30700	145000	31700	175000	73300	17700	32600	2160	4620	347	454	39	117	11
		54	406	70500	33000	169000	36200	182000	58100	15400	28900	2010	4620	367	478	33	96	10
		55	462	31900	52800	198000	35200	137000	34800	7650	16700	1230	3470	272	384	25	71	6
		61	272	69400	42100	197000	39500	189000	48500	12940	25100	1730	4070	328	406	30	91	10
		62	491	63300	61400	205000	34800	152000	36400	7460	19100	1540	3640	323	434	29	93	9
		75	366	56000	45800	202000	34400	156000	35800	8620	17900	1400	3380	258	325	27	68	7
		77	442	93800	19800	115000	29600	195000	107000	23500	38400	2280	5330	376	539	39	115	11
		78	434	79300	32900	160000	30800	168000	66400	15500	30600	2180	4610	392	449	35	105	10
		87	419	84100	30200	161000	32100	197000	64700	16000	30200	2220	4420	387	474	35	107	11
		88	313	65400	38500	176000	33100	179000	50300	12800	23900	1930	3960	309	451	35	107	10
		89	516	55300	51000	198000	39100	168000	34900	8570	19400	1540	3910	336	385	26	92	8
		3	984	5320	103000	291000	33100	118000	23900	5610	12200	1217	3460	301	362	33	77	5
		8	635	11400	92000	240000	33900	118300	20800	4920	11100	980	2810	270	340	25	71	5
		18	436	21500	77700	226000	33300	139000	32200	6560	15700	1400	3550	312	413	32	88	9
		20	453	17500	114000	261000	31000	98000	19400	3670	7610	727	2310	275	284	24	60	5
		24	612	20900	101000	240000	33500	117000	20500	4900	9290	780	2680	257	364	28	66	6
		25	1278	5510	137000	272000	31100	126000	18900	4110	8030	626	2530	280	413	33	101	10
		26	608	11190	132000	258000	27600	94900	16900	3640	5860	387	1450	204	270	21	59	5
		31	369	20600	78300	237000	32000	128000	22300	5540	11400	1196	2920	283	336	27	78	6
		32	479	10840	126300	281000	30200	111000	17800	3890	7730	705	2580	260	343	26	76	7
		33	486	14300	140000	262000	26700	89000	17800	3850	6000	390	1660	221	403	33	94	9
		34	497	7230	126000	240000	28700	90400	16100	3380	6000	345	1310	200	375	31	99	8
		35	744	7500	153000	253000	30000	102500	18600	3870	5970	321	1186	221	456	45	138	13
		36	682	9140	144300	270000	29600	96700	17700	3480	5800	324	1180	173	378	35	100	7
		42	448	40300	86000	220000	33300	140000	31700	7000	13500	1070	2640	269	362	28	85	9
		48	574	23900	92400	262000	32200	131000	23500	5730	12900	1140	3220	300	380	29	77	8
		49	528	13700	115000	250000	29400	112000	18000	4180	8850	861	2780	257	363	27	75	7
		50	546	9720	129000	256000	28000	102000	16900	3670	5970	493	1870	258	348	31	89	8
		56	835	8230	113000	269000	34400	117000	20600	4350	9200	940	2570	274	318	23	69	5
		57	677	6990	130000	268000	27700	108600	18500	3600	6400	421	1900	221	354	28	73	6
	Monazite rim	58	671	6070	144000	261000	28300	104600	17300	3780	6310	366	1360	216	453	41	126	13
		59	993	9850	137000	254000	26700	92600	17200	3560	6260	430	1620	244	347	30	80	7
		60	674	20000	100300	244000	29300	112000	22400	4400	9400	863	2700	269	346	25	61	6
		63	706	6130	112200	262000	31400	117000	20000	4060	8220	730	2600	252	365	26	74	7
		64	983	8720	116000	258000	31300	106000	21900	4480	9200	882	2580	274	367	25	82	8
		65	699	4550	129000	261000	26700	100800	18800	3850	5920	435	1500	222	352	30	87	8
		66	868	8010	130000	259000	28800	98000	18100	3820	6720	331	1287	231	404	35	127	12
		67	460	16100	124000	255000	25000	88400	16400	3550	5380	329	1300	203	355	30	81	10
		68	646	8880	130000	243000	28700	97000	16700	3530	5880	321	1170	220	412	44	122	13
		69	591	10050	123900	252000	27600	97500	16100	3740	6020	377	1530	267	424	34	110	10
		70	493	14900	150000	255000	29000	100100	18100	3660	6130	361	1440	231	406	38	109	12
		71	490	16600	123000	241000	30100	87000	15300	3250	5580	417	1430	188	257	21	54	4
		72	701	4010	146400	254000	28100	92700	16100	3780	6180	491	1840	197	313	21	53	7
		73	877	3960	131000	280000	28200	96400	16500	3910	6600	408	1690	228	281	29	73	6
		74	476	14900	141000	273000	28700	97200	16700	3870	6350	422	1470	212	398	35	99	10
		79	1029	9800	132000	262000	32700	108000	17600	4100	7710	755	2350	275	332	31	73	11
		81	454	10270	107100	251000	29600	109900	17100	3740	7020	659	2140	227	317	25	64	8
		83	447	11360	115000	229000	26200	89500	15300	3510	5750	483	1750	204	326	22	64	7
		84	346	17800	114400	270000	30500	113000	18100	3560	7690	688	2200	196	296	22	53	5
		85	384	26800	72000	234000	34700	137000	27700	6470	14700	1320	3100	279	350	23	71	6

Table S.II.2 (continued)

Sample	Analyses location in the monazite	Number of analysis	U ppm	Th ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
MJ182		4	356	52000	88800	263000	31900	119000	21100	5150	11500	1019	3200	257	317	21	61	6
		5	277	70100	38100	165000	31900	164000	42000	11790	20900	1650	3640	306	369	30	90	9
		6	370	95500	34200	172000	39200	204000	71000	18200	32300	2160	4660	423	533	39	125	11
		7	495	65800	59300	222000	33800	147000	28900	7470	18200	1620	3750	320	401	32	81	6
		12	453	61700	55000	203000	37000	171000	36700	8900	21100	1770	3950	339	396	28	82	9
		13	242	64100	41600	184000	35500	181000	50500	13200	22900	1760	3910	295	402	31	86	8
		14	336	46200	86500	235000	31600	123000	20300	4950	11800	1060	3080	258	305	21	67	7
		21	406	58100	73700	224000	32800	133000	27600	5540	13980	1329	3460	285	335	26	74	6
		22	316	68500	27600	143000	30200	165000	52400	14000	28200	1870	4220	341	426	31	103	9
		28	514	33900	93100	270000	35500	130000	26200	6470	14000	1210	3270	289	367	31	93	9
		29	304	49800	40800	175000	34300	188000	54800	15500	26900	2150	4340	381	456	35	106	11
		30	347	64900	29600	155000	34600	187000	59700	16000	30500	2110	4610	399	433	39	95	10
		31	382	62900	29800	159000	32600	190000	71600	18800	35100	2510	5770	453	529	48	135	13
		32	239	47500	36000	174000	35300	210000	61900	17100	31200	2300	4900	386	479	37	115	11
		35	262	34600	65800	253000	35000	141000	27700	6570	14300	1200	3030	261	325	24	70	6
		37	367	40500	59300	240000	38000	180000	39400	9770	20500	1760	4340	350	462	36	106	10
		42	401	34700	98600	232000	25200	89800	14800	3500	7890	833	2470	210	264	18	56	4
		43	431	35800	102500	249000	29600	94000	16900	3930	9300	960	2700	225	301	22	63	5
	Monazite core	44	354	42400	100700	267000	32400	126000	20200	4920	11440	1090	3210	255	321	26	71	7
		45	328	39000	101500	269000	28600	114000	17900	4500	10900	954	2740	210	302	19	55	7
		46	368	42500	97000	245000	37000	119000	20200	4840	10900	1110	2960	259	329	24	69	6
		47	489	49600	84300	239000	31600	129000	23900	5960	12780	1270	3260	280	342	25	63	7
		50	408	54600	63400	236000	36600	162000	33300	8600	17700	1560	4330	365	449	33	108	8
		51	313	42500	56100	217000	34200	149000	34700	8350	17300	1450	3600	284	373	29	95	7
		57	634	34700	111800	259000	29300	102600	16800	3870	9120	914	2820	231	292	23	58	6
		58	446	45100	80500	252000	32900	133000	23400	5770	13300	1230	3110	276	327	25	66	5
		59	460	49400	61700	235000	35900	152000	33000	7270	17800	1490	4180	325	425	32	91	7
		60	362	51200	41900	195000	33400	162000	41200	11500	21500	1880	4520	375	446	36	109	9
		61	218	40200	29300	148000	31900	183000	89000	20800	31800	2250	4700	416	467	39	133	11
		62	226	27100	29100	149000	32900	180000	88600	21500	36000	2140	4980	422	507	37	120	10
		63	365	39100	63400	244000	39600	170000	36100	8610	19900	1660	4170	357	392	29	88	8
		69	521	53300	103600	257000	34500	122000	21200	5410	11500	1140	3270	279	357	26	68	7
		70	201	57000	43200	197000	35800	179000	53900	12700	24100	1800	3740	293	406	33	85	7
		71	290	67500	24200	130000	30100	187000	67400	18500	29700	2140	4280	391	463	37	104	11
		72	227	44800	36000	172000	31500	177000	49700	14700	27900	2090	4420	362	442	35	98	9
		75	340	32200	124000	273000	28900	91500	13500	3140	6690	701	2100	208	250	17	59	4
		78	366	49100	71300	219000	29400	113300	22600	5370	12600	1110	2850	225	291	22	62	6
		1	1131	6740	149000	274000	27600	75600	11200	2120	3580	225	977	166	272	27	75	7
		2	1054	10680	154000	283000	25400	80800	11400	2130	3410	258	1390	196	299	26	65	7
		3	568	32400	144000	263000	26100	83000	12600	2550	5570	657	2210	206	275	22	59	5
		8	887	43800	129000	258000	28500	98500	15400	3040	6240	717	2220	234	276	22	65	5
		11	1109	39800	123000	265000	29100	101500	14400	3220	6200	714	2410	236	296	25	63	6
		15	510	33000	124000	249000	25900	92700	11100	2650	5780	598	1990	206	279	19	59	6
		16	506	33500	136000	276000	24700	79000	12600	2660	4940	544	1980	200	254	23	58	7
		19	1363	11960	154000	263000	27700	91100	13900	2500	4010	280	1370	198	316	29	87	8
		20	1000	20500	131000	236000	24500	78500	13000	2340	4360	432	1670	209	295	24	65	7
		23	569	43600	105200	251000	28900	106700	17700	3880	9300	1000	2910	283	318	24	67	6
		24	531	40100	118300	247000	26700	93800	14700	2970	7320	824	2450	259	296	23	60	7
		26	1360	8450	152000	271000	27100	84000	13100	2580	4030	263	1320	194	339	26	63	5
		27	1047	14500	139000	253000	27900	95800	13300	2710	5160	403	1650	189	299	20	59	5
	Monazite rim	38	764	16100	155000	289000	31100	100000	14100	2790	5900	632	2060	222	288	24	63	7
		39	647	18200	133000	267000	28400	91200	13400	2700	5740	570	2170	208	258	22	56	7
		40	630	22700	147000	276000	28000	92900	13500	3070	6540	692	2220	226	286	24	69	6
		41	1090	7820	118000	210000	18200	67200	11700	2220	3600	269	1070	165	224	17	58	6
		48	841	26700	119300	262000	30200	97500	15400	3040	6710	763	2460	233	291	22	56	5
		55	586	29000	111000	232000	26800	107000	15400	3730	8100	810	2240	211	273	19	56	5
		56	685	33100	105000	250000	31400	120000	20000	4700	9400	963	2880	264	335	24	60	7
		64	416	37900	81600	216000	34900	119000	20800	5260	11700	1060	2820	263	292	23	71	5
		65	1039	6190	157000	255000	27400	92000	12500	2080	3920	212	1000	193	318	28	85	7
		66	824	7820	155000	256000	25500	85000	11380	1970	3290	218	1050	150	260	25	77	6
		67	697	13760	160000	246000	28800	84800	11130	2030	3810	313	1430	170	253	21	55	7
		68	354	30800	124000	264000	27600	91800	13400	3000	6610	711	2030	196	256	22	49	5
		74	762	9980	173000	270000	26800	82400	11100	2000	3890	242	1260	181	289	23	62	6
		79	710	35200	142000	256000	26700	94800	13800	3130	6680	709	2420	228	307	23	58	5
		80	973	11980	159000	278000	27100	91000	12800	2390	4410	372	1740	225	364	30	75	7

Table S.II.2 (continued)

Sample	Analyses location in the monazite	Number of analysis	U ppm	Th ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
MJ52D		6	420	59200	53200	209000	34000	149000	37400	9450	23700	1890	4370	385	461	40	107	11
		7	451	55300	36700	165000	30900	160000	66600	17100	35300	2350	5240	425	552	48	141	13
		12	484	63400	52500	216000	33300	159000	43700	11600	25500	1990	4890	411	495	42	113	13
		13	423	61500	28700	139000	29900	163000	92000	19300	36900	2380	4690	404	508	37	117	10
		14	506	69900	49000	205000	35200	162000	47600	12500	27500	2120	4770	337	465	38	106	10
		21	460	64000	53900	214000	31700	146000	37800	9540	22800	1760	4380	396	448	40	108	11
		22	418	69300	34000	143000	30000	167000	68200	17300	33000	2020	4620	393	487	38	125	10
		23	540	89500	29200	133000	27900	168000	88200	19700	33700	2240	4990	416	491	42	137	11
		26	417	61900	43300	180000	30600	140000	53000	12800	28100	2140	4610	389	497	43	120	13
		27	468	74100	39200	174000	29600	165000	75800	16500	33400	2390	5120	411	548	46	136	12
		28	500	58300	77900	242000	32500	129000	24300	5970	17400	1540	3870	362	471	34	106	11
		32	355	56700	31200	149000	27000	145600	47000	11730	24800	1740	3970	338	367	31	90	9
		33	447	66000	54200	214000	35100	162000	45500	11300	25100	1940	4530	407	483	38	96	9
		38	488	75900	51400	207000	33900	171000	57200	14360	29300	2280	5140	435	509	40	116	12
		39	419	70400	29700	139000	29200	165000	75100	19100	33400	2130	4900	375	458	44	110	9
	Monazite core	43	418	64800	64100	214000	33000	142000	34500	8720	22500	1770	4060	349	475	35	95	11
		44	412	72800	33800	165000	31900	169000	76500	18300	34300	2560	4940	421	522	43	128	13
		45	442	60800	76500	221000	31500	120700	25700	6020	17300	1470	3680	287	396	31	84	7
		48	547	67400	35000	169000	33200	175000	76700	20400	32600	2330	5090	443	488	41	122	11
		50	433	53800	54900	214000	31900	151000	39500	10030	24700	1920	4550	377	515	42	118	11
		57	521	70700	43300	194000	34200	168000	55800	13900	29500	2080	4920	422	479	38	108	9
		58	459	66100	46000	189000	32500	165000	53900	11860	27000	1890	4330	351	416	33	92	8
		59	494	60800	63700	232000	36800	145000	32200	8260	20800	1740	4350	344	441	35	102	9
		85	339	58800	37500	170000	33100	158000	53400	13700	27100	2090	4620	374	485	39	114	10
		86	572	88400	26100	129400	31800	194000	118000	25700	36100	2740	5240	463	559	45	138	12
		93	338	54800	55700	207000	31600	153000	35400	9180	22700	1730	3960	336	366	31	84	8
		94	378	55100	38500	172000	31000	164000	55200	15200	28300	2040	4480	354	478	34	113	12
		95	420	63500	59500	211000	38000	144000	38800	9900	23300	1770	4470	447	530	60	215	29
		96	400	62900	35200	174000	33000	176000	67500	18200	35700	2230	4850	386	476	37	94	12
		109	543	55100	77100	228000	31200	129000	23300	5950	18600	1780	5250	760	1390	216	1300	208
		110	380	49600	72900	217000	31800	131000	28300	7410	18100	1500	3630	308	386	29	89	8
		3	492	34100	123700	252000	26600	106600	16800	3320	8420	886	3010	297	409	31	80	7
		4	571	45500	105500	251000	31400	106600	19100	4130	11700	1370	4020	352	450	37	110	10
		5	461	49600	85700	241000	33400	120700	24800	6300	16800	1640	3960	350	436	35	109	9
		10	534	37200	121000	236000	28300	101400	15900	3080	8020	960	2990	303	387	29	81	7
		11	497	43900	96100	240000	27200	114400	20000	4400	12300	1250	3530	321	422	32	91	8
		15	514	35500	116000	242000	31600	109000	17300	3500	8600	1110	3360	310	398	34	85	7
		18	736	39200	145000	261000	27800	106500	15600	2740	5590	535	2270	262	382	33	83	8
		19	671	42200	115700	245000	27000	106500	15600	2640	5960	698	2570	257	378	30	79	8
		20	483	46100	106000	232000	29200	111000	17000	3940	10600	1240	3570	322	398	30	84	9
		25	438	49200	96900	254000	31400	125000	22800	4790	14700	1560	3880	343	448	32	100	9
		29	537	46000	116000	258000	33500	107000	17700	3570	9470	1130	3300	286	386	33	79	9
		30	632	39200	135000	256000	31400	94700	17100	2690	5840	630	2520	274	377	28	81	7
		31	635	38200	144000	254000	26100	97200	14700	2670	5970	602	2270	275	325	33	77	7
		34	479	57500	90000	255000	33400	130000	26200	6410	17800	1640	4290	366	413	35	106	8
		35	553	46500	118000	270000	31900	115000	18800	3390	8710	1100	3230	319	401	32	85	8
		36	517	41800	124000	247000	30000	114000	17000	3210	8220	953	2880	294	350	29	76	8
		37	409	55800	69000	217000	34400	134000	29100	6810	19800	1610	3990	342	425	35	98	10
		42	445	35400	113700	246000	26000	97000	14700	2730	5590	687	2210	240	298	23	60	7
		46	530	53900	105300	278000	30400	109700	18600	3940	11550	1246	3450	308	399	33	87	9
		47	595	44700	132000	268000	30900	109200	17600	3000	7370	797	2890	294	367	31	71	8
		51	519	43600	96000	249000	30500	118000	20500	4790	12700	1470	3760	345	413	33	84	8
		52	622	45600	111000	247000	28700	111400	17500	3510	10550	1124	3240	315	384	32	88	7
		53	695	38100	118000	251000	28200	103000	15500	2790	6370	707	2480	285	383	28	80	8
		54	712	40600	127000	256000	28600	106000	16100	2780	6050	668	2500	274	398	29	88	8
		55	670	40900	130000	259000	30100	104100	16400	2920	6220	764	2880	298	428	32	90	9
		60	504	46200	89700	238000	29700	101700	19600	4440	13200	1420	3700	313	385	31	89	8
		61	525	44600	106000	260000	31200	109000	16900	3460	8970	1110	3510	318	368	33	86	7
		62	552	38000	127000	245000	28800	93900	15400	2830	6350	825	2910	317	398	31	90	7
		63	744	41600	132800	271000	29200	102700	15830	2660	5950	684	2480	311	427	33	89	9
		66	577	31700	125000	229000	24200	87500	16800	4050	8900	859	2420	271	351	28	73	7
		67	621	31000	160000	286000	30200	92100	15800	2690	5870	576	2210	265	388	38	79	7
		68	632	46800	119000	245000	29700	101400	15800	2840	5760	718	2690	257	327	28	71	7
	Monazite rim	69	636	55900	122000	262000	29800	106000	15100	3080	7550	846	2840	269	338	24	58	7
		70	601	55000	129000	263000	30100	103400	16200	2930	7370	863	2610	280	302	26	70	6
		71	541	52500	116000	265000	27700	105000	15000	3140	8100	879	2560	263	322	23	62	5
		72	568	59600	122000	267000	30400	110700	15900	3400	8750	997	2950	266	325	26	66	7
		73	505	56100	112700	251000	31100	115000	19400	3640	9640	1100	3280	306	382	28	69	6
		74	479	49800	102000	242000	30400	114000	19200	3540	9150	1030	3290	298	342	25	73	6
		75	455	37700	121000	243000	27700	99700	15700	3060	7650	904	2890	292	372	29	76	6
		76	522	42200	119600	277000	28200	115400	17200	2970	6760	866	3020	285	371	29	75	6
		77	562	31600	134000	256000	28300	98000	14900	2780	5860	607	2470	279	352	29	75	6
		78	657	34600	142000	245000	28700	93100	14200	2590	5850	614	2430	276	418	35	84	8
		79	641	32500	145000	266000	26300	95700	15300	2550	5340	579	2010	261	376	27	67	6
		81	564	33200	144000	246000	25900	86400	14300	2700	5820	597	2030	247	322	25	69	6
		82	508	34000	129100	240000	27300	89300	14800	2850	6350	770	2660	252	343	28	79	7
		83	487	45300	115000	260000	28700	101500	17000	3410	8730	1155	3120	291	387	30	74	7
		84	437	54300	104000	257000	32700	116700	22600	5060	14100	1570	3580	380	437	32	85	7
		87	394	47900	95000	258000	32700	120000	22300	5590	15700	1520	4020	331	434	36	92	7
		88	439	32800	96500	211000	22700	75700	13300	2300	5670	672	2180	234	300	22	56	5
		89	601	41300	120000	234000	28900	91700	15500	3090	6790	806	2820	280	364	29	79	7
		90	621	35900	143000	248000	29100	101500	15900	2790	6350	653	2510	279	367	31	74	9
		92	432	47400	98200	258000	30400	105900	18200	4220	11590	1230	3610	308	389	33	88	7
		99	577	26200	141000	251000	24900	90000	14310	2390	5490	535	2180	252	343	26	79	7
		100	822	42800	124300	273000	30100	104000	15000	2660	5540	657	2560	292	377	32	87	6
		101	501	35800	118000	281000	28700	114800	15600	3020	7430	920	3110	260	383	30	75	7
		102	638	46500	107100	236000	26900	101700	16500	3190	8220	1050	3390	282	349	28	74	7
		103	553	35500	120000	270000	28600	110000	18300	3820	9110	1030	3310	351	425	35	91	10
		104	543	36600	120000	243000	30600	103300	15800	3080	6690	899	3000	288	319	29	80	6
		105	575	35300	118000	233000	28600	93000	14600	2550	6030	690	2710	300	458	34	125	13
		106	585	41600	128000	274000	29300	108000	17700	3070	7380	893	3070	300	376	31	97	9
		107	510	42100	113800	263000	32300	110700	17300	3100	8590	1140	3340	319	394	36	83	7
		108	464	43900	103100	259000	30500	112000	17800	4320	11100	1320	3410	349	441	35	117	10
		111	436	44400	113000	255000	31600	107100	19300	4260	13000	1340	3580	296	397	31	84	8
		112	471	34400	113000	228000	28000	95100	14720	2570	6710	761	2480	240	334	28	78	8

Table S.II.3: Monazite U-Pb MC-ICP-MS data of the micaschist samples (MJ218A, MJ58D2, MJ58G, MJ11C and MJ62B). **Intercept ages calculated using $^{207}Pb/^{206}Pb$ values from the Stacey & Kramers (1975) lead isotopic evolution model. (The table continues next pages)

Sample	Analysis from thin-section or mount	Analysis location in the thin-section or in the monazite	$^{238}U/^{206}Pb$	± 2 se	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 2 se	Intercept Age (Ma)**	± 2 se
MJ218A	Thin-section	Inc. g rim I	18.30	0.5645	0.0645	0.0014	338	10
			17.24	0.5444	0.0665	0.0040	358	11
			17.96	0.5527	0.0602	0.0014	346	11
			18.66	0.5708	0.0649	0.0018	332	10
			18.91	0.5835	0.0718	0.0016	324	10
		Inc. g rim II	18.53	0.5744	0.0621	0.0014	335	10
			19.19	0.5876	0.0635	0.0014	323	10
			18.12	0.6525	0.0623	0.0017	343	12
			18.27	0.5702	0.0611	0.0013	340	10
			19.03	0.5848	0.0643	0.0014	326	10
			19.49	0.6182	0.0572	0.0013	321	10
			16.97	0.5233	0.0821	0.0039	356	11
		M1-M2 matrix	18.71	0.5769	0.0599	0.0014	333	10
			18.49	0.5641	0.0616	0.0013	336	10
			18.48	0.5663	0.0632	0.0017	336	10
			18.60	0.5657	0.0637	0.0016	333	10
			18.80	0.5694	0.0568	0.0013	333	10
			17.99	0.5878	0.0603	0.0015	346	11
			18.20	0.5554	0.0576	0.0012	343	10
			17.66	0.5845	0.0597	0.0014	352	11
			18.25	0.5676	0.0604	0.0015	341	10
			18.79	0.6010	0.0587	0.0013	332	10
			18.68	0.5644	0.0573	0.0013	334	10
			18.37	0.5610	0.0579	0.0013	340	10
			18.96	0.5748	0.0575	0.0014	330	10
			18.60	0.5821	0.0581	0.0012	336	10
			18.92	0.6020	0.0574	0.0012	330	10
			19.18	0.6074	0.0600	0.0015	325	10
			18.81	0.5904	0.0623	0.0017	330	10
			18.95	0.6404	0.0579	0.0014	329	11
			18.74	0.6005	0.0564	0.0012	334	11
			18.54	0.5931	0.0564	0.0013	337	11
			19.26	0.5872	0.0580	0.0012	324	10
			19.20	0.5902	0.0573	0.0012	326	10
			18.93	0.5923	0.0573	0.0015	330	10
			19.10	0.6551	0.0557	0.0011	328	11
			18.67	0.5837	0.0568	0.0014	335	10
			18.99	0.6032	0.0556	0.0012	330	10
			19.32	0.6076	0.0566	0.0012	324	10
			18.88	0.6160	0.0580	0.0012	331	11
			18.95	0.6146	0.0563	0.0012	330	11
			19.21	0.6188	0.0578	0.0013	325	10
			17.79	0.5465	0.0807	0.0023	341	10
			19.19	0.6044	0.0601	0.0013	325	10
			18.86	0.5890	0.0573	0.0014	331	10
			18.53	0.5827	0.0565	0.0015	338	10
			17.50	0.5340	0.0613	0.0014	355	11
			18.65	0.6570	0.0605	0.0013	334	12
		M3 matrix	17.86	0.6234	0.0872	0.0035	337	12
			19.31	0.5963	0.0571	0.0013	324	10
			18.66	0.5707	0.0557	0.0012	336	10
			18.80	0.5988	0.0586	0.0014	332	10
			19.41	0.6438	0.0571	0.0013	322	11
			18.27	0.5920	0.0585	0.0014	341	11
			19.79	0.6331	0.0568	0.0013	316	10
			19.36	0.6059	0.0578	0.0012	323	10
			20.13	0.6451	0.0578	0.0013	311	10

Table S.II.3 (continued)

Sample	Analysis from thin-section or mount	Analysis location in the thin-section or in the monazite	$^{238}U/^{206}Pb$	± 2 se	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 2 se	Intercept Age (Ma)**	± 2 se
MJ58D2			18.51	0.5863	0.0688	0.0014	333	10
			18.53	0.5780	0.0702	0.0015	332	10
			18.59	0.5649	0.0701	0.0015	331	10
			18.51	0.5660	0.0700	0.0015	332	10
			17.97	0.5718	0.0685	0.0014	343	11
			18.30	0.5933	0.0701	0.0015	336	11
			18.81	0.5817	0.0701	0.0015	327	10
			18.37	0.5782	0.0710	0.0016	334	10
			18.78	0.5924	0.0705	0.0015	327	10
			18.85	0.5692	0.0755	0.0016	324	10
			19.12	0.6114	0.0761	0.0015	319	10
			18.43	0.5611	0.0719	0.0016	333	10
			18.40	0.5625	0.0726	0.0015	333	10
			18.13	0.5579	0.0790	0.0017	335	10
		Inc. g rim II	18.50	0.5665	0.0690	0.0015	333	10
			18.48	0.5973	0.0780	0.0017	329	11
			18.55	0.5867	0.0733	0.0015	330	10
			19.14	0.5944	0.0707	0.0015	321	10
			19.53	0.5970	0.0730	0.0015	314	9
			18.53	0.5741	0.0742	0.0019	330	10
			18.28	0.5948	0.0682	0.0014	337	11
			19.06	0.6172	0.0754	0.0023	320	10
			18.32	0.5614	0.0700	0.0014	335	10
			18.04	0.5632	0.0803	0.0021	336	10
			18.30	0.5781	0.0744	0.0016	334	10
			18.35	0.5621	0.0757	0.0017	333	10
			18.11	0.6136	0.0771	0.0017	336	11
			18.45	0.5683	0.0726	0.0015	332	10
			17.24	0.6829	0.0767	0.0018	353	14
			18.59	0.5870	0.0699	0.0015	331	10
			18.27	0.5665	0.0704	0.0015	336	10
			18.35	0.5660	0.0705	0.0014	335	10
	Thin-section		18.38	0.5601	0.0698	0.0015	334	10
			18.49	0.5765	0.0701	0.0014	332	10
			18.52	0.5602	0.0716	0.0015	331	10
			18.40	0.5745	0.0724	0.0017	333	10
			18.02	0.5737	0.0708	0.0015	341	11
			17.83	0.5657	0.0670	0.0014	346	11
			18.00	0.5450	0.0690	0.0016	342	10
			18.50	0.5752	0.0745	0.0015	330	10
		M1-M2 matrix	18.19	0.5703	0.0698	0.0015	338	10
			18.06	0.5668	0.0736	0.0015	339	10
			18.23	0.5930	0.0749	0.0016	335	11
			18.43	0.5805	0.0708	0.0016	333	10
			18.04	0.5680	0.0684	0.0016	341	11
			18.29	0.5580	0.0710	0.0015	336	10
			18.59	0.5789	0.0700	0.0016	331	10
			18.50	0.5607	0.0723	0.0015	331	10
			18.53	0.5681	0.0746	0.0016	330	10
			18.46	0.5637	0.0742	0.0016	331	10
			18.50	0.6130	0.0729	0.0015	331	11
			18.65	0.5691	0.0710	0.0016	329	10
			19.27	0.5909	0.0585	0.0014	324	10
			17.61	0.6643	0.0779	0.0017	345	13
			18.96	0.6376	0.0745	0.0016	322	11
			18.48	0.6136	0.0798	0.0021	328	11
			19.06	0.5822	0.0703	0.0015	323	10
			18.76	0.5827	0.0691	0.0015	328	10
		M3 matrix	18.83	0.5807	0.0684	0.0017	327	10
			18.21	0.5615	0.0715	0.0015	337	10
			18.12	0.5688	0.0700	0.0016	339	11
			18.16	0.5904	0.0682	0.0014	339	11
			19.54	0.6683	0.0579	0.0012	320	11
			18.88	0.5776	0.0668	0.0016	327	10
			18.44	0.5666	0.0721	0.0016	332	10
			19.05	0.5898	0.0591	0.0014	327	10

