

14AP15

		CONCENTRATIONS ^a						RATIOS						AGES							
Sample	Analysis	U [ppm]	2 σ	Th [ppm]	2 σ	Pb [ppm]	2 σ	U/Th ^a	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	ρ ^c	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d
14AP15	Zircon_Sample-118.FIN2	1566	41	607	14	31	1	2.5	0.133	0.005	0.018	0.000	0.421	0.0525	0.0020	126.4	4.3	116.1	1.8	301	89
14AP15	Zircon_sample-011.FIN2	940	190	482	92	25	4	1.8	0.129	0.003	0.018	0.000	0.227	0.0511	0.0013	122.9	3	116.43	0.94	255	54
14AP15	Zircon_Sample-169.FIN2	291	14	651	53	43	5	0.4	0.167	0.011	0.023	0.000	0.252	0.0516	0.0033	156.7	9.5	149.1	2.6	260	140
14AP15	Zircon_Sample-075.FIN2	427	12	316	7	21	1	1.6	0.182	0.009	0.023	0.000	0.194	0.0555	0.0029	169.3	8	149.4	1	430	120
14AP15	Zircon_Sample-209.FIN2	315	26	409	54	27	3	0.8	0.169	0.008	0.024	0.000	0.061	0.0503	0.0023	158.8	7.3	155.5	2.5	200	100
14AP15	Zircon_Sample-047.FIN2	138	12	164	7	10	0	0.9	0.214	0.010	0.026	0.001	0.231	0.0591	0.0034	196.5	8.3	167	4.6	560	120
14AP15	Zircon_Sample-196.FIN2	399	19	204	14	16	1	1.8	0.183	0.004	0.026	0.000	0.047	0.0517	0.0017	170.5	3.6	167.1	2.5	266	76
14AP15	Zircon_Sample-103.FIN2	518	23	442	13	41	1	1.2	0.227	0.007	0.031	0.000	0.279	0.0524	0.0014	207.6	6	196	2	298	62
14AP15	Zircon_Sample-049.FIN2	239	17	140	10	14	1	2.0	0.256	0.011	0.036	0.000	0.386	0.0512	0.0021	231.2	8.9	228.5	2.4	242	95
14AP15	Zircon_Sample-101.FIN2	306	43	259	63	30	7	1.4	0.298	0.008	0.040	0.000	0.644	0.0535	0.0013	264.5	6.2	251.9	2.5	344	54
14AP15	Zircon_Sample-143.FIN2	406	16	273	6	31	1	1.4	0.286	0.008	0.040	0.000	0.267	0.0515	0.0014	255.5	6.4	253	2.4	258	64
14AP15	Zircon_Sample-061.FIN2	517	18	332	14	36	1	1.9	0.296	0.010	0.040	0.001	0.189	0.0528	0.0022	263	7.8	254.7	3.4	311	94
14AP15	Zircon_Sample-063.FIN2	119	5	76	2	9	0	1.8	0.313	0.018	0.042	0.000	0.210	0.0538	0.0030	276	14	263.9	2.9	340	120
14AP15	Zircon_Sample-066.FIN2	137	8	165	8	20	1	1.0	0.354	0.023	0.043	0.001	0.615	0.0583	0.0029	307	17	271.8	5	560	120
14AP15	Zircon_Sample-052.FIN2	151	11	247	11	27	1	0.7	0.322	0.017	0.044	0.001	0.365	0.0530	0.0029	283	13	277.2	6.3	320	120
14AP15	Zircon_Sample-088.FIN2	330	41	417	44	53	5	0.9	0.361	0.007	0.048	0.000	0.015	0.0532	0.0012	313.2	5.3	305.2	2.8	334	51
14AP15	Zircon_Sample-048.FIN2	186	10	157	10	21	1	1.3	0.371	0.013	0.050	0.001	0.292	0.0532	0.0022	320.3	9.9	313.3	4	354	85
14AP15	Zircon_sample-020.FIN2	284	26	191	15	26	1	1.5	0.390	0.022	0.051	0.001	0.848	0.0552	0.0022	334	16	321.2	6.7	416	90
14AP15	Zircon_Sample-129.FIN2	207	6	347	14	51	2	0.6	0.397	0.022	0.051	0.001	0.214	0.0553	0.0031	339	16	322.3	4.8	410	120
14AP15	Zircon_Sample-179.FIN2	346	11	478	13	67	2	0.6	0.377	0.012	0.051	0.000	0.282	0.0533	0.0016	324.6	8.5	322.5	2.1	334	67
14AP15	Zircon_Sample-079.FIN2	359	14	195	12	31	2	2.1	0.428	0.015	0.057	0.001	0.400	0.0554	0.0010	362	11	354.6	7.4	427	42
14AP15	Zircon_Sample-127.FIN2	265	5	213	21	34	3	1.2	0.421	0.013	0.057	0.001	0.031	0.0539	0.0020	356.9	9.4	355.5	4.4	362	81
14AP15	Zircon_Sample-144.FIN2	914	42	221	40	37	6	4.5	0.428	0.005	0.057	0.001	0.665	0.0547	0.0005	361.4	3.8	357	3.9	401	19
14AP15	Zircon_Sample-073.FIN2	733	56	806	83	138	13	1.1	0.486	0.006	0.062	0.000	0.468	0.0566	0.0010	402.4	3.9	386.4	2.1	475	37
14AP15	Zircon_Sample-111.FIN2	230	39	211	59	37	9	1.2	0.466	0.018	0.062	0.001	0.418	0.0538	0.0021	388	12	389.7	5.7	357	88
14AP15	Zircon_Sample-157.FIN2	535	95	118	23	23	4	4.2	0.546	0.026	0.071	0.001	0.839	0.0557	0.0021	442	17	440.6	8.2	437	83
14AP15	Zircon_Sample-051.FIN2	1064	81	549	65	103	8	2.2	0.594	0.012	0.075	0.001	0.302	0.0576	0.0014	473.6	7.8	463.4	5.7	514	56
14AP15	Zircon_Sample-131.FIN2	96	6	75	9	18	2	1.2	0.714	0.018	0.086	0.001	0.014	0.0590	0.0017	547	11	529.5	7.5	614	65
14AP15	Zircon_Sample-191.FIN2	146	11	104	13	26	3	1.3	0.711	0.030	0.089	0.001	0.130	0.0584	0.0025	545	17	547.3	4.8	538	93
14AP15	Zircon_Sample-124.FIN2	113	6	80	4	20	1	1.3	0.723	0.030	0.090	0.001	0.675	0.0585	0.0023	557	20	555.1	6.9	543	83
14AP15	Zircon_Sample-114.FIN2	264	18	257	10	64	2	1.0	0.733	0.025	0.090	0.001	0.584	0.0583	0.0016	558	14	557.3	6	539	60
14AP15	Zircon_Sample-086.FIN2	646	26	432	14	113	3	1.7	0.849	0.016	0.095	0.002	0.809	0.0645	0.0010	624	8.9	584.1	9.1	757	31
14AP15	Zircon_Sample-112.FIN2	115	3	62	4	17	1	1.9	0.798	0.028	0.096	0.001	0.103	0.0598	0.0021	595	16	592.6	4.4	589	76
14AP15	Zircon_Sample-167.FIN2	238	22	91	12	25	2	2.3	0.824	0.042	0.097	0.001	0.357	0.0620	0.0030	609	23	594.7	8.3	660	100
14AP15	Zircon_Sample-164.FIN2	308	28	166	31	48	7	2.4	0.896	0.020	0.103	0.001	0.287	0.0630	0.0015	650	10	634.1	4.7	706	51
14AP15	Zircon_sample-023.FIN2	540	51	78	12	23	4	7.2	0.907	0.019	0.105	0.002	0.503	0.0626	0.0013	656	10	645	11	695	43
14AP15	Zircon_sample-021.FIN2	188	9	196	9	53	3	1.0	0.991	0.028	0.113	0.002	0.401	0.0635	0.0016	699	15	690	8.8	741	46
14AP15	Zircon_Sample-181.FIN2	218	20	123	20	41	6	1.6	0.994	0.022	0.115	0.001	0.390	0.0630	0.0014	700	11	699.4	6.5	707	48
14AP15	Zircon_Sample-092.FIN2	314	21	117	12	45	5	3.0	1.122	0.032	0.120	0.001	0.704	0.0672	0.0016	764	15	730.8	5.2	843	49
14AP15	Zircon_Sample-208.FIN2	91	5	85	8	30	3	1.2	1.120	0.027	0.127	0.002	0.279	0.0646	0.0013	763	13	770.6	9.8	758	44
14AP15	Zircon_Sample-104.FIN2	126	7	98	6	35	2	1.3	1.192	0.027	0.127	0.001	0.434	0.0669	0.0017	797	13	773.1	5.8	833	54
14AP15	Zircon_Sample-126.FIN2	158	7	128	7	46	2	1.2	1.163	0.028	0.128	0.001	0.472	0.0659	0.0014	783	13	775	6.8	815	51
14AP15	Zircon_Sample-099.FIN2	198	8	219	35	87	12	1.1	1.268	0.021	0.135	0.001	0.381	0.0674	0.0012	831.4	9.3	817.3	7.7	861	29
14AP15	Zircon_sample-024.FIN2	187	4	94	4	36	3	2.0	1.290	0.042	0.139	0.002	0.490	0.0667	0.0017	848	22	840.8	8.8	825	55
14AP15	Zircon_Sample-090.FIN2	414	11	433	41	157	13	1.1	1.311	0.016	0.141	0.001	0.523	0.0671	0.0008	850.5	7	848.5	7.9	840	25
14AP15	Zircon_Sample-050.FIN2	451	35	111	9	49	5	4.6	1.474	0.038	0.152	0.001	0.753	0.0689	0.0009	920	15	913	6.8	894	25
14AP15	Zircon_Sample-151.FIN2	129	9	72	10	33	4	1.7	1.645	0.035	0.168	0.002	0.525	0.0714	0.0015	987	13	1000	13	966	41
14AP15	Zircon_Sample-155.FIN2	133	3	72	2	34	1	1.7	1.777	0.029	0.174	0.001	0.335	0.0727	0.0007	1037	11	1035	7.7	1006	20
14AP15	Zircon_Sample-060.FIN2	66	5	32	2	16	1	2.4	2.093	0.034	0.197	0.002	0.294	0.0771	0.0016	1146	11	1157	11	1121	41
14AP15	Zircon_Sample-166.FIN2	229	14	94	8	48	4	2.2	2.230	0.070	0.198	0.002	0.659	0.0822	0.0051	1187	51	1166	11	1240	120
14AP15	Zircon_Sample-076.FIN2	340	31	145	6	68	4	2.8	2.509	0.060	0.204	0.004	0.834	0.0889	0.0010	1274	18	1197	23	1401	23
14AP15	Zircon_sample-036.FIN2	181	42	178	62	88	25	1.3	2.160	0.100	0.204	0.008	0.877	0.0768	0.0010	1166	32	1198	42	1115	27
14AP15	Zircon_sample-040.FIN2	80	3	71	3	36	2	1.2	2.303	0.042	0.205	0.001	0.704	0.0822	0.0007	1213	13	1201.5	4.9	1250	16
14AP15	Zircon_Sample-141.FIN2	78	6	47	6	35	5	1.5	2.900	0.140	0.211	0.008	0.829	0.0989	0.0025	1391	34	1234	42	1601	47
14AP15	Zircon_Sample-152.FIN2	304	9	51	3	42	3	5.5	3.380	0.140	0.244	0.008	0.962	0.1005	0.0011	1499	34	1407	42	1632	20
14AP15	Zircon_Sample-177.FIN2	1860	140	186	51	80	8	9.8	4.010	0.220	0.245	0.011	0.964	0.1178	0.0013	1632	44	1411	58	1923	20
14AP15	Zircon_Sample-205.FIN2	260	15	97	8	65	3	2.7	3.184	0.031	0.245	0.005	0.689	0.0948	0.0009	1453.2	7.6	1412	26	1524	18
14AP15	Zircon_sample-022.FIN2	187	29	125	23	89	16	1.4	3.096	0.048	0.250	0.004	0.717	0.0901	0.0011	1431	12	1438	20	1427	24
14AP15	Zircon_sample-027.FIN2	480	23	262	14	172	9	1.9	3.370												

