

Supplementary Table 4. Zircon mount LA-MC-ICPMS U-Pb data of LAV-14-5 chloritite schist (blackwall).

Spot	207Pb/ 235U		206Pb/ 238U		238U/ 206Pb		207Pb/ 206Pb		206Pb/ 238Pb Age (Ma)		207Pb/ 206Pb Age (Ma)		U (ppm)	Th (ppm)	U/Th Ratio
LAV14_2	0.59500	0.03700	0.07710	0.00420	12.97017	0.70655	0.05594	0.00069	479	25	449.0	28.0	420	215	1.95
LAV14_3	1.93000	0.12000	0.16030	0.00670	6.23830	0.26074	0.08670	0.00240	958.0	37.0	1350.0	53.0	451	198	2.28
LAV14_4	1.38300	0.09700	0.13730	0.00810	7.28332	0.42968	0.07321	0.00095	829.0	46.0	1019.0	26.0	469	252	1.86
LAV14_5	0.66900	0.02800	0.07980	0.00380	12.53133	0.59673	0.06091	0.00076	502.0	26.0	643.0	30.0	615	321	1.92
LAV14_6	0.48100	0.01800	0.04080	0.00230	24.50980	1.38168	0.08500	0.00600	258.0	14.0	1300.0	140.0	785	306	2.57
LAV14_7	0.58540	0.01300	0.07550	0.00170	13.24503	0.29823	0.05691	0.00045	469.3	10.0	488.0	17.0	819	365	2.24
LAV14_8	0.63500	0.02400	0.08120	0.00190	12.31527	0.28817	0.05657	0.00033	503.3	12.0	474.9	13.0	1130	526	2.15
LAV14_9	0.54500	0.02600	0.06710	0.00320	14.90313	0.71073	0.05966	0.00056	419.0	19.0	591.0	20.0	806	403	2.00
LAV14_10	0.84230	0.02000	0.10128	0.00180	9.87362	0.17548	0.06131	0.00040	621.9	11.0	650.2	14.0	276	211	1.31
LAV14_11	1.78400	0.04200	0.17100	0.00320	5.84795	0.10944	0.07502	0.00051	1017.6	18.0	1068.9	14.0	712	143	4.99
LAV14_12	0.60750	0.01400	0.07654	0.00130	13.06506	0.22190	0.05747	0.00042	475.4	7.8	510.0	16.0	1082	999	1.08
LAV14_13	0.81700	0.03200	0.09060	0.00320	11.03753	0.38985	0.06560	0.00051	559.0	19.0	794.0	16.0	741	191	3.88
LAV14_14	0.90800	0.02900	0.10520	0.00210	9.50570	0.18975	0.06272	0.00081	644.7	13.0	698.0	28.0	681	112	6.08
LAV14_15	0.54400	0.01700	0.06880	0.00220	14.53488	0.46478	0.05741	0.00087	429.0	14.0	506.0	31.0	475	205	2.32
LAV14_16	0.49200	0.01700	0.06380	0.00190	15.67398	0.46678	0.05579	0.00036	398.9	11.0	444.0	14.0	299	164	1.82
LAV14_17	0.58640	0.01600	0.07260	0.00190	13.77410	0.36048	0.05830	0.00110	451.9	11.0	539.0	39.0	487	312	1.56
LAV14_18	0.39390	0.00890	0.05355	0.00090	18.67414	0.31385	0.05327	0.00033	336.3	5.5	340.0	14.0	849	84	10.14
LAV14_19	0.85300	0.02300	0.09930	0.00190	10.07049	0.19269	0.06230	0.00054	610.2	11.0	684.0	18.0	301	163	1.85
LAV14_20	0.58270	0.01400	0.07503	0.00140	13.32800	0.24869	0.05680	0.00041	466.4	8.3	484.0	16.0	445	276	1.61
LAV14_21	0.73900	0.02400	0.09180	0.00260	10.89325	0.30852	0.05867	0.00035	566.0	15.0	554.8	13.0	508	333	1.53
LAV14_22	0.63700	0.01500	0.08123	0.00160	12.31072	0.24249	0.05711	0.00037	503.5	9.3	495.6	14.0	572	52	10.98
LAV14_23	1.06500	0.03500	0.11400	0.00290	8.77193	0.22315	0.06799	0.00056	696.0	17.0	868.0	17.0	337	168	2.01
LAV14_24	0.74100	0.01700	0.09030	0.00150	11.07420	0.18396	0.05981	0.00034	557.3	8.9	596.6	12.0	613	81	7.61
LAV14_25	0.60860	0.01500	0.07716	0.00130	12.96008	0.21835	0.05748	0.00038	479.1	7.8	509.9	14.0	657	267	2.46
LAV14_27	0.40190	0.00970	0.05465	0.00092	18.29826	0.30804	0.05331	0.00046	343.0	5.6	342.0	19.0	158	109	1.45
LAV14_28	1.65400	0.07100	0.15820	0.00620	6.32111	0.24773	0.07651	0.00042	947.0	35.0	1108.4	11.0	723	209	3.46
LAV14_29	0.60400	0.06600	0.07440	0.00430	13.44086	0.77682	0.06250	0.00390	462.0	26.0	680.0	120.0	1440	180	8.00
LAV14_30	0.63800	0.02400	0.07970	0.00310	12.54705	0.48803	0.05879	0.00045	494.0	18.0	559.0	17.0	1490	833	1.79
LAV14_31	1.41800	0.09400	0.14260	0.00820	7.01262	0.40325	0.07208	0.00063	859.0	46.0	988.0	18.0	551	166	3.32
LAV14_32	1.48400	0.03500	0.15306	0.00270	6.53339	0.11525	0.07044	0.00041	918.1	15.0	941.2	12.0	362	35	10.21