Table S.II.3 (continued)

Sample	Analysis from thin-section or mount	Analysis location in the thin-section or in the monazite	$^{238}U/^{206}Pb$	± 2 se	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 2 se	Intercept Age (Ma)**	± 2 se
MJ58G	Mount	Monazite core	17.90	0.5425	0.0688	0.0015	344	10
			18.38	0.5797	0.0704	0.0016	334	10
			18.68	0.5871	0.0708	0.0015	329	10
			18.29	0.5536	0.0698	0.0016	336	10
			18.27	0.5606	0.0686	0.0015	337	10
			18.63	0.6068	0.0702	0.0015	330	11
			18.34	0.5687	0.0691	0.0016	336	10
			18.18	0.6017	0.0695	0.0015	338	11
			18.56	0.5711	0.0703	0.0015	331	10
			18.35	0.5585	0.0695	0.0016	335	10
			18.20	0.5677	0.0694	0.0014	338	10
			17.91	0.5754	0.0684	0.0014	344	11
			17.45	0.6949	0.0671	0.0014	353	14
			18.05	0.7746	0.0632	0.0017	343	15
			17.99	0.7257	0.0633	0.0017	345	14
			17.70	0.5511	0.0652	0.0015	349	11
			17.90	0.5603	0.0691	0.0015	344	11
			18.36	0.6388	0.0683	0.0014	336	12
			18.23	0.5605	0.0682	0.0016	338	10
			18.14	0.5935	0.0699	0.0019	339	11
			17.33	0.5447	0.0693	0.0015	355	11
			17.60	0.5742	0.0679	0.0014	350	11
			18.13	0.6041	0.0691	0.0016	339	11
			17.99	0.7257	0.0683	0.0014	342	14
			17.91	0.5609	0.0688	0.0020	343	11
			17.57	0.5527	0.0650	0.0015	352	11
			18.25	0.5517	0.0676	0.0014	338	10
			18.02	0.5560	0.0668	0.0014	342	10
			18.88	0.5972	0.0686	0.0014	326	10
			18.28	0.5630	0.0671	0.0015	337	10
			18.35	0.5578	0.0664	0.0014	337	10
			18.50	0.5725	0.0678	0.0014	333	10
			18.44	0.5689	0.0686	0.0015	334	10
			18.14	0.5598	0.0689	0.0015	339	10
			18.12	0.5520	0.0682	0.0014	340	10
			17.84	0.5467	0.0697	0.0016	345	10
			18.47	0.6146	0.0682	0.0015	334	11
			18.56	0.5891	0.0685	0.0016	332	10
			18.08	0.5723	0.0684	0.0016	341	11
			18.13	0.5579	0.0666	0.0014	341	10
			17.98	0.5753	0.0664	0.0014	343	11
			18.70	0.5952	0.0671	0.0014	330	10
			18.32	0.5666	0.0680	0.0015	336	10
			18.17	0.5541	0.0673	0.0015	339	10
			18.63	0.5735	0.0677	0.0014	331	10
			19.02	0.5835	0.0686	0.0014	324	10
			18.14	0.5757	0.0662	0.0015	340	11
			18.04	0.6034	0.0680	0.0016	341	11
			18.46	0.6044	0.0700	0.0014	333	11
			18.56	0.5894	0.0696	0.0016	331	10
			18.08	0.5596	0.0685	0.0016	340	10
			18.23	0.5584	0.0715	0.0017	337	10
			18.71	0.5848	0.0697	0.0015	329	10
			17.98	0.5463	0.0682	0.0014	343	10
			18.24	0.5665	0.0718	0.0015	336	10
		Monazite rim	17.90	0.5390	0.0721	0.0016	342	10
			17.78	0.5356	0.0705	0.0017	345	10
			18.45	0.5770	0.0695	0.0016	333	10
			18.18	0.5613	0.0739	0.0017	336	10
			18.20	0.5634	0.0734	0.0016	336	10
			17.97	0.5618	0.0733	0.0016	341	11
			18.18	0.5548	0.0709	0.0015	338	10
			18.26	0.5856	0.0700	0.0015	337	11
			18.50	0.5779	0.0693	0.0014	333	10
			18.06	0.5441	0.0700	0.0014	340	10
			18.27	0.5769	0.0715	0.0016	336	10
			18.52	0.5826	0.0743	0.0023	330	10
			17.82	0.5666	0.0736	0.0016	343	11
			18.45	0.5685	0.0730	0.0015	332	10
			18.35	0.5621	0.0728	0.0015	334	10
			18.53	0.5679	0.0714	0.0015	331	10
			18.30	0.5792	0.0727	0.0015	335	10
			18.20	0.5570	0.0754	0.0019	335	10
			18.15	0.5559	0.0745	0.0015	337	10
			17.74	0.5447	0.0698	0.0015	346	10

Table S.II.3 (continued)

Sample	Analysis from thin-section or mount	Analysis location in the thin-section or in the monazite	$^{238}U/^{206}Pb$	± 2 se	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 2 se	Intercept Age (Ma)**	± 2 se
MJ11C			17.88	0.5418	0.0692	0.0017	344	10
			18.05	0.5618	0.0706	0.0015	340	10
			18.20	0.5498	0.0668	0.0015	339	10
			19.16	0.7469	0.0565	0.0016	327	13
		Inc. g rim I	18.47	0.6047	0.0686	0.0029	333	11
			18.76	0.5930	0.0676	0.0016	329	10
			18.14	0.5745	0.0660	0.0013	340	11
			18.25	0.5863	0.0660	0.0014	338	11
			18.84	0.5819	0.0701	0.0015	326	10
			17.29	0.5830	0.1119	0.0033	336	11
			17.70	0.5511	0.1205	0.0026	324	10
			16.82	0.5131	0.1220	0.0037	340	11
			16.05	0.5187	0.1524	0.0034	341	11
			16.53	0.5944	0.1419	0.0043	337	12
			17.48	0.6230	0.1205	0.0076	328	12
			16.64	0.5202	0.1314	0.0038	339	11
			16.19	0.5289	0.1380	0.0044	345	12
			16.72	0.5563	0.1347	0.0032	336	11
		Inc. g rim II	18.02	0.5684	0.1151	0.0025	321	10
			17.65	0.5681	0.1152	0.0040	327	11
			17.45	0.5921	0.1183	0.0025	330	11
			17.12	0.5255	0.1296	0.0030	331	10
			17.47	0.5582	0.1258	0.0040	326	11
			17.92	0.5945	0.0990	0.0027	330	11
			17.36	0.6341	0.1123	0.0028	334	12
			17.51	0.6984	0.1222	0.0051	327	13
			17.47	0.5626	0.1194	0.0035	329	11
			16.92	0.5323	0.1146	0.0029	342	11
			17.06	0.6198	0.1211	0.0035	336	12
			19.02	0.5933	0.0543	0.0016	330	10
			19.19	0.6117	0.0544	0.0015	327	10
			19.09	0.6672	0.0540	0.0013	329	11
			19.41	0.6377	0.0557	0.0012	323	10
			19.43	0.5946	0.0541	0.0018	323	10
			18.62	0.5817	0.0532	0.0012	337	10
	Thin-section		19.19	0.6816	0.0536	0.0012	327	11
			19.75	0.6062	0.0535	0.0011	318	10
			19.68	0.6613	0.0537	0.0012	319	11
			19.06	0.5927	0.0531	0.0012	330	10
			18.13	0.6191	0.0535	0.0012	346	12
			18.89	0.6095	0.0541	0.0011	332	11
			19.03	0.5864	0.0541	0.0012	330	10
			18.86	0.5728	0.0532	0.0012	333	10
			18.71	0.5859	0.0539	0.0012	335	10
			18.59	0.6067	0.0534	0.0012	338	11
			19.01	0.6952	0.0545	0.0013	330	12
			19.14	0.5953	0.0534	0.0012	328	10
			19.39	0.6115	0.0544	0.0013	323	10
			19.26	0.6093	0.0573	0.0014	324	10
		M3 matrix	17.95	0.6824	0.0576	0.0024	348	13
			18.75	0.5959	0.0565	0.0014	334	10
			18.86	0.5842	0.0554	0.0011	332	10
			17.47	0.5443	0.0638	0.0020	354	11
			19.30	0.5997	0.0544	0.0012	325	10
			19.44	0.6287	0.0532	0.0011	323	10
			19.30	0.6460	0.0534	0.0011	325	11
			18.93	0.5945	0.0606	0.0013	329	10
			19.19	0.6117	0.0570	0.0013	326	10
			18.74	0.5861	0.0542	0.0012	335	10
			19.67	0.6416	0.0536	0.0011	319	10
			18.77	0.5796	0.0558	0.0015	333	10
			18.56	0.5789	0.0529	0.0011	338	10
			19.76	0.6720	0.0535	0.0011	318	11
			19.43	0.6104	0.0554	0.0016	323	10
			18.85	0.5747	0.0536	0.0014	333	10
			19.80	0.8360	0.0543	0.0012	317	13
			19.47	0.5972	0.0564	0.0016	321	10
			19.56	0.6054	0.0554	0.0014	320	10
			18.43	0.5793	0.0535	0.0013	341	11
			19.21	0.6509	0.0597	0.0018	324	11
			19.80	0.6478	0.0550	0.0013	317	10

Table S.II.3 (continued)

Sample	Analysis from thin-section or mount	Analysis location in the thin-section or in the monazite	$^{238}U/^{206}Pb$	± 2 se	$^{207}Pb/^{206}Pb$	± 2 se	Intercept Age (Ma)**	± 2 se
MJ62B	Thin-section	Inc. g rim I	18.67	0.5789	0.0739	0.0018	328	10
			18.28	0.5818	0.0669	0.0014	337	11
			18.85	0.5821	0.0676	0.0015	327	10
			18.79	0.6228	0.0681	0.0016	328	11
			18.29	0.5709	0.0652	0.0015	338	10
			18.41	0.5946	0.0649	0.0013	336	11
			18.77	0.5743	0.0668	0.0015	329	10
			19.12	0.5819	0.0660	0.0015	323	10
		Inc. g rim II	18.89	0.5911	0.0668	0.0015	327	10
			18.19	0.6049	0.0647	0.0014	340	11
			18.11	0.5925	0.0644	0.0014	342	11
			18.86	0.6417	0.0669	0.0014	327	11
			19.39	0.5980	0.0677	0.0014	318	10
			18.66	0.5843	0.0666	0.0015	331	10
			18.60	0.5659	0.0670	0.0014	332	10
			18.79	0.5962	0.0662	0.0014	329	10
		M1-M2 matrix	18.57	0.5699	0.0648	0.0013	333	10
			18.60	0.5652	0.0660	0.0014	332	10
			18.95	0.6289	0.0677	0.0014	326	11
			19.23	0.5825	0.0667	0.0015	321	10
			19.12	0.5834	0.0664	0.0014	323	10
			18.43	0.5628	0.0655	0.0014	335	10
			18.84	0.5820	0.0635	0.0013	329	10
			19.78	0.6065	0.0643	0.0016	313	9
			18.88	0.5895	0.0664	0.0015	327	10
			19.05	0.5776	0.0658	0.0013	325	10
			18.64	0.6004	0.0661	0.0014	332	11
			18.67	0.6082	0.0634	0.0013	332	11
			18.82	0.5848	0.0636	0.0015	329	10
			18.44	0.5981	0.0623	0.0013	337	11
			18.84	0.5872	0.0639	0.0013	329	10
			18.89	0.5819	0.0648	0.0014	328	10
			18.38	0.6650	0.0623	0.0014	338	12
			18.17	0.5811	0.0619	0.0013	342	11
			18.45	0.5935	0.0634	0.0014	336	11
			18.33	0.5769	0.0643	0.0015	338	10
			18.20	0.5704	0.0626	0.0013	341	11
			18.88	0.5793	0.0629	0.0014	329	10
			18.88	0.5857	0.0626	0.0014	329	10
			18.54	0.6021	0.0626	0.0014	335	11
			18.22	0.5581	0.0608	0.0014	341	10
			18.67	0.5921	0.0615	0.0013	333	10
			18.98	0.5864	0.0635	0.0013	327	10
			18.77	0.5721	0.0694	0.0016	328	10
			19.01	0.5749	0.0649	0.0014	326	10
			18.81	0.5713	0.0667	0.0016	328	10
			18.28	0.5670	0.0652	0.0013	338	10
			18.38	0.5633	0.0660	0.0014	336	10
			18.59	0.5927	0.0648	0.0013	333	10
			18.89	0.5941	0.0653	0.0014	328	10
		M3 matrix	19.10	0.5991	0.0639	0.0013	325	10
			19.07	0.5971	0.0637	0.0013	325	10
			18.95	0.5767	0.0640	0.0014	327	10
			18.69	0.6024	0.0637	0.0014	332	11
			18.38	0.5686	0.0723	0.0056	333	10
			18.18	0.5739	0.0653	0.0014	340	11
			19.51	0.5987	0.0679	0.0014	316	10
			18.25	0.5566	0.0689	0.0018	337	10
			18.59	0.5624	0.0737	0.0017	329	10
			18.73	0.5817	0.0644	0.0014	331	10
			18.04	0.5499	0.0652	0.0013	343	10
			18.53	0.5860	0.0620	0.0015	335	10
			19.01	0.5892	0.0651	0.0014	326	10
			18.79	0.5952	0.0640	0.0014	330	10
			18.52	0.5663	0.0628	0.0013	335	10

Table S.II.4: Monazite REE MC-ICP-MS data of the micaschists samples: MJ218A, MJ58D2, MJ58G, MJ11C and MJ62B. (The table continues next pages)

Sample	Analysis from thin-section or mount	Analysis location in the thin-section or in the monazite	Number of analysis	U ppm	Th ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
MJ218A	Thin-section	Inc. g rim I	7	3630	29600	119000	236000	26000	94000	19600	4720	12390	1450	5050	462	559	27.8	58.0	5.9
			8	4140	24700	114000	241000	27400	109000	23200	4550	10300	700	840	31	23	0.2	2.9	0.3
			9	4070	21100	109000	227000	27600	108000	19800	4270	9080	476	626	21	21	0.6	2.3	0.3
			10	4790	29900	124000	252000	26900	114000	23000	4320	9840	518	588	20	25	0.8	2.8	0.2
			11	4830	34100	117000	240000	30100	97400	21000	5240	13500	1500	4000	357	290	13.3	35.2	3.4
		Inc. g rim II	1	5490	32800	127500	274000	31900	107900	21100	5130	14400	1710	5160	472	490	30.6	61.4	7.0
			2	6430	31500	115000	225000	26600	95000	17200	4210	11600	1200	3470	320	317	20.0	42.2	4.9
			3	4480	29900	118000	250000	26800	88000	18600	4560	12400	1310	4340	345	365	21.2	46.8	3.6
			4	5100	35400	120000	240000	30800	93100	19800	4970	13800	1580	5070	444	470	25.8	59.9	4.5
			5	8240	43900	99650	217000	24500	88000	23000	5340	13900	1430	4240	358	357	21.3	52.9	5.9
			6	25100	63300	61000	207000	31900	146000	37000	11800	22700	1460	1540	65	75	7.4	33.9	5.4
			12	4790	39000	99000	223000	28500	85000	19800	4460	11900	1440	4460	457	477	43.6	139.0	10.3
		M1-M2 matrix	15	4190	43900	138000	249000	29600	106000	17500	4000	7100	366	488	27	33	1.2	5.7	0.7
			16	3410	40100	132000	240000	26500	97000	16100	3570	6520	326	418	24	30	1.2	3.6	0.5
			17	2330	32800	141200	255000	27000	96000	14300	2940	4750	226	264	13	25	1.1	7.4	1.0
			23	4940	25200	150000	264000	27200	89900	13450	3510	7860	521	654	33	47	3.0	12.1	1.2
			24	5200	35900	117000	254000	30300	104200	17100	4060	9080	514	578	31	38	2.0	5.5	0.6
			25	4380	30300	117000	259000	29000	108000	16100	4170	9020	491	596	34	44	1.7	8.2	1.0
			26	5160	25600	144000	267000	27300	92400	14700	3670	7790	521	619	28	32	1.4	3.0	0.5
			27	2930	34400	103000	243000	27900	107000	16000	4060	5180	284	330	20	27	1.2	4.4	0.6
			28	2780	32700	113000	248000	27800	109500	15100	3790	5400	301	390	21	34	1.2	2.6	0.6
			29	4110	34900	113000	233000	30100	109000	14900	4220	7550	423	506	23	31	0.8	4.5	0.2
			30	5410	35300	109000	260000	29400	114000	19100	4460	9110	519	646	31	34	1.7	5.4	0.8
			31	4220	33500	128000	256000	26700	102000	17700	3910	8370	490	537	28	32	2.1	3.4	0.7
			33	4810	33100	121000	250000	28700	106000	17000	3920	8370	475	574	29	34	1.1	4.8	0.9
			34	6370	38500	120000	263000	27700	99510	19200	4700	9960	598	632	31	39	2.0	5.5	1.0
			35	5160	35300	112500	219000	24400	92500	17000	3420	9040	600	785	39	37	2.5	12.8	1.4
			36	4840	42600	125000	239000	26800	93100	17200	3910	9170	524	600	26	35	1.7	6.9	0.7
			37	4150	46900	115000	229000	26400	90000	18000	3650	8040	475	552	31	34	1.6	5.6	0.9
			38	6240	32700	116000	234000	28500	107000	18900	4270	10800	670	1060	67	73	5.9	26.0	3.1
			39	11500	53800	84700	226000	27400	114000	27700	6730	16300	906	1030	44	35	1.6	8.9	0.6
			40	8200	41200	107000	252000	29200	105000	23400	5070	12500	695	719	33	39	1.7	4.5	0.9
			41	8180	39500	108000	236000	26700	96000	20500	4780	12200	654	697	32	38	1.8	7.1	1.0
			42	6800	39200	138200	239000	28700	99000	17700	4540	10330	598	667	30	32	1.3	4.5	0.6
			43	7140	41200	128000	229000	26400	111000	21700	5250	11250	644	732	31	36	2.1	6.3	0.8
			44	12900	67800	88700	194000	28400	115000	29800	7320	18800	1150	1210	45	43	2.1	15.8	0.6
			45	6820	33400	114000	264000	28300	118000	20000	4840	8560	467	481	21	32	1.2	5.7	1.2
			46	13700	43900	92000	231000	28600	110000	22600	6640	14400	850	822	32	32	1.5	5.8	0.7
			47	12600	49200	104900	235000	30000	125000	26800	6060	15300	749	778	31	38	1.1	7.6	0.6
			48	11860	60200	107000	239000	27500	114000	26500	5860	15800	830	737	33	43	1.8	8.8	0.7
			51	7710	31200	120000	257000	29400	108000	22800	5700	11100	614	573	22	32	0.9	7.9	0.5
			52	10910	83000	86000	188000	24900	105000	28100	5630	14700	694	598	27	33	1.6	6.5	0.9
			54	5490	29100	124000	243000	28100	95000	14000	3290	7600	356	388	21	29	1.5	5.9	1.2
			55	4170	26700	149600	269000	25600	103000	15500	3360	7220	403	413	20	30	1.6	5.9	0.8
			56	4580	22800	143000	299000	28300	84400	16000	3540	7030	353	388	21	28	1.7	5.2	0.8
			57	6140	28700	126000	256000	29100	96000	15700	3500	6900	334	399	17	28	1.8	5.5	0.9
			58	4340	27100	117800	235000	28500	99000	16600	3530	6940	346	360	17	25	1.3	4.0	0.5
			59	5300	31400	114000	270000	30600	106000	15000	3750	7400	377	376	18	28	1.2	4.7	0.4
		M3 matrix	14	2470	20280	127000	239000	24200	66100	10200	3330	4480	330	791	87	192	30.3	127.0	17.3
			18	12670	46300	82800	189000	24900	103000	26400	6740	19100	1030	1230	52	54	3.5	14.2	1.9
			19	8800	45500	104700	238000	28600	121000	22200	6130	15000	791	951	38	45	1.5	6.5	0.5
			20	5920	39100	122000	224000	27200	94700	18800	4280	12400	878	1620	145	216	19.3	97.0	9.3
			21	8410	44500	114000	247000	29200	111000	22400	5480	13100	755	862	40	43	1.7	5.6	0.8
			22	4910	41500	132000	225000	27300	89300	17600	4110	10140	613	807	49	63	3.6	13.0	2.2
			49	21500	54900	71200	205000	29400	131000	36100	10400	24200	1390	1270	54	57	4.4	16.4	2.0
			50	10230	75500	85200	189000	26000	116000	29300	6170	15800	772	964	60	95	12.6	54.0	5.6
			60	18700	56800	112000	233000	26400	106400	33200	5280	15200	526	485	24	36	3.3	12.8	1.8

Table S.II.4 (continued)

Sample	Analysis from thin-section or mount	Analysis location in the thin-section or in the monazite	Number of analysis	U ppm	Th ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
MJ58D2	Thin-section	Inc. g rim	1	9160	60400	192000	431000	41600	178000	31500	8470	21900	2160	4470	291	226	8.5	27.0	2.0
			2	8390	56400	175000	367000	46000	168000	30700	7550	20700	1870	3780	203	173	6.5	15.3	2.3
			3	7650	48700	182000	377000	43800	156000	27600	7290	19900	1780	4100	250	211	9.1	21.3	1.7
			5	8670	59900	181000	374000	41400	154000	29900	7800	22000	2030	4290	301	235	8.5	25.5	1.8
			6	8440	53800	187000	363000	41500	141000	27900	7120	20300	2030	4430	279	246	12.1	25.0	1.7
			7	9020	53900	170000	322000	40600	144000	30000	7510	22500	2350	5690	421	385	19.9	46.0	3.5
			8	9480	63300	167000	359000	46500	147000	29500	9400	23700	2240	5730	403	372	19.6	44.2	2.5
			9	8140	58300	189000	348000	37900	143000	29000	7370	20300	1940	4580	303	239	10.4	24.2	1.7
			10	9100	64600	176000	382000	42600	158000	29500	7830	21800	2150	4950	349	285	11.5	29.9	2.8
			11	12420	43000	181000	362000	40900	142400	23900	6320	9790	574	777	55	65	2.8	8.1	1.0
			12	14600	47300	213000	405000	48800	163000	30100	6980	10420	547	835	47	87	2.6	6.9	1.0
			13	8540	65300	171000	332000	41100	137000	28000	7060	18800	2100	5010	377	310	15.5	36.5	3.4
			16	8390	63100	176000	347000	41000	144000	27600	7010	19000	1980	5330	363	306	14.8	35.4	2.4
			19	7780	54200	197000	395000	38900	148000	28600	6970	20900	1790	4550	319	275	17.3	34.2	2.9
			22	7770	56100	176000	332000	35800	136000	26800	7040	20400	2000	4830	328	326	16.6	30.7	3.4
			23	16530	62100	164000	374000	44300	139000	25600	6130	12400	875	1440	93	120	8.5	26.6	3.0
			24	9710	61900	191000	348000	43700	157900	31000	8040	20300	2070	4790	401	334	18.6	40.2	3.7
			25	18000	63000	178000	350000	39600	141000	28500	7100	15100	1390	3440	283	431	47.1	110.0	9.7
			26	13010	49800	161000	339000	40700	134000	24700	6270	17000	1610	4930	501	760	72.0	185.0	19.6
			27	7540	56200	185000	381000	39800	155000	29400	7120	19800	2000	5100	359	329	17.2	32.0	3.5
			36	8300	54700	186000	367000	44500	151000	29800	7260	21700	2050	4090	227	163	8.1	16.6	2.0
			53	11800	57200	135000	307000	26600	106000	23300	5640	10600	810	1260	75	67	3.3	12.8	0.7
			62	12220	29700	167000	340000	42200	149000	28200	7170	15800	1430	5160	591	897	82.0	252.0	27.2
			63	9710	40400	181000	367000	44600	150000	27000	6740	7580	384	500	29	40	1.9	5.8	0.4
			65	9390	58000	186000	358000	39600	154000	27300	5240	15600	1336	3360	330	388	24.8	55.4	4.4
			66	9500	60900	181000	367000	40800	159000	27600	5290	14500	1200	2980	262	309	19.3	49.0	4.5
			67	13840	43100	167000	323000	37100	133000	26900	5830	14100	1281	2950	196	219	13.5	45.0	2.9
			68	11400	58400	171200	340000	39000	139000	26400	5340	13600	1270	3080	260	363	22.6	46.8	4.8
			69	8590	37900	119000	315000	23700	88000	21200	4280	11400	1150	3020	267	268	23.1	31.0	2.6
		M1-M2 matrix	28	8420	63600	181000	386000	44400	157000	27800	7190	18300	1500	3130	166	155	8.5	24.0	2.3
			29	7510	57400	191000	340000	41100	158000	30100	7230	19200	1560	2930	144	102	4.5	12.7	1.4
			30	10370	68000	171000	383000	41400	144000	27100	7060	19600	1680	3610	189	147	6.0	15.5	1.3
			31	7950	50100	204000	415000	45400	177000	32100	7550	18700	1750	3280	182	134	5.6	12.8	2.0
			32	7380	51100	172000	382000	41600	150000	27600	6980	17100	1560	2810	130	115	4.9	16.8	1.6
			33	7160	59200	182000	382000	45500	160000	29400	6810	17600	1560	2880	150	111	4.1	15.3	1.7
			34	7670	64100	195000	367000	43800	157000	28600	6790	20500	1730	2910	152	128	4.5	14.9	1.1
			35	7950	64300	184000	340000	42100	143000	28000	6800	17700	1700	2800	134	109	4.0	12.8	1.5
			45	8730	56400	190000	361000	42900	159000	30600	8100	19900	1890	3820	250	207	11.9	31.0	3.7
			46	10650	72200	177000	361000	43100	159000	32500	7630	22700	2370	5880	428	368	16.6	34.5	2.8
			47	9600	67500	163000	351000	40100	154000	29900	7600	20200	2240	6200	373	363	17.4	39.8	2.4
			48	6630	36000	196000	344000	42000	156000	30500	7410	19400	2030	4540	314	269	12.6	28.7	3.5
			49	7390	57500	172000	346000	35600	154000	28300	7310	19300	1780	4400	296	285	12.1	26.7	2.5
			50	8490	67800	181000	358000	36700	145000	27700	7190	18400	1860	4970	320	264	14.3	31.3	3.2
			51	6760	39300	165000	316000	39800	132000	30200	6790	19800	2000	4370	307	237	13.5	30.0	2.3
			52	7550	42900	219000	410000	43700	165000	30400	7980	19700	1760	2980	137	110	3.0	11.6	0.8
			54	7890	62700	188000	345000	41400	153000	25700	6160	17300	1460	2530	113	100	2.8	11.5	0.9
			55	7860	59900	189000	382000	41400	156000	32000	7390	18800	1600	2540	128	97	2.7	15.2	2.4
			56	8950	53200	182000	366000	41200	144000	27000	7000	17600	1510	2520	124	110	3.9	12.3	1.2
			57	10230	63300	191000	386000	44200	157000	28700	7350	18300	1570	2520	142	123	4.5	9.1	1.9
			58	9220	57400	176000	350000	39900	129000	25500	6540	16900	1480	2450	126	106	4.6	14.2	1.3
			59	7760	63900	202000	395000	45000	146000	27000	6980	17000	1570	2600	128	121	4.5	18.0	1.4
			60	7460	54700	188000	322000	41100	136400	26800	6840	17100	1450	2270	117	88	4.6	8.8	1.0
		M3 matrix	14	11830	53600	176000	364000	39500	143000	29900	5670	19400	1640	3820	261	332	24.4	101.0	10.3
			15	11110	54000	174000	363000	36500	135000	25700	5670	14300	1260	3510	348	478	35.5	87.0	8.0
			17	12070	52300	200000	382000	43800	155000	32100	6320	17200	1220	2970	240	320	21.3	75.0	9.1
			18	10580	49500	156000	345000	36500	103900	26000	5360	14600	1130	2920	269	327	28.3	90.0	13.4
			20	15200	43700	177000	340000	46200	161000	26500	6510	14300	1120	1850	158	223	13.6	44.6	4.8
			37	8870	62400	187000	375000	39500	141000	27800	6340	19500	1540	2720	137	140	9.6	33.0	4.1
			38	9650	50200	179000	376000	37300	134000	29100	6720	16900	1291	2210	105	107	5.9	18.2	3.4
			39	6940	54500	183000	383000	40200	150000	28200	6840	19100	1470	2740	141	125	4.3	13.5	0.9
			40	8000	58100	182000	371000	46700	163000	32800	7340	20100	1760	2750	152	110	4.3	13.3	1.6
			41	7600	48800	186000	378000	44200	163000	30300	7470	18700	1520	2890	135	118	3.3	13.9	1.3
			42	11810	57500	165800	364000	40800	149000	27300	5590	16600	1550	4030	359	407	37.5	124.0	18.1
			43	5110	49500	164000	324000	38500	131000	26500	4660	18200	1920	5320	588	1050	141.0	579.0	91.0
			44	8930	53300	203000	372000	42400	142000	29100	6610	17810	1640	2930	159	113	4.4	13.7	1.3
			61	8090	49200	161000	353000	39100	160000	27200	5020	17900	1750	4290	452	643	77.8	294.0	45.8