14AP15	Zircon_Sample-102.FIN2	211	9	136	7	119	5	1.6	5.221	0.042	0.332	0.003	0.534	0.1134	0.0012	1855.9	6.9	1850	15	1854	19
14AP15	Zircon_Sample-156.FIN2	191	20	101	11	85	8	1.8	5.043	0.077	0.333	0.004	0.743	0.1094	0.0013	1826	13	1852	19	1794	20
14AP15	Zircon_sample-008.FIN2	351	14	135	8	117	5	2.5	5.540	0.200	0.333	0.008	0.971	0.1208	0.0016	1905	31	1858	37	1967	24
14AP15	Zircon_Sample-105.FIN2	118	5	48	2	42	2	2.6	5.507	0.070	0.336	0.003	0.604	0.1170	0.0013	1902	11	1867	13	1910	20
14AP15	Zircon_Sample-113.FIN2	298	32	117	7	105	4	2.6	5.540	0.110	0.341	0.007	0.878	0.1176	0.0012	1907	17	1891	32	1920	19
14AP15	Zircon_Sample-138.FIN2	191	8	262	8	230	4	0.7	5.602	0.075	0.343	0.003	0.791	0.1173	0.0014	1916	11	1903	17	1915	22
14AP15	Zircon_sample-014.FIN2	840	63	76	25	77	20	10.0	5.549	0.075	0.344	0.004	0.990	0.1170	0.0010	1908	12	1904	20	1911	16
14AP15	Zircon_Sample-089.FIN2	476	57	235	57	205	47	2.5	5.762	0.070	0.344	0.002	0.605	0.1204	0.0010	1941	11	1907	12	1962	15
14AP15	Zircon_sample-013.FIN2	260	43	81	10	74	9	2.7	5.602	0.054	0.348	0.003	0.899	0.1163	0.0008	1916.3	8.2	1925	15	1899	13
14AP15	Zircon_Sample-065.FIN2	408	19	195	8	165	6	2.4	5.640	0.160	0.349	0.006	0.836	0.1168	0.0014	1921	25	1928	29	1907	21
14AP15	Zircon_Sample-203.FIN2	249	35	30	3	29	2	8.0	5.990	0.130	0.355	0.008	0.988	0.1230	0.0008	1974	19	1958	36	2000	12
14AP15	Zircon_Sample-170.FIN2	292	66	125	29	107	22	2.3	6.170	0.210	0.357	0.011	0.968	0.1253	0.0010	1999	30	1969	53	2033	15
14AP15	Zircon_Sample-192.FIN2	102	3	41	1	38	2	2.2	6.420	0.130	0.372	0.008	0.587	0.1247	0.0027	2035	17	2037	40	2023	39
14AP15	Zircon_Sample-202.FIN2	435	50	133	14	125	9	3.2	6.380	0.100	0.373	0.006	0.863	0.1237	0.0011	2028	14	2043	29	2010	16
14AP15	Zircon_Sample-165.FIN2	104	2	42	1	39	1	2.3	6.466	0.090	0.375	0.005	0.793	0.1248	0.0014	2041	12	2051	21	2025	20
14AP15	Zircon_Sample-053.FIN2	108	5	60	6	54	6	2.1	6.630	0.150	0.382	0.006	0.841	0.1262	0.0014	2062	20	2084	29	2045	20
14AP15	Zircon_sample-046.FIN2	276	14	119	5	112	3	2.5	6.720	0.300	0.384	0.016	0.987	0.1262	0.0010	2072	42	2092	76	2045	14
14AP15	Zircon_sample-010.FIN2	610	200	108	16	101	15	4.7	6.790	0.200	0.386	0.010	0.882	0.1269	0.0014	2083	26	2102	46	2056	19
14AP15	Zircon_Sample-193.FIN2	283	27	7	2	9	2	40.0	6.370	0.310	0.387	0.019	0.984	0.1192	0.0013	2025	40	2107	85	1944	20
14AP15	Zircon_sample-038.FIN2	113	10	135	10	126	8	1.1	7.090	0.250	0.396	0.012	0.886	0.1267	0.0022	2121	31	2150	55	2051	31
14AP15	Zircon_Sample-059.FIN2	103	34	39	15	35	12	4.7	6.860	0.430	0.403	0.023	0.962	0.1213	0.0016	2088	54	2180	110	1974	24
14AP15	Zircon_sample-037.FIN2	907	85	407	99	401	72	2.8	8.810	0.240	0.428	0.009	0.792	0.1487	0.0025	2317	25	2297	42	2330	29
14AP15	Zircon_Sample-190.FIN2	406	14	305	21	352	25	1.2	10.890	0.190	0.465	0.011	0.891	0.1702	0.0018	2513	16	2463	47	2560	18
14AP15	Zircon_Sample-195.FIN2	333	53	147	27	179	29	2.0	10.790	0.330	0.469	0.012	0.899	0.1679	0.0023	2505	29	2477	53	2536	23
14AP15	Zircon_Sample-183.FIN2	47	8	22	4	27	6	2.0	11.630	0.400	0.473	0.020	0.955	0.1756	0.0014	2574	31	2497	88	2612	14
14AP15	Zircon_Sample-116.FIN2	424	32	197	17	233	13	2.1	10.900	0.240	0.474	0.007	0.945	0.1682	0.0014	2514	21	2499	30	2539	14
14AP15	Zircon_Sample-194.FIN2	58	1	89	5	108	6	0.6	11.450	0.100	0.481	0.005	0.014	0.1728	0.0019	2560.6	8.4	2532	24	2584	19
14AP15	Zircon_Sample-153.FIN2	551	29	388	41	462	51	1.3	12.180	0.210	0.483	0.008	0.918	0.1814	0.0011	2618	16	2538	33	2665.7	9.7
14AP15	Zircon_Sample-163.FIN2	548	21	165	3	192	7	2.9	12.710	0.270	0.486	0.010	0.938	0.1882	0.0012	2658	20	2553	44	2727	10
14AP15	Zircon_Sample-100.FIN2	400	98	195	28	241	31	2.2	13.430	0.320	0.486	0.010	0.931	0.1995	0.0017	2710	23	2555	42	2822	14
14AP15	Zircon_sample-007.FIN2	433	17	233	12	297	11	1.8	12.060	0.170	0.488	0.006	0.839	0.1792	0.0010	2609	13	2564	25	2645.7	9.6
14AP15	Zircon_Sample-130.FIN2	322	22	255	19	312	25	1.2	12.900	0.200	0.499	0.005	0.689	0.1857	0.0018	2672	15	2607	23	2704	16
14AP15	Zircon_Sample-085.FIN2	76	3	66	2	81	2	1.3	12.940	0.190	0.505	0.008	0.774	0.1855	0.0021	2675	14	2634	34	2702	19
14AP15	Zircon_Sample-206.FIN2	80	5	44	3	53	2	1.8	12.890	0.260	0.510	0.009	0.766	0.1841	0.0018	2671	19	2655	38	2690	16
14AP15	Zircon_Sample-204.FIN2	172	12	103	6	126	6	1.7	12.790	0.250	0.515	0.010	0.868	0.1822	0.0014	2664	19	2676	41	2673	13
14AP15	Zircon_Sample-074.FIN2	308	33	382	53	478	62	1.0	13.160	0.180	0.519	0.007	0.828	0.1841	0.0013	2691	13	2694	31	2690	12
14AP15	Zircon_Sample-115.FIN2	396	36	183	54	240	73	3.0	13.110	0.110	0.520	0.006	0.762	0.1811	0.0017	2687.7	8	2699	25	2663	15
14AP15	Zircon_Sample-078.FIN2	218	13	122	30	141	33	2.5	13.870	0.200	0.523	0.007	0.750	0.1904	0.0019	2740	13	2711	30	2745	17
14AP15	Zircon_Sample-189.FIN2	126	5	108	14	138	18	1.1	13.270	0.140	0.529	0.005	0.804	0.1825	0.0013	2702.7	7	2735	20	2676	12
14AP15	Zircon_Sample-180.FIN2	552	61	102	5	135	4	4.9	14.730	0.340	0.531	0.013	0.906	0.2013	0.0021	2797	22	2745	56	2836	17
14AP15	Zircon_Sample-091.FIN2	163	3	76	6	97	9	2.4	13.690	0.250	0.532	0.007	0.955	0.1851	0.0013	2728	17	2750	31	2699	12
14AP15	Zircon_Sample-139.FIN2	77	12	35	13	51	14	3.5	13.610	0.330	0.538	0.014	0.843	0.1827	0.0023	2722	22	2774	58	2677	21
14AP15	Zircon_Sample-072.FIN2	272	27	416	59	524	64	0.8	15.360	0.170	0.546	0.005	0.799	0.2040	0.0012	2838	10	2806	21	2858	10
14AP15	Zircon_Sample-176.FIN2	511	75	57	5	79	6	7.9	16.670	0.390	0.585	0.011	0.954	0.2079	0.0014	2915	22	2968	44	2889	11
Common-Pb corrected ^d																					
14AP15	Zircon_sample-035.FIN2	447	50	224	16	48	4	2.1	0.643	0.051	0.079	0.001	0.645	0.0580	0.0038	503	32	492	7.4	620	66
14AP15	Zircon_Sample-077.FIN2	713	44	563	45	406	26	1.5	4.630	0.120	0.300	0.006	0.811	0.1111	0.0018	1754	22	1693	29	1816	29
14AP15	Zircon_Sample-154.FIN2	375	75	91	19	118	21	3.9	5.710	0.140	0.341	0.008	0.781	0.1203	0.0017	1938	19	1904	29	1959	26