LAV14_33	0.82200	0.03000	0.09760	0.00340	10.24590	0.35693	0.06108	0.00035	600.0	20.0	641.9	12.0	363	264	1.37
LAV14_34	1.97400	0.06100	0.19010	0.00470	5.26039	0.13006	0.07496	0.00045	1122.0	26.0	1067.3	12.0	265	143	1.85
LAV14_35	0.69500	0.01900	0.08220	0.00280	12.16545	0.41439	0.06170	0.00100	509.0	17.0	662.0	35.0	1014	298	3.40
LAV14_36	0.61660	0.01700	0.07660	0.00180	13.05483	0.30677	0.05874	0.00048	475.8	11.0	557.0	18.0	354	200	1.77
LAV14_37	1.37500	0.05800	0.13220	0.00570	7.56430	0.32615	0.07561	0.00063	800.0	32.0	1085.0	17.0	472	157	3.01
LAV14_38	1.98200	0.05100	0.19090	0.00440	5.23835	0.12074	0.07591	0.00046	1126.0	24.0	1092.7	12.0	233	111	2.10
LAV14_39	0.87200	0.02700	0.10000	0.00240	10.00000	0.24000	0.06270	0.00110	614.0	14.0	696.0	36.0	546	214	2.55
LAV14_40	0.48300	0.04900	0.05620	0.00480	17.79359	1.51974	0.06230	0.00120	352.0	29.0	695.0	35.0	770	52	14.72
LAV14_41	0.68200	0.02900	0.08330	0.00330	12.00480	0.47558	0.05956	0.00033	516.0	20.0	587.5	12.0	755	115	6.57
LAV14_42	0.45300	0.01000	0.05978	0.00100	16.72800	0.27983	0.05554	0.00041	374.3	6.1	434.0	16.0	1462	1041	1.40
LAV14_43	0.72200	0.01900	0.09050	0.00220	11.04972	0.26861	0.05798	0.00032	558.4	13.0	529.1	12.0	518	170	3.05
LAV14_44	0.62400	0.01900	0.07720	0.00200	12.95337	0.33558	0.05877	0.00031	479.6	12.0	558.5	12.0	1400	454	3.08
LAV14_45	2.02900	0.07200	0.19020	0.00450	5.25762	0.12439	0.07710	0.00110	1122.0	24.0	1123.0	29.0	379	210	1.81
LAV14_46	0.70000	0.02100	0.08430	0.00180	11.86240	0.25329	0.06085	0.00057	522.0	11.0	634.0	20.0	269	95	2.82
LAV14_47	0.61600	0.02700	0.07300	0.00230	13.69863	0.43160	0.06140	0.00120	454.0	14.0	650.0	41.0	585	261	2.24
LAV14_48	0.66550	0.01600	0.07844	0.00140	12.74860	0.22754	0.06182	0.00041	486.8	8.2	667.8	14.0	928	250	3.71
LAV14_49	0.90900	0.07000	0.10230	0.00570	9.77517	0.54466	0.06450	0.00210	628.0	34.0	757.0	67.0	1023	64	15.98
LAV14_50	0.43400	0.03900	0.05180	0.00200	19.30502	0.74537	0.06040	0.00350	326.0	12.0	610.0	120.0	320	14	22.70
LAV14_51	0.89180	0.02100	0.10580	0.00180	9.45180	0.16081	0.06128	0.00040	648.3	10.0	649.0	14.0	381	203	1.88
LAV14_52	0.57730	0.01400	0.07443	0.00150	13.43544	0.27077	0.05665	0.00036	462.8	8.9	477.9	14.0	1106	844	1.31
LAV14_53	0.70400	0.03500	0.07590	0.00550	13.17523	0.95473	0.06660	0.00140	472.0	33.0	825.0	44.0	700	195	3.59
LAV14_54	0.45100	0.02500	0.05340	0.00310	18.72659	1.08712	0.06142	0.00057	335.0	19.0	654.0	20.0	586	160	3.66
LAV14_55	1.42800	0.07900	0.14030	0.00780	7.12758	0.39626	0.07375	0.00067	846.0	44.0	1034.0	18.0	376	107	3.52
LAV14_56	0.41800	0.02100	0.03250	0.00230	30.76923	2.17752	0.09500	0.00470	206.0	15.0	1512.0	93.0	980	480	2.04
LAV14_57	0.87900	0.02300	0.10700	0.00220	9.34579	0.19216	0.05996	0.00050	655.4	13.0	602.0	18.0	106	211	0.50
LAV14_58	0.44640	0.01100	0.05631	0.00130	17.75884	0.40999	0.05780	0.00130	353.2	8.2	522.0	49.0	228	247	0.92
LAV14_59	0.87200	0.02000	0.10398	0.00180	9.61723	0.16648	0.06109	0.00038	637.7	11.0	644.4	14.0	370	127	2.91