Table S.II.4 (continued)

Sample	Analysis from thin-section or mount	Analysis location in the thin-section or in the monazite	Number of analysis	U ppm	Th ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
MJ58G			4	10720	64300	184000	342000	40800	150000	26700	6590	16300	1380	2490	139	126	4.3	18.3	2.0
			5	10600	67500	176000	358000	46400	134000	25100	6170	16300	1330	2460	133	121	4.1	17.3	1.5
			6	11220	71900	194000	357000	43700	151000	27800	6890	17400	1530	2540	149	130	4.6	16.5	2.3
			7	10600	66800	196000	353000	44200	144000	27700	6700	16800	1370	2670	130	125	4.9	15.5	1.8
			8	9360	52000	180000	391000	44100	144000	30400	6820	17300	1524	2590	127	121	5.1	15.2	1.9
			9	12300	80000	225000	390000	47300	153000	31300	7570	18700	1460	3070	162	142	6.0	15.7	1.9
			10	11540	74800	185000	388000	43200	149000	27100	6880	17200	1530	2640	158	120	5.6	16.3	2.6
			11	12600	82400	194000	394000	45600	170000	27700	6730	18400	1660	3050	159	125	6.5	13.2	2.2
			12	10630	69100	179000	361000	40800	150000	25400	6780	18100	1370	2570	136	123	4.5	14.3	1.9
			13	9440	59200	156000	330000	37500	131000	24900	6210	15900	1270	2260	135	108	4.2	15.9	1.3
			14	9400	57900	176000	382000	39400	140000	28100	6650	16600	1310	2170	124	100	4.5	10.0	1.5
			17	11050	58200	179000	427000	45300	146000	31200	7500	19600	1600	2810	189	187	9.1	23.2	2.3
			18	11500	56100	214000	360000	43500	149000	28700	7230	16100	1065	1430	70	76	4.2	14.9	1.6
			19	13300	48400	164000	349000	40900	159000	29100	7110	19000	1470	3090	220	187	9.5	31.5	3.9
			20	11200	51600	195000	381000	45400	169000	31900	7200	20000	1670	3600	227	206	12.2	40.0	5.4
			21	9300	50400	194000	348000	45100	161000	27400	7000	19700	1800	3420	217	216	9.4	26.4	3.4
			22	8120	54900	198000	386000	45200	160000	31600	7400	19900	1670	2850	176	156	5.1	15.8	1.4
			23	8830	55100	187000	368000	45000	166000	31600	7350	20700	1700	3630	234	196	10.2	25.9	2.6
			24	10050	58100	202000	371000	47000	156000	29200	7380	18700	1760	3520	264	213	9.1	25.1	2.1
			25	8830	56900	195000	386000	45500	149000	29800	7410	20600	1420	2260	135	128	5.2	15.7	2.0
			26	10340	61400	192000	356000	45200	169000	29800	7460	19700	1430	1940	94	88	2.8	15.8	1.5
			27	7990	50000	179000	362000	45400	151000	27700	7110	17800	1590	2880	164	126	4.6	16.4	1.9
			28	8680	53800	179000	362000	46600	146000	30100	7640	19300	1530	3000	176	147	6.7	21.9	1.6
			29	9300	56500	176000	360000	42800	152000	27900	7220	17700	1580	2860	168	136	6.4	21.0	2.0
			30	9040	57200	192000	364000	47000	184000	31200	7760	19000	1210	1620	98	98	3.8	17.0	0.8
			31	11300	56800	195000	373000	46400	165000	30700	7200	20000	1290	1800	104	115	7.8	32.0	3.3
			32	10380	58000	172000	360000	38200	135000	28100	6000	18900	1280	2180	107	96	3.0	15.8	1.7
		Monazite core	33	12950	72000	173000	355000	43900	154000	32300	7610	19200	1500	2300	118	96	2.3	13.8	2.0
			34	12780	73800	171000	317000	40100	148000	26300	6920	18700	1370	2160	120	109	3.2	11.8	1.1
			35	13700	76400	183000	373000	43500	151000	30100	8600	19900	1720	2620	139	117	4.5	14.6	1.7
			36	13800	79500	172000	357000	42500	145000	28300	6890	18200	1610	2420	137	106	4.2	15.1	1.5
			37	12950	74200	199000	352000	39400	161000	30300	7440	18600	1500	2380	120	97	4.0	11.7	1.0
			39	14300	81900	199000	348000	44300	175000	31500	8030	19200	1580	2450	120	99	3.6	13.7	1.5
			40	9700	58600	159000	342000	42700	147000	25000	6890	18200	1460	2930	188	189	11.2	26.8	2.7
			41	11200	62500	190000	382000	43200	158000	29100	7070	19400	1840	3770	272	274	14.5	36.5	2.6
			43	8720	55500	157000	341000	39400	133000	23300	6130	15610	1320	2490	174	173	9.2	18.1	1.7
			44	8460	42700	175000	345000	40500	135000	27000	7000	19200	1820	3800	255	237	13.4	31.7	2.1
	Mount		45	9690	47700	185000	371000	45600	166000	29600	7790	22400	1950	4070	251	217	12.7	25.2	2.5
			46	8690	42900	219000	387000	46600	154000	30500	7650	22900	1920	3840	287	219	11.7	33.2	2.6
			47	8360	38600	195000	370000	40300	151000	29000	7030	21000	1910	3880	263	250	12.2	31.2	3.3
			64	9050	45400	182000	369000	42900	150000	28700	7120	18100	1630	3570	275	271	14.1	28.7	1.2
			65	9070	43900	185000	391000	43100	158000	31200	7430	19400	1700	4050	295	275	14.6	30.9	1.6
			66	9570	50600	187000	421000	45000	166000	30500	7330	19000	1560	3070	207	185	7.9	21.4	2.0
			67	12700	74900	172000	384000	43400	141000	32800	6910	19300	1690	4440	321	303	13.3	28.6	2.0
			68	11220	59300	162000	395000	42700	151000	28800	6710	19300	1710	3550	268	240	11.9	25.8	2.2
			69	12320	63300	193000	343000	43800	148000	29100	7470	18600	1920	4230	265	269	12.6	20.7	2.6
			70	10300	52300	189000	343000	41400	146000	27100	6640	17400	1670	3400	226	217	10.8	26.3	2.3
			71	10880	61800	181000	362000	41000	153000	27000	6660	19100	1580	3380	199	201	8.8	19.1	1.3
			73	7060	50500	167000	356000	40200	148000	27900	6380	18200	1590	2860	192	157	7.8	18.6	1.7
			74	9530	56800	187000	366000	38900	144000	27600	6430	16100	1410	2300	123	124	6.2	17.8	1.0
			75	9770	59900	193000	311000	39500	155000	29600	6880	19300	1570	2790	154	159	7.2	21.9	1.5
			76	10160	66600	187000	338000	43100	162000	29100	6830	20200	1440	2580	156	142	7.2	15.8	1.6
			77	12000	60500	187000	341000	39100	161000	31200	7340	19700	1640	2830	191	186	7.1	28.2	2.3
			78	12880	67900	194000	342000	40700	139000	28300	6680	19100	1710	3000	206	207	9.6	27.7	2.1
			79	8540	63000	187000	355000	41700	139000	28200	7170	17800	1930	3170	200	162	6.9	24.2	2.4
			1	7080	41500	181000	368000	42200	152000	28000	7300	17200	1140	1950	117	111	4.6	17.8	0.8
			2	6960	42700	190000	391000	45400	147000	29300	6480	16200	957	1400	75	73	2.8	10.4	2.4
			3	8970	47700	192000	369000	44400	145000	27800	6400	16800	1380	2540	171	147	5.4	17.2	2.1
			15	8150	55200	203000	395000	43600	147000	25800	6910	16300	844	710	27	39	1.6	9.5	0.7
			16	8590	55000	186000	391000	40400	142000	26200	6330	14100	730	661	24	38	0.8	9.2	1.3
			48	9200	67400	182000	363000	40000	135000	26400	6270	15500	860	736	23	37	1.3	3.7	0.8
			49	9020	57000	207000	387000	46500	167000	28400	7340	17300	823	761	23	45	0.5	10.0	0.5
			50	8040	49900	199000	382000	41800	168000	28700	6670	14800	832	700	22	37	1.4	10.6	1.1
			51	8840	55300	169000	359000	41700	137300	28200	6710	14800	708	718	23	35	0.8	4.3	0.9
		Monazite rim	52	10850	72200	196000	390000	42700	156000	27800	7310	17800	952	1030	35	42	0.9	10.6	0.7
			53	7800	51600	184000	376000	43700	145000	28200	7150	16300	808	653	16	39	0.7	6.4	1.0
			54	9220	61700	182000	388000	40700	148700	28300	6840	14600	898	866	27	37	1.1	7.9	0.8
			56	9900	82300	185000	364000	40400	146000	25500	6250	14600	863	739	19	31	0.7	6.1	1.2
			57	10480	75900	175000	374000	42100	149000	25500	6710	14600	675	667	19	39	0.8	6.3	0.5
			58	9840	73500	186000	368000	38200	138000	26300	6450	14600	747	671	20	37	1.0	5.1	0.4
			59	7930	51300	165000	341000	40500	144000	27400	7130	15000	865	733	21	36	0.5	7.1	0.3
			60	7360	52500	178000	355000	40500	142000	25800	6460	15700	849	840	21	37	1.0	6.3	0.6
			61	11080	77500	180000	370000	36600	144000	26000	6610	15900	942	997	30	36	0.9	5.5	0.7
			62	10770	74000	178000	369000	38400	141000	29000	6820	15500	927	939	24	45	0.8	7.9	0.8
			72	7620	55400	202000	377000	47400	156000	31100	7700	19100	1820	3540	205	185	7.4	22.7	1.9

Table S.II.4 (continued)

Sample	Analysis from thin-section or mount	Analysis location in the thin-section or in the monazite	Number of analysis	U ppm	Th ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
MJ11C			68	5630	22460	114000	212000	25000	99680	19300	3450	10300	860	1370	86	69	2.3	10.6	0.5
			69	4880	18350	121000	235000	26600	101100	18700	3760	11000	883	1580	88	64	4.0	9.7	0.4
			70	4000	14050	117000	231000	26000	99600	21000	3630	10700	860	1390	72	65	2.4	8.4	0.2
			71	4290	29000	88200	218000	27400	120000	32600	5880	21200	1750	2710	170	149	9.5	50.6	6.2
		Inc. g rim I	72	3420	24450	100500	221000	27800	103000	29600	4940	19500	1610	2550	182	167	10.3	29.7	4.7
			73	5860	21160	104200	219000	27600	101000	18900	3310	12600	1130	2430	185	189	11.5	25.7	3.0
			75	4090	22120	113000	246000	28300	110000	19100	3330	11400	851	1240	73	63	1.8	10.4	1.1
			76	4248	25590	101500	222000	29300	114000	18200	3260	10200	742	1048	59	49	1.8	7.3	0.6
			77	4270	24270	105400	212000	27500	100100	18600	3130	9980	636	980	55	51	1.5	9.2	1.0
			43	1078	30130	119000	253000	26100	96000	11820	1660	3940	152	316	34	100	12.1	62.0	13.3
			44	1886	35300	87800	213000	23000	86200	13400	1780	4100	152	289	37	111	13.8	64.1	8.4
			45	1180	28700	109500	251000	29400	98000	12200	1750	4180	156	338	56	131	13.8	44.8	4.3
			46	791	28780	115000	260000	27100	107000	10500	1550	3300	114	170	20	58	6.8	35.7	5.6
			47	812	30000	94000	233000	26300	102000	12700	1620	3820	141	213	35	77	8.1	38.1	3.7
			48	1477	32100	99000	191000	26300	89700	14500	2040	4250	153	245	33	75	9.8	42.0	4.2
			49	965	36000	99000	250000	23000	98000	13500	1820	4360	141	160	16	42	5.9	32.6	4.6
			52	1171	39690	96000	219000	23300	97000	13200	1850	3990	176	239	26	69	7.2	32.9	4.0
			53	1238	38500	92000	205000	23600	91900	13400	2020	4380	201	333	40	110	11.6	36.7	6.4
		Inc. g rim II	54	2420	48200	92000	264000	24900	95000	14600	2050	4110	163	258	37	106	11.2	43.8	4.1
			56	1640	49440	84000	192000	24000	87500	14600	2060	4980	175	202	18	41	5.1	25.7	3.1
			57	1725	48490	99000	211000	25100	102000	15400	2120	5080	191	247	22	60	7.9	51.7	6.4
			58	1529	49000	94600	213000	22900	99800	16000	2140	5200	169	236	20	54	4.0	28.9	3.6
			59	1625	48900	90000	221000	22600	88000	13900	1870	4090	172	244	31	76	9.3	39.4	5.1
			60	1440	44500	105700	252000	26500	93000	15900	1620	4160	186	323	33	75	9.1	47.2	9.6
			61	1730	50500	89400	220000	25700	93000	13400	1830	4380	169	244	28	62	7.2	34.4	4.4
			62	1541	42100	106000	246000	29200	97000	15000	2050	4240	165	258	32	73	7.7	22.2	3.5
			63	1466	43420	107400	246000	26800	106000	16100	2070	4590	175	288	31	79	8.1	22.4	2.5
			64	1378	43950	84700	204000	22500	74500	11200	1230	3400	143	232	28	64	9.1	50.2	6.6
			65	1685	39800	91100	224000	25100	93200	14600	1780	4340	163	287	43	109	12.7	50.1	4.8
			1	1020	9200	116000	263000	26400	116000	20700	3220	12100	1003	3170	316	520	57.7	214.0	25.6
			2	1500	10750	115000	255000	28700	111000	21100	3030	11400	718	2120	270	536	60.4	235.0	34.6
			3	1175	10690	119000	247000	31000	127000	22300	3000	11390	794	2100	265	488	57.3	217.0	34.8
			4	1990	18830	104000	203000	23100	100000	19600	2780	11300	810	2540	339	598	66.0	262.0	34.5
			5	1157	10710	95100	232000	25400	106000	20300	2510	9060	689	1730	260	474	59.5	209.0	30.9
			6	1730	11850	118000	227000	25200	109000	20600	2720	10300	707	2080	261	477	63.5	246.0	35.8
		Thin-section	7	3092	11600	97000	247000	24700	101000	22300	2840	10210	701	2190	285	608	71.4	305.0	40.2
			8	4610	14510	111000	263000	29500	110000	25400	3330	13800	1000	2760	372	735	109.0	471.0	67.7
			9	5050	14300	105000	263000	32000	113000	21400	2830	11200	826	2650	321	695	96.0	548.0	84.3
			10	2920	9580	120000	257000	26300	108000	21500	2770	10500	725	2290	294	643	82.0	399.0	52.0
			11	1279	9040	109000	253000	28700	111000	21900	2600	9300	675	2050	245	426	49.6	208.0	27.1
			12	2990	15300	111000	222000	26000	105000	23100	3130	11100	910	2720	406	650	85.0	341.0	56.3
			13	2186	16420	113000	246000	28100	108000	20100	2840	10650	710	2270	290	526	66.1	254.0	34.0
			14	3300	14430	109000	258000	27900	107000	20900	2770	10800	715	2230	245	495	58.9	278.0	39.2
			15	2202	12800	103000	281000	26100	113000	19600	2320	9600	721	1800	226	435	54.0	218.0	34.4
			16	2640	11670	111000	234000	28900	106000	20600	2610	9700	672	2100	271	517	66.0	257.0	36.6
			17	2249	13160	110000	210000	23900	89000	19000	2630	9370	632	1830	241	424	52.4	203.0	30.2
			18	5450	17280	115100	239000	25700	104000	22200	2820	11700	897	2530	376	758	113.0	524.0	79.0
			19	3608	37100	97000	215000	27000	103000	20400	2640	11800	997	3390	442	830	99.7	433.0	67.5
			20	3720	24840	115000	231000	27800	101000	18900	2980	11230	641	1500	162	301	31.4	120.0	15.9
			21	2180	30100	98000	215000	26200	99200	18300	2610	10600	758	2100	265	509	59.1	225.0	33.3
		M3 matrix	22	1685	37500	107000	220000	24700	99790	17900	2350	10300	846	2470	299	599	69.1	269.0	39.9
			23	1795	17360	128000	225000	29100	113000	20500	2860	12200	946	2760	368	677	82.6	340.0	46.0
			24	1310	23100	95000	207000	24400	103000	17300	3120	12400	1090	3310	347	551	57.7	190.0	29.0
			25	3452	26890	109000	239000	29000	113000	19800	3050	11350	870	2500	316	636	109.0	511.0	80.0
			26	4320	18430	115200	219000	30200	106100	19400	2970	12100	924	2750	338	675	88.0	387.0	55.4
			27	3534	29300	102000	214000	27600	106000	19400	2570	9800	711	1890	259	474	59.8	272.0	35.5
			28	4240	24530	122700	244000	28900	108000	18800	2770	9150	516	907	90	146	12.9	59.5	7.3
			29	5370	26020	102400	242000	25800	108000	18300	2860	9580	570	1020	99	137	10.1	32.1	4.1
			30	3880	9500	117000	244000	27200	110000	20700	2780	12100	948	2850	362	600	76.9	293.0	42.2
			31	5466	10500	120000	230000	29800	110000	21000	2740	12700	886	2780	315	557	65.0	259.0	36.5
			32	3470	9560	112000	237000	29100	107000	19900	2470	10860	865	2620	302	560	54.5	221.0	28.9
			33	6970	17710	108000	227000	25100	108000	18500	2630	11700	1110	3520	491	854	131.0	600.0	100.0
			34	7130	17890	121000	241000	29100	117000	23500	3190	13700	1320	4340	623	1071	153.0	630.0	94.0
			35	2682	16710	123000	281000	31900	127000	19200	2360	10100	661	1930	215	417	45.6	202.0	26.3
			36	3481	12770	110200	233000	26300	99000	17200	2360	9400	710	1890	221	440	50.0	232.0	33.0
			37	5020	20350	110000	239000	25800	107000	18900	2840	11600	798	2510	357	687	86.0	431.0	59.7
			38	1630	7900	111000	274000	28300	104000	20500	2780	11400	786	1890	248	483	51.0	242.0	30.3
			39	5530	14380	114000	236000	26700	105000	19100	2510	10900	738	2300	321	602	76.6	332.0	49.5
			40	1913	9310	121000	238000	29100	113000	18400	2670	10300	829	2070	273	456	54.2	205.0	28.3
			41	1843	9010	126000	266000	28400	113000	18900	2800	10300	709	2140	236	464	63.4	239.0	31.1
			42	5400	15130	113000	257000	31300	103900	22000	3000	12300	894	2800	371	722	107.0	478.0	68.1

Table S.II.4 (continued)

Sample	Analysis from thin-section or mount	Analysis location in the thin-section or in the monazite	Number of analysis	U ppm	Th ppm	La ppm	Ce ppm	Pr ppm	Nd ppm	Sm ppm	Eu ppm	Gd ppm	Tb ppm	Dy ppm	Ho ppm	Er ppm	Tm ppm	Yb ppm	Lu ppm
MJ62B			40	10290	48900	221000	405000	44700	166000	33700	7340	20900	2170	5420	400	337	13.5	26.9	2.7
			58	8570	49300	191000	347000	41200	155000	27400	6540	18600	1990	5320	422	339	13.5	32.1	2.0
			59	9460	50800	212000	395000	47000	150000	31700	7040	17700	1620	4270	245	225	9.7	19.6	1.1
		Inc. g rim I	60	10700	59700	188000	368000	41800	146000	29400	5720	12000	676	1450	88	105	5.0	12.0	0.8
			61	11900	61500	204000	367000	43800	146000	26400	6480	11800	784	1750	103	108	6.3	14.8	1.6
			62	10720	61500	161000	363000	41500	155000	27200	6530	13300	1020	1880	123	125	4.9	11.7	2.0
			63	8550	51100	175000	378000	38900	150000	29600	6910	15700	1460	2950	185	147	7.0	16.8	1.3
			64	11000	62700	191000	427000	43400	155000	33000	7800	19600	2220	5510	415	335	14.3	24.7	2.9
			9	9300	64900	192000	389000	40000	167000	30000	6760	17900	1590	3170	182	161	6.0	14.2	2.7
			13	9610	67700	190000	382000	41700	145000	30500	6640	17600	1380	2690	184	139	5.7	16.6	1.8
			18	8670	57600	165000	330000	40900	135000	26300	5950	15000	1330	2740	151	132	5.9	13.5	1.4
		Inc. g rim II	23	10330	78100	171000	362000	40900	140000	30500	5900	14200	1130	1970	143	148	7.7	19.1	1.4
			28	9900	60900	161000	324000	39500	152000	27800	5570	13300	1020	1740	130	153	7.7	17.6	1.6
			33	10980	74600	193000	361000	40500	160000	30700	6860	15500	1110	2470	143	157	6.9	16.4	1.9
			34	8400	57800	173000	319000	41700	161000	30900	6580	18500	1930	4730	291	243	10.7	23.5	2.2
			35	8620	61000	171000	357000	37500	144000	29600	6500	18100	2160	5780	400	339	14.2	25.0	2.7
			1	8410	53400	187000	395000	44700	158000	31000	7490	20500	2650	8470	800	760	43.9	96.0	7.5
			2	10060	66200	165000	352000	36000	146000	31400	6300	18100	1930	4580	357	342	18.7	42.5	2.9
			3	11530	74900	197000	397000	46100	179000	33800	7470	19100	1840	4410	322	320	16.1	32.0	4.8
			4	9640	74900	193000	372000	43100	154500	32000	7040	18600	1880	4380	305	322	13.1	33.7	2.7
			5	9980	76300	166000	344000	41200	153000	28000	6210	17700	1680	3850	281	274	15.4	26.1	2.9
			6	10690	70800	197000	402000	46600	176000	36100	7100	21400	2050	5100	362	349	17.6	39.5	3.4
			7	10170	60600	184000	343000	43900	163000	30700	6690	20100	2270	5750	531	481	23.9	48.0	4.1
			8	19600	53600	183000	393000	40700	157000	29200	5730	15700	1190	2210	133	136	6.9	16.8	1.9
			10	8830	58700	181000	366000	44400	152000	30000	6570	17200	1850	4490	306	293	16.1	33.7	2.5
			11	11810	71900	180000	340000	38000	158000	27600	6450	15300	1095	2570	206	262	15.1	29.2	4.4
			12	10080	75000	182000	354000	39700	154000	31600	6710	18100	1660	3890	268	284	14.8	36.1	2.5
			41	11450	65900	171000	362000	39400	152000	29100	6870	20600	2420	8150	793	835	52.7	103.0	9.8
			42	11980	64000	173000	362000	40900	155000	29700	7730	21400	2430	8050	820	959	58.5	135.0	11.7
			43	12230	61900	170000	363000	40700	156000	28400	7140	21000	2480	7930	844	950	56.8	135.0	12.8
			44	12700	65200	169000	361000	43500	159000	32600	6980	21200	2310	7220	786	960	61.8	153.0	13.0
			45	12800	78000	180000	342000	37300	142000	30100	6340	20500	2570	7690	759	1060	59.1	125.0	9.4
	Thin-section	M1-M2 matrix	46	12800	66800	177000	361000	46400	159000	31200	7600	23100	2790	9070	890	886	58.9	119.0	12.7
			47	13230	71300	202000	381000	39900	158000	32100	7640	23400	2840	9960	940	961	58.0	112.0	9.8
			48	11020	49800	168000	335000	37500	155000	29800	5920	18300	2560	8800	808	830	46.7	81.0	7.9
			49	11100	59700	181000	338000	43400	149000	31700	7570	20700	2560	8900	806	789	41.9	81.0	5.6
			50	11700	67200	179000	389000	39400	164000	30800	7730	22900	2810	9900	843	814	48.6	84.3	6.9
			51	9630	47600	162000	319000	38400	147000	29100	6780	19800	2650	9400	810	731	43.9	69.8	6.9
			52	9970	52400	159000	341000	39300	149000	30600	6970	21500	2620	9100	788	717	45.3	87.0	8.0
			53	10690	52300	157500	328000	40800	144000	29000	6990	21000	2690	9060	858	859	48.5	100.0	8.5
			54	10910	50900	188000	401000	40200	165000	35000	8080	23300	2950	9560	936	835	45.0	78.0	7.3
			55	9760	45900	181000	361000	38100	150000	30300	7600	22100	2610	8770	751	710	36.1	74.0	7.0
			56	11000	49800	178000	342000	41700	148000	31800	7330	20400	2550	9200	750	870	42.3	75.0	7.1
			65	8490	55200	183000	394000	42200	139000	29800	6350	20300	2180	7280	598	585	32.3	60.9	5.6
			66	9730	59200	191000	364000	40000	173000	30600	7240	20000	1680	4060	314	303	16.9	36.3	3.2
			67	7790	48900	173000	336000	41700	160000	30200	6400	19200	2490	8430	678	747	39.3	70.0	6.0
			68	9580	66400	182000	375000	39600	144000	28500	6460	17700	1690	4520	315	321	15.7	35.6	2.2
			69	9760	75500	163000	344000	38300	145000	28700	6670	18100	1690	4980	309	257	13.6	25.8	2.7
			70	10460	67600	182000	383000	45700	146000	31300	6350	19900	1850	4190	290	277	14.5	34.2	3.2
			71	10440	66700	195000	377000	41600	149000	29100	6330	18700	1860	4860	388	423	23.2	42.2	4.1
			14	10730	59900	181000	373000	40800	154000	32100	7530	21500	2610	9150	916	1180	68.2	136.0	12.9
			15	11330	62400	181000	345000	39200	144000	29600	7220	19200	2160	5990	574	668	39.4	110.0	7.3
			16	10010	56100	184000	340000	40400	146000	29000	7090	19400	2090	5330	501	546	36.1	76.0	6.7
			17	10840	67400	187000	350000	40400	132000	31400	7060	20900	2320	7200	669	751	48.3	96.3	8.7
			20	10410	62300	178000	382000	41100	161000	28900	6840	20200	2100	7290	739	945	63.6	156.0	15.4
			21	8550	45700	168000	325000	39200	146000	27300	5930	16300	1590	5330	654	780	54.1	111.0	11.5
			22	22600	50900	191000	345000	41200	144000	28200	5350	15580	1410	3460	334	410	30.0	104.0	12.4
		M3 matrix	24	9070	66400	188000	394000	43600	156000	32000	6840	25100	3210	11500	1230	1270	92.0	186.0	14.0
			25	8460	68600	158000	324000	39200	145000	30400	6650	21300	2760	11000	1026	1190	78.5	148.0	12.6
			26	10340	53400	178000	335000	40700	152000	30000	6570	20900	2390	8340	796	930	54.5	123.0	10.8
			27	9580	75000	176000	383000	40600	168000	31100	7380	22900	2950	10870	1120	1239	85.0	158.0	14.5
			29	9000	42400	179000	362000	39800	148000	29100	6320	19500	2530	7370	779	820	49.1	113.0	11.2
			30	9830	59000	170000	386000	39600	161000	32100	7220	21100	1870	5430	426	406	23.4	61.7	5.5
			31	10190	55100	170000	359000	42000	159000	29000	6340	16600	1370	3820	350	417	25.0	55.3	5.1
			32	9580	44200	177000	401000	43900	153000	32800	7230	21200	2430	7800	634	802	46.5	96.0	7.4

Table S.II.5: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **phyllite sample MJ69G**.