^aU, Th and Pb concentrations with errors (2SE) and U/Th ratios are calculated relative to the Harvard 91500 reference zircon

^bCorrected for background, downhole and within-run Pb/U fractionation. Normalised to the reference zircon Harvard 91500 (TIMS/measured values). The ²⁰⁷Pb/²³⁵U is calculated through: (²⁰⁷Pb/²⁰⁶Pb)/(²³⁸U/²⁰⁶Pb * 1/137.88)

^cRho is the error correlation defined as the quotient of the propagated errors of the ²⁰⁶Pb/²³⁸U and ²⁰⁷Pb/²³⁵U ratios

^dQuadratic addition of within-run errors (2 SE) and the all-session reproducibility of Harvard-91500, GJ-1 and Plesovice zircon reference materials (2 SE)

^eNormalised to the Harvard 91500 reference zircon

^fCommon Pb correction through measured Pb²⁰⁴ (corrected for Hg²⁰⁴ using natural abundance Hg isotopic ratios) and the model Pb composition of Stacey & Kramers (1975))

Attachment 3 Results of U-Pb dating of detrital zircons

Sample#	coordinates	
14AP15	N 75 56 47.4	E 138 37 22.2
14AP18	N 75 56 47.4	E 138 37 22.2
14AP21	N 75 56 47.4	E 138 37 18.1
14AP24	N 75 56 47.2	E 138 37 13.5
14AP43	N 75 54 10.9	E 137 26 23.4
14AP56	N 75 33 52.6	E 137 07 37.0
14AP59	N 75 33 58.9	E 137 07 10.7
14AP65	N 75 36 05.4	E 137 14 52.5
14AP66	N 75 36 05.4	E 137 14 52.5

14AP18

		CONCENTRATIONS ^a						RATIOS						AGES							
Sample	Analysis	U [ppm]	2 σ	Th [ppm]	2 σ	Pb [ppm]	2 σ	U/Th ^a	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	rho ^c	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d
14AP18	Zircon_Sample-140.FIN2	366	46	92	4	5	0	3.9	0.128	0.006	0.019	0.000	0.506	0.0492	0.0024	121.8	5.8	119.7	1.9	150	110
14AP18	Zircon_Sample-075.FIN2	529	32	368	31	24	2	1.5	0.163	0.004	0.023	0.000	0.191	0.0508	0.0011	153.6	3.4	148.1	1.6	231	51
14AP18	Zircon_Sample-059.FIN2	170	34	119	38	8	2	1.6	0.170	0.012	0.025	0.000	0.238	0.0500	0.0034	159	10	156.9	2.9	190	140
14AP18	Zircon_sample-037.FIN2	451	6	434	7	46	1	1.1	0.269	0.006	0.037	0.000	0.318	0.0529	0.0015	242	4.5	235.9	2.2	321	65
14AP18	Zircon_sample-022.FIN2	847	69	357	37	37	2	2.5	0.285	0.009	0.039	0.001	0.067	0.0530	0.0018	254.2	6.9	247.4	4.4	327	76
14AP18	Zircon_Sample-053.FIN2	333	17	578	20	66	2	0.6	0.293	0.008	0.041	0.000	0.045	0.0517	0.0013	261	6	258.7	1.8	281	52
14AP18	Zircon_Sample-072.FIN2	219	22	242	25	31	3	0.9	0.320	0.027	0.041	0.001	0.426	0.0565	0.0038	281	20	260.3	4	460	140
14AP18	Zircon_Sample-118.FIN2	93	8	75	5	8	0	1.3	0.298	0.012	0.042	0.001	0.276	0.0520	0.0017	264.4	9.6	265.3	4.2	279	74
14AP18	Zircon_sample-036.FIN2	347	24	578	47	70	5	0.6	0.321	0.008	0.045	0.000	0.250	0.0521	0.0013	282.6	5.8	283.56	0.91	287	61
14AP18	Zircon_Sample-128.FIN2	276	19	315	45	39	6	0.9	0.330	0.011	0.045	0.001	0.220	0.0527	0.0013	289.3	8.7	284.4	3.8	312	56
14AP18	Zircon_Sample-076.FIN2	356	25	373	15	47	2	0.9	0.323	0.011	0.045	0.001	0.334	0.0515	0.0016	284.3	8.2	286.1	3.3	256	70
14AP18	Zircon_Sample-195.FIN2	333	29	202	18	26	2	1.6	0.332	0.009	0.046	0.000	0.664	0.0520	0.0011	290.9	6.7	291	2.6	285	45
14AP18	Zircon_Sample-088.FIN2	138	16	232	39	31	4	0.6	0.323	0.024	0.047	0.001	0.010	0.0502	0.0039	284	18	295.5	4	200	170
14AP18	Zircon_sample-020.FIN2	157	7	135	8	17	1	1.2	0.353	0.011	0.047	0.001	0.654	0.0544	0.0017	307.1	8.2	295.8	3.8	386	68
14AP18	Zircon_Sample-117.FIN2	243	8	103	8	15	1	2.4	0.363	0.030	0.049	0.001	0.474	0.0538	0.0039	314	22	306.4	8.6	350	160
14AP18	Zircon_Sample-052.FIN2	247	19	158	14	22	2	1.6	0.356	0.011	0.049	0.001	0.504	0.0533	0.0016	309	8	307.1	3.6	338	65
14AP18	Zircon_Sample-074.FIN2	474	30	461	37	64	4	1.0	0.371	0.009	0.050	0.001	0.650	0.0531	0.0009	320.2	6.4	313.3	4.4	329	38
14AP18	Zircon_Sample-141.FIN2	599	27	408	33	67	5	1.5	0.406	0.008	0.055	0.001	0.220	0.0538	0.0016	346.2	5.9	344.7	4.3	359	66
14AP18	Zircon_Sample-181.FIN2	131	15	96	10	17	2	1.4	0.487	0.011	0.063	0.001	0.553	0.0558	0.0014	402.6	7.8	396.6	4	442	55
14AP18	Zircon_sample-021.FIN2	342	37	145	17	25	3	2.4	0.487	0.011	0.065	0.001	0.037	0.0542	0.0015	402.5	7.7	404.9	3	375	60
14AP18	Zircon_Sample-061.FIN2	165	9	107	12	23	2	1.6	0.515	0.019	0.068	0.001	0.414	0.0545	0.0018	421	13	423.7	4.7	413	65
14AP18	Zircon_Sample-183.FIN2	130	8	52	4	10	0	2.5	0.534	0.017	0.071	0.001	0.632	0.0554	0.0019	434	11	442	3.8	448	64
14AP18	Zircon_Sample-102.FIN2	354	19	305	15	64	3	1.2	0.631	0.023	0.078	0.001	0.042	0.0592	0.0023	497	14	484.1	5	569	86
14AP18	Zircon_sample-012.FIN2	249	8	205	14	45	3	1.2	0.636	0.015	0.079	0.001	0.232	0.0579	0.0011	499.7	9	490.5	3.6	524	39
14AP18	Zircon_sample-014.FIN2	254	59	73	10	17	2	3.4	0.635	0.014	0.080	0.001	0.160	0.0574	0.0012	499	8.6	497.5	6.6	505	47
14AP18	Zircon_sample-013.FIN2	607	41	552	20	132	4	1.1	0.701	0.010	0.085	0.001	0.063	0.0595	0.0010	539.1	5.7	523.7	3.3	585	36
14AP18	Zircon_Sample-156.FIN2	159	26	196	23	51	5	0.8	0.711	0.019	0.089	0.001	0.319	0.0568	0.0020	545	11	552	8.5	477	77
14AP18	Zircon_Sample-202.FIN2	90	4	77	6	20	2	1.2	0.732	0.027	0.090	0.001	0.202	0.0590	0.0023	557	16	553.2	6.4	562	89
14AP18	Zircon_Sample-150.FIN2	150	17	44	6	14	2	3.5	0.883	0.037	0.105	0.001	0.401	0.0610	0.0026	642	20	641.4	4	632	89
14AP18	Zircon_sample-023.FIN2	225	16	297	24	86	6	0.8	0.887	0.011	0.105	0.001	0.887	0.0614	0.0004	644.6	6.1	644.6	3.9	654	15
14AP18	Zircon_Sample-090.FIN2	152	12	96	11	35	2	1.6	1.182	0.021	0.131	0.002	0.327	0.0661	0.0013	792.2	9.5	791	10	808	41
14AP18	Zircon_Sample-204.FIN2	198	12	135	11	54	4	1.5	1.255	0.020	0.138	0.001	0.397	0.0660	0.0010	830	12	830.7	7.3	818	39
14AP18	Zircon_Sample-086.FIN2	2210	250	335	23	146	8	6.4	2.115	0.052	0.151	0.003	0.960	0.1016	0.0007	1157	18	904	19	1653	12
14AP18	Zircon_sample-034.FIN2	630	110	226	97	92	35	5.0	1.517	0.034	0.155	0.002	0.917	0.0709	0.0007	937	14	927	11	954	19
14AP18	Zircon_Sample-137.FIN2	114	13	58	4	25	1	2.0	1.654	0.049	0.162	0.001	0.490	0.0743	0.0018	990	19	967.4	7.1	1045	50
14AP18	Zircon_Sample-099.FIN2	46	2	44	2	20	1	1.0	1.725	0.062	0.162	0.002	0.622	0.0767	0.0022	1017	23	970	13	1108	58
14AP18	Zircon_Sample-077.FIN2	107	5	81	4	41	2	1.3	1.915	0.042	0.182	0.003	0.073	0.0765	0.0018	1086	15	1076	13	1107	46
14AP18	Zircon_sample-025.FIN2	83	6	37	2	19	1	2.2	2.067	0.030	0.190	0.002	0.408	0.0795	0.0009	1138	10	1120	10	1185	22
14AP18	Zircon_Sample-167.FIN2	1346	81	260	50	209	33	6.0	2.898	0.077	0.197	0.005	0.970	0.1057	0.0010	1381	20	1159	28	1726	17
14AP18	Zircon_Sample-190.FIN2	109	9	30	5	19	2	3.7	2.595	0.082	0.222	0.005	0.758	0.0847	0.0018	1298	23	1294	24	1308	40
14AP18	Zircon_Sample-079.FIN2	29	1	30	2	19	1	1.0	2.820	0.130	0.231	0.003	0.337	0.0883	0.0036	1357	34	1341	14	1379	81
14AP18	Zircon_Sample-104.FIN2	39	4	29	3	19	2	1.4	2.890	0.140	0.241	0.004	0.075	0.0874	0.0044	1378	36	1393	20	1362	96
14AP18	Zircon_Sample-177.FIN2	122	8	83	10	55	4	1.7	2.995	0.059	0.244	0.003	0.705	0.0901	0.0012	1406	15	1405	16	1428	26
14AP18	Zircon_Sample-155.FIN2	802	76	250	35	176	18	3.3	3.640	0.440	0.251	0.028	0.994	0.1053	0.0013	1550	100	1440	150	1720	23
14AP18	Zircon_sample-010.FIN2	89	3	66	4	45	2	1.3	3.389	0.063	0.256	0.005	0.689	0.0976	0.0018	1502	15	1467	25	1579	34
14AP18	Zircon_Sample-124.FIN2	1148	44	1129	72	715	53	1.0	4.690	0.170	0.259	0.009	0.940	0.1321	0.0015	1763	30	1484	49	2125	20
14AP18	Zircon_Sample-130.FIN2	551	70	233	14	183	7	2.3	4.110	0.180	0.272	0.008	0.969	0.1108	0.0015	1653	36	1551	42	1817	22
14AP18	Zircon_Sample-105.FIN2	153	8	126	7	90	4	1.2	3.813	0.069	0.280	0.004	0.675	0.0990	0.0014	1595	15	1593	20	1605	27
14AP18	Zircon_Sample-103.FIN2	290	35	75	11	58	5	3.7	3.837	0.061	0.282	0.004	0.885	0.0990	0.0008	1600	13	1600	18	1605	16
14AP18	Zircon_sample-038.FIN2	708	33	484	12	345	8	1.5	4.425	0.053	0.285	0.003	0.798	0.1124	0.0009	1716.7	9.9	1618	16	1838	14
14AP18	Zircon_sample-039.FIN2	269	42	105	20	74	14	2.4	3.976	0.081	0.289	0.007	0.892	0.1008	0.0011	1629	17	1638	36	1638	19
14AP18	Zircon_Sample-153.FIN2	167	27	92	12	71	6	1.8	4.090	0.110	0.293	0.008	0.886	0.1006	0.0011	1651	23	1656	41	1635	21
14AP18	Zircon_Sample-157.FIN2	75	6	73	7	57	5	1.0	4.139	0.091	0.294	0.004	0.734	0.1017	0.0016	1662	18	1660	19	1654	29
14AP18	Zircon_Sample-151.FIN2	470	44	215	16	170	10	2.2	4.384	0.062	0.301	0.004	0.873	0.1059	0.0009	1709	12	1697	21	1729	15
14AP18	Zircon_Sample-180.FIN2	64	4	56	6	46	3	1.1	4.350	0.110	0.304	0.004	0.674	0.1040	0.0020	1703	20	1709	19	1696	36
14AP18	Zircon_sample-040.FIN2	610	32	37	3	29	1	16.5	5.260	0.130	0.314	0.007	0.966	0.1216	0.0009	1862	20	1760	33	1979	14
14AP18	Zircon_Sample-060.FIN2	769	29	154	5	132	6	4.9	5.034	0.091	0.315	0.005	0.926	0.1160	0.0008	1825	15	1764	25	1895	13
14AP18	Zircon_Sample-113.FIN2	114	5	87	4	69	2	1.3	4.950	0.100	0.316	0.006	0.843	0.1135	0.0011	1811	17	1769	29	1856	17
14AP18	Zircon_Sample-196.FIN2	234	22	112	12	89	6	2.1	4.934	0.071	0.316	0.									