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)			$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)			$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)			$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)		Age (Ma) (± 1σ)	
MJ69-G	**J = .2730E-02 ± .2926E-04**														
# 1	5,59E-06	2,06E-03	±	4,55E-03	1,01E-01	±	1,89E-01	-3,80E-04	±	3,82E-03	98,9	52,83	± 1,89	243,1	± 8,1
# 2	7,60E-06	-1,25E-03	±	3,21E-03	8,05E-02	±	1,38E-01	1,75E-03	±	2,97E-03	100,6	63,53	± 1,32	288,6	± 5,6
# 3	1,11E-05	-3,83E-03	±	2,19E-03	-3,76E-02	±	1,06E-01	-2,85E-03	±	2,27E-03	101,5	77,14	± 1,10	344,8	± 4,5
# 4	2,11E-05	-1,05E-03	±	1,25E-03	-3,38E-02	±	5,30E-02	-7,15E-05	±	1,53E-03	100,4	75,48	± 0,60	338,1	± 2,4
# 5	2,00E-05	-3,83E-04	±	1,23E-03	-4,56E-02	±	5,48E-02	-1,12E-03	±	1,28E-03	100,1	77,41	± 0,71	345,9	± 2,9
# 6	1,01E-05	6,30E-04	±	2,45E-03	3,60E-02	±	1,03E-01	-6,62E-03	±	2,30E-03	99,8	80,65	± 1,19	359,0	± 4,8
# 7	9,69E-06	-2,81E-03	±	2,64E-03	-4,19E-02	±	1,08E-01	-3,96E-03	±	2,42E-03	101,1	77,80	± 1,17	347,5	± 4,7
# 8	1,26E-05	-4,29E-04	±	1,99E-03	-2,90E-02	±	8,74E-02	-2,23E-03	±	1,95E-03	100,2	76,70	± 1,06	343,0	± 4,3
# 9	2,26E-05	3,16E-03	±	1,07E-03	-1,77E-04	±	4,77E-02	-3,03E-03	±	1,15E-03	98,8	76,29	± 0,69	341,3	± 2,8
# 10	2,05E-05	4,40E-03	±	1,29E-03	-3,24E-02	±	5,05E-02	-2,36E-03	±	1,47E-03	98,3	76,26	± 0,89	341,2	± 3,6
# 11	9,54E-06	1,62E-03	±	2,65E-03	7,67E-02	±	1,14E-01	-1,70E-04	±	2,53E-03	99,4	78,47	± 1,31	350,2	± 5,3
# 12	7,26E-06	-5,82E-05	±	3,55E-03	6,77E-02	±	1,54E-01	1,32E-03	±	3,58E-03	100,0	77,12	± 1,48	344,7	± 6,0
# 13	1,04E-05	1,21E-03	±	2,42E-03	3,93E-02	±	1,01E-01	-7,22E-04	±	2,32E-03	99,5	75,83	± 1,04	339,5	± 4,2
# 14	1,37E-05	2,67E-03	±	1,91E-03	-5,86E-02	±	7,87E-02	-2,41E-03	±	1,70E-03	99,0	75,54	± 1,05	338,3	± 4,3
# 15	1,23E-05	8,98E-03	±	2,04E-03	2,33E-02	±	8,62E-02	-8,23E-04	±	2,05E-03	96,7	77,25	± 1,14	345,3	± 4,6
# 16	6,94E-06	7,29E-03	±	3,69E-03	1,51E-01	±	1,73E-01	1,15E-04	±	3,32E-03	97,3	78,23	± 1,81	349,2	± 7,4
# 17	8,70E-06	5,40E-03	±	3,12E-03	-4,99E-02	±	1,33E-01	-4,46E-03	±	2,79E-03	97,9	75,81	± 1,35	339,4	± 5,5
# 18	5,02E-06	8,45E-03	±	4,98E-03	-2,23E-01	±	2,36E-01	-2,01E-03	±	5,11E-03	96,9	76,66	± 2,41	342,9	± 9,8
# 19	3,20E-06	2,39E-02	±	8,13E-03	-3,14E-01	±	3,38E-01	-5,81E-03	±	7,09E-03	92,1	81,56	± 3,08	362,7	± 12
# 20	2,33E-06	2,85E-02	±	1,07E-02	-2,18E-01	±	5,03E-01	-9,87E-03	±	9,55E-03	89,6	72,34	± 4,30	325,2	± 18
# 21	1,61E-06	2,38E-02	±	1,52E-02	-1,04E+00	±	6,62E-01	-1,33E-02	±	1,35E-02	91,2	73,24	± 5,83	328,9	± 24
# 22	2,59E-06	8,00E-03	±	9,76E-03	-1,90E-01	±	4,46E-01	-2,90E-03	±	8,77E-03	96,8	70,62	± 3,79	318,1	± 16
# 23	2,08E-06	4,09E-02	±	1,28E-02	-5,10E-01	±	5,73E-01	-7,50E-03	±	1,16E-02	84,4	65,46	± 5,00	296,6	± 21
# 24	2,52E-06	7,83E-02	±	1,11E-02	-6,02E-01	±	4,31E-01	-5,55E-03	±	1,01E-02	74,0	65,77	± 4,17	297,9	± 17
Total	2,29E-04	3,77E-03	±	5,44E-04	-3,31E-02	±	2,36E-02	-2,12E-03	±	5,27E-04	98,6	75,52	± 0,26	338,2	± 3,5
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)					*MSWD/(N-1) = 1,55*									**343,1**	**± 1,0**

Table S.II.6: First measure: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **phyllite sample MJ52F**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)			$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)			$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)			$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)		Age (Ma) (± 1σ)	
MJ52F	**J = .2737E-02 ± .2934E-04**	**N291.MS3**													
# 1	7,86E-08	5,87E-01	±	3,96E-01	1,83E+01	±	4,41E+01	-2,26E-01	±	2,79E-01	-95,1	-84,57	± 106,10	-475,0	± 682
# 2	1,76E-06	2,31E-02	±	1,30E-02	-1,38E+00	±	1,83E+00	-4,83E-03	±	1,18E-02	91,5	73,11	± 4,93	329,1	± 20
# 3	5,84E-06	4,66E-03	±	3,47E-03	-4,87E-01	±	5,35E-01	-2,30E-03	±	3,59E-03	97,9	65,05	± 1,57	295,6	± 6,6
# 4	9,11E-06	-4,84E-05	±	2,26E-03	-1,74E-01	±	3,45E-01	2,51E-03	±	2,35E-03	100,0	55,60	± 1,16	255,6	± 5,0
# 5	3,24E-05	-3,66E-05	±	6,31E-04	-8,06E-03	±	1,09E-01	5,64E-04	±	9,66E-04	100,0	62,12	± 0,40	283,3	± 1,7
# 6	3,13E-05	2,28E-04	±	6,52E-04	-5,34E-02	±	1,07E-01	4,84E-04	±	1,05E-03	99,9	68,04	± 0,64	308,1	± 2,7
# 7	2,48E-05	1,10E-03	±	8,93E-04	2,55E-02	±	1,36E-01	9,13E-04	±	1,07E-03	99,5	70,48	± 0,64	318,2	± 2,7
# 8	1,75E-05	-1,25E-03	±	1,18E-03	4,63E-02	±	1,94E-01	1,70E-03	±	1,62E-03	100,5	73,82	± 0,85	332,0	± 3,5
# 9	2,21E-05	-7,83E-04	±	1,04E-03	-1,72E-01	±	1,45E-01	8,58E-04	±	1,02E-03	100,3	74,37	± 0,92	334,3	± 3,8
# 10	1,64E-05	-1,60E-04	±	1,26E-03	1,77E-01	±	2,05E-01	-2,06E-03	±	1,29E-03	100,1	75,54	± 0,78	339,0	± 3,2
# 11	1,52E-05	-1,59E-03	±	1,41E-03	5,55E-02	±	2,17E-01	-7,14E-05	±	1,47E-03	100,6	75,53	± 0,72	339,0	± 2,9
# 12	5,75E-05	3,30E-04	±	3,87E-04	1,78E-02	±	5,78E-02	-5,57E-04	±	6,34E-04	99,9	76,21	± 0,36	341,8	± 1,5
# 13	2,08E-05	1,89E-04	±	1,04E-03	2,99E-03	±	1,55E-01	-5,71E-05	±	1,31E-03	99,9	78,19	± 0,69	349,9	± 2,8
# 14	3,17E-05	3,64E-04	±	6,64E-04	-1,76E-02	±	1,10E-01	-1,15E-03	±	8,94E-04	99,9	77,49	± 0,54	347,0	± 2,2
# 15	3,03E-05	5,85E-04	±	7,08E-04	-3,95E-02	±	1,12E-01	-2,11E-03	±	9,31E-04	99,8	76,56	± 0,56	343,2	± 2,3
# 16	1,79E-05	-1,13E-03	±	1,20E-03	-6,95E-02	±	1,79E-01	-1,52E-03	±	1,22E-03	100,4	78,78	± 0,86	352,3	± 3,5
# 17	1,52E-05	6,55E-04	±	1,41E-03	-1,39E-01	±	2,22E-01	-9,76E-04	±	1,82E-03	99,8	76,04	± 0,64	341,1	± 2,6
# 18	2,59E-05	6,77E-04	±	7,99E-04	6,42E-02	±	1,29E-01	-7,59E-04	±	1,23E-03	99,7	75,78	± 0,77	340,0	± 3,1
# 19	2,24E-05	-3,11E-04	±	9,10E-04	2,58E-01	±	1,49E-01	-6,70E-04	±	1,39E-03	100,1	75,70	± 0,54	339,7	± 2,2
# 20	2,10E-05	1,27E-04	±	1,05E-03	9,29E-02	±	1,66E-01	-2,24E-03	±	1,43E-03	100,0	76,35	± 0,80	342,4	± 3,2
# 21	2,41E-05	-4,83E-04	±	8,61E-04	8,00E-02	±	1,37E-01	-1,12E-03	±	9,64E-04	100,2	76,14	± 0,64	341,5	± 2,6
# 22	1,41E-05	1,11E-03	±	1,51E-03	2,15E-01	±	2,58E-01	-3,69E-03	±	1,76E-03	99,6	74,28	± 0,85	333,9	± 3,5
# 23	1,77E-05	1,82E-03	±	1,20E-03	2,50E-02	±	1,91E-01	-1,42E-03	±	1,57E-03	99,3	74,86	± 0,82	336,3	± 3,4
# 24	1,32E-05	-6,67E-05	±	1,59E-03	2,96E-02	±	2,66E-01	-6,71E-04	±	1,82E-03	100,0	75,48	± 0,88	338,8	± 3,6
# 25	1,97E-05	2,40E-03	±	1,18E-03	1,66E-01	±	1,82E-01	3,77E-04	±	1,25E-03	99,1	75,95	± 0,86	340,7	± 3,5
# 26	1,76E-05	2,58E-03	±	1,16E-03	1,11E-01	±	1,95E-01	-1,89E-04	±	1,23E-03	99,0	75,00	± 0,92	336,8	± 3,8
# 27	7,00E-06	1,64E-02	±	3,04E-03	1,50E-01	±	4,87E-01	-4,03E-03	±	3,05E-03	94,2	78,59	± 1,42	351,5	± 5,8
# 28	5,03E-06	-2,08E-03	±	4,03E-03	2,32E-01	±	6,53E-01	-3,83E-03	±	4,14E-03	100,8	78,45	± 1,91	350,9	± 7,8
# 29	3,22E-06	8,61E-03	±	6,34E-03	2,01E-01	±	1,04E+00	-3,57E-03	±	7,33E-03	96,6	71,50	± 2,69	322,4	± 11
# 30	1,14E-06	2,59E-02	±	1,90E-02	-8,69E-01	±	2,93E+00	-2,10E-02	±	1,78E-02	89,2	63,31	± 7,16	288,3	± 30
Total	5,42E-04	7,86E-04	±	2,15E-04	2,27E-02	±	3,40E-02	-7,30E-04	±	2,61E-04	99,7	73,99	± 0,14	332,7	± 3,3
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)					*MSWD/(N-1) = 1,11*									**340,0**	**± 0,9**

Table S.II.7: Second measure: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **phyllite sample MJ52F**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
MJ52F	**J = .2737E-02 ± .2934E-04**		**N273.MS3**				
# 1	7,46E-06	1,16E-02 ± 4,02E-03	7,35E-02 ± 8,65E-02	6,01E-03 ± 3,00E-03	94,6	59,77 ± 1,62	273,3 ± 6,9
# 2	2,88E-06	-4,13E-03 ± 9,50E-03	-9,99E-02 ± 2,26E-01	1,11E-02 ± 8,36E-03	102,5	49,88 ± 3,46	230,9 ± 15
# 3	2,07E-05	-9,07E-04 ± 1,45E-03	-3,30E-02 ± 3,10E-02	6,54E-04 ± 1,19E-03	100,4	63,19 ± 0,65	287,8 ± 2,7
# 4	1,02E-05	-1,58E-03 ± 2,82E-03	2,23E-02 ± 6,90E-02	6,22E-04 ± 2,14E-03	100,7	70,96 ± 1,30	320,2 ± 5,4
# 5	4,86E-05	3,10E-03 ± 5,79E-04	-4,94E-03 ± 1,35E-02	-1,23E-03 ± 6,27E-04	98,8	73,59 ± 0,54	331,1 ± 2,2
# 6	1,73E-05	-1,79E-03 ± 1,61E-03	3,18E-03 ± 4,23E-02	-2,17E-04 ± 1,40E-03	100,7	78,98 ± 0,94	353,0 ± 3,8
# 7	1,12E-05	-5,60E-03 ± 2,47E-03	9,28E-02 ± 6,47E-02	2,29E-03 ± 1,84E-03	102,1	80,30 ± 1,23	358,4 ± 5,0
# 8	1,71E-05	-1,15E-03 ± 1,65E-03	2,60E-03 ± 4,00E-02	-2,14E-03 ± 1,65E-03	100,4	76,30 ± 1,07	342,1 ± 4,4
# 9	3,08E-05	-6,51E-04 ± 9,13E-04	3,18E-02 ± 2,42E-02	1,77E-03 ± 9,59E-04	100,3	76,22 ± 0,60	341,8 ± 2,5
# 10	6,77E-06	1,22E-03 ± 4,19E-03	-7,80E-03 ± 1,11E-01	-4,91E-03 ± 3,25E-03	99,6	78,98 ± 1,72	353,1 ± 7,0
# 11	1,85E-05	7,09E-04 ± 1,53E-03	-9,15E-03 ± 3,53E-02	-2,57E-03 ± 1,27E-03	99,7	76,76 ± 0,79	344,0 ± 3,2
# 12	7,73E-06	1,79E-03 ± 3,65E-03	-2,91E-02 ± 8,68E-02	-4,40E-03 ± 3,10E-03	99,3	79,33 ± 1,68	354,5 ± 6,8
# 13	7,31E-06	7,85E-04 ± 4,06E-03	-2,14E-02 ± 9,24E-02	2,73E-03 ± 3,41E-03	99,7	76,32 ± 1,64	342,2 ± 6,7
# 14	6,64E-06	2,21E-03 ± 4,55E-03	-1,01E-01 ± 1,01E-01	-3,16E-03 ± 3,14E-03	99,1	75,40 ± 2,08	338,5 ± 8,5
# 15	1,22E-05	2,56E-03 ± 2,36E-03	-4,07E-03 ± 6,02E-02	3,09E-03 ± 1,71E-03	99,0	76,19 ± 0,98	341,7 ± 4,0
# 16	2,80E-06	8,63E-03 ± 6,74E-03	1,37E-01 ± 2,47E-01	7,45E-03 ± 7,08E-03	96,9	79,63 ± 2,96	355,7 ± 12
# 17	2,59E-06	1,53E-03 ± 6,70E-03	-1,07E-02 ± 2,85E-01	-1,89E-03 ± 8,70E-03	99,4	80,81 ± 3,03	360,5 ± 12
# 18	2,76E-06	1,07E-02 ± 6,71E-03	1,13E-01 ± 2,33E-01	2,00E-03 ± 8,58E-03	96,1	78,10 ± 3,13	349,5 ± 13
# 19	7,41E-06	4,52E-03 ± 2,41E-03	1,29E-01 ± 1,03E-01	-1,24E-04 ± 2,84E-03	98,3	77,70 ± 1,36	347,9 ± 5,5
# 20	1,02E-05	1,04E-02 ± 1,80E-03	2,80E-02 ± 7,13E-02	-3,24E-04 ± 2,30E-03	96,3	80,13 ± 1,49	357,7 ± 6,0
# 21	3,82E-06	6,73E-03 ± 4,83E-03	7,53E-02 ± 1,84E-01	-7,23E-03 ± 5,23E-03	97,5	78,02 ± 2,74	349,2 ± 11
# 22	1,47E-05	4,10E-03 ± 1,19E-03	-1,78E-02 ± 4,78E-02	-4,77E-03 ± 1,54E-03	98,4	74,40 ± 1,05	334,4 ± 4,3
# 23	1,15E-06	2,08E-02 ± 1,51E-02	1,16E-01 ± 6,06E-01	3,54E-03 ± 1,88E-02	92,5	75,48 ± 5,94	338,8 ± 24
# 24	5,93E-06	6,85E-03 ± 2,97E-03	-1,06E-01 ± 1,16E-01	-4,62E-03 ± 3,55E-03	97,3	74,21 ± 1,44	333,6 ± 5,9
# 25	6,96E-07	5,10E-02 ± 2,59E-02	4,23E-01 ± 9,95E-01	-1,02E-02 ± 2,75E-02	81,0	64,17 ± 9,09	291,9 ± 38
# 26	2,45E-06	8,95E-03 ± 7,23E-03	1,75E-02 ± 2,96E-01	-5,15E-04 ± 8,85E-03	96,2	66,53 ± 3,15	301,8 ± 13
# 27	1,69E-06	1,52E-02 ± 1,18E-02	-1,16E-01 ± 3,95E-01	-1,22E-03 ± 1,39E-02	94,1	71,95 ± 4,77	324,3 ± 20
# 28	1,22E-06	6,66E-02 ± 1,83E-02	-1,18E-01 ± 5,83E-01	-1,36E-02 ± 1,61E-02	74,6	57,63 ± 6,28	264,2 ± 27
Total	2,83E-04	2,32E-03 ± 4,57E-04	6,33E-03 ± 1,30E-02	-4,66E-04 ± 4,32E-04	99,1	74,37 ± 0,24	334,2 ± 3,4
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 1,41*				**343,4 ± 1,3**

Table S.II.8: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser **step-heating** analytical data of **phengite** populations from the **phyllite sample MJ22B**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
MJ22-B	**J = .2744E-02 ± .2942E-04**						
# 1	5,61E-07	4,76E-01 ± 6,32E-02	4,61E+00 ± 6,65E+00	-9,60E-02 ± 4,52E-02	21,6	38,78 ± 14,71	182,4 ± 66
# 2	2,03E-07	6,07E-02 ± 1,21E-01	4,03E+00 ± 1,84E+01	7,81E-03 ± 1,19E-01	81,0	76,55 ± 43,04	344,0 ± 176
# 3	2,69E-07	-6,19E-02 ± 8,37E-02	-6,37E-01 ± 1,35E+01	-4,78E-02 ± 8,48E-02	131,4	76,56 ± 30,53	344,0 ± 125
# 4	1,09E-06	1,80E-02 ± 2,17E-02	-2,58E+00 ± 3,28E+00	2,17E-02 ± 2,23E-02	93,3	74,67 ± 8,24	336,3 ± 34
# 5	5,11E-06	6,79E-04 ± 4,47E-03	-1,04E+00 ± 7,53E-01	7,41E-04 ± 4,56E-03	99,7	71,84 ± 1,98	324,6 ± 8,2
# 6	6,13E-06	-4,51E-03 ± 3,69E-03	8,76E-02 ± 6,07E-01	8,02E-04 ± 4,17E-03	101,7	79,95 ± 1,98	357,9 ± 8,1
# 7	7,23E-06	-1,86E-04 ± 3,08E-03	6,40E-01 ± 5,10E-01	-2,28E-03 ± 3,30E-03	100,1	77,28 ± 1,45	347,0 ± 5,9
# 8	6,31E-05	3,82E-04 ± 3,47E-04	-1,51E-02 ± 5,57E-02	1,73E-04 ± 5,00E-04	99,9	73,70 ± 0,44	332,3 ± 1,8
# 9	7,86E-06	2,24E-03 ± 2,92E-03	-2,47E-01 ± 4,95E-01	5,58E-04 ± 3,66E-03	99,2	77,28 ± 1,45	347,0 ± 5,9
# 10	1,11E-05	6,63E-04 ± 2,16E-03	-2,39E-01 ± 3,26E-01	-9,05E-04 ± 2,23E-03	99,7	76,43 ± 1,25	343,5 ± 5,1
# 11	1,93E-05	1,87E-04 ± 1,16E-03	-3,02E-01 ± 1,85E-01	-2,33E-03 ± 1,35E-03	99,9	74,40 ± 0,79	335,2 ± 3,2
# 12	1,34E-04	-6,36E-06 ± 1,72E-04	2,15E-03 ± 2,87E-02	-6,44E-04 ± 4,18E-04	100,0	74,63 ± 0,38	336,1 ± 1,5
# 13	3,99E-05	1,12E-03 ± 5,64E-04	-3,10E-03 ± 8,88E-02	-9,77E-04 ± 7,85E-04	99,6	72,82 ± 0,38	328,7 ± 1,6
# 14	4,51E-05	2,74E-04 ± 5,04E-04	-2,36E-02 ± 8,05E-02	-1,85E-03 ± 6,44E-04	99,9	73,05 ± 0,39	329,6 ± 1,6
# 15	2,18E-05	2,32E-03 ± 1,00E-03	1,51E-01 ± 1,76E-01	-7,22E-04 ± 1,43E-03	99,1	71,86 ± 0,73	324,7 ± 3,0
# 16	1,36E-05	1,12E-03 ± 1,71E-03	-1,06E-02 ± 2,89E-01	-3,31E-04 ± 2,02E-03	99,6	74,72 ± 0,86	336,5 ± 3,5
# 17	1,24E-05	-9,89E-04 ± 1,79E-03	-2,75E-01 ± 3,00E-01	-3,18E-03 ± 2,17E-03	100,4	74,03 ± 0,99	333,7 ± 4,1
# 18	3,38E-05	3,97E-04 ± 6,56E-04	6,79E-02 ± 1,17E-01	6,89E-04 ± 9,86E-04	99,8	73,08 ± 0,58	329,7 ± 2,4
# 19	2,73E-05	1,03E-03 ± 8,11E-04	1,60E-01 ± 1,44E-01	-2,35E-03 ± 9,90E-04	99,6	72,44 ± 0,68	327,1 ± 2,8
# 20	1,37E-05	-5,64E-04 ± 1,70E-03	9,96E-02 ± 2,90E-01	-2,84E-03 ± 1,76E-03	100,2	73,64 ± 0,89	332,1 ± 3,7
# 21	7,47E-06	1,21E-03 ± 3,07E-03	-3,20E-02 ± 5,09E-01	-1,03E-03 ± 2,95E-03	99,5	72,32 ± 1,60	326,6 ± 6,6
# 22	4,96E-06	-1,42E-03 ± 4,36E-03	5,85E-01 ± 7,88E-01	2,67E-03 ± 5,12E-03	100,5	77,73 ± 1,87	348,8 ± 7,6
# 23	8,50E-06	3,00E-03 ± 2,75E-03	1,77E-01 ± 4,67E-01	7,90E-04 ± 2,87E-03	98,9	76,48 ± 1,25	343,7 ± 5,1
# 24	9,52E-06	-2,04E-03 ± 2,56E-03	-1,02E-01 ± 3,90E-01	2,11E-03 ± 3,15E-03	100,8	74,77 ± 1,18	336,7 ± 4,9
# 25	1,10E-05	-4,13E-04 ± 2,06E-03	1,96E-01 ± 3,55E-01	-2,59E-04 ± 2,46E-03	100,2	74,02 ± 1,17	333,6 ± 4,8
# 26	3,72E-05	1,02E-04 ± 6,11E-04	-1,38E-02 ± 1,06E-01	6,61E-04 ± 7,85E-04	100,0	73,97 ± 0,38	333,4 ± 1,6
# 27	2,14E-05	1,88E-03 ± 1,04E-03	-1,79E-01 ± 1,74E-01	-2,51E-03 ± 1,18E-03	99,3	73,71 ± 0,82	332,3 ± 3,4
# 28	9,14E-06	6,11E-03 ± 2,48E-03	-3,70E-01 ± 4,13E-01	-2,37E-03 ± 2,78E-03	97,6	74,24 ± 1,13	334,5 ± 4,6
# 29	3,24E-06	7,26E-03 ± 7,09E-03	1,34E-01 ± 1,17E+00	9,33E-04 ± 7,50E-03	97,1	70,98 ± 3,15	321,0 ± 13
# 30	8,94E-07	6,82E-02 ± 2,54E-02	-1,92E+00 ± 4,14E+00	-2,59E-02 ± 2,52E-02	71,3	50,12 ± 9,31	232,5 ± 41
Total	5,76E-04	1,11E-03 ± 2,17E-04	-1,37E-02 ± 3,58E-02	-8,29E-04 ± 2,67E-04	99,6	73,91 ± 0,15	333,2 ± 3,3
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 2,74*				**332,5 ± 0,6**

Table S.II.9: ***In-situ*** UV-laser 40Ar/39Ar analytical data of **phengite** grains from the **phyllite sample MJ22**.

Spot #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
MJ22: phyllite (phengite)		**J = 0.002720 ± 0.00002913**					
# 1	8,83E-06	3,37E-03 ± 2,56E-03	1,12E-01 ± 1,66E-01	-1,01E-03 ± 2,88E-03	98,7	76,85 ± 1,33	342,4 ± 5,4
# 2	1,41E-05	5,73E-04 ± 1,54E-03	-2,76E-02 ± 1,02E-01	-3,37E-03 ± 1,60E-03	99,8	73,77 ± 0,67	329,9 ± 2,8
# 3	2,49E-05	2,95E-03 ± 1,00E-03	3,63E-02 ± 6,17E-02	-2,75E-04 ± 1,08E-03	98,8	74,10 ± 0,52	331,2 ± 2,1
# 4	2,88E-05	2,16E-03 ± 7,77E-04	4,27E-02 ± 5,45E-02	4,05E-04 ± 9,37E-04	99,2	74,45 ± 0,50	332,6 ± 2,0
# 5	2,62E-05	4,50E-03 ± 8,65E-04	2,78E-02 ± 5,57E-02	-1,17E-03 ± 9,39E-04	98,2	74,04 ± 0,61	331,0 ± 2,5
# 6	2,80E-05	1,83E-03 ± 7,99E-04	5,85E-02 ± 5,38E-02	2,25E-04 ± 7,69E-04	99,3	74,48 ± 0,50	332,8 ± 2,1
# 7	2,84E-05	4,37E-03 ± 8,04E-04	2,19E-02 ± 5,64E-02	-1,38E-04 ± 9,15E-04	98,3	74,40 ± 0,50	332,5 ± 2,1
# 8	1,83E-08	-1,24E+01 ± 2,71E+01	9,74E+00 ± 8,24E+01	1,07E+00 ± 2,50E+00	-4,1	145 ± 485	598 ± 1708
# 9	1,33E-05	9,62E-03 ± 1,76E-03	6,31E-02 ± 1,12E-01	-6,06E-04 ± 1,57E-03	96,5	78,36 ± 0,88	348,6 ± 3,6
# 10	1,07E-05	9,14E-03 ± 2,09E-03	5,71E-02 ± 1,40E-01	4,57E-04 ± 1,75E-03	96,5	75,39 ± 0,99	336,5 ± 4,0
# 11	9,81E-06	2,02E-02 ± 2,53E-03	-9,70E-02 ± 1,48E-01	1,61E-04 ± 2,45E-03	92,6	74,63 ± 1,05	333,4 ± 4,3
# 12	1,32E-05	7,77E-03 ± 1,75E-03	1,72E-01 ± 1,40E-01	2,42E-03 ± 1,77E-03	97,1	77,34 ± 1,00	344,4 ± 4,0
# 13	2,02E-05	7,17E-03 ± 1,15E-03	-4,05E-02 ± 7,33E-02	3,81E-04 ± 1,18E-03	97,2	73,94 ± 0,66	330,6 ± 2,7
# 14	2,35E-05	3,96E-03 ± 9,59E-04	-7,10E-03 ± 6,67E-02	-4,91E-04 ± 1,15E-03	98,5	75,09 ± 0,60	335,3 ± 2,5
# 15	2,04E-05	5,47E-03 ± 1,14E-03	-7,33E-02 ± 7,11E-02	-1,73E-03 ± 1,28E-03	97,9	75,54 ± 0,69	337,1 ± 2,8
# 16	8,65E-06	5,14E-03 ± 2,72E-03	-8,85E-02 ± 1,69E-01	1,60E-03 ± 2,12E-03	98,1	76,98 ± 1,09	343,0 ± 4,4
# 17	1,05E-05	7,87E-03 ± 2,23E-03	-3,54E-02 ± 1,41E-01	1,61E-03 ± 2,21E-03	97,1	76,73 ± 0,85	342,0 ± 3,4
# 18	1,01E-05	7,60E-03 ± 2,33E-03	-4,42E-02 ± 1,50E-01	-2,06E-03 ± 1,94E-03	97,1	76,20 ± 1,11	339,8 ± 4,5
# 19	7,38E-06	1,46E-02 ± 2,99E-03	1,39E-01 ± 2,05E-01	-1,27E-03 ± 2,59E-03	94,8	78,03 ± 1,57	347,2 ± 6,4
# 20	9,63E-06	1,25E-02 ± 2,30E-03	-5,76E-02 ± 1,61E-01	-1,76E-03 ± 2,15E-03	95,4	76,22 ± 1,15	339,9 ± 4,7
# 21	6,93E-06	2,19E-02 ± 3,25E-03	-1,10E-01 ± 2,26E-01	-4,37E-03 ± 2,61E-03	92,2	76,27 ± 1,76	340,1 ± 7,1
# 22	6,92E-06	1,21E-02 ± 3,22E-03	9,23E-02 ± 2,18E-01	-2,54E-03 ± 2,67E-03	95,6	77,05 ± 1,40	343,3 ± 5,7
# 23	5,90E-06	1,88E-02 ± 3,65E-03	1,88E-01 ± 2,57E-01	-3,56E-05 ± 3,06E-03	93,5	79,50 ± 1,31	353,2 ± 5,3
# 24	1,06E-06	1,36E-01 ± 2,21E-02	2,32E-01 ± 1,47E+00	-3,34E-02 ± 1,60E-02	65,7	77,03 ± 7,38	343,2 ± 30
# 25	3,67E-06	2,67E-02 ± 5,99E-03	3,93E-01 ± 4,32E-01	-6,35E-03 ± 5,30E-03	90,8	77,62 ± 2,23	345,6 ± 9,0
# 26	3,66E-06	4,36E-02 ± 6,52E-03	3,29E-01 ± 4,34E-01	-9,19E-03 ± 5,44E-03	85,4	75,46 ± 2,27	336,8 ± 9,2
# 27	3,29E-06	4,33E-02 ± 6,82E-03	1,21E-01 ± 4,39E-01	-2,10E-03 ± 5,14E-03	85,0	72,28 ± 2,79	323,8 ± 11
# 28	5,68E-06	2,14E-02 ± 3,90E-03	3,55E-01 ± 2,93E-01	-5,24E-03 ± 3,15E-03	92,6	79,29 ± 1,68	352,3 ± 6,8
# 29	2,00E-05	1,13E-02 ± 1,11E-03	1,35E-02 ± 7,88E-02	-2,40E-03 ± 1,36E-03	95,8	75,52 ± 0,90	337,0 ± 3,7
# 30	1,78E-05	5,60E-03 ± 1,24E-03	4,54E-02 ± 9,12E-02	-1,62E-03 ± 1,15E-03	97,8	74,06 ± 0,70	331,1 ± 2,8
# 31	2,23E-05	4,02E-03 ± 9,91E-04	-1,18E-02 ± 6,45E-02	1,31E-04 ± 1,17E-03	98,5	75,78 ± 0,48	338,1 ± 2,0
# 32	2,50E-05	7,86E-03 ± 9,45E-04	-7,25E-03 ± 6,08E-02	-3,47E-04 ± 7,72E-04	97,1	76,28 ± 0,59	340,1 ± 2,4
Total	4,39E-04	7,23E-03 ± 2,93E-04	2,74E-02 ± 1,97E-02	-7,86E-04 ± 2,83E-04	97,2	75,40 ± 0,15	336,5 ± 3,3
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 2,67*				**335,8 ± 0,6**