14AP18	Zircon_Sample-206.FIN2	390	14	141	5	136	6	2.8	6.483	0.063	0.374	0.003	0.791	0.1262	0.0006	2043.5	8.5	2047	16	2044.9	8.1
14AP18	Zircon_Sample-115.FIN2	101	29	104	15	94	12	1.1	6.280	0.200	0.379	0.012	0.956	0.1189	0.0010	2014	29	2069	58	1940	15
14AP18	Zircon_Sample-091.FIN2	167	20	46	6	52	5	3.4	9.270	0.110	0.413	0.004	0.896	0.1622	0.0010	2365	11	2230	18	2478	10
14AP18	Zircon_sample-009.FIN2	65	5	49	1	52	2	1.3	9.210	0.190	0.427	0.008	0.814	0.1559	0.0020	2362	18	2291	34	2411	22
14AP18	Zircon_Sample-154.FIN2	347	45	387	38	425	36	0.9	10.660	0.410	0.455	0.015	0.964	0.1707	0.0017	2491	36	2417	69	2564	16
14AP18	Zircon_Sample-092.FIN2	565	25	220	19	259	24	2.6	10.860	0.280	0.461	0.012	0.955	0.1700	0.0013	2510	24	2442	53	2558	13
14AP18	Zircon_Sample-182.FIN2	216	16	138	15	158	12	1.6	10.940	0.200	0.462	0.006	0.887	0.1709	0.0015	2517	17	2449	28	2566	14
14AP18	Zircon_Sample-189.FIN2	740	140	231	36	271	38	3.2	11.140	0.400	0.463	0.015	0.970	0.1741	0.0012	2533	34	2452	68	2597	11
14AP18	Zircon_Sample-066.FIN2	252	22	134	8	162	13	1.8	10.850	0.250	0.469	0.010	0.962	0.1679	0.0016	2510	21	2480	42	2542	13
14AP18	Zircon_Sample-208.FIN2	153	15	80	8	88	5	1.9	10.730	0.160	0.471	0.006	0.846	0.1655	0.0016	2500	14	2489	26	2517	15
14AP18	Zircon_Sample-063.FIN2	509	52	65	13	80	16	8.0	11.960	0.410	0.479	0.015	0.970	0.1798	0.0016	2600	33	2522	67	2651	14
14AP18	Zircon_sample-024.FIN2	214	23	116	13	130	10	1.9	11.290	0.250	0.479	0.008	0.941	0.1717	0.0012	2547	21	2524	34	2574	12
14AP18	Zircon_Sample-203.FIN2	309	24	31	11	41	12	13.4	11.640	0.180	0.488	0.007	0.905	0.1727	0.0012	2576	14	2562	31	2584	12
14AP18	Zircon_Sample-138.FIN2	283	52	440	100	483	99	0.7	11.770	0.210	0.490	0.006	0.861	0.1748	0.0017	2586	17	2570	27	2604	16
14AP18	Zircon_Sample-166.FIN2	19	2	15	2	20	2	1.2	12.330	0.320	0.496	0.010	0.877	0.1809	0.0025	2629	24	2597	41	2660	23
14AP18	Zircon_Sample-114.FIN2	121	6	128	10	156	12	1.0	12.840	0.180	0.500	0.007	0.873	0.1856	0.0013	2668	14	2613	31	2703	11
14AP18	Zircon_Sample-049.FIN2	473	61	209	22	249	17	2.2	12.530	0.200	0.501	0.010	0.876	0.1807	0.0017	2644	15	2619	41	2659	15
14AP18	Zircon_Sample-136.FIN2	348	24	244	16	303	11	1.4	12.550	0.230	0.503	0.009	0.914	0.1813	0.0011	2646	17	2626	37	2665	9.7
14AP18	Zircon_Sample-193.FIN2	56	6	76	8	93	6	0.7	12.590	0.270	0.503	0.006	0.801	0.1826	0.0021	2648	20	2626	27	2676	19
14AP18	Zircon_Sample-125.FIN2	123	18	175	36	210	41	0.7	12.000	0.160	0.503	0.008	0.800	0.1730	0.0015	2607	11	2627	33	2587	14
14AP18	Zircon_Sample-131.FIN2	57	5	36	5	47	5	1.6	12.360	0.330	0.504	0.009	0.828	0.1767	0.0014	2631	25	2629	40	2622	13
14AP18	Zircon_Sample-050.FIN2	77	11	79	13	98	14	1.0	12.920	0.150	0.505	0.004	0.838	0.1848	0.0020	2674	11	2637	15	2696	18
14AP18	Zircon_Sample-143.FIN2	116	12	91	9	114	10	1.3	12.720	0.200	0.514	0.007	0.633	0.1789	0.0023	2663	13	2673	28	2642	22
14AP18	Zircon_Sample-207.FIN2	85	5	52	3	65	2	1.7	13.190	0.160	0.514	0.004	0.853	0.1842	0.0016	2693	12	2674	16	2695	12
14AP18	Zircon_Sample-168.FIN2	117	16	85	7	108	9	1.4	12.510	0.250	0.518	0.009	0.724	0.1756	0.0021	2643	19	2688	36	2611	20
14AP18	Zircon_Sample-111.FIN2	186	16	178	5	229	6	1.1	13.350	0.400	0.518	0.009	0.932	0.1875	0.0023	2703	28	2690	40	2720	20
14AP18	Zircon_Sample-192.FIN2	311	32	286	23	366	23	1.1	13.310	0.180	0.524	0.007	0.876	0.1851	0.0009	2701	13	2717	30	2699.4	7.8
14AP18	Zircon_sample-011.FIN2	114	7	217	18	273	19	0.5	13.580	0.130	0.527	0.006	0.765	0.1862	0.0012	2720.9	9.2	2728	24	2708	10
14AP18	Zircon_Sample-085.FIN2	151	21	117	28	155	39	1.5	15.010	0.250	0.532	0.008	0.843	0.2027	0.0019	2816	16	2751	31	2848	15
14AP18	Zircon_Sample-178.FIN2	121	9	80	8	104	6	1.5	14.150	0.270	0.539	0.008	0.873	0.1922	0.0015	2759	19	2779	35	2761	13
14AP18	Zircon_Sample-129.FIN2	108	10	112	8	141	10	1.0	14.840	0.180	0.544	0.005	0.788	0.1971	0.0016	2805	12	2802	21	2802	13
14AP18	Zircon_Sample-078.FIN2	354	40	105	29	157	37	3.8	15.590	0.280	0.557	0.011	0.847	0.2023	0.0019	2851	17	2854	46	2845	15
14AP18	Zircon_Sample-048.FIN2	324	40	250	32	341	42	1.3	16.550	0.440	0.565	0.012	0.986	0.2125	0.0017	2908	26	2887	51	2924	13
14AP18	Zircon_Sample-116.FIN2	222	54	74	11	95	11	2.9	16.680	0.630	0.583	0.021	0.974	0.2070	0.0016	2913	36	2958	85	2882	12
14AP18	Zircon_Sample-205.FIN2	129	37	34	4	47	5	3.5	19.400	1.400	0.658	0.032	0.974	0.2148	0.0041	3070	67	3260	130	2941	30
14AP18	Zircon_Sample-194.FIN2	78	8	47	6	77	7	1.6	25.200	0.410	0.676	0.009	0.855	0.2692	0.0021	3315	16	3329	34	3301	12
Common-Pb corrected ^d																					
14AP18	Zircon_sample-007.FIN2	428	59	252	46	155	24	2.0	5.750	0.420	0.323	0.024	0.996	0.1295	0.0011	1931	72	1800	120	2090	15
14AP18	Zircon_Sample-065.FIN2	867	77	205	10	110	5	4.3	1.862	0.055	0.175	0.005	0.894	0.0773	0.0009	1067	20	1041	30	1129	23
14AP18	Zircon_Sample-100.FIN2	429	20	315	22	243	28	1.4	4.810	0.300	0.306	0.019	0.993	0.1143	0.0011	1783	54	1719	93	1869	17
14AP18	Zircon_Sample-152.FIN2	649	23	201	21	153	8	3.4	4.390	0.230	0.265	0.014	0.967	0.1202	0.0010	1707	43	1512	72	1960	15
14AP18	Zircon_Sample-165.FIN2	1430	140	156	37	46	6	11.7	0.302	0.015	0.043	0.001	0.660	0.0492	0.0024	268	11	273.8	5.4	217	74

^aU, Th and Pb concentrations with errors (2SE) and U/Th ratios are calculated relative to the Harvard 91500 reference zircon

^bCorrected for background, downhole and within-run Pb/U fractionation. Normalised to the reference zircon Harvard 91500 (TIMS/measured values). The ²⁰⁷Pb/²³⁵U is calculated through: (²⁰⁷Pb/²⁰⁶Pb)/(²³⁸U/²³⁵U * 1/137.88)

^cRho is the error correlation defined as the quotient of the propagated errors of the ²⁰⁶Pb/²³⁸U and ²⁰⁷Pb/²³⁵U ratios

^dQuadratic addition of within-run errors (2 SE) and the all-session reproducibility of Harvard-91500, GJ-1 and Plesovice zircon reference materials (2 SE)

^eNormalised to the Harvard 91500 reference zircon

^fCommon Pb correction through measured Pb²⁰⁴ (corrected for Hg²⁰⁴ using natural abundance Hg isotopic ratios) and the model Pb composition of Stacey & Kramers (1975))

14AP21

		CONCENTRATIONS ^a						RATIOS						AGES							
Sample	Analysis	U [ppm]	2 σ	Th [ppm]	2 σ	Pb [ppm]	2 σ	U/Th ^a	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	rho ^c	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d
14AP21	Zircon_Sample-100.FIN2	1130	250	810	170	31	6	1.7	0.096	0.003	0.015	0.000	0.536	0.0475	0.0014	92.9	3.2	95	1.3	93	69
14AP21	Zircon_Sample-144.FIN2	1570	130	1060	160	55	7	1.4	0.123	0.003	0.018	0.000	0.489	0.0499	0.0009	117.4	2.8	112.4	1.6	186	44
14AP21	Zircon_Sample-152.FIN2	127	16	109	23	8	2	1.3	0.184	0.008	0.027	0.000	0.318	0.0500	0.0024	171.7	7.1	172.7	2.5	190	100
14AP21	Zircon_Sample-126.FIN2	756	75	155	16	20	3	4.7	0.255	0.008	0.035	0.000	0.228	0.0531	0.0017	230.7	6.2	220.4	3.1	328	73
14AP21	Zircon_sample-009.FIN2	1464	61	796	38	93	3	1.8	0.337	0.011	0.041	0.001	0.574	0.0595	0.0014	294.5	8.2	256.4	3.9	585	52
14AP21	Zircon_sample-033.FIN2	880	63	823	57	99	7	1.1	0.309	0.007	0.041	0.000	0.677	0.0536	0.0008	273.1	5.3	259.2	2.1	352	33
14AP21	Zircon_sample-024.FIN2	1255	81	1056	70	112	5	1.2	0.330	0.007	0.041	0.001	0.312	0.0587	0.0013	289.1	5.5	260.8	4.4	553	49
14AP21	Zircon_sample-011.FIN2	341	14	612	17	72	2	0.5	0.298	0.010	0.042	0.000	0.193	0.0513	0.0017	264.8	7.5	264.7	2.3	248	74
14AP21	Zircon_sample-025.FIN2	861	17	626	22	85	2	1.4	0.348	0.014	0.044	0.000	0.022	0.0568	0.0024	303	11	279.1	1.7	479	92
14AP21	Zircon_Sample-143.FIN2	1730	270	43	11	7	1	48.0	0.337	0.010	0.044	0.001	0.666	0.0549	0.0012	294.7	7.3	279.2	3.9	406	49
14AP21	Zircon_Sample-089.FIN2	539	20	354	16	47	2	1.4	0.314	0.006	0.045	0.000	0.545	0.0525	0.0009	277.3	4.5	281.2	2.7	304	37
14AP21	Zircon_Sample-150.FIN2	397	25	750	110	91	13	0.6	0.340	0.008	0.045	0.001	0.211	0.0550	0.0016	296.7	6.1	281.9	6	410	66
14AP21	Zircon_Sample-163.FIN2	166	13	404	35	49	4	0.4	0.363	0.015	0.046	0.001	0.305	0.0575	0.0022	314	11	290.6	4.3	522	89
14AP21	Zircon_Sample-127.FIN2	1120	110	401	60	54	6	3.0	0.378	0.013	0.046	0.001	0.250	0.0592	0.0023	325.3	9.6	291.9	7.6	568	83
14AP21	Zircon_sample-010.FIN2	233	16	177	19	23	2	1.3	0.348	0.013	0.048	0.001	0.329	0.0524	0.0024	303	9.8	301.8	4.7	300	100
14AP21	Zircon_Sample-205.FIN2	342	23	156	9	21	1	2.2	0.346	0.010	0.048	0.000	0.426	0.0514	0.0013	301.4	7.3	302.8	2.9	287	57
14AP21	Zircon_Sample-101.FIN2	1210	200	580	100	75	10	2.6	0.351	0.008	0.050	0.001	0.722	0.0519	0.0008	305	5.8	311.9	5.8	289	36
14AP21	Zircon_Sample-118.FIN2	427	37	434	17	63	2	0.9	0.365	0.006	0.050	0.001	0.522	0.0531	0.0007	316	4.4	313.4	4.5	341	33
14AP21	Zircon_sample-012.FIN2	826	44	49	3	7	0	16.7	0.368	0.009	0.051	0.001	0.378	0.0516	0.0010	318.2	6.6	322.3	3.1	278	50
14AP21	Zircon_Sample-208.FIN2	500	21	325	22	50	3	1.5	0.420	0.010	0.054	0.001	0.706	0.0550	0.0012	355.8	6.9	340.7	4.2	411	50
14AP21	Zircon_Sample-091.FIN2	1410	130	645	50	112	9	2.1	0.452	0.017	0.056	0.001	0.176	0.0604	0.0023	378	12	350.3	5.9	611	82
14AP21	Zircon_Sample-129.FIN2	447	8	259	9	47	1	1.7	0.496	0.014	0.064	0.000	0.562	0.0558	0.0013	408.8	9.4	399.9	2.2	442	52
14AP21	Zircon_Sample-014.FIN2	506	35	302	36	60	7	1.6	0.503	0.007	0.065	0.000	0.744	0.0558	0.0007	413.9	4.6	407.7	2.7	443	26
14AP21	Zircon_sample-022.FIN2	263	20	102	8	19	1	2.7	0.527	0.021	0.065	0.001	0.012	0.0585	0.0026	430	14	408.5	3.9	542	96
14AP21	Zircon_Sample-092.FIN2	523	46	311	18	66	3	1.5	0.522	0.007	0.068	0.001	0.514	0.0576	0.0008	426.4	4.6	421.4	4.6	512	32
14AP21	Zircon_Sample-182.FIN2	187	23	103	15	20	2	1.8	0.549	0.029	0.067	0.001	0.825	0.0571	0.0017	444	19	423	4.8	492	67
14AP21	Zircon_Sample-063.FIN2	807	50	344	42	67	8	2.5	0.534	0.008	0.069	0.001	0.570	0.0565	0.0005	434.6	5.3	428.3	3.8	469	21
14AP21	Zircon_Sample-112.FIN2	344	22	278	18	57	6	1.2	0.546	0.013	0.070	0.001	0.866	0.0562	0.0012	442.5	8.8	438.3	5.4	459	47
14AP21	Zircon_Sample-196.FIN2	131	8	67	5	14	1	2.0	0.579	0.011	0.073	0.001	0.381	0.0570	0.0012	464	7.2	453.7	5.5	487	46
14AP21	Zircon_sample-036.FIN2	281	12	415	29	86	6	0.7	0.619	0.012	0.074	0.001	0.382	0.0598	0.0011	489.3	7.4	462.6	4.9	594	39
14AP21	Zircon_sample-026.FIN2	218	24	267	10	60	2	0.8	0.617	0.018	0.076	0.001	0.020	0.0589	0.0010	488	11	474.2	5.3	564	39
14AP21	Zircon_sample-021.FIN2	275	6	186	4	42	1	1.5	0.641	0.014	0.078	0.001	0.424	0.0592	0.0013	503	8.4	483.5	4.4	574	49
14AP21	Zircon_Sample-059.FIN2	359	70	171	43	39	10	2.3	0.663	0.024	0.078	0.001	0.662	0.0613	0.0019	516	15	486.8	8.1	646	66
14AP21	Zircon_sample-046.FIN2	132	12	153	19	36	3	0.8	0.670	0.035	0.079	0.001	0.472	0.0609	0.0024	520	21	489.1	6.7	654	76
14AP21	Zircon_Sample-114.FIN2	206	17	51	6	13	1	4.1	0.642	0.016	0.080	0.001	0.068	0.0583	0.0017	503	10	493.9	5.8	535	62
14AP21	Zircon_sample-020.FIN2	222	5	82	2	19	1	2.7	0.643	0.023	0.081	0.001	0.053	0.0576	0.0021	504	14	502.9	3.9	508	83
14AP21	Zircon_Sample-141.FIN2	441	46	420	66	104	15	1.0	0.742	0.024	0.086	0.001	0.467	0.0621	0.0019	563	14	533.5	7.9	676	65
14AP21	Zircon_Sample-066.FIN2	355	9	247	16	65	4	1.5	0.815	0.009	0.096	0.001	0.310	0.0618	0.0010	605.3	5	591.9	5.1	665	35
14AP21	Zircon_Sample-165.FIN2	349	45	361	63	95	17	0.9	0.831	0.032	0.102	0.002	0.461	0.0599	0.0018	614	18	628.2	9.3	598	66
14AP21	Zircon_Sample-105.FIN2	281	32	230	34	59	8	1.5	0.859	0.030	0.103	0.001	0.043	0.0618	0.0024	629	16	630.4	5.8	663	82
14AP21	Zircon_Sample-142.FIN2	181	12	117	9	36	3	1.5	0.945	0.036	0.108	0.001	0.152	0.0625	0.0024	675	19	662.5	7.6	685	78
14AP21	Zircon_Sample-072.FIN2	187	5	161	8	59	3	1.1	1.203	0.019	0.128	0.001	0.592	0.0681	0.0011	801.7	8.5	777.5	4.3	872	32
14AP21	Zircon_Sample-092.FIN2	246	10	94	3	35	1	2.6	1.246	0.022	0.136	0.002	0.373	0.0659	0.0013	824.3	8.5	819.3	9.9	802	41
14AP21	Zircon_Sample-193.FIN2	254	8	197	9	74	3	1.3	1.254	0.017	0.136	0.001	0.466	0.0661	0.0007	825.3	7.7	819.6	5	820	29
14AP21	Zircon_Sample-099.FIN2	132	11	51	3	19	1	2.9	1.346	0.053	0.147	0.002	0.735	0.0672	0.0025	865	23	882	10	839	79
14AP21	Zircon_Sample-049.FIN2	225	23	211	27	101	10	1.1	1.539	0.037	0.157	0.002	0.539	0.0697	0.0012	946	15	941.2	8.1	919	37
14AP21	Zircon_Sample-124.FIN2	318	16	353	29	146	10	0.9	1.543	0.021	0.158	0.002	0.589	0.0712	0.0009	947.8	8.4	943.2	8.7	963	26
14AP21	Zircon_Sample-203.FIN2	295	23	80	4	36	2	3.5	1.655	0.027	0.162	0.002	0.752	0.0726	0.0010	991	10	968	13	1001	28
14AP21	Zircon_Sample-169.FIN2	82	5	49	4	19	2	1.6	1.691	0.044	0.164	0.002	0.701	0.0757	0.0015	1005	16	978.1	8.8	1086	40
14AP21	Zircon_Sample-117.FIN2	277	45	113	26	58	15	2.5	2.392	0.091	0.178	0.005	0.890	0.0976	0.0013	1239	27	1057	29	1577	25
14AP21	Zircon_Sample-113.FIN2	284	32	36	2	19	1	7.5	2.058	0.032	0.191	0.002	0.663	0.0783	0.0007	1135	11	1125	13	1154	17
14AP21	Zircon_Sample-139.FIN2	510	28	256	27	147	15	2.0	2.209	0.073	0.198	0.006	0.913	0.0801	0.0008	1183	23	1162	34	1200	20
14AP21	Zircon_Sample-104.FIN2	448	28	326	18	183	12	1.6	2.716	0.065	0.222	0.003	0.946	0.0896	0.0014	1333	18	1292	17	1416	29
14AP21	Zircon_Sample-164.FIN2	235	17	80	8	58	3	2.9	2.640	0.100	0.226	0.005	0.988	0.0863	0.0018	1310	29	1311	24	1343	40
14AP21	Zircon_Sample-050.FIN2	223	14	95	5	62	3	2.3	2.764	0.059	0.229	0.003	0.823	0.0874	0.0010	1345	16	1327	14	1369	22
14AP21	Zircon_sample-014.FIN2	185	5	77	2	47	1	2.4	2.778	0.059	0.231	0.003	0.733	0.0866	0.0012	1349	16	1342	17	1350	27
14AP21	Zircon_Sample-155.FIN2	190	13	63	2	37	1	3.2	2.794	0.030	0.239	0.003	0.577	0.0852	0.0011	1353.8	7.9	1383	15	1318	24
14AP21	Zircon_Sample-064.FIN2	907	80	535	29	365	14	1.8	3.320	0.054	0.251	0.003	0.786	0.0960	0.0011	1485	13	1445	14	1548	22
14AP21	Zircon_Sample-138.FIN2	267	21	103	8	73	5	2.6	3.236	0.057	0.258	0.002	0.771	0.0							