Table S.II.10: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **phyllite sample MJ92C**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)			$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)			$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)			$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)		Age (Ma) (± 1σ)	
MJ92-C	**J = .2726E-02 ± .2921E-04**														
# 1	3,66E-06	3,80E-03	±	4,96E-03	-1,96E-01	±	2,62E-01	8,21E-03	±	6,50E-03	98,5	73,96	±	2,12	331,4 ± 8,7
# 2	1,00E-05	-3,33E-03	±	2,03E-03	-3,68E-02	±	8,94E-02	3,51E-04	±	2,57E-03	101,5	64,65	±	0,87	292,9 ± 3,7
# 3	1,48E-05	-1,37E-03	±	1,19E-03	-3,80E-03	±	6,34E-02	-2,73E-03	±	1,69E-03	100,8	52,26	±	0,76	240,3 ± 3,3
# 4	1,88E-05	-1,57E-03	±	9,88E-04	-3,21E-02	±	4,96E-02	-2,81E-03	±	1,34E-03	100,7	68,09	±	0,67	307,2 ± 2,8
# 5	2,21E-05	-1,54E-03	±	8,18E-04	-2,54E-02	±	3,93E-02	-4,27E-04	±	1,27E-03	100,6	73,90	±	0,80	331,2 ± 3,3
# 6	1,84E-05	-1,65E-03	±	9,08E-04	2,95E-02	±	5,85E-02	-1,01E-03	±	1,39E-03	100,7	72,79	±	0,77	326,6 ± 3,2
# 7	6,36E-05	-4,90E-04	±	2,55E-04	4,31E-03	±	1,45E-02	-9,52E-04	±	4,31E-04	100,2	72,97	±	0,32	327,4 ± 1,3
# 8	3,03E-05	-2,88E-04	±	5,74E-04	-5,97E-03	±	3,09E-02	-2,90E-04	±	9,51E-04	100,1	74,44	±	0,55	333,4 ± 2,2
# 9	3,43E-05	6,32E-04	±	5,32E-04	-2,53E-02	±	2,73E-02	-2,11E-03	±	7,56E-04	99,8	73,69	±	0,44	330,3 ± 1,8
# 10	2,73E-05	2,52E-04	±	7,09E-04	2,44E-02	±	3,31E-02	2,24E-04	±	1,19E-03	99,9	74,89	±	0,72	335,2 ± 3,0
# 11	1,48E-05	-1,37E-03	±	1,30E-03	-4,89E-02	±	6,43E-02	-2,71E-04	±	1,84E-03	100,5	75,64	±	0,87	338,3 ± 3,5
# 12	1,53E-05	-1,81E-03	±	1,19E-03	-3,99E-02	±	5,88E-02	-2,08E-03	±	1,81E-03	100,7	76,02	±	1,04	339,8 ± 4,3
# 13	3,76E-05	-1,54E-03	±	5,11E-04	-3,17E-02	±	2,46E-02	-9,19E-04	±	7,36E-04	100,6	72,62	±	0,46	325,9 ± 1,9
# 14	1,03E-04	2,40E-05	±	2,05E-04	-5,25E-03	±	9,58E-03	-1,53E-03	±	4,41E-04	100,0	73,39	±	0,39	329,1 ± 1,6
# 15	3,76E-05	-4,62E-04	±	6,02E-04	-1,94E-03	±	2,46E-02	-1,32E-03	±	1,02E-03	100,2	74,04	±	0,58	331,7 ± 2,4
# 16	2,03E-05	-1,46E-03	±	1,07E-03	-2,94E-02	±	4,52E-02	-2,81E-03	±	1,30E-03	100,6	74,44	±	0,89	333,4 ± 3,6
# 17	1,52E-05	-2,12E-03	±	1,46E-03	-6,20E-02	±	5,88E-02	-3,33E-04	±	1,62E-03	100,9	73,88	±	0,86	331,1 ± 3,5
# 18	1,12E-05	6,97E-03	±	2,04E-03	-4,61E-02	±	8,72E-02	-1,28E-03	±	2,09E-03	97,4	76,25	±	0,99	340,7 ± 4,0
# 19	2,76E-05	-3,95E-04	±	7,71E-04	-3,74E-02	±	3,44E-02	-1,53E-03	±	9,51E-04	100,2	75,11	±	0,57	336,1 ± 2,3
# 20	2,93E-05	-5,11E-04	±	7,71E-04	-8,15E-03	±	3,23E-02	-1,36E-03	±	9,04E-04	100,2	71,81	±	0,54	322,6 ± 2,2
# 21	2,14E-05	5,40E-04	±	1,02E-03	-2,32E-02	±	4,33E-02	-1,37E-03	±	1,25E-03	99,8	72,90	±	0,59	327,0 ± 2,4
# 22	1,14E-05	-3,63E-03	±	1,84E-03	-1,31E-01	±	8,35E-02	-1,11E-03	±	2,07E-03	101,4	77,22	±	1,26	344,7 ± 5,1
# 23	1,42E-05	2,73E-04	±	1,53E-03	-2,63E-02	±	6,80E-02	-1,10E-04	±	1,81E-03	99,9	73,61	±	0,81	330,0 ± 3,3
# 24	1,86E-05	5,90E-04	±	1,20E-03	2,75E-02	±	5,23E-02	-1,61E-03	±	1,38E-03	99,8	72,82	±	0,69	326,7 ± 2,8
# 25	3,36E-05	6,29E-04	±	6,29E-04	1,24E-02	±	3,26E-02	-5,19E-04	±	9,23E-04	99,7	72,31	±	0,62	324,6 ± 2,5
# 26	4,68E-05	1,01E-03	±	3,46E-04	-6,26E-03	±	2,23E-02	2,47E-05	±	6,36E-04	99,6	71,65	±	0,35	321,9 ± 1,4
# 27	1,69E-05	-2,16E-03	±	9,39E-04	-4,62E-02	±	6,22E-02	-6,07E-04	±	1,33E-03	100,9	71,92	±	0,70	323,0 ± 2,9
# 28	7,73E-06	-2,03E-03	±	2,01E-03	8,05E-02	±	1,34E-01	-3,29E-03	±	3,22E-03	100,8	75,15	±	1,23	336,3 ± 5,0
# 29	8,89E-06	-1,26E-03	±	1,72E-03	-1,29E-01	±	1,16E-01	-3,06E-03	±	2,91E-03	100,5	75,68	±	0,98	338,4 ± 4,0
# 30	1,14E-05	-2,84E-03	±	1,43E-03	6,99E-02	±	1,06E-01	-1,14E-03	±	2,37E-03	101,2	72,62	±	0,78	325,9 ± 3,2
# 31	7,84E-06	-6,18E-03	±	2,11E-03	-9,43E-02	±	1,28E-01	-3,61E-03	±	2,94E-03	102,5	75,13	±	1,20	336,2 ± 4,9
# 32	9,84E-06	-1,49E-04	±	1,61E-03	4,75E-03	±	1,04E-01	3,55E-03	±	2,32E-03	100,1	73,70	±	0,90	330,3 ± 3,7
# 33	1,28E-05	-2,48E-03	±	1,16E-03	9,76E-02	±	8,25E-02	-4,10E-03	±	1,83E-03	101,0	74,37	±	0,97	333,1 ± 4,0
# 34	2,60E-05	-1,02E-04	±	6,31E-04	-2,07E-02	±	3,83E-02	-2,34E-04	±	1,03E-03	100,0	72,08	±	0,51	323,7 ± 2,1
# 35	1,88E-05	6,33E-04	±	8,25E-04	2,34E-03	±	5,38E-02	1,66E-03	±	1,56E-03	99,8	74,24	±	0,60	332,5 ± 2,4
# 36	1,25E-05	-7,75E-04	±	1,23E-03	-5,80E-02	±	7,96E-02	-2,28E-03	±	1,97E-03	100,3	73,97	±	0,66	331,4 ± 2,7
# 37	9,05E-06	-6,15E-04	±	1,62E-03	-9,38E-02	±	1,09E-01	-1,20E-03	±	3,03E-03	100,2	75,61	±	1,11	338,2 ± 4,5
# 38	3,21E-06	1,12E-02	±	4,82E-03	-1,07E-01	±	3,18E-01	-1,05E-03	±	7,09E-03	95,3	66,16	±	2,10	299,2 ± 8,8
Total	8,45E-04	-4,37E-04	±	1,36E-04	-1,47E-02	±	7,13E-03	-1,05E-03	±	1,99E-04	100,2	72,93	±	0,11	327,2 ± 3,2
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)					*MSWD/(N-1) = 3,88*										**329,0 ± 0,4**

Table S.II.11: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **phyllite sample S3-051**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	%$^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
S3-051	**J = .2718E-02 ± .2911E-04**						
# 1	2,74E-06	1,72E-01 ± 9,27E-03	3,98E-01 ± 2,12E-01	-1,22E-02 ± 7,13E-03	31,1	22,95 ± 2,52	109,2 ± 11,6
# 2	3,56E-06	1,68E-02 ± 6,85E-03	1,39E-01 ± 1,66E-01	-2,62E-04 ± 5,73E-03	90,0	44,86 ± 2,24	207,6 ± 9,8
# 3	6,29E-06	5,81E-03 ± 3,44E-03	-5,93E-03 ± 9,96E-02	-1,54E-04 ± 3,28E-03	97,1	58,07 ± 1,42	264,4 ± 6,0
# 4	2,24E-05	1,79E-03 ± 9,68E-04	5,07E-03 ± 2,72E-02	4,05E-04 ± 9,36E-04	99,3	74,22 ± 0,77	331,5 ± 3,1
# 5	1,25E-05	-9,44E-05 ± 1,81E-03	6,88E-03 ± 4,81E-02	3,89E-06 ± 1,78E-03	100,0	74,41 ± 0,82	332,3 ± 3,3
# 6	8,58E-06	-3,82E-04 ± 2,84E-03	-4,46E-02 ± 6,56E-02	-2,33E-03 ± 2,65E-03	100,2	74,83 ± 1,33	334,0 ± 5,4
# 7	5,62E-05	5,07E-04 ± 4,31E-04	8,33E-03 ± 1,16E-02	-8,32E-04 ± 4,98E-04	99,8	73,89 ± 0,37	330,2 ± 1,5
# 8	3,08E-05	-5,93E-04 ± 7,11E-04	-9,13E-03 ± 1,95E-02	-1,11E-03 ± 7,89E-04	100,2	74,94 ± 0,72	334,4 ± 2,9
# 9	1,63E-05	-6,33E-04 ± 1,42E-03	-2,93E-02 ± 3,74E-02	8,97E-05 ± 1,54E-03	100,2	75,93 ± 0,85	338,5 ± 3,4
# 10	2,69E-05	-1,77E-04 ± 7,90E-04	-1,04E-02 ± 2,26E-02	-2,17E-03 ± 1,00E-03	100,1	73,27 ± 0,49	327,7 ± 2,0
# 11	1,31E-05	-4,04E-03 ± 1,60E-03	-2,51E-02 ± 4,70E-02	-5,34E-04 ± 1,51E-03	101,6	74,07 ± 1,12	330,9 ± 4,6
# 12	6,45E-05	-8,71E-04 ± 3,24E-04	7,68E-04 ± 9,56E-03	-1,22E-03 ± 4,68E-04	100,4	72,76 ± 0,48	325,6 ± 2,0
# 13	5,17E-05	-1,14E-04 ± 3,97E-04	2,80E-02 ± 1,40E-02	-6,81E-04 ± 5,96E-04	100,0	72,44 ± 0,45	324,2 ± 1,9
# 14	5,15E-05	-5,87E-04 ± 4,16E-04	6,47E-03 ± 1,17E-02	-1,48E-03 ± 4,87E-04	100,2	73,80 ± 0,48	329,8 ± 1,9
# 15	2,13E-05	-9,60E-04 ± 1,00E-03	-9,27E-03 ± 3,06E-02	-3,04E-04 ± 1,16E-03	100,4	73,13 ± 0,61	327,1 ± 2,5
# 16	2,29E-05	-7,76E-04 ± 9,44E-04	3,72E-02 ± 3,04E-02	-1,76E-03 ± 1,25E-03	100,3	73,89 ± 0,64	330,2 ± 2,6
# 17	1,27E-05	-1,01E-03 ± 1,62E-03	-3,22E-02 ± 4,71E-02	-2,73E-03 ± 1,88E-03	100,4	75,75 ± 0,82	337,8 ± 3,3
# 18	1,31E-05	5,13E-04 ± 1,77E-03	1,10E-02 ± 4,45E-02	-1,12E-03 ± 1,69E-03	99,8	70,59 ± 0,81	316,6 ± 3,3
# 19	2,24E-05	6,19E-04 ± 1,01E-03	-2,28E-02 ± 2,63E-02	-4,50E-04 ± 1,10E-03	99,8	72,36 ± 0,74	323,9 ± 3,0
# 20	2,49E-05	3,84E-06 ± 8,77E-04	-1,42E-02 ± 2,42E-02	-2,30E-03 ± 1,15E-03	100,0	73,56 ± 0,61	328,8 ± 2,5
# 21	1,50E-05	1,40E-03 ± 1,43E-03	3,77E-03 ± 4,22E-02	-1,43E-04 ± 1,59E-03	99,5	74,11 ± 0,68	331,1 ± 2,8
# 22	6,43E-06	2,26E-04 ± 3,45E-03	-5,98E-02 ± 8,93E-02	-7,14E-04 ± 3,03E-03	99,9	73,01 ± 1,54	326,6 ± 6,3
# 23	1,41E-05	4,28E-03 ± 1,50E-03	2,84E-02 ± 4,66E-02	-2,08E-03 ± 1,50E-03	98,3	71,77 ± 0,62	321,5 ± 2,5
# 24	7,38E-05	8,05E-04 ± 3,02E-04	-3,90E-03 ± 8,08E-03	-8,31E-04 ± 6,55E-04	99,7	73,57 ± 0,39	328,9 ± 1,6
# 25	2,94E-05	6,35E-03 ± 7,72E-04	-1,35E-02 ± 2,18E-02	-9,70E-04 ± 8,24E-04	97,5	71,89 ± 0,52	322,0 ± 2,1
# 26	2,30E-05	4,79E-03 ± 1,03E-03	-2,83E-03 ± 2,75E-02	1,35E-03 ± 1,06E-03	98,1	74,22 ± 0,74	331,5 ± 3,0
# 27	1,03E-05	3,44E-03 ± 2,15E-03	5,06E-02 ± 6,83E-02	-3,74E-03 ± 2,13E-03	98,7	74,57 ± 1,09	332,9 ± 4,4
# 28	1,28E-05	-7,41E-04 ± 1,76E-03	5,71E-02 ± 5,31E-02	6,76E-05 ± 1,88E-03	100,3	72,71 ± 1,00	325,4 ± 4,1
# 29	9,00E-06	1,04E-02 ± 2,75E-03	-8,26E-03 ± 6,52E-02	1,83E-03 ± 3,29E-03	96,0	74,47 ± 1,38	332,6 ± 5,6
# 30	1,12E-05	7,10E-04 ± 2,05E-03	-1,36E-02 ± 5,32E-02	-1,97E-03 ± 2,12E-03	99,7	73,97 ± 1,03	330,5 ± 4,2
# 31	1,44E-05	-8,52E-04 ± 1,61E-03	-4,01E-02 ± 4,10E-02	-2,70E-03 ± 1,48E-03	100,3	72,60 ± 1,07	324,9 ± 4,4
# 32	1,06E-05	-2,62E-03 ± 2,22E-03	3,75E-03 ± 5,96E-02	-1,36E-03 ± 1,91E-03	101,1	72,89 ± 1,09	326,1 ± 4,5
# 33	8,12E-06	-7,43E-04 ± 2,77E-03	-6,80E-02 ± 7,59E-02	-3,22E-03 ± 2,60E-03	100,3	69,17 ± 1,48	310,8 ± 6,1
# 34	4,57E-05	7,79E-04 ± 5,24E-04	8,83E-03 ± 1,35E-02	1,33E-03 ± 8,51E-04	99,7	72,17 ± 0,40	323,1 ± 1,6
# 35	3,00E-06	1,03E-02 ± 7,79E-03	5,63E-01 ± 2,57E-01	-4,69E-03 ± 6,43E-03	95,6	66,46 ± 3,53	299,6 ± 15
# 36	3,56E-06	9,66E-03 ± 6,78E-03	-4,54E-02 ± 1,97E-01	-6,30E-03 ± 5,64E-03	96,2	72,44 ± 3,09	324,2 ± 13
Total	7,75E-04	1,34E-03 ± 1,76E-04	4,10E-03 ± 4,85E-03	-9,53E-04 ± 1,96E-04	99,5	72,88 ± 0,12	326,0 ± 3,2
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 2,54*				**328,2 ± 0,5**

Table S.II.12: First measure: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **phyllite sample S3-180**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	%$^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
S3-180	**J = .2714E-02 ± .2907E-04**		**N290.MS3**				
# 1	7,82E-07	1,26E-01 ± 3,11E-02	1,81E+00 ± 4,68E+00	-5,79E-04 ± 2,06E-02	35,0	20,01 ± 10,47	95,4 ± 49
# 2	2,17E-07	1,30E-01 ± 1,13E-01	-2,89E+00 ± 1,61E+01	-3,21E-02 ± 7,09E-02	-152,2	-23,20 ± 37,85	-117,3 ± 198
# 3	1,02E-06	3,85E-02 ± 2,36E-02	-1,21E-01 ± 3,76E+00	8,45E-03 ± 1,59E-02	78,1	40,51 ± 8,20	188,2 ± 36
# 4	6,15E-06	7,83E-03 ± 4,00E-03	-3,79E-01 ± 5,61E-01	2,53E-03 ± 2,96E-03	96,0	55,12 ± 1,50	251,5 ± 6,4
# 5	5,56E-06	8,73E-04 ± 4,27E-03	1,11E-01 ± 6,57E-01	-2,43E-04 ± 3,11E-03	99,6	67,23 ± 1,92	302,4 ± 7,9
# 6	5,70E-06	9,65E-03 ± 4,38E-03	-2,78E-01 ± 5,68E-01	-5,27E-03 ± 2,82E-03	96,1	70,32 ± 1,76	315,1 ± 7,2
# 7	2,05E-05	8,00E-04 ± 1,24E-03	-5,38E-02 ± 1,78E-01	-3,12E-04 ± 9,79E-04	99,7	73,38 ± 0,60	327,7 ± 2,4
# 8	1,10E-05	1,28E-03 ± 2,23E-03	-1,19E-02 ± 3,09E-01	-1,25E-03 ± 1,50E-03	99,5	75,56 ± 0,98	336,5 ± 4,0
# 9	1,06E-05	1,08E-03 ± 2,35E-03	8,08E-02 ± 3,25E-01	-1,53E-03 ± 1,88E-03	99,6	75,81 ± 1,22	337,6 ± 5,0
# 10	2,68E-05	2,20E-04 ± 9,14E-04	-1,23E-01 ± 1,27E-01	-5,25E-04 ± 9,14E-04	99,9	73,75 ± 0,67	329,2 ± 2,7
# 11	1,59E-05	5,44E-04 ± 1,49E-03	-1,47E-01 ± 2,07E-01	-4,97E-03 ± 1,32E-03	99,8	73,52 ± 0,86	328,2 ± 3,5
# 12	3,45E-05	1,78E-04 ± 7,12E-04	-1,29E-01 ± 1,02E-01	-2,79E-03 ± 7,82E-04	99,9	73,81 ± 0,52	329,4 ± 2,1
# 13	3,13E-05	-8,00E-04 ± 7,88E-04	-7,57E-02 ± 1,20E-01	6,09E-04 ± 6,96E-04	100,3	73,75 ± 0,57	329,2 ± 2,3
# 14	4,53E-05	7,74E-05 ± 5,33E-04	-1,29E-01 ± 7,16E-02	-2,22E-03 ± 5,77E-04	100,0	71,97 ± 0,35	321,9 ± 1,4
# 15	2,55E-05	-4,82E-04 ± 8,90E-04	1,50E-02 ± 1,43E-01	-2,18E-03 ± 6,98E-04	100,2	73,90 ± 0,68	329,8 ± 2,8
# 16	1,22E-05	1,53E-03 ± 1,81E-03	9,47E-02 ± 3,18E-01	-2,45E-03 ± 1,44E-03	99,4	72,95 ± 1,21	325,9 ± 4,9
# 17	8,17E-06	5,44E-03 ± 2,63E-03	3,71E-01 ± 4,37E-01	-2,07E-03 ± 1,99E-03	97,9	75,70 ± 1,67	337,1 ± 6,8
# 18	1,76E-05	3,08E-03 ± 1,31E-03	-1,41E-01 ± 1,96E-01	5,51E-05 ± 1,53E-03	98,8	73,93 ± 1,01	329,9 ± 4,1
# 19	4,49E-05	3,66E-04 ± 4,82E-04	-6,42E-02 ± 7,82E-02	-1,01E-03 ± 5,17E-04	99,9	71,54 ± 0,40	320,1 ± 1,7
# 20	3,65E-05	1,48E-03 ± 6,32E-04	-3,12E-02 ± 9,27E-02	-3,49E-04 ± 7,98E-04	99,4	73,45 ± 0,64	328,0 ± 2,6
# 21	2,82E-05	1,22E-03 ± 7,67E-04	9,10E-02 ± 1,21E-01	-9,49E-04 ± 9,32E-04	99,5	73,86 ± 0,69	329,6 ± 2,8
# 22	2,89E-05	-1,28E-04 ± 7,62E-04	-6,89E-02 ± 1,20E-01	-3,77E-05 ± 6,75E-04	100,1	72,97 ± 0,57	326,0 ± 2,3
# 23	1,21E-05	-1,24E-03 ± 1,95E-03	-1,27E-01 ± 2,91E-01	1,13E-03 ± 1,70E-03	100,5	75,31 ± 1,11	335,5 ± 4,5
# 24	7,19E-06	5,40E-03 ± 2,98E-03	-2,31E-01 ± 5,03E-01	6,31E-04 ± 2,68E-03	97,9	73,50 ± 1,58	328,2 ± 6,5
# 25	2,61E-05	1,12E-03 ± 8,61E-04	7,32E-02 ± 1,29E-01	-3,91E-04 ± 8,76E-04	99,6	72,55 ± 0,79	324,3 ± 3,2
# 26	2,26E-05	2,69E-04 ± 9,78E-04	4,74E-02 ± 1,49E-01	7,62E-05 ± 7,96E-04	99,9	71,38 ± 0,78	319,5 ± 3,2
# 27	1,32E-05	2,77E-04 ± 1,67E-03	-3,21E-01 ± 2,57E-01	-2,67E-03 ± 1,11E-03	99,9	71,97 ± 0,92	321,9 ± 3,8
# 28	8,80E-06	3,49E-04 ± 2,54E-03	-2,36E-01 ± 3,93E-01	-2,53E-03 ± 2,26E-03	99,9	73,58 ± 1,46	328,5 ± 5,9
# 29	1,72E-05	9,32E-04 ± 1,24E-03	5,55E-03 ± 2,03E-01	-3,72E-03 ± 1,04E-03	99,6	71,93 ± 0,92	321,7 ± 3,8
# 30	5,58E-05	2,95E-04 ± 4,10E-04	1,19E-02 ± 6,56E-02	-1,46E-03 ± 5,54E-04	99,9	72,58 ± 0,36	324,4 ± 1,5
# 31	2,46E-05	9,61E-04 ± 9,13E-04	1,65E-01 ± 1,42E-01	-5,95E-04 ± 1,01E-03	99,6	73,17 ± 0,67	326,8 ± 2,7
# 32	1,09E-05	-1,50E-03 ± 1,96E-03	-2,02E-02 ± 3,17E-01	-2,61E-03 ± 1,77E-03	100,6	72,16 ± 1,14	322,7 ± 4,7
# 33	2,24E-05	-4,27E-04 ± 1,07E-03	4,86E-02 ± 1,67E-01	-1,28E-03 ± 8,33E-04	100,2	72,42 ± 0,75	323,7 ± 3,1
# 34	3,52E-05	-5,83E-04 ± 6,17E-04	6,79E-02 ± 1,05E-01	-1,10E-03 ± 8,02E-04	100,2	73,51 ± 0,55	328,2 ± 2,3
# 35	4,52E-07	-1,31E-01 ± 5,29E-02	1,39E+00 ± 7,43E+00	2,77E-02 ± 3,32E-02	153,1	111,30 ± 23,15	476,4 ± 87
Total	6,74E-04	7,98E-04 ± 2,04E-04	-3,05E-02 ± 3,09E-02	-1,19E-03 ± 1,85E-04	99,7	72,75 ± 0,13	325,1 ± 3,2
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 1,20*				**325,7 ± 0,7**

Table S.II.13: Second measure: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **phyllite sample S3-180**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)		$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)		$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)		$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
S3-180	**J = .2714E-02 ± .2907E-04**	**N311.MS3**								
# 1	1,74E-06	1,58E-01 ±	1,51E-02	-1,65E-01 ±	7,98E-02	2,18E-03 ±	1,07E-02	45,0	38,36 ± 4,53	178,7 ± 20,1
# 2	3,67E-06	5,50E-03 ±	5,67E-03	1,13E-02 ±	3,81E-02	3,41E-03 ±	6,73E-03	97,0	51,64 ± 1,92	236,6 ± 8,3
# 3	6,25E-06	1,07E-02 ±	3,42E-03	3,21E-02 ±	2,51E-02	-4,29E-03 ±	3,07E-03	95,5	67,25 ± 1,59	302,5 ± 6,6
# 4	5,60E-06	-2,85E-03 ±	3,70E-03	1,11E-02 ±	2,69E-02	-1,91E-04 ±	3,28E-03	101,1	77,94 ± 2,06	346,2 ± 8,3
# 5	9,36E-06	-2,34E-03 ±	2,23E-03	-8,15E-03 ±	1,50E-02	7,71E-04 ±	2,20E-03	100,9	74,55 ± 1,58	332,4 ± 6,4
# 6	3,28E-05	-2,96E-04 ±	6,49E-04	-4,89E-03 ±	4,15E-03	4,50E-04 ±	7,30E-04	100,1	75,01 ± 0,63	334,3 ± 2,6
# 7	1,39E-05	4,52E-04 ±	1,50E-03	-3,64E-03 ±	1,06E-02	-1,89E-03 ±	1,40E-03	99,8	76,78 ± 0,72	341,5 ± 2,9
# 8	1,83E-05	-1,70E-03 ±	1,18E-03	7,42E-04 ±	7,54E-03	-3,69E-03 ±	1,05E-03	100,7	74,38 ± 0,83	331,7 ± 3,4
# 9	2,13E-05	-6,12E-04 ±	1,00E-03	2,08E-02 ±	7,45E-03	-1,05E-04 ±	1,12E-03	100,2	73,97 ± 0,85	330,1 ± 3,5
# 10	2,21E-05	-1,20E-03 ±	9,26E-04	-4,64E-03 ±	6,23E-03	-1,39E-03 ±	1,10E-03	100,5	74,08 ± 0,64	330,5 ± 2,6
# 11	1,56E-05	-2,22E-03 ±	1,31E-03	1,99E-03 ±	8,96E-03	-2,72E-04 ±	1,57E-03	100,9	75,07 ± 0,88	334,6 ± 3,6
# 12	8,04E-05	-2,42E-04 ±	2,76E-04	9,78E-04 ±	1,67E-03	-2,78E-04 ±	5,14E-04	100,1	74,05 ± 0,32	330,4 ± 1,3
# 13	1,13E-04	1,06E-04 ±	1,88E-04	-1,36E-03 ±	1,19E-03	-9,59E-05 ±	7,03E-04	100,0	73,86 ± 0,27	329,6 ± 1,1
# 14	4,77E-05	-3,61E-05 ±	4,58E-04	-1,41E-03 ±	2,96E-03	-7,34E-04 ±	7,90E-04	100,0	72,77 ± 0,46	325,2 ± 1,9
# 15	1,70E-05	-6,74E-04 ±	1,24E-03	-5,83E-03 ±	8,34E-03	1,75E-05 ±	1,31E-03	100,3	74,96 ± 0,81	334,1 ± 3,3
# 16	4,58E-05	-6,05E-04 ±	4,80E-04	9,36E-04 ±	3,28E-03	-1,45E-03 ±	6,76E-04	100,2	72,56 ± 0,48	324,3 ± 1,9
# 17	3,03E-05	-9,58E-04 ±	6,89E-04	-7,09E-03 ±	4,55E-03	-5,66E-04 ±	1,03E-03	100,4	73,44 ± 0,60	327,9 ± 2,4
# 18	1,83E-05	-1,78E-03 ±	1,16E-03	-3,60E-03 ±	7,87E-03	-2,08E-03 ±	1,40E-03	100,7	74,62 ± 0,81	332,7 ± 3,3
# 19	7,79E-06	-3,05E-03 ±	2,64E-03	-5,67E-03 ±	1,95E-02	6,42E-04 ±	2,41E-03	101,2	75,09 ± 1,96	334,7 ± 8,0
# 20	6,52E-06	-2,25E-03 ±	3,27E-03	-1,94E-04 ±	2,23E-02	-5,64E-03 ±	2,69E-03	100,9	76,88 ± 1,69	341,9 ± 6,8
# 21	1,78E-05	-1,22E-03 ±	1,16E-03	2,18E-03 ±	9,00E-03	-1,16E-03 ±	1,33E-03	100,5	73,10 ± 0,77	326,5 ± 3,2
# 22	1,65E-05	-2,32E-03 ±	1,35E-03	8,75E-03 ±	9,02E-03	4,52E-04 ±	1,44E-03	100,9	75,07 ± 0,87	334,6 ± 3,5
# 23	9,49E-06	-1,21E-03 ±	2,17E-03	1,85E-03 ±	1,69E-02	-1,29E-03 ±	2,58E-03	100,5	73,20 ± 1,31	326,9 ± 5,3
# 24	6,09E-06	-6,67E-03 ±	3,53E-03	9,84E-04 ±	2,28E-02	-6,94E-05 ±	3,63E-03	102,7	76,11 ± 1,81	338,8 ± 7,3
# 25	2,60E-05	-5,28E-04 ±	8,22E-04	2,87E-03 ±	6,18E-03	-7,38E-04 ±	8,95E-04	100,2	73,39 ± 0,70	327,7 ± 2,8
# 26	2,78E-05	-9,54E-04 ±	7,91E-04	9,90E-03 ±	5,72E-03	-7,90E-05 ±	9,43E-04	100,4	72,58 ± 0,58	324,4 ± 2,4
# 27	1,76E-05	-1,09E-03 ±	1,19E-03	1,53E-03 ±	7,50E-03	-1,65E-03 ±	1,24E-03	100,4	75,26 ± 0,76	335,3 ± 3,1
# 28	1,85E-05	-4,92E-04 ±	1,21E-03	2,66E-03 ±	7,76E-03	-1,20E-03 ±	1,44E-03	100,2	72,27 ± 0,72	323,1 ± 2,9
# 29	1,19E-05	-1,25E-03 ±	1,78E-03	5,70E-04 ±	1,19E-02	-3,41E-04 ±	1,86E-03	100,5	75,01 ± 0,88	334,3 ± 3,6
# 30	7,67E-06	-2,52E-03 ±	2,89E-03	-5,33E-03 ±	1,79E-02	1,29E-03 ±	2,48E-03	101,0	74,48 ± 1,22	332,2 ± 5,0
# 31	1,00E-05	-4,87E-03 ±	2,09E-03	-3,32E-03 ±	1,37E-02	-9,14E-04 ±	2,14E-03	102,0	74,90 ± 1,24	333,9 ± 5,0
# 32	1,71E-05	-1,15E-03 ±	1,32E-03	-4,20E-03 ±	7,73E-03	-1,44E-03 ±	1,29E-03	100,5	74,67 ± 0,74	332,9 ± 3,0
# 33	3,93E-05	-9,06E-04 ±	5,68E-04	-2,09E-04 ±	3,63E-03	-8,71E-04 ±	6,41E-04	100,4	72,65 ± 0,61	324,7 ± 2,5
# 34	2,01E-05	-9,58E-04 ±	1,04E-03	1,80E-03 ±	7,29E-03	-1,86E-03 ±	1,15E-03	100,4	73,72 ± 0,55	329,1 ± 2,2
# 35	1,26E-05	-3,64E-03 ±	1,66E-03	1,68E-03 ±	1,12E-02	7,52E-04 ±	1,93E-03	101,4	76,32 ± 0,99	339,6 ± 4,0
# 36	4,77E-06	-8,84E-03 ±	4,31E-03	-3,72E-03 ±	2,75E-02	-4,19E-03 ±	3,49E-03	103,4	78,76 ± 1,87	349,5 ± 7,6
# 37	5,25E-06	-6,11E-03 ±	4,00E-03	-9,14E-03 ±	2,56E-02	-1,95E-03 ±	3,85E-03	102,4	78,56 ± 2,31	348,7 ± 9,3
# 38	9,96E-06	-3,50E-03 ±	2,24E-03	4,28E-03 ±	1,46E-02	-2,16E-03 ±	2,24E-03	101,4	76,28 ± 1,14	339,5 ± 4,6
Total	7,96E-04	-5,35E-04 ±	1,66E-04	1,38E-04 ±	1,11E-03	-7,32E-04 ±	2,09E-04	100,2	73,82 ± 0,12	329,5 ± 3,3
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)				*MSWD/(N-1) = 1,85*						**329,2 ± 0,5**

Table S.II.14: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **phyllite sample S3-375**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
S3-375	**J = .2711E-02 ± .2903E-04**						
# 1	7,88E-09	-5,15E+00 ± 2,54E+01	3,50E+02 ± 1,72E+03	-1,82E+00 ± 9,28E+00	-133,8	871,70 ± 4363	2188,0 ± 6344
# 2	8,28E-08	1,56E-01 ± 2,78E-01	1,12E+01 ± 1,11E+01	-3,54E-03 ± 2,48E-01	31,2	20,84 ± 87	99,2 ± 403
# 3	1,64E-06	1,54E-02 ± 1,34E-02	1,69E-01 ± 4,75E-01	-1,35E-02 ± 1,27E-02	88,7	35,54 ± 4,57	165,9 ± 20
# 4	2,81E-06	4,98E-04 ± 8,55E-03	3,16E-01 ± 2,78E-01	2,80E-04 ± 7,53E-03	99,7	54,84 ± 2,86	250,1 ± 12
# 5	7,23E-06	2,91E-03 ± 3,15E-03	5,06E-02 ± 1,25E-01	2,35E-03 ± 3,47E-03	98,8	70,53 ± 1,42	315,7 ± 5,8
# 6	7,56E-06	3,56E-03 ± 3,00E-03	-3,59E-02 ± 9,50E-02	1,15E-03 ± 3,42E-03	98,6	75,32 ± 1,59	335,2 ± 6,5
# 7	9,55E-06	2,20E-03 ± 2,36E-03	-1,13E-01 ± 7,56E-02	-1,13E-03 ± 2,37E-03	99,2	75,24 ± 1,37	334,9 ± 5,5
# 8	2,17E-05	-3,65E-04 ± 1,07E-03	-3,30E-02 ± 3,35E-02	-1,84E-05 ± 1,12E-03	100,1	76,28 ± 0,83	339,1 ± 3,4
# 9	2,25E-05	6,40E-04 ± 1,01E-03	-3,45E-03 ± 3,79E-02	-2,06E-03 ± 1,22E-03	99,8	76,21 ± 0,52	338,8 ± 2,1
# 10	9,78E-06	-1,86E-03 ± 2,45E-03	-5,32E-02 ± 8,65E-02	-2,09E-03 ± 2,13E-03	100,7	78,67 ± 1,00	348,8 ± 4,0
# 11	6,11E-06	-6,83E-03 ± 3,62E-03	2,23E-02 ± 1,29E-01	6,36E-04 ± 3,50E-03	102,6	78,68 ± 1,89	348,8 ± 7,6
# 12	1,32E-05	-3,48E-03 ± 1,72E-03	8,19E-02 ± 6,16E-02	-3,62E-03 ± 1,61E-03	101,4	75,30 ± 0,88	335,1 ± 3,6
# 13	5,03E-05	1,20E-04 ± 4,55E-04	2,45E-03 ± 1,48E-02	1,05E-04 ± 6,67E-04	100,0	75,37 ± 0,60	335,4 ± 2,4
# 14	4,08E-05	-1,01E-03 ± 5,63E-04	-8,09E-03 ± 1,87E-02	-1,84E-03 ± 5,48E-04	100,4	74,42 ± 0,47	331,5 ± 1,9
# 15	6,50E-05	-5,24E-04 ± 3,63E-04	-2,01E-03 ± 1,14E-02	-1,69E-04 ± 5,20E-04	100,2	74,36 ± 0,35	331,3 ± 1,4
# 16	4,47E-05	-6,72E-04 ± 5,15E-04	-6,29E-03 ± 1,60E-02	-1,34E-03 ± 6,32E-04	100,3	73,23 ± 0,44	326,7 ± 1,8
# 17	2,23E-05	-3,78E-04 ± 1,09E-03	1,21E-03 ± 3,33E-02	-6,46E-04 ± 1,03E-03	100,2	73,78 ± 0,61	328,9 ± 2,5
# 18	2,18E-05	-1,42E-03 ± 1,14E-03	1,22E-02 ± 3,54E-02	2,49E-04 ± 1,01E-03	100,6	72,86 ± 0,84	325,2 ± 3,4
# 19	1,95E-05	-1,87E-03 ± 1,14E-03	5,04E-02 ± 4,13E-02	9,12E-04 ± 1,39E-03	100,7	74,63 ± 0,79	332,4 ± 3,2
# 20	3,01E-05	-9,56E-04 ± 7,49E-04	-7,25E-03 ± 2,54E-02	-1,81E-03 ± 1,06E-03	100,4	74,37 ± 0,53	331,3 ± 2,2
# 21	3,32E-05	-7,81E-04 ± 6,65E-04	2,05E-02 ± 2,51E-02	-1,15E-03 ± 8,05E-04	100,3	73,13 ± 0,48	326,3 ± 2,0
# 22	2,20E-05	3,65E-04 ± 1,16E-03	2,89E-02 ± 4,01E-02	-1,72E-03 ± 1,13E-03	99,9	72,32 ± 0,59	323,0 ± 2,4
# 23	9,44E-05	-2,32E-04 ± 2,39E-04	2,61E-03 ± 8,85E-03	-4,95E-05 ± 4,99E-04	100,1	73,93 ± 0,32	329,6 ± 1,3
# 24	9,84E-06	-2,81E-03 ± 2,23E-03	-6,43E-02 ± 7,71E-02	-2,20E-03 ± 2,55E-03	101,1	75,75 ± 1,16	336,9 ± 4,7
# 25	1,04E-05	-3,22E-03 ± 2,19E-03	3,79E-03 ± 8,84E-02	-4,65E-04 ± 2,20E-03	101,2	79,35 ± 1,17	351,5 ± 4,7
# 26	1,10E-05	-5,41E-03 ± 2,07E-03	-4,21E-02 ± 7,31E-02	-5,28E-04 ± 1,96E-03	102,2	75,24 ± 0,98	334,9 ± 4,0
# 27	1,57E-05	4,74E-03 ± 1,47E-03	9,02E-05 ± 5,00E-02	2,04E-03 ± 1,62E-03	98,2	74,70 ± 0,91	332,7 ± 3,7
# 28	1,25E-05	-3,18E-03 ± 1,82E-03	4,64E-02 ± 6,99E-02	-3,11E-03 ± 2,06E-03	101,2	76,85 ± 0,85	341,4 ± 3,4
# 29	1,37E-05	-2,10E-03 ± 1,65E-03	9,95E-02 ± 6,86E-02	-2,68E-04 ± 1,65E-03	100,8	76,10 ± 0,88	338,4 ± 3,6
# 30	4,78E-06	-1,56E-03 ± 4,99E-03	-4,20E-02 ± 1,67E-01	-2,20E-03 ± 4,43E-03	100,6	75,17 ± 2,09	334,6 ± 8,5
# 31	6,87E-06	1,75E-03 ± 3,45E-03	3,53E-02 ± 1,09E-01	-3,95E-03 ± 2,90E-03	99,3	68,80 ± 1,49	308,5 ± 6,1
# 32	6,82E-06	6,94E-03 ± 3,51E-03	1,07E-01 ± 1,17E-01	-4,54E-03 ± 3,15E-03	97,1	69,57 ± 1,43	311,7 ± 5,9
# 33	5,04E-06	2,56E-03 ± 4,53E-03	8,94E-02 ± 1,54E-01	7,56E-04 ± 3,96E-03	98,9	69,67 ± 1,90	312,1 ± 7,8
Total	6,43E-04	-5,05E-04 ± 2,06E-04	1,23E-02 ± 7,16E-03	-7,88E-04 ± 2,27E-04	100,2	74,23 ± 0,13	330,8 ± 3,3
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 3,74*				**330,7 ± 0,6**

Table S.II.15: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **phyllite sample MJ46E**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
MJ46-E	**J = .2742E-02 ± .2940E-04**						
# 1	4,77E-10	-1,41E+01 ± 1,68E+03	-1,13E+03 ± 1,35E+05	-2,07E+01 ± 2,47E+03	-1889,0	3946 ± 471200	4456,0 ± #####
# 2	6,32E-07	2,08E-02 ± 4,29E-02	1,67E+00 ± 1,05E+00	8,72E-03 ± 3,60E-02	76,3	19,80 ± 13,59	95,4 ± 64
# 3	2,81E-07	6,54E-02 ± 9,80E-02	1,20E+00 ± 2,35E+00	1,75E-02 ± 7,77E-02	45,7	16,26 ± 30,66	78,7 ± 145
# 4	4,76E-07	1,57E-02 ± 5,74E-02	-9,49E-01 ± 1,35E+00	1,66E-02 ± 4,81E-02	91,7	51,21 ± 19,14	237,0 ± 83
# 5	9,28E-07	2,24E-03 ± 2,95E-02	1,85E-01 ± 7,00E-01	3,20E-03 ± 2,35E-02	98,5	43,92 ± 9,62	205,1 ± 42
# 6	1,78E-06	4,35E-02 ± 1,52E-02	1,82E-01 ± 3,82E-01	9,96E-03 ± 1,36E-02	82,8	61,62 ± 5,49	281,6 ± 23
# 7	3,90E-06	-6,80E-03 ± 6,85E-03	-2,41E-02 ± 1,67E-01	3,48E-03 ± 5,69E-03	103,0	68,61 ± 2,74	310,9 ± 11
# 8	4,28E-06	-2,44E-03 ± 6,34E-03	-9,21E-02 ± 1,49E-01	6,20E-03 ± 5,37E-03	100,9	81,27 ± 2,50	362,9 ± 10
# 9	1,92E-05	-1,52E-03 ± 1,44E-03	-4,42E-03 ± 3,13E-02	-3,64E-04 ± 1,43E-03	100,6	75,46 ± 0,85	339,2 ± 3,5
# 10	2,32E-05	1,59E-03 ± 1,26E-03	-2,03E-02 ± 2,77E-02	-2,17E-03 ± 1,17E-03	99,4	71,17 ± 0,82	321,6 ± 3,4
# 11	2,63E-05	-3,08E-04 ± 1,04E-03	1,49E-02 ± 2,57E-02	-3,75E-04 ± 9,60E-04	100,1	71,38 ± 0,58	322,5 ± 2,4
# 12	1,68E-05	-5,42E-04 ± 1,66E-03	2,90E-02 ± 4,00E-02	-1,19E-04 ± 1,57E-03	100,2	74,21 ± 0,91	334,1 ± 3,7
# 13	6,55E-05	5,28E-04 ± 4,25E-04	-1,47E-03 ± 9,51E-03	-2,44E-03 ± 5,27E-04	99,8	72,15 ± 0,44	325,7 ± 1,8
# 14	1,35E-04	-9,58E-05 ± 2,01E-04	6,05E-03 ± 4,53E-03	1,92E-04 ± 3,61E-04	100,0	76,99 ± 0,29	324,4 ± 1,2
# 15	5,87E-05	8,78E-04 ± 4,65E-04	6,11E-03 ± 1,09E-02	-8,34E-04 ± 5,94E-04	99,7	72,97 ± 0,49	329,0 ± 2,0
# 16	1,17E-05	2,83E-03 ± 2,32E-03	2,82E-02 ± 5,26E-02	-4,39E-03 ± 2,00E-03	98,8	70,65 ± 1,12	319,5 ± 4,6
# 17	1,27E-05	9,35E-04 ± 2,13E-03	7,23E-02 ± 4,84E-02	2,70E-04 ± 1,87E-03	99,6	73,57 ± 1,10	331,5 ± 4,5
# 18	3,34E-05	1,23E-03 ± 8,21E-04	-2,13E-03 ± 2,03E-02	-1,44E-03 ± 8,77E-04	99,5	70,73 ± 0,60	319,8 ± 2,5
# 19	1,78E-05	2,51E-03 ± 1,56E-03	6,27E-02 ± 3,79E-02	-1,39E-03 ± 1,76E-03	99,0	70,79 ± 0,77	320,0 ± 3,2
# 20	1,20E-05	4,18E-03 ± 2,24E-03	-7,89E-02 ± 5,25E-02	-3,18E-03 ± 2,02E-03	98,3	71,21 ± 1,02	321,8 ± 4,2
# 21	6,25E-05	8,91E-04 ± 4,27E-04	2,12E-02 ± 1,05E-02	-2,91E-03 ± 4,83E-04	99,6	71,94 ± 0,34	324,8 ± 1,4
# 22	1,82E-05	2,92E-04 ± 1,52E-03	2,61E-03 ± 3,66E-02	-2,02E-03 ± 1,45E-03	99,9	73,93 ± 1,08	333,0 ± 4,4
# 23	2,78E-05	2,24E-03 ± 1,02E-03	3,68E-02 ± 2,76E-02	-8,24E-04 ± 1,31E-03	99,1	71,63 ± 0,52	323,5 ± 2,2
# 24	1,72E-05	2,18E-03 ± 1,57E-03	-2,02E-02 ± 3,93E-02	-3,06E-03 ± 1,51E-03	99,1	71,05 ± 0,83	321,1 ± 3,4
# 25	1,37E-05	1,06E-02 ± 2,05E-03	4,63E-02 ± 5,37E-02	1,94E-04 ± 2,15E-03	96,0	73,91 ± 1,05	332,9 ± 4,3
# 26	6,83E-06	7,23E-03 ± 4,00E-03	-2,03E-02 ± 1,00E-01	8,46E-04 ± 4,26E-03	97,1	70,70 ± 1,66	319,6 ± 6,9
# 27	9,92E-06	-2,20E-03 ± 2,66E-03	2,62E-02 ± 6,56E-02	-5,23E-03 ± 2,43E-03	100,9	74,13 ± 1,29	333,8 ± 5,3
# 28	4,64E-06	-6,95E-03 ± 5,72E-03	-1,45E-01 ± 1,51E-01	3,56E-03 ± 5,09E-03	102,8	74,62 ± 2,38	335,8 ± 9,8
# 29	4,35E-06	-4,15E-03 ± 6,03E-03	1,79E-02 ± 1,46E-01	-8,43E-03 ± 5,19E-03	101,6	77,87 ± 2,44	349,1 ± 9,9
# 30	5,97E-06	1,19E-03 ± 4,48E-03	-1,68E-01 ± 1,06E-01	1,95E-03 ± 3,71E-03	99,5	76,48 ± 1,79	343,4 ± 7,3
# 31	5,68E-06	4,74E-03 ± 4,74E-03	6,58E-02 ± 1,35E-01	-1,08E-03 ± 4,10E-03	98,2	77,78 ± 1,93	348,8 ± 7,9
# 32	1,21E-05	2,34E-03 ± 2,31E-03	4,27E-01 ± 7,00E-02	-2,47E-03 ± 2,13E-03	99,1	72,57 ± 1,06	327,4 ± 4,4
# 33	4,85E-06	1,76E-02 ± 5,66E-03	-1,21E-01 ± 1,32E-01	-8,90E-05 ± 5,39E-03	92,7	66,36 ± 2,09	301,6 ± 8,7
# 34	3,51E-06	5,51E-03 ± 7,59E-03	-2,24E-01 ± 1,94E-01	1,52E-03 ± 7,43E-03	97,6	66,76 ± 2,84	303,2 ± 12
Total	6,42E-04	1,22E-03 ± 2,48E-04	1,50E-02 ± 6,08E-03	-1,09E-03 ± 2,48E-04	99,5	73,19 ± 0,15	329,9 ± 3,3
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 2,05*				**324,8 ± 0,6**

Table S.II.16: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **micaschist sample MJ213A**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
MJ213-A	**J = .2720E-02 ± .2914E-04**						
# 1	2,57E-07	2,54E+00 ± 4,62E-01	-2,61E+00 ± 4,53E+00	4,62E-03 ± 9,73E-02	4,9	38,66 ± 39,03	180,4 ± 173
# 2	6,58E-07	2,03E-01 ± 4,13E-02	4,44E-01 ± 1,87E+00	2,60E-02 ± 3,62E-02	56,1	76,54 ± 15,41	341,2 ± 63
# 3	1,76E-06	5,35E-02 ± 1,37E-02	1,23E+00 ± 6,63E-01	7,15E-03 ± 1,34E-02	67,5	32,82 ± 5,25	154,3 ± 24
# 4	3,28E-06	1,85E-02 ± 8,22E-03	3,93E+00 ± 4,18E-01	1,14E-03 ± 6,71E-03	92,8	69,88 ± 3,35	314,0 ± 14
# 5	6,31E-06	-1,50E-03 ± 3,83E-03	2,60E+00 ± 2,76E-01	3,29E-03 ± 3,65E-03	100,6	78,14 ± 1,74	347,7 ± 7,0
# 6	8,74E-06	-1,42E-03 ± 2,68E-03	2,27E-01 ± 1,47E-01	-2,42E-04 ± 2,96E-03	100,6	74,28 ± 1,31	332,0 ± 5,3
# 7	9,05E-06	1,65E-03 ± 2,62E-03	-4,91E-02 ± 1,36E-01	-2,13E-03 ± 2,58E-03	99,4	79,10 ± 1,43	351,6 ± 5,8
# 8	4,84E-05	2,92E-03 ± 4,88E-04	1,87E-02 ± 2,80E-02	-4,99E-04 ± 7,88E-04	98,8	73,70 ± 0,53	329,6 ± 2,2
# 9	3,13E-05	-2,25E-04 ± 7,59E-04	-1,06E-04 ± 3,92E-02	-1,18E-03 ± 1,03E-03	100,1	74,08 ± 0,52	331,2 ± 2,1
# 10	8,35E-05	6,06E-04 ± 2,88E-04	-3,52E-03 ± 1,49E-02	-4,17E-04 ± 4,04E-04	99,8	75,39 ± 0,30	336,5 ± 1,2
# 11	5,19E-05	7,87E-04 ± 4,41E-04	1,10E-02 ± 2,38E-02	-1,21E-03 ± 7,03E-04	99,7	74,03 ± 0,33	331,0 ± 1,3
# 12	2,62E-05	1,31E-04 ± 8,89E-04	-2,11E-02 ± 4,65E-02	-1,19E-03 ± 9,78E-04	100,0	74,23 ± 0,72	331,8 ± 2,9
# 13	1,86E-05	-1,26E-03 ± 1,35E-03	-1,17E-01 ± 6,66E-02	1,50E-03 ± 1,38E-03	100,4	90,53 ± 1,15	397,2 ± 4,5
# 14	1,47E-05	-1,27E-03 ± 1,59E-03	4,51E-03 ± 8,94E-02	6,10E-05 ± 1,53E-03	100,5	73,87 ± 0,94	330,4 ± 3,8
# 15	1,68E-05	-8,65E-04 ± 1,37E-03	-9,33E-03 ± 7,21E-02	-7,17E-04 ± 1,44E-03	100,3	74,25 ± 1,03	331,9 ± 4,2
# 16	2,04E-05	-1,33E-03 ± 1,18E-03	4,97E-03 ± 6,05E-02	1,33E-04 ± 1,30E-03	100,5	73,24 ± 0,62	327,8 ± 2,5
# 17	2,08E-05	-2,81E-04 ± 1,15E-03	-2,50E-02 ± 6,05E-02	-2,00E-04 ± 1,46E-03	100,1	74,92 ± 0,74	334,6 ± 3,0
# 18	1,94E-05	-5,88E-04 ± 1,22E-03	5,52E-02 ± 6,36E-02	-3,43E-03 ± 1,43E-03	100,2	73,41 ± 0,67	328,5 ± 2,7
# 19	1,55E-05	1,17E-03 ± 1,53E-03	-1,10E-03 ± 8,93E-02	-2,52E-04 ± 1,59E-03	99,5	73,68 ± 0,89	329,6 ± 3,6
# 20	9,01E-06	5,69E-04 ± 2,58E-03	-8,41E-02 ± 1,48E-01	-2,44E-03 ± 2,62E-03	99,8	75,62 ± 1,67	337,5 ± 6,8
# 21	5,72E-05	9,75E-05 ± 4,12E-04	5,79E-02 ± 2,36E-02	-6,48E-04 ± 6,10E-04	100,0	73,50 ± 0,57	328,9 ± 2,3
# 22	3,74E-05	-7,50E-04 ± 6,16E-04	2,37E-02 ± 3,62E-02	-1,20E-03 ± 7,11E-04	100,3	74,81 ± 0,49	334,2 ± 2,0
# 23	1,85E-05	-8,36E-04 ± 1,31E-03	-5,65E-02 ± 7,15E-02	-1,25E-03 ± 1,28E-03	100,3	74,60 ± 0,71	333,3 ± 2,9
# 24	7,44E-06	-6,27E-03 ± 3,10E-03	-4,78E-02 ± 1,79E-01	2,41E-04 ± 2,92E-03	102,5	75,78 ± 1,72	338,1 ± 7,0
# 25	6,21E-06	-4,00E-03 ± 3,91E-03	-1,09E-01 ± 2,12E-01	1,28E-03 ± 3,68E-03	101,6	74,30 ± 2,16	332,1 ± 8,8
# 26	1,16E-05	-8,76E-04 ± 2,03E-03	9,30E-02 ± 1,08E-01	-6,48E-04 ± 2,07E-03	100,3	76,31 ± 1,22	340,3 ± 5,0
# 27	1,12E-05	-2,98E-03 ± 2,10E-03	-4,62E-02 ± 1,17E-01	3,42E-03 ± 2,67E-03	101,2	76,65 ± 1,22	341,7 ± 5,0
# 28	1,28E-05	-1,57E-03 ± 1,88E-03	-3,51E-02 ± 9,89E-02	2,03E-04 ± 1,99E-03	100,6	75,09 ± 1,10	335,3 ± 4,5
# 29	2,73E-05	-2,79E-04 ± 9,04E-04	1,09E-02 ± 4,85E-02	-2,82E-03 ± 9,98E-04	100,1	74,66 ± 0,63	333,6 ± 2,6
# 30	6,10E-06	-4,16E-03 ± 3,91E-03	-3,15E-01 ± 2,04E-01	4,29E-03 ± 3,85E-03	101,6	76,65 ± 2,27	341,7 ± 9,2
# 31	1,02E-05	1,03E-03 ± 2,27E-03	3,50E-02 ± 1,23E-01	3,20E-03 ± 2,70E-03	99,6	74,46 ± 1,28	332,8 ± 5,2
# 32	1,71E-05	-1,76E-04 ± 1,42E-03	1,06E-01 ± 7,52E-02	5,35E-04 ± 1,71E-03	100,1	75,62 ± 0,99	337,5 ± 4,0
# 33	1,40E-05	4,60E-05 ± 1,71E-03	-9,34E-02 ± 9,09E-02	-7,04E-04 ± 1,77E-03	100,0	75,56 ± 1,05	337,2 ± 4,3
# 34	1,74E-05	-3,28E-05 ± 1,47E-03	1,88E-02 ± 8,85E-02	-3,21E-04 ± 1,36E-03	100,0	71,99 ± 0,90	322,6 ± 3,7
# 35	1,48E-06	9,70E-03 ± 1,65E-02	2,81E-01 ± 9,86E-01	-2,67E-03 ± 1,60E-02	96,7	84,52 ± 8,22	373,3 ± 33
# 36	3,12E-06	-4,47E-03 ± 7,97E-03	-3,30E-01 ± 4,31E-01	1,66E-03 ± 7,45E-03	101,7	79,40 ± 3,96	352,8 ± 16
Total	6,65E-04	1,33E-03 ± 2,17E-04	4,80E-02 ± 1,18E-02	-4,78E-04 ± 2,41E-04	99,5	74,90 ± 0,14	335,0 ± 3,3
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 1,47*				**332,8 ± 0,5**