14AP21	Zircon_Sample-086.FIN2	139	14	69	2	64	2	2.0	5.390	0.220	0.344	0.011	0.976	0.1159	0.0013	1880	35	1906	53	1893	21
14AP21	Zircon_Sample-191.FIN2	241	38	125	20	108	16	2.0	5.900	0.160	0.347	0.009	0.949	0.1219	0.0011	1959	24	1921	43	1984	16
14AP21	Zircon_Sample-202.FIN2	117	19	206	53	170	36	0.6	5.660	0.110	0.349	0.006	0.834	0.1172	0.0013	1925	17	1929	27	1913	20
14AP21	Zircon_Sample-194.FIN2	363	40	194	65	168	57	2.6	5.619	0.085	0.350	0.006	0.932	0.1160	0.0005	1919	13	1932	28	1895.1	7.7
14AP21	Zircon_Sample-209.FIN2	119	19	59	6	56	4	2.0	5.580	0.100	0.350	0.006	0.957	0.1144	0.0009	1913	16	1933	28	1871	14
14AP21	Zircon_Sample-157.FIN2	94	10	166	18	141	9	0.6	5.597	0.097	0.361	0.004	0.772	0.1149	0.0014	1915	15	1984	20	1877	23
14AP21	Zircon_sample-023.FIN2	422	39	325	33	327	24	1.3	6.530	0.150	0.363	0.007	0.964	0.1307	0.0009	2049	21	1997	33	2107	12
14AP21	Zircon_Sample-137.FIN2	800	190	103	30	91	26	17.0	6.090	0.150	0.365	0.008	0.909	0.1202	0.0012	1988	21	2003	37	1959	18
14AP21	Zircon_Sample-189.FIN2	148	20	131	37	151	51	1.3	7.010	0.290	0.369	0.008	0.877	0.1365	0.0042	2110	35	2022	37	2179	50
14AP21	Zircon_Sample-087.FIN2	116	6	49	2	48	2	2.3	6.293	0.077	0.375	0.003	0.646	0.1241	0.0013	2017	11	2055	13	2016	18
14AP21	Zircon_Sample-115.FIN2	100	4	101	12	101	12	1.0	7.103	0.079	0.383	0.003	0.549	0.1336	0.0013	2124.3	9.9	2091	14	2146	17
14AP21	Zircon_Sample-204.FIN2	96	10	45	2	43	2	2.1	6.924	0.079	0.389	0.007	0.780	0.1276	0.0012	2102	10	2119	30	2065	16
14AP21	Zircon_Sample-074.FIN2	137	5	102	22	110	21	1.5	8.290	0.130	0.421	0.005	0.726	0.1433	0.0014	2263	14	2263	21	2268	17
14AP21	Zircon_Sample-177.FIN2	725	38	106	14	118	11	7.1	11.080	0.300	0.435	0.010	0.970	0.1826	0.0016	2528	25	2328	43	2677	15
14AP21	Zircon_sample-040.FIN2	423	10	281	34	302	38	1.6	10.010	0.280	0.438	0.008	0.801	0.1647	0.0022	2435	26	2342	34	2504	23
14AP21	Zircon_sample-035.FIN2	513	67	242	72	261	73	2.9	10.270	0.260	0.437	0.008	0.966	0.1666	0.0011	2458	23	2348	41	2524	11
14AP21	Zircon_Sample-140.FIN2	509	27	395	15	457	20	1.3	11.250	0.230	0.443	0.009	0.959	0.1822	0.0007	2543	19	2364	39	2672.5	6.7
14AP21	Zircon_Sample-052.FIN2	1731	83	1460	250	1470	190	1.2	10.260	0.320	0.447	0.012	0.918	0.1679	0.0011	2457	29	2383	53	2537	11
14AP21	Zircon_Sample-078.FIN2	940	150	610	140	670	140	1.6	10.890	0.160	0.455	0.006	0.850	0.1762	0.0015	2514	14	2417	27	2617	15
14AP21	Zircon_Sample-156.FIN2	608	31	538	36	585	39	1.2	12.200	0.270	0.457	0.007	0.920	0.1961	0.0017	2619	21	2427	33	2794	14
14AP21	Zircon_sample-013.FIN2	494	60	407	83	438	71	1.3	11.160	0.590	0.464	0.020	0.990	0.1741	0.0021	2543	47	2454	88	2597	20
14AP21	Zircon_Sample-166.FIN2	69	8	81	11	95	11	0.8	10.900	0.310	0.475	0.010	0.881	0.1704	0.0024	2513	26	2503	45	2572	23
14AP21	Zircon_sample-027.FIN2	450	9	282	7	361	10	1.6	11.660	0.280	0.481	0.007	0.894	0.1771	0.0016	2576	21	2531	30	2626	15
14AP21	Zircon_Sample-176.FIN2	173	14	259	23	314	26	0.7	12.290	0.180	0.494	0.005	0.918	0.1799	0.0012	2626	14	2590	23	2652	11
14AP21	Zircon_Sample-181.FIN2	73	2	34	2	42	2	2.1	13.020	0.150	0.497	0.005	0.903	0.1890	0.0014	2681	11	2600	23	2733	12
14AP21	Zircon_sample-008.FIN2	290	18	330	19	397	16	0.9	12.630	0.250	0.498	0.008	0.892	0.1830	0.0016	2652	19	2604	35	2680	14
14AP21	Zircon_sample-038.FIN2	291	11	306	9	375	11	0.9	12.970	0.130	0.498	0.004	0.902	0.1877	0.0015	2677.3	9.1	2604	17	2722	13
14AP21	Zircon_Sample-131.FIN2	716	64	428	35	544	38	1.6	12.630	0.150	0.499	0.007	0.846	0.1814	0.0012	2652	11	2611	28	2666	11
14AP21	Zircon_Sample-168.FIN2	204	15	159	22	197	25	1.2	12.850	0.220	0.510	0.007	0.886	0.1859	0.0018	2668	17	2656	31	2706	16
14AP21	Zircon_Sample-073.FIN2	141	7	70	11	84	10	1.9	11.150	0.230	0.511	0.011	0.958	0.1587	0.0015	2535	19	2662	46	2442	16
14AP21	Zircon_Sample-183.FIN2	122	20	63	15	75	18	1.9	12.470	0.210	0.513	0.007	0.903	0.1746	0.0018	2640	16	2670	30	2602	17
14AP21	Zircon_Sample-180.FIN2	148	5	89	11	104	16	1.7	14.010	0.270	0.517	0.007	0.835	0.1943	0.0027	2750	18	2684	29	2784	20
14AP21	Zircon_Sample-206.FIN2	161	20	118	17	148	18	1.4	13.660	0.270	0.523	0.010	0.915	0.1881	0.0011	2726	19	2710	42	2725.3	9.4
14AP21	Zircon_Sample-195.FIN2	397	43	237	36	292	57	1.8	14.610	0.140	0.523	0.004	0.904	0.2003	0.0009	2790.1	9.2	2713	18	2828.4	7.4
14AP21	Zircon_Sample-090.FIN2	136	44	55	12	75	14	2.1	13.020	0.280	0.530	0.013	0.909	0.1826	0.0017	2680	21	2739	56	2677	15
14AP21	Zircon_Sample-207.FIN2	205	11	93	4	122	5	2.2	14.260	0.160	0.530	0.005	0.915	0.1924	0.0011	2767	11	2742	23	2762.6	9.8
14AP21	Zircon_Sample-060.FIN2	119	22	138	36	185	43	0.9	13.610	0.400	0.531	0.013	0.914	0.1868	0.0020	2722	28	2746	55	2713	18
14AP21	Zircon_Sample-061.FIN2	147	17	145	16	190	13	1.1	14.260	0.390	0.547	0.014	0.939	0.1899	0.0016	2766	26	2826	56	2741	14
14AP21	Zircon_Sample-170.FIN2	192	12	95	3	129	3	2.0	15.900	0.230	0.570	0.007	0.914	0.2041	0.0013	2871	14	2906	29	2859	11
14AP21	Zircon_Sample-190.FIN2	290	20	22	4	31	4	15.0	15.590	0.340	0.578	0.010	0.834	0.1956	0.0025	2851	21	2939	40	2789	21
14AP21	Zircon_Sample-167.FIN2	445	21	101	30	138	36	6.5	17.020	0.230	0.579	0.008	0.921	0.2146	0.0013	2936	13	2942	34	2940	10