Table S.II.17: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **micaschist sample MJ216**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	%$^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
MJ216	**J = .2719E-02 ± .2912E-04**						
# 3	3,61E-07	1,57E-02 ± 6,23E-02	-6,28E-01 ± 1,87E+00	-7,98E-03 ± 5,62E-02	91,1	47,57 ± 19,93	219,4 ± 87
# 4	3,53E-07	-8,59E-02 ± 6,48E-02	2,66E+00 ± 2,55E+00	-1,04E-02 ± 5,52E-02	157,8	69,28 ± 21,15	311,3 ± 87
# 5	1,94E-06	9,45E-03 ± 1,17E-02	1,74E-01 ± 3,59E-01	3,76E-03 ± 1,13E-02	95,6	60,64 ± 4,12	275,3 ± 17
# 6	1,65E-06	5,76E-02 ± 1,53E-02	-2,34E-01 ± 4,15E-01	2,43E-03 ± 1,22E-02	81,2	73,46 ± 5,46	328,5 ± 22
# 7	6,19E-06	1,24E-02 ± 3,68E-03	-1,39E-02 ± 1,09E-01	-3,26E-03 ± 3,55E-03	95,5	77,76 ± 1,81	346,0 ± 7,3
# 8	1,29E-05	3,64E-03 ± 1,73E-03	-3,83E-02 ± 5,53E-02	-2,27E-03 ± 1,76E-03	98,7	79,46 ± 0,87	352,9 ± 3,5
# 9	1,54E-05	2,46E-03 ± 1,55E-03	7,66E-02 ± 4,86E-02	-1,13E-03 ± 1,62E-03	99,1	77,74 ± 0,82	345,9 ± 3,3
# 10	1,02E-05	-1,13E-03 ± 2,09E-03	3,45E-02 ± 6,62E-02	-2,42E-03 ± 2,49E-03	100,4	76,92 ± 1,19	342,6 ± 4,8
# 11	1,21E-05	6,01E-03 ± 2,01E-03	6,01E-02 ± 6,85E-02	-2,80E-03 ± 1,92E-03	97,7	74,64 ± 0,82	333,3 ± 3,3
# 12	9,57E-05	2,36E-03 ± 2,44E-04	1,01E-02 ± 7,44E-03	-5,32E-04 ± 4,20E-04	99,1	74,95 ± 0,27	334,6 ± 1,1
# 13	2,27E-05	-2,51E-04 ± 1,01E-03	1,45E-02 ± 2,91E-02	-3,25E-04 ± 1,02E-03	100,1	72,84 ± 0,71	326,0 ± 2,9
# 14	4,07E-05	-1,20E-04 ± 5,40E-04	5,90E-03 ± 1,90E-02	3,80E-04 ± 6,11E-04	100,0	72,35 ± 0,61	324,0 ± 2,5
# 15	2,29E-05	-1,28E-03 ± 9,48E-04	9,03E-03 ± 3,18E-02	1,33E-03 ± 1,10E-03	100,5	74,39 ± 0,78	332,3 ± 3,2
# 16	2,21E-05	-1,80E-03 ± 1,09E-03	-5,71E-03 ± 3,17E-02	-1,21E-03 ± 1,06E-03	100,7	74,71 ± 0,88	333,6 ± 3,6
# 17	1,91E-05	-1,84E-03 ± 1,15E-03	-1,10E-02 ± 4,03E-02	-1,74E-03 ± 1,42E-03	100,8	72,93 ± 0,64	326,3 ± 2,6
# 18	1,68E-05	-2,09E-03 ± 1,29E-03	-5,21E-02 ± 3,92E-02	-1,25E-03 ± 1,65E-03	100,8	74,14 ± 0,70	331,3 ± 2,8
# 19	1,19E-05	-7,26E-04 ± 1,87E-03	-6,75E-02 ± 5,84E-02	-1,26E-03 ± 1,83E-03	100,3	75,59 ± 0,87	337,2 ± 3,6
# 20	1,11E-05	-2,08E-03 ± 2,04E-03	4,45E-02 ± 6,40E-02	-5,20E-04 ± 2,18E-03	100,8	74,16 ± 1,17	331,4 ± 4,8
# 21	8,80E-06	8,63E-04 ± 2,60E-03	-2,61E-02 ± 7,68E-02	-2,87E-03 ± 2,42E-03	99,7	74,77 ± 1,16	333,8 ± 4,7
# 22	5,90E-05	9,41E-04 ± 3,89E-04	-1,53E-02 ± 1,13E-02	-1,39E-03 ± 4,52E-04	99,6	72,51 ± 0,41	324,6 ± 1,7
# 23	1,03E-04	4,67E-05 ± 1,51E-04	-6,13E-03 ± 5,71E-03	2,18E-04 ± 4,13E-04	100,0	73,42 ± 0,36	328,4 ± 1,5
# 24	6,08E-05	2,11E-04 ± 2,75E-04	-3,56E-03 ± 1,02E-02	-1,89E-04 ± 7,19E-04	99,9	73,49 ± 0,35	328,6 ± 1,4
# 25	2,89E-05	3,29E-04 ± 5,17E-04	-4,78E-03 ± 2,00E-02	-1,94E-04 ± 1,02E-03	99,9	73,90 ± 0,59	330,3 ± 2,4
# 26	4,29E-05	-4,19E-05 ± 4,09E-04	-3,28E-03 ± 1,38E-02	-7,58E-04 ± 7,84E-04	100,0	72,33 ± 0,53	323,9 ± 2,2
# 27	1,76E-05	-1,18E-03 ± 8,36E-04	1,72E-02 ± 3,37E-02	-5,51E-04 ± 1,63E-03	100,5	75,02 ± 1,00	334,9 ± 4,1
# 28	1,27E-05	4,42E-04 ± 1,18E-03	2,13E-02 ± 4,75E-02	-3,38E-03 ± 1,99E-03	99,8	72,60 ± 0,76	325,0 ± 3,1
# 29	1,06E-05	-9,04E-04 ± 1,66E-03	-2,99E-02 ± 5,52E-02	1,38E-04 ± 2,98E-03	100,4	74,80 ± 0,96	334,0 ± 3,9
# 30	1,17E-05	-2,20E-03 ± 1,30E-03	-2,90E-02 ± 5,56E-02	-4,87E-03 ± 2,37E-03	100,9	73,54 ± 1,04	328,9 ± 4,2
# 31	1,24E-05	-1,09E-04 ± 1,19E-03	-8,48E-02 ± 4,24E-02	-2,71E-03 ± 2,21E-03	100,0	73,46 ± 0,99	328,5 ± 4,0
# 32	2,35E-05	-3,11E-04 ± 6,90E-04	-1,95E-02 ± 2,37E-02	-1,63E-03 ± 1,24E-03	100,1	74,13 ± 0,76	331,2 ± 3,1
# 33	3,61E-05	6,18E-04 ± 4,63E-04	-2,08E-02 ± 1,93E-02	2,50E-04 ± 7,94E-04	99,8	72,11 ± 0,56	323,0 ± 2,3
# 34	2,55E-05	6,72E-04 ± 6,48E-04	-1,60E-02 ± 2,27E-02	-1,92E-03 ± 1,34E-03	99,7	72,38 ± 0,61	324,1 ± 2,5
# 35	2,83E-05	2,79E-04 ± 6,00E-04	1,73E-02 ± 2,04E-02	-6,01E-04 ± 1,10E-03	99,9	73,18 ± 0,51	327,4 ± 2,1
# 36	4,83E-05	-2,01E-04 ± 3,67E-04	-1,26E-02 ± 1,35E-02	-1,48E-03 ± 7,19E-04	100,1	72,56 ± 0,50	324,8 ± 2,1
# 37	2,80E-05	-8,28E-04 ± 5,47E-04	-2,46E-02 ± 1,98E-02	-1,02E-03 ± 1,22E-03	100,3	73,30 ± 0,61	327,9 ± 2,5
# 38	3,95E-05	2,52E-02 ± 5,71E-04	-1,26E-02 ± 1,31E-02	9,79E-04 ± 1,01E-03	90,8	73,18 ± 0,53	327,4 ± 2,2
# 39	7,49E-06	-9,46E-04 ± 3,47E-03	1,73E-02 ± 9,02E-02	-2,40E-03 ± 3,09E-03	100,4	74,37 ± 1,40	332,2 ± 5,7
# 40	5,74E-06	-5,02E-03 ± 4,28E-03	-1,17E-01 ± 1,16E-01	-5,90E-03 ± 4,07E-03	102,1	73,71 ± 1,91	329,5 ± 7,8
# 41	3,85E-06	-6,14E-03 ± 6,55E-03	-3,70E-02 ± 1,70E-01	5,79E-04 ± 6,06E-03	102,4	78,40 ± 3,05	348,6 ± 12
# 42	5,08E-06	-8,69E-03 ± 5,13E-03	-1,45E-01 ± 1,35E-01	7,62E-04 ± 4,97E-03	103,5	75,18 ± 2,32	335,5 ± 9,5
# 43	6,81E-06	-2,57E-03 ± 3,85E-03	-1,46E-03 ± 1,01E-01	-4,06E-03 ± 3,67E-03	101,0	73,95 ± 1,79	330,5 ± 7,3
# 44	2,40E-05	-1,28E-04 ± 1,03E-03	-4,75E-02 ± 2,67E-02	2,83E-04 ± 1,16E-03	100,1	72,07 ± 0,65	322,8 ± 2,7
# 45	2,16E-05	-7,14E-04 ± 1,15E-03	-4,90E-03 ± 3,47E-02	-2,42E-03 ± 1,60E-03	100,3	73,99 ± 0,82	330,7 ± 3,4
# 46	1,89E-06	-1,25E-02 ± 1,31E-02	1,72E-01 ± 4,06E-01	8,48E-03 ± 1,19E-02	105,3	73,44 ± 4,90	328,5 ± 20
Total	9,98E-04	1,24E-03 ± 1,41E-04	-6,12E-03 ± 4,46E-03	-7,72E-04 ± 1,87E-04	99,5	73,65 ± 0,11	329,3 ± 3,3
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 1,56*				**327,6 ± 0,5**

Table S.II.18: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser **step-heating** analytical data of **phengite** populations from the **micaschist sample MJ11I**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
MJ11I	**J = .2746E-02 ± .2944E-04**						
# 1	4,36E-08	9,22E-02 ± 3,41E-01	-5,04E+00 ± 1,36E+01	8,40E-02 ± 5,80E-01	69,1	60,88 ± 125,00	278,8 ± 531
# 2	3,34E-08	6,31E-01 ± 7,75E-01	-4,01E+00 ± 1,72E+01	5,37E-01 ± 9,13E-01	12,9	27,58 ± 163,70	131,7 ± 754
# 3	1,43E-09	-2,27E+01 ± 4,77E+02	-5,37E+02 ± 1,13E+04	7,63E+00 ± 1,61E+02	-61,8	- ± -	- ± -
# 4	1,19E-06	8,77E-01 ± 3,98E-02	-8,31E-02 ± 4,54E-01	-2,24E-02 ± 2,50E-02	7,4	20,79 ± 5,52	100,2 ± 26
# 5	1,00E-06	2,09E-01 ± 2,25E-02	-4,76E-01 ± 4,93E-01	3,10E-02 ± 2,98E-02	33,8	31,57 ± 6,69	150,0 ± 30
# 6	2,53E-06	3,42E-02 ± 5,97E-03	6,56E-02 ± 2,18E-01	2,40E-03 ± 9,89E-03	80,9	42,77 ± 2,21	200,3 ± 9,8
# 7	4,74E-06	3,34E-02 ± 3,00E-03	-2,47E-02 ± 1,10E-01	-6,84E-04 ± 5,59E-03	87,0	65,80 ± 1,41	299,6 ± 5,9
# 8	1,35E-05	1,53E-02 ± 1,49E-03	1,65E-03 ± 3,76E-02	2,18E-03 ± 2,01E-03	94,3	74,49 ± 1,14	335,7 ± 4,7
# 9	1,19E-05	1,14E-02 ± 1,32E-03	3,66E-03 ± 4,49E-02	2,03E-03 ± 2,44E-03	95,6	73,96 ± 0,91	333,5 ± 3,7
# 10	1,03E-05	8,37E-03 ± 2,62E-03	-4,79E-02 ± 5,15E-02	-1,61E-03 ± 2,65E-03	97,1	81,38 ± 1,41	363,8 ± 5,7
# 11	8,27E-05	7,83E-03 ± 3,38E-04	4,30E-03 ± 6,53E-03	6,82E-05 ± 4,59E-04	97,0	73,83 ± 0,32	333,0 ± 1,3
# 12	1,00E-04	1,25E-03 ± 2,60E-04	4,96E-03 ± 5,06E-03	-3,28E-04 ± 5,10E-04	99,5	72,87 ± 0,42	329,0 ± 1,7
# 13	6,83E-05	9,10E-04 ± 3,77E-04	-3,65E-03 ± 8,04E-03	-4,59E-04 ± 6,89E-04	99,6	73,29 ± 0,30	330,8 ± 1,2
# 14	2,45E-05	-6,67E-04 ± 1,08E-03	1,77E-02 ± 2,37E-02	-2,14E-03 ± 1,28E-03	100,3	73,26 ± 0,71	330,6 ± 2,9
# 15	6,63E-05	1,58E-03 ± 3,75E-04	-9,51E-03 ± 8,51E-03	3,82E-04 ± 7,01E-04	99,4	74,10 ± 0,33	334,1 ± 1,4
# 16	3,53E-05	1,02E-03 ± 7,27E-04	-1,60E-03 ± 1,49E-02	-1,55E-03 ± 7,85E-04	99,6	73,38 ± 0,68	331,1 ± 2,8
# 17	3,23E-05	1,15E-04 ± 7,78E-04	5,70E-03 ± 1,57E-02	-8,11E-04 ± 8,90E-04	100,0	71,95 ± 0,54	325,2 ± 2,2
# 18	3,66E-05	1,32E-03 ± 7,41E-04	-3,60E-03 ± 1,41E-02	-1,70E-03 ± 9,64E-04	99,5	71,91 ± 0,65	325,0 ± 2,7
# 19	3,27E-05	8,51E-04 ± 7,83E-04	-1,28E-03 ± 1,51E-02	-1,12E-03 ± 1,05E-03	99,7	71,86 ± 0,48	324,9 ± 2,0
# 20	1,28E-05	-1,14E-03 ± 2,02E-03	-2,94E-02 ± 4,46E-02	-1,62E-03 ± 2,17E-03	100,5	72,43 ± 0,97	327,2 ± 4,0
# 21	9,03E-06	1,02E-03 ± 2,94E-03	-2,47E-02 ± 6,74E-02	1,83E-03 ± 3,07E-03	99,6	76,91 ± 1,31	345,6 ± 5,3
# 22	2,07E-05	1,50E-03 ± 1,31E-03	-1,83E-02 ± 2,63E-02	-1,80E-03 ± 1,51E-03	99,4	71,71 ± 0,89	324,2 ± 3,7
# 23	2,72E-05	2,39E-03 ± 9,73E-04	-2,20E-02 ± 1,90E-02	-7,84E-04 ± 1,21E-03	99,0	71,91 ± 0,49	325,1 ± 2,0
# 24	1,65E-05	2,53E-03 ± 1,55E-03	4,14E-03 ± 3,31E-02	1,96E-04 ± 1,87E-03	99,0	73,18 ± 1,01	330,3 ± 4,1
# 25	2,83E-05	2,57E-03 ± 9,51E-04	-7,46E-03 ± 1,83E-02	-1,12E-03 ± 1,05E-03	99,0	71,60 ± 0,60	323,8 ± 2,5
# 26	2,20E-05	4,57E-03 ± 1,15E-03	-2,15E-02 ± 2,57E-02	-3,14E-03 ± 1,41E-03	98,2	72,89 ± 0,66	329,1 ± 2,7
# 27	2,17E-05	2,97E-03 ± 1,19E-03	2,56E-02 ± 2,41E-02	2,66E-03 ± 1,55E-03	98,8	72,60 ± 0,76	327,9 ± 3,1
# 28	1,20E-05	5,27E-03 ± 2,12E-03	1,68E-02 ± 4,15E-02	2,03E-03 ± 2,58E-03	98,0	75,28 ± 1,03	339,0 ± 4,2
# 29	2,42E-05	2,32E-03 ± 1,07E-03	-2,97E-03 ± 2,22E-02	-1,27E-03 ± 1,33E-03	99,1	72,99 ± 0,55	329,5 ± 2,3
# 30	5,76E-06	-1,41E-03 ± 4,76E-03	-7,73E-03 ± 9,51E-02	-2,07E-04 ± 4,83E-03	100,6	75,91 ± 2,17	341,5 ± 8,9
# 31	2,06E-05	2,92E-03 ± 1,24E-03	1,61E-02 ± 2,66E-02	1,01E-03 ± 1,55E-03	98,8	72,92 ± 0,72	329,3 ± 3,0
# 32	1,03E-05	2,80E-02 ± 2,74E-03	-2,17E-02 ± 5,21E-02	5,08E-04 ± 3,06E-03	90,3	76,79 ± 1,08	345,1 ± 4,4
# 33	6,63E-05	2,02E-03 ± 4,08E-04	-9,52E-03 ± 8,00E-03	-1,37E-03 ± 6,47E-04	99,2	72,79 ± 0,39	328,7 ± 1,6
# 34	8,80E-07	1,01E-01 ± 2,91E-02	1,64E-01 ± 6,44E-01	-2,11E-02 ± 3,03E-02	67,2	60,85 ± 10,30	278,7 ± 44
# 35	4,21E-06	2,94E-02 ± 6,25E-03	4,22E-02 ± 1,17E-01	6,99E-03 ± 6,52E-03	88,1	64,38 ± 2,50	293,7 ± 11
# 36	1,71E-06	1,11E-01 ± 1,61E-02	4,05E-01 ± 3,00E-01	-2,00E-02 ± 1,57E-02	49,0	31,59 ± 5,51	150,0 ± 25
Total	8,28E-04	5,16E-03 ± 1,76E-04	-2,50E-03 ± 3,88E-03	-5,19E-04 ± 2,33E-04	98,0	72,81 ± 0,12	328,8 ± 3,3
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 3,29*				**329,9 ± 0,5**

Table S.II.19: ***In-situ*** UV-laser 40Ar/39Ar analytical data of single **phengite** grains from the **garnet-micaschist sample MJ11I**.

Spot #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
MJ11I: garnet-micaschist (phengite)		**J = 0.002720 ± 0.00002913**					
# 1	3,19E-06	9,09E-03 ± 4,94E-03	-2,08E-02 ± 4,00E-01	1,26E-02 ± 4,82E-03	96,3	70,77 ± 2,42	317,6 ± 10
# 2	1,07E-05	2,39E-03 ± 1,56E-03	9,67E-02 ± 1,01E-01	1,56E-03 ± 1,77E-03	99,1	75,56 ± 1,14	337,2 ± 4,6
# 3	1,67E-05	3,04E-03 ± 9,75E-04	6,49E-02 ± 7,80E-02	-2,54E-04 ± 1,26E-03	98,8	76,03 ± 0,92	339,1 ± 3,7
# 4	6,35E-06	8,57E-03 ± 2,53E-03	2,15E-01 ± 1,69E-01	-9,68E-05 ± 2,74E-03	96,7	73,90 ± 1,14	330,4 ± 4,7
# 5	4,40E-05	1,40E-03 ± 3,44E-04	1,93E-02 ± 2,44E-02	-2,03E-03 ± 5,11E-04	99,4	73,89 ± 0,26	330,4 ± 1,1
# 6	2,48E-05	6,41E-03 ± 7,02E-04	-5,46E-03 ± 4,27E-02	3,15E-04 ± 1,15E-03	97,5	73,58 ± 0,50	329,1 ± 2,0
# 7	2,80E-05	5,57E-04 ± 5,52E-04	2,17E-02 ± 3,92E-02	-2,32E-03 ± 7,42E-04	99,8	73,19 ± 0,66	327,5 ± 2,7
# 8	8,75E-06	1,72E-03 ± 1,72E-03	1,02E-01 ± 1,23E-01	4,15E-04 ± 1,72E-03	99,3	73,02 ± 1,06	326,8 ± 4,3
# 9	3,76E-05	1,04E-03 ± 4,17E-04	1,94E-02 ± 2,73E-02	4,02E-04 ± 6,23E-04	99,6	75,57 ± 0,28	337,2 ± 1,2
# 10	2,80E-05	1,68E-03 ± 5,70E-04	1,65E-03 ± 4,00E-02	2,92E-04 ± 6,47E-04	99,3	74,91 ± 0,26	334,5 ± 1,0
# 11	2,92E-05	1,52E-03 ± 5,39E-04	1,49E-02 ± 3,85E-02	-9,87E-04 ± 7,12E-04	99,4	74,58 ± 0,40	333,2 ± 1,7
# 12	2,51E-05	2,48E-03 ± 6,64E-04	-4,54E-02 ± 4,05E-02	1,21E-03 ± 9,39E-04	99,1	76,35 ± 0,34	340,4 ± 1,4
# 13	2,75E-05	1,64E-03 ± 5,63E-04	2,26E-02 ± 4,35E-02	1,04E-04 ± 9,72E-04	99,4	75,00 ± 0,51	334,9 ± 2,1
# 14	2,82E-05	2,93E-03 ± 5,47E-04	7,45E-02 ± 5,57E-02	-2,37E-03 ± 4,99E-04	98,9	74,34 ± 0,36	332,2 ± 1,5
# 15	2,75E-05	1,11E-03 ± 5,60E-04	-2,74E-02 ± 3,87E-02	1,86E-03 ± 8,06E-04	99,6	77,89 ± 0,48	346,6 ± 1,9
# 16	2,80E-05	1,69E-03 ± 5,54E-04	3,69E-02 ± 4,10E-02	-9,11E-04 ± 6,15E-04	99,4	76,64 ± 0,71	341,6 ± 2,9
# 17	2,80E-05	2,28E-03 ± 5,75E-04	-2,70E-02 ± 3,88E-02	-2,04E-03 ± 8,31E-04	99,1	74,75 ± 0,53	333,9 ± 2,1
# 18	2,90E-05	1,51E-03 ± 5,57E-04	-9,62E-03 ± 3,94E-02	-3,08E-04 ± 9,39E-04	99,4	75,84 ± 0,78	338,3 ± 3,2
# 19	2,69E-05	2,12E-03 ± 5,90E-04	2,95E-03 ± 4,15E-02	-1,00E-03 ± 5,16E-04	99,2	76,85 ± 0,61	342,4 ± 2,5
# 20	2,66E-05	1,07E-03 ± 5,67E-04	-9,06E-03 ± 5,09E-02	6,88E-04 ± 7,42E-04	99,6	74,63 ± 0,69	333,4 ± 2,8
# 21	7,37E-06	7,87E-04 ± 2,08E-03	1,38E-02 ± 1,59E-01	-1,95E-03 ± 1,78E-03	99,7	79,03 ± 1,43	351,3 ± 5,8
# 22	1,38E-05	4,27E-04 ± 1,10E-03	6,86E-02 ± 7,79E-02	-1,33E-03 ± 1,05E-03	99,8	75,51 ± 1,01	337,0 ± 4,1
# 23	1,86E-05	2,32E-03 ± 8,41E-04	-5,17E-02 ± 5,77E-02	5,12E-04 ± 8,71E-04	99,1	72,78 ± 0,61	325,8 ± 2,5
# 24	1,85E-05	1,38E-03 ± 8,31E-04	-2,99E-02 ± 6,11E-02	1,08E-03 ± 9,53E-04	99,5	76,27 ± 0,59	340,1 ± 2,4
# 25	1,94E-05	1,36E-03 ± 7,80E-04	-1,12E-02 ± 6,03E-02	1,92E-03 ± 1,48E-03	99,5	75,18 ± 0,51	335,6 ± 2,1
# 26	1,86E-05	1,71E-03 ± 8,43E-04	-1,50E-03 ± 6,12E-02	1,66E-04 ± 9,33E-04	99,3	75,02 ± 0,45	335,0 ± 1,8
# 27	1,65E-05	6,70E-03 ± 9,27E-04	-2,41E-02 ± 7,73E-02	-1,88E-03 ± 1,20E-03	97,5	76,64 ± 0,86	341,6 ± 3,5
# 28	1,77E-05	1,12E-03 ± 9,22E-04	1,87E-02 ± 7,05E-02	1,80E-03 ± 1,52E-03	99,6	76,82 ± 0,85	342,3 ± 3,5
# 29	2,50E-05	1,56E-03 ± 6,58E-04	-9,79E-02 ± 4,39E-02	-7,11E-04 ± 7,01E-04	99,4	74,62 ± 0,42	333,4 ± 1,7
# 30	2,25E-05	8,79E-04 ± 6,87E-04	-5,20E-02 ± 4,90E-02	4,58E-04 ± 9,73E-04	99,7	75,31 ± 0,69	336,2 ± 2,8
# 31	2,43E-05	2,35E-03 ± 6,87E-04	-3,40E-02 ± 4,34E-02	5,25E-04 ± 8,19E-04	99,1	74,08 ± 0,57	331,2 ± 2,3
# 32	1,98E-05	3,62E-03 ± 7,89E-04	-5,00E-02 ± 5,87E-02	-4,17E-03 ± 8,00E-04	98,6	76,01 ± 0,51	339,0 ± 2,1
# 33	8,36E-06	2,31E-02 ± 2,14E-03	-1,45E-02 ± 1,34E-01	-6,90E-04 ± 2,54E-03	91,7	75,22 ± 1,39	335,8 ± 5,7
# 34	2,56E-05	2,19E-03 ± 6,17E-04	-3,58E-02 ± 4,15E-02	1,29E-04 ± 8,03E-04	99,1	74,58 ± 0,54	333,2 ± 2,2
# 35	2,44E-05	1,99E-03 ± 6,41E-04	-5,45E-02 ± 4,58E-02	-3,48E-04 ± 8,55E-04	99,2	76,11 ± 0,69	339,4 ± 2,8
# 36	8,16E-06	5,55E-04 ± 1,93E-03	-1,87E-01 ± 1,35E-01	1,58E-03 ± 1,79E-03	99,8	77,60 ± 1,32	345,5 ± 5,4
# 37	1,06E-05	1,68E-03 ± 1,43E-03	-3,93E-02 ± 1,14E-01	7,67E-04 ± 1,54E-03	99,3	73,05 ± 0,72	327,0 ± 2,9
# 38	4,67E-08	-7,10E-01 ± 7,22E-01	-4,40E+01 ± 4,67E+01	4,90E-02 ± 2,64E-01	7,8	-17,66 ± 99,86	-88,8 ± 515
# 39	1,93E-05	1,49E-04 ± 7,92E-04	-4,10E-02 ± 5,82E-02	-1,63E-03 ± 7,50E-04	99,9	73,14 ± 0,72	327,3 ± 2,9
# 40	2,08E-05	8,58E-04 ± 7,67E-04	-1,66E-02 ± 5,56E-02	-7,41E-04 ± 8,27E-04	99,7	75,14 ± 0,74	335,5 ± 3,0
# 41	1,39E-05	3,22E-03 ± 1,11E-03	6,16E-04 ± 8,16E-02	-4,06E-03 ± 1,29E-03	98,7	73,36 ± 0,53	328,2 ± 2,2
# 42	2,33E-05	1,89E-03 ± 6,49E-04	1,29E-02 ± 4,79E-02	-1,50E-03 ± 8,22E-04	99,3	73,83 ± 0,63	330,1 ± 2,6
# 43	2,64E-05	2,81E-03 ± 6,45E-04	-7,26E-02 ± 4,23E-02	-2,02E-04 ± 7,51E-04	98,9	75,58 ± 0,52	337,3 ± 2,1
# 44	2,53E-05	1,89E-03 ± 6,33E-04	-3,25E-03 ± 4,14E-02	-5,92E-04 ± 6,71E-04	99,3	74,97 ± 0,64	334,8 ± 2,6
Total	9,12E-04	2,17E-03 ± 1,15E-04	-8,64E-03 ± 8,31E-03	-4,00E-04 ± 1,44E-04	99,2	75,09 ± 0,10	335,3 ± 3,3
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 4,60*				**334,8 ± 0,3**

Table S.II.20: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **micaschist sample MJ62G**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	% $^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
MJ62-G	**J = .2734E-02 ± .2930E-04**						
# 1	4,08E-07	8,83E-01 ± 1,39E-01	-5,06E+00 ± 2,82E+00	-4,63E-03 ± 5,57E-02	12,7	37,79 ± 20,83	177,4 ± 93
# 2	3,99E-07	1,03E-01 ± 6,51E-02	-1,40E+00 ± 3,03E+00	-2,38E-02 ± 5,07E-02	60,3	45,94 ± 21,08	213,4 ± 92
# 3	4,28E-07	1,08E-02 ± 5,90E-02	1,10E+00 ± 2,61E+00	-1,69E-02 ± 4,43E-02	95,9	74,59 ± 20,89	334,8 ± 86
# 4	1,45E-06	1,81E-02 ± 1,88E-02	-2,95E-01 ± 8,13E-01	-3,36E-03 ± 1,52E-02	94,1	85,23 ± 6,99	377,9 ± 28
# 5	2,77E-06	3,61E-02 ± 9,43E-03	-1,62E-01 ± 4,21E-01	8,99E-03 ± 8,12E-03	88,3	80,25 ± 3,58	357,9 ± 14
# 6	3,98E-06	1,16E-02 ± 6,46E-03	2,47E-01 ± 3,24E-01	4,19E-03 ± 5,12E-03	96,0	81,40 ± 2,49	362,5 ± 10
# 7	1,19E-05	5,43E-03 ± 2,30E-03	-8,40E-02 ± 9,03E-02	1,70E-03 ± 2,07E-03	98,0	77,31 ± 1,19	345,9 ± 4,8
# 8	4,95E-05	3,76E-04 ± 5,32E-04	-1,14E-02 ± 2,24E-02	8,92E-04 ± 6,15E-04	99,9	74,12 ± 0,51	332,9 ± 2,1
# 9	3,57E-05	7,28E-04 ± 7,07E-04	-3,52E-02 ± 3,32E-02	4,77E-04 ± 8,77E-04	99,7	74,27 ± 0,56	333,5 ± 2,3
# 10	8,53E-05	3,32E-04 ± 2,97E-04	8,20E-03 ± 1,32E-02	-6,60E-04 ± 4,43E-04	99,9	74,67 ± 0,36	335,1 ± 1,5
# 11	4,73E-05	4,73E-04 ± 5,55E-04	9,05E-03 ± 2,65E-02	-1,75E-05 ± 7,19E-04	99,8	73,25 ± 0,32	329,3 ± 1,3
# 12	3,83E-05	4,39E-04 ± 6,60E-04	-1,74E-03 ± 2,80E-02	-1,45E-03 ± 6,71E-04	99,8	72,76 ± 0,43	327,3 ± 1,8
# 13	2,47E-05	8,50E-04 ± 1,06E-03	-7,16E-04 ± 4,71E-02	-1,20E-03 ± 9,66E-04	99,7	73,16 ± 0,62	329,0 ± 2,5
# 14	4,68E-05	-8,41E-04 ± 5,56E-04	-3,44E-02 ± 2,36E-02	-3,22E-04 ± 6,12E-04	100,3	72,78 ± 0,58	327,4 ± 2,4
# 15	1,88E-05	-8,86E-04 ± 1,33E-03	3,96E-02 ± 6,45E-02	-5,19E-04 ± 1,64E-03	100,4	73,62 ± 0,75	330,8 ± 3,1
# 16	9,86E-06	1,39E-03 ± 2,55E-03	2,31E-01 ± 1,23E-01	-1,04E-03 ± 2,17E-03	99,5	73,79 ± 1,22	331,5 ± 5,0
# 17	2,20E-05	1,84E-03 ± 1,16E-03	-1,52E-02 ± 5,12E-02	-1,96E-03 ± 1,03E-03	99,3	72,21 ± 0,64	325,0 ± 2,7
# 18	1,83E-05	-1,04E-03 ± 1,34E-03	1,42E-02 ± 6,49E-02	1,29E-03 ± 1,34E-03	100,4	80,11 ± 0,85	357,3 ± 3,4
# 19	3,44E-05	4,95E-04 ± 7,50E-04	5,83E-03 ± 3,20E-02	-6,56E-04 ± 8,06E-04	99,8	72,36 ± 0,55	325,7 ± 2,2
# 20	3,19E-05	5,58E-04 ± 8,17E-04	4,31E-02 ± 3,91E-02	-7,45E-04 ± 9,66E-04	99,8	72,47 ± 0,60	326,1 ± 2,5
# 21	1,56E-05	-2,99E-04 ± 1,59E-03	-1,85E-02 ± 7,47E-02	-3,40E-04 ± 1,50E-03	100,1	73,07 ± 1,02	328,6 ± 4,2
# 22	2,29E-05	1,56E-03 ± 1,09E-03	-6,69E-03 ± 4,79E-02	-6,62E-04 ± 9,80E-04	99,4	72,61 ± 0,76	326,7 ± 3,1
# 23	3,47E-05	3,39E-04 ± 7,28E-04	2,55E-03 ± 3,13E-02	-3,46E-04 ± 8,56E-04	99,9	72,39 ± 0,58	325,8 ± 2,4
# 24	1,28E-05	-8,19E-04 ± 2,07E-03	4,21E-02 ± 9,39E-02	-2,17E-03 ± 1,94E-03	100,3	74,76 ± 1,06	335,5 ± 4,3
# 25	1,50E-05	-1,44E-03 ± 1,66E-03	1,83E-02 ± 7,33E-02	5,48E-04 ± 1,52E-03	100,6	72,32 ± 0,84	325,5 ± 3,5
# 26	1,10E-05	-8,22E-04 ± 2,35E-03	7,63E-02 ± 1,12E-01	4,39E-04 ± 2,64E-03	100,3	73,33 ± 1,16	329,6 ± 4,7
# 27	1,78E-05	2,53E-04 ± 1,50E-03	-1,27E-02 ± 6,36E-02	-2,31E-03 ± 1,45E-03	99,9	71,66 ± 0,72	322,8 ± 3,0
# 28	8,91E-06	-2,33E-03 ± 2,81E-03	7,54E-02 ± 1,26E-01	1,49E-03 ± 2,25E-03	100,9	76,41 ± 1,21	342,3 ± 4,9
# 29	1,36E-05	-7,59E-04 ± 1,87E-03	5,20E-02 ± 8,53E-02	-1,08E-04 ± 1,90E-03	100,3	74,04 ± 0,86	332,6 ± 3,5
# 30	7,94E-06	-4,37E-03 ± 3,23E-03	3,74E-02 ± 1,46E-01	-4,77E-03 ± 2,52E-03	101,7	77,81 ± 1,45	348,0 ± 5,9
# 31	9,38E-06	-3,55E-03 ± 2,68E-03	-1,66E-02 ± 1,34E-01	-3,45E-03 ± 2,65E-03	101,4	75,58 ± 1,29	338,9 ± 5,3
# 32	1,04E-04	5,46E-04 ± 2,50E-04	-8,34E-03 ± 1,17E-02	-1,70E-03 ± 4,66E-04	99,8	74,96 ± 0,38	336,3 ± 1,6
# 33	7,34E-07	4,78E-02 ± 3,67E-02	1,42E+00 ± 1,61E+00	6,03E-03 ± 2,88E-02	82,2	65,24 ± 13,59	296,1 ± 57
# 34	1,29E-06	-6,46E-03 ± 1,95E-02	6,66E-01 ± 9,71E-01	-1,32E-02 ± 1,54E-02	102,6	74,01 ± 7,73	332,4 ± 32
# 35	2,10E-06	3,58E-02 ± 1,22E-02	9,37E-02 ± 5,79E-01	-1,18E-02 ± 9,42E-03	87,0	71,12 ± 4,94	320,6 ± 20
Total	7,62E-04	1,12E-03 ± 2,00E-04	3,84E-03 ± 9,07E-03	-6,63E-04 ± 2,05E-04	99,6	73,90 ± 0,13	332,0 ± 3,3
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 0,86*				**327,6 ± 0,6**

Table S.II.21: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **paragneiss sample MJ61B**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
MJ61-B (Muscovite)	**J = .2736E-02 ± .2932E-04**						
# 1	6,22E-07	1,61E-01 ± 4,80E-02	2,97E-01 ± 2,28E+00	-2,11E-02 ± 3,28E-02	57,9	65,26 ± 16,65	296,3 ± 70
# 2	2,32E-06	4,27E-02 ± 1,24E-02	2,00E-01 ± 6,03E-01	7,69E-03 ± 1,03E-02	86,1	78,38 ± 4,61	350,5 ± 19
# 3	1,09E-05	1,69E-02 ± 2,69E-03	1,41E-01 ± 1,29E-01	-4,37E-03 ± 1,99E-03	93,8	75,14 ± 1,10	337,2 ± 4,5
# 4	1,19E-05	7,18E-03 ± 2,43E-03	2,31E-02 ± 1,20E-01	-1,84E-03 ± 1,84E-03	97,3	77,17 ± 1,09	345,5 ± 4,4
# 5	3,15E-05	1,11E-02 ± 1,00E-03	1,47E-02 ± 4,44E-02	7,66E-04 ± 1,21E-03	95,8	75,16 ± 0,55	337,3 ± 2,3
# 6	5,70E-05	1,57E-03 ± 5,29E-04	5,76E-03 ± 2,55E-02	-9,75E-04 ± 5,79E-04	99,4	74,79 ± 0,44	335,8 ± 1,8
# 7	1,97E-05	5,86E-05 ± 1,44E-03	7,40E-02 ± 7,12E-02	-1,48E-03 ± 1,29E-03	100,0	76,83 ± 0,84	344,1 ± 3,4
# 8	2,27E-05	-8,48E-04 ± 1,22E-03	3,75E-02 ± 6,31E-02	-5,74E-04 ± 1,42E-03	100,3	74,80 ± 0,60	335,8 ± 2,5
# 9	1,18E-05	-9,31E-04 ± 2,34E-03	1,95E-01 ± 1,26E-01	-2,62E-03 ± 2,00E-03	100,4	75,26 ± 1,13	337,7 ± 4,6
# 10	3,54E-05	9,80E-04 ± 8,00E-04	-9,75E-04 ± 4,28E-02	7,38E-04 ± 8,23E-04	99,6	73,32 ± 0,43	329,8 ± 1,8
# 11	1,07E-04	2,22E-03 ± 2,82E-04	-1,02E-02 ± 1,35E-02	-9,15E-04 ± 3,94E-04	99,1	74,52 ± 0,38	334,7 ± 1,6
# 12	2,05E-05	2,72E-04 ± 1,35E-03	2,18E-03 ± 7,37E-02	3,55E-05 ± 1,23E-03	99,9	74,56 ± 0,72	334,9 ± 3,0
# 13	7,70E-06	-1,58E-03 ± 3,71E-03	-4,26E-03 ± 1,95E-01	-4,71E-04 ± 3,14E-03	100,6	77,26 ± 1,59	345,9 ± 6,5
# 14	9,24E-06	9,42E-03 ± 3,10E-03	9,57E-02 ± 1,68E-01	-5,64E-03 ± 2,23E-03	96,5	75,92 ± 1,38	340,4 ± 5,6
# 15	1,80E-05	4,09E-03 ± 1,64E-03	1,68E-02 ± 8,37E-02	-1,15E-03 ± 1,34E-03	98,4	72,17 ± 0,85	325,1 ± 3,5
# 16	7,11E-06	2,94E-03 ± 3,98E-03	-6,37E-02 ± 2,61E-01	-1,79E-03 ± 3,53E-03	98,9	76,56 ± 1,93	343,0 ± 7,9
# 17	2,06E-05	6,95E-04 ± 1,36E-03	1,63E-02 ± 9,00E-02	-2,09E-03 ± 1,24E-03	99,7	76,68 ± 0,97	343,5 ± 4,0
# 18	1,49E-05	-1,91E-03 ± 1,88E-03	2,06E-01 ± 1,21E-01	-2,31E-03 ± 1,63E-03	100,7	77,91 ± 1,05	348,5 ± 4,3
# 19	9,04E-06	-2,20E-03 ± 3,04E-03	-1,45E-01 ± 2,09E-01	2,22E-03 ± 2,80E-03	100,8	77,26 ± 1,37	345,9 ± 5,6
# 20	2,58E-05	-8,69E-05 ± 1,10E-03	-5,21E-02 ± 6,96E-02	-2,03E-03 ± 8,89E-04	100,0	74,71 ± 0,64	335,5 ± 2,6
# 21	3,71E-05	-3,90E-05 ± 8,03E-04	-6,75E-02 ± 4,81E-02	-3,08E-04 ± 7,75E-04	100,0	73,06 ± 0,59	328,7 ± 2,4
# 22	7,47E-06	-2,10E-03 ± 3,79E-03	-3,46E-01 ± 2,39E-01	-2,22E-03 ± 3,03E-03	100,8	79,90 ± 1,59	356,6 ± 6,4
# 23	4,32E-06	-9,11E-03 ± 6,39E-03	-3,27E-01 ± 4,19E-01	3,82E-03 ± 5,01E-03	103,5	79,50 ± 2,81	355,0 ± 11
# 24	2,15E-06	-2,26E-02 ± 1,35E-02	-1,23E-01 ± 8,46E-01	1,48E-02 ± 9,88E-03	108,6	84,55 ± 5,47	375,4 ± 22
# 25	4,98E-06	-1,95E-03 ± 5,57E-03	2,69E-01 ± 3,98E-01	-1,71E-03 ± 4,45E-03	100,8	77,41 ± 2,53	346,5 ± 10
# 26	3,26E-06	-3,11E-03 ± 8,52E-03	-9,63E-03 ± 5,98E-01	6,01E-03 ± 7,02E-03	101,2	77,97 ± 3,44	348,8 ± 14
# 27	7,60E-06	-1,78E-03 ± 3,64E-03	7,39E-03 ± 2,47E-01	-1,99E-03 ± 2,87E-03	100,7	75,28 ± 1,61	337,8 ± 6,6
# 28	4,71E-06	3,80E-03 ± 6,21E-03	-4,13E-01 ± 3,92E-01	-7,06E-03 ± 4,85E-03	98,5	72,45 ± 2,68	326,2 ± 11
# 29	1,08E-05	1,12E-03 ± 2,68E-03	-1,48E-01 ± 1,70E-01	-2,35E-03 ± 2,38E-03	99,6	73,93 ± 1,27	332,3 ± 5,2
# 30	4,57E-06	-4,68E-03 ± 6,07E-03	3,49E-02 ± 4,21E-01	-9,24E-04 ± 4,80E-03	101,9	75,70 ± 2,49	339,5 ± 10
Total	5,30E-04	2,19E-03 ± 2,95E-04	-1,11E-03 ± 1,72E-02	-9,15E-04 ± 2,67E-04	99,2	75,04 ± 0,17	336,8 ± 3,4
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 2,84*				**335,7 ± 0,6**

Table S.II.22: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **biotite** populations from the **paragneiss sample MJ61B**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)			$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)			$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)			$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
MJ61-B (Biotite)		**J = .2736E-02 ± .2932E-04**											
# 1	2,46E-08	-4,04E-01	±	1,33E+00	2,85E+01	±	8,71E+01	-2,25E-01	±	1,06E+00	174,7	279,10 ± 574,50	1023,0 ± 1608
# 2	3,35E-07	1,38E-01	±	9,15E-02	5,50E+00	±	5,23E+00	-4,24E-02	±	7,22E-02	65,1	76,29 ± 31,14	341,9 ± 127
# 3	1,76E-06	2,68E-02	±	1,63E-02	3,94E-01	±	1,10E+00	-1,84E-02	±	1,48E-02	89,1	64,58 ± 5,95	293,5 ± 25
# 4	7,73E-06	2,33E-02	±	4,01E-03	-3,02E-01	±	2,11E-01	-3,14E-03	±	3,48E-03	91,3	72,33 ± 1,56	325,7 ± 6,4
# 5	2,08E-05	5,79E-03	±	1,37E-03	-7,02E-02	±	8,94E-02	1,08E-03	±	1,30E-03	97,6	70,31 ± 0,73	317,4 ± 3,0
# 6	3,61E-05	4,57E-03	±	8,12E-04	2,05E-02	±	5,33E-02	-6,36E-04	±	1,17E-03	98,1	70,37 ± 0,58	317,6 ± 2,4
# 7	5,78E-05	2,76E-03	±	5,16E-04	-4,01E-03	±	2,98E-02	-6,78E-04	±	6,57E-04	98,9	70,73 ± 0,32	319,1 ± 1,3
# 8	2,14E-05	9,41E-04	±	1,39E-03	4,97E-02	±	8,09E-02	1,15E-03	±	1,50E-03	99,6	69,37 ± 0,67	313,5 ± 2,8
# 9	1,15E-05	-5,15E-04	±	2,50E-03	7,65E-02	±	1,69E-01	-1,88E-03	±	2,57E-03	100,2	73,15 ± 1,21	329,1 ± 5,0
# 10	3,15E-05	5,67E-04	±	9,06E-04	-1,95E-02	±	5,79E-02	-1,64E-03	±	9,97E-04	99,8	71,13 ± 0,56	320,8 ± 2,3
# 11	2,02E-05	7,60E-04	±	1,45E-03	-3,59E-02	±	9,46E-02	-2,00E-03	±	1,63E-03	99,7	71,95 ± 0,92	324,1 ± 3,8
# 12	1,97E-05	1,23E-03	±	1,46E-03	-1,06E-01	±	9,05E-02	-7,14E-04	±	1,79E-03	99,5	70,74 ± 0,96	319,1 ± 4,0
# 13	1,43E-05	-1,42E-03	±	2,02E-03	-1,24E-01	±	1,17E-01	-2,23E-03	±	1,79E-03	100,6	68,97 ± 1,09	311,8 ± 4,5
# 14	3,93E-05	4,63E-04	±	7,47E-04	-3,79E-03	±	4,59E-02	1,42E-03	±	1,04E-03	99,8	70,81 ± 0,39	319,4 ± 1,6
# 15	3,10E-05	5,06E-04	±	9,24E-04	-1,84E-02	±	5,81E-02	-1,91E-04	±	1,19E-03	99,8	70,80 ± 0,55	319,4 ± 2,3
# 16	1,64E-05	4,82E-04	±	1,78E-03	-1,90E-02	±	1,08E-01	-2,81E-03	±	1,73E-03	99,8	72,49 ± 0,82	326,3 ± 3,4
# 17	9,44E-06	1,72E-03	±	3,09E-03	1,49E-02	±	1,98E-01	-1,15E-03	±	2,93E-03	99,3	73,42 ± 1,27	330,2 ± 5,2
# 18	1,63E-05	-9,27E-04	±	1,75E-03	1,56E-02	±	1,16E-01	-4,85E-04	±	1,74E-03	100,4	72,47 ± 1,03	326,3 ± 4,2
# 19	3,54E-05	5,66E-04	±	8,15E-04	2,36E-02	±	4,89E-02	1,14E-03	±	9,64E-04	99,8	70,41 ± 0,53	317,8 ± 2,2
# 20	3,43E-05	1,14E-03	±	8,42E-04	5,49E-02	±	5,09E-02	-1,41E-03	±	7,98E-04	99,5	70,36 ± 0,60	317,6 ± 2,5
# 21	1,78E-05	-4,96E-04	±	1,60E-03	-3,68E-02	±	9,70E-02	2,39E-03	±	1,64E-03	100,2	71,33 ± 0,90	321,6 ± 3,7
# 22	1,23E-05	-3,61E-04	±	2,35E-03	-8,54E-02	±	1,57E-01	3,60E-04	±	2,24E-03	100,2	68,91 ± 1,11	311,6 ± 4,6
# 23	1,53E-05	1,65E-03	±	1,87E-03	6,62E-02	±	1,13E-01	-2,46E-03	±	1,77E-03	99,3	71,95 ± 0,87	324,1 ± 3,6
# 24	1,41E-05	-1,41E-03	±	2,07E-03	1,72E-01	±	1,43E-01	1,42E-03	±	1,89E-03	100,6	72,65 ± 0,97	327,0 ± 4,0
# 25	1,51E-05	1,31E-04	±	1,95E-03	3,55E-02	±	1,16E-01	1,95E-03	±	1,86E-03	100,0	74,04 ± 1,07	332,7 ± 4,4
# 26	2,62E-05	7,38E-04	±	1,11E-03	-1,66E-02	±	6,32E-02	-2,50E-04	±	1,32E-03	99,7	70,85 ± 0,61	319,6 ± 2,5
# 27	2,87E-05	-2,24E-04	±	9,98E-04	-2,00E-02	±	6,00E-02	1,06E-03	±	1,04E-03	100,1	70,43 ± 0,71	317,8 ± 2,9
# 28	1,27E-05	9,17E-05	±	2,30E-03	-2,95E-02	±	1,50E-01	-2,81E-03	±	2,00E-03	100,0	70,92 ± 1,06	319,9 ± 4,4
# 29	7,64E-06	1,20E-03	±	3,70E-03	8,41E-02	±	2,37E-01	6,18E-03	±	3,55E-03	99,5	73,03 ± 1,54	328,6 ± 6,3
# 30	9,90E-06	-7,80E-04	±	2,89E-03	3,50E-02	±	1,74E-01	-1,08E-03	±	2,65E-03	100,3	73,19 ± 1,27	329,3 ± 5,2
# 31	1,46E-05	-1,24E-03	±	1,96E-03	-4,14E-02	±	1,21E-01	1,47E-03	±	2,33E-03	100,5	72,95 ± 1,02	328,2 ± 4,2
# 32	2,09E-05	1,79E-03	±	1,36E-03	1,62E-02	±	8,59E-02	6,95E-04	±	1,43E-03	99,3	71,52 ± 0,83	322,4 ± 3,4
# 33	8,44E-06	-4,07E-05	±	3,52E-03	-1,46E-01	±	2,13E-01	3,90E-03	±	3,24E-03	100,0	71,26 ± 1,36	321,3 ± 5,6
# 34	6,09E-06	-3,03E-03	±	4,82E-03	1,35E-01	±	3,06E-01	-1,94E-03	±	4,27E-03	101,3	72,23 ± 1,95	325,3 ± 8,0
# 35	1,66E-05	9,53E-04	±	1,69E-03	1,17E-01	±	1,12E-01	-1,98E-03	±	1,77E-03	99,6	71,26 ± 0,94	321,3 ± 3,9
# 36	1,67E-06	-1,18E-02	±	1,76E-02	1,17E+00	±	1,12E+00	-5,77E-03	±	1,48E-02	105,2	70,35 ± 6,20	317,5 ± 26
Total	6,53E-04	1,33E-03	±	2,67E-04	5,94E-03	±	1,66E-02	-2,70E-04	±	2,77E-04	99,5	71,12 ± 0,14	320,7 ± 3,2
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)					*MSWD/(N-1) = 1,60*								**320,2 ± 0,5**

Table S.II.23: $^{40}Ar/^{39}Ar$ CO_2-laser step-heating analytical data of **phengite** populations from the **orthogneiss sample MJ212**

Step #	$^{39}Ar_K$ (V)	$^{36}Ar_{atm}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{37}Ar_{Ca}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$^{38}Ar_{Cl}/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	$\%^{40}Ar^*$	$^{40}Ar^*/^{39}Ar_K$ (± 1σ)	Age (Ma) (± 1σ)
MJ212	**J = .2723E-02 ± .2917E-04**						
#1	1,44E-06	2,44E-01 ± 2,02E-02	-4,11E-01 ± 6,85E-01	1,81E-03 ± 1,70E-02	25,0	24,03 ± 6,66	114,3 ± 31
#2	1,66E-06	6,02E-02 ± 1,64E-02	3,86E-02 ± 5,85E-01	-1,00E-04 ± 1,28E-02	67,4	36,85 ± 5,83	172,5 ± 26
#3	2,83E-06	1,75E-02 ± 9,59E-03	1,99E-01 ± 3,89E-01	4,28E-03 ± 7,87E-03	90,1	46,82 ± 3,49	216,5 ± 15
#4	1,29E-05	1,28E-02 ± 2,05E-03	-1,61E-02 ± 7,37E-02	-6,74E-04 ± 2,17E-03	94,7	67,20 ± 0,87	303,2 ± 3,6
#5	1,38E-05	1,16E-02 ± 1,99E-03	-7,14E-03 ± 6,47E-02	-1,97E-03 ± 1,95E-03	95,2	68,29 ± 1,17	307,7 ± 4,8
#6	2,62E-05	1,14E-02 ± 1,04E-03	4,88E-02 ± 3,66E-02	-3,65E-05 ± 1,25E-03	95,6	72,87 ± 0,54	326,6 ± 2,2
#7	2,65E-05	2,85E-03 ± 1,06E-03	2,22E-02 ± 3,78E-02	-1,38E-03 ± 1,14E-03	98,9	73,52 ± 0,51	329,2 ± 2,1
#8	1,25E-05	2,82E-03 ± 2,13E-03	4,02E-03 ± 8,52E-02	-1,97E-03 ± 2,17E-03	98,9	74,74 ± 1,06	334,2 ± 4,3
#9	1,65E-05	3,34E-03 ± 1,62E-03	-6,28E-02 ± 5,94E-02	-1,58E-03 ± 1,70E-03	98,7	73,00 ± 0,93	327,1 ± 3,8
#10	5,13E-05	7,01E-03 ± 5,60E-04	2,69E-02 ± 2,07E-02	-8,24E-04 ± 6,17E-04	97,3	73,31 ± 0,48	328,4 ± 2,0
#11	2,91E-05	2,57E-03 ± 9,22E-04	-2,21E-02 ± 3,38E-02	-4,50E-04 ± 1,06E-03	99,0	72,91 ± 0,65	326,7 ± 2,6
#12	5,17E-05	1,66E-03 ± 5,21E-04	6,33E-03 ± 1,80E-02	-1,60E-04 ± 5,32E-04	99,3	74,43 ± 0,41	333,0 ± 1,7
#13	2,09E-05	-1,96E-04 ± 1,29E-03	4,28E-02 ± 5,06E-02	-3,90E-03 ± 1,24E-03	100,1	72,48 ± 0,63	325,0 ± 2,6
#14	2,29E-05	8,29E-04 ± 1,20E-03	-7,42E-02 ± 4,05E-02	-1,45E-03 ± 1,14E-03	99,7	73,36 ± 0,87	328,6 ± 3,6
#15	2,64E-05	1,36E-03 ± 9,98E-04	-3,93E-02 ± 3,42E-02	3,91E-04 ± 1,34E-03	99,5	74,30 ± 0,76	332,4 ± 3,1
#16	2,17E-05	2,17E-04 ± 1,23E-03	-1,37E-02 ± 5,21E-02	-1,56E-03 ± 1,35E-03	99,9	73,48 ± 0,62	329,1 ± 2,5
#17	3,83E-05	1,08E-03 ± 6,92E-04	-6,48E-03 ± 2,48E-02	-7,83E-04 ± 9,97E-04	99,6	72,68 ± 0,46	325,8 ± 1,9
#18	2,39E-05	4,95E-04 ± 1,13E-03	-2,13E-02 ± 4,57E-02	9,49E-04 ± 1,30E-03	99,8	74,74 ± 0,65	334,2 ± 2,7
#19	1,52E-05	-2,52E-04 ± 1,74E-03	-7,86E-02 ± 6,86E-02	-4,53E-03 ± 1,54E-03	100,1	74,16 ± 0,86	331,9 ± 3,5
#20	2,83E-05	3,71E-04 ± 9,41E-04	-1,18E-02 ± 3,87E-02	7,22E-04 ± 1,04E-03	99,9	73,73 ± 0,76	330,1 ± 3,1
#21	2,40E-05	1,86E-04 ± 1,13E-03	-1,82E-02 ± 3,93E-02	1,17E-03 ± 1,35E-03	99,9	73,24 ± 0,58	328,1 ± 2,4
#22	1,54E-05	1,30E-03 ± 1,82E-03	-5,19E-03 ± 6,32E-02	-3,34E-03 ± 1,75E-03	99,5	73,30 ± 1,05	328,3 ± 4,3
#23	1,98E-05	7,55E-04 ± 1,32E-03	-1,47E-02 ± 5,01E-02	3,98E-06 ± 1,29E-03	99,7	78,38 ± 0,74	349,0 ± 3,0
#24	2,87E-05	8,09E-04 ± 9,58E-04	-3,91E-02 ± 3,28E-02	-1,20E-03 ± 9,22E-04	99,7	72,90 ± 0,51	326,7 ± 2,1
#25	1,75E-05	-1,07E-04 ± 1,58E-03	6,56E-03 ± 6,65E-02	-1,54E-03 ± 1,53E-03	100,0	73,91 ± 0,84	330,8 ± 3,4
#26	3,92E-05	6,98E-04 ± 7,00E-04	-7,82E-03 ± 2,43E-02	4,59E-04 ± 7,47E-04	99,7	73,70 ± 0,62	330,0 ± 2,5
#27	1,94E-05	1,07E-03 ± 1,38E-03	-6,12E-03 ± 5,83E-02	-1,32E-03 ± 1,22E-03	99,6	73,35 ± 0,80	328,5 ± 3,3
#28	1,08E-05	8,55E-03 ± 2,62E-03	4,63E-02 ± 9,82E-02	-3,02E-03 ± 2,33E-03	96,7	74,63 ± 1,18	333,8 ± 4,8
#29	1,45E-05	-4,37E-03 ± 1,84E-03	5,94E-02 ± 6,82E-02	-1,75E-03 ± 1,88E-03	101,8	73,41 ± 0,95	328,8 ± 3,9
#30	4,24E-08	-5,68E+00 ± 5,01E+00	3,29E+00 ± 2,37E+01	1,33E-01 ± 4,96E-01	-8,3	128,00 ± 247	539,6 ± 898
#31	7,66E-06	7,64E-04 ± 3,44E-03	6,56E-02 ± 1,28E-01	4,26E-03 ± 3,00E-03	99,7	73,80 ± 1,64	330,4 ± 6,7
#32	6,41E-06	1,69E-02 ± 4,37E-03	2,94E-02 ± 1,51E-01	-3,74E-03 ± 3,39E-03	93,7	74,30 ± 1,84	332,4 ± 7,5
#33	7,35E-06	-3,19E-03 ± 3,67E-03	7,62E-02 ± 1,40E-01	-2,26E-03 ± 3,12E-03	101,3	71,58 ± 1,65	321,3 ± 6,8
#34	7,48E-06	-3,17E-03 ± 3,72E-03	-1,79E-02 ± 1,38E-01	7,00E-03 ± 3,12E-03	101,0	90,57 ± 1,75	397,7 ± 6,9
#35	6,16E-06	4,76E-03 ± 4,41E-03	1,93E-01 ± 1,69E-01	-1,33E-03 ± 3,81E-03	98,2	75,25 ± 2,06	336,3 ± 8,4
#36	6,01E-06	-2,17E-03 ± 4,51E-03	-2,18E-01 ± 1,61E-01	-7,22E-03 ± 3,90E-03	100,9	75,46 ± 1,97	337,2 ± 8,0
Total	6,74E-04	2,83E-03 ± 2,41E-04	-3,70E-03 ± 8,98E-03	-7,70E-04 ± 2,43E-04	98,9	73,35 ± 0,14	328,6 ± 3,3
Weighted Mean Age (integrated over steps marked in blue)			*MSWD/(N-1) = 0,99*				**329,1 ± 0,5**