^aU, Th and Pb concentrations with errors (2SE) and U/Th ratios are calculated relative to the Harvard 91500 reference zircon

^bCorrected for background, downhole and within-run Pb/U fractionation. Normalised to the reference zircon Harvard 91500 (TIMS/measured values). The ²⁰⁷Pb/²³⁵U is calculated through: (²⁰⁷Pb/²⁰⁶Pb)/(²³⁸U/²⁰⁶Pb * 1/137.88)

^cRho is the error correlation defined as the quotient of the propagated errors of the ²⁰⁶Pb/²³⁸U and ²⁰⁷Pb/²³⁵U ratios

^dQuadratic addition of within-run errors (2 SE) and the all-session reproducibility of Harvard-91500, GJ-1 and Plesovice zircon reference materials (2 SE)

^eNormalised to the Harvard 91500 reference zircon

14AP24

		CONCENTRATIONS ^a						RATIOS								AGES					
Sample	Analysis	U [ppm]	2 σ	Th [ppm]	2 σ	Pb [ppm]	2 σ	U/Th ^a	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	ρ_{ho}^c	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d
14AP24	Zircon_Sample-049.FIN2	1530	220	520	120	27	6	3.1	0.136	0.009	0.018	0.000	0.816	0.0559	0.0033	129.3	7.6	111.9	1.7	440	130
14AP24	Zircon_Sample-100.FIN2	506	45	106	21	6	1	10.5	0.133	0.008	0.019	0.000	0.027	0.0505	0.0038	126.9	7.3	119.7	1.9	210	170
14AP24	Zircon_Sample-157.FIN2	293	23	309	24	23	2	0.8	0.210	0.025	0.024	0.001	0.084	0.0616	0.0089	193	21	154.7	4.8	610	300
14AP24	Zircon_Sample-137.FIN2	179	20	379	62	43	5	0.5	0.343	0.018	0.043	0.001	0.651	0.0578	0.0029	300	13	272.4	5.1	510	110
14AP24	Zircon_Sample-077.FIN2	1326	68	980	60	106	4	1.4	0.387	0.017	0.044	0.001	0.794	0.0631	0.0018	332	12	275.9	4.3	728	68
14AP24	Zircon_Sample-138.FIN2	1574	77	430	120	54	14	4.2	0.379	0.029	0.044	0.000	0.243	0.0613	0.0046	326	21	280.2	2.8	640	160
14AP24	Zircon_Sample-063.FIN2	674	60	74	19	13	1	9.8	0.562	0.029	0.068	0.001	0.587	0.0590	0.0019	453	18	423.5	7.4	565	67
14AP24	Zircon_Sample-151.FIN2	527	79	440	100	79	16	1.1	0.609	0.021	0.071	0.002	0.681	0.0626	0.0014	483	13	440	13	693	49
14AP24	Zircon_Sample-105.FIN2	358	33	414	61	72	10	1.6	0.577	0.033	0.071	0.001	0.530	0.0590	0.0029	462	20	441.5	7.1	556	95
14AP24	Zircon_Sample-129.FIN2	485	15	113	6	23	1	3.6	0.575	0.017	0.073	0.001	0.315	0.0571	0.0017	461	11	452.2	3.6	491	65
14AP24	Zircon_Sample-142.FIN2	198	29	600	100	83	14	0.5	0.621	0.010	0.074	0.002	0.568	0.0610	0.0013	490.3	6.1	457	11	638	46
14AP24	Zircon_sample-046.FIN2	740	100	370	69	77	16	2.0	0.623	0.020	0.074	0.001	0.748	0.0600	0.0011	491	13	461.5	7	600	41
14AP24	Zircon_Sample-193.FIN2	885	66	612	45	134	9	1.4	0.646	0.013	0.077	0.001	0.362	0.0611	0.0014	505.8	7.9	478.6	5.4	651	44
14AP24	Zircon_Sample-205.FIN2	692	42	383	33	83	6	1.5	0.639	0.024	0.080	0.001	0.920	0.0577	0.0014	502	15	495.9	7.4	517	52
14AP24	Zircon_Sample-153.FIN2	1250	150	249	21	55	8	4.1	0.860	0.029	0.081	0.002	0.886	0.0762	0.0013	630	16	505	14	1100	34
14AP24	Zircon_sample-027.FIN2	194	7	72	4	17	0	2.7	0.675	0.022	0.083	0.002	0.190	0.0589	0.0024	523	13	511.6	8.9	558	87
14AP24	Zircon_Samples-165.FIN2	275	28	354	76	60	11	1.0	0.743	0.050	0.083	0.001	0.097	0.0645	0.0041	563	29	516.3	6.8	750	140
14AP24	Zircon_sample-034.FIN2	190	31	137	17	27	4	1.4	0.680	0.022	0.084	0.002	0.416	0.0577	0.0016	526	14	520.2	9.9	515	59
14AP24	Zircon_Sample-139.FIN2	494	18	945	39	203	7	0.7	0.700	0.018	0.086	0.001	0.716	0.0585	0.0009	538	11	533.5	4.2	562	40
14AP24	Zircon_Sample-141.FIN2	522	14	381	26	79	5	2.1	0.745	0.017	0.090	0.001	0.181	0.0600	0.0014	565	10	555.9	5.8	598	52
14AP24	Zircon_Sample-103.FIN2	214	7	235	14	45	2	2.0	0.819	0.022	0.093	0.002	0.742	0.0638	0.0017	607	12	571	12	733	56
14AP24	Zircon_sample-040.FIN2	1518	75	1083	72	207	3	1.4	1.266	0.030	0.102	0.003	0.663	0.0891	0.0025	830	14	628	17	1405	53
14AP24	Zircon_Sample-104.FIN2	708	24	231	11	54	2	6.1	0.884	0.017	0.104	0.002	0.770	0.0613	0.0010	643.1	9.2	638.3	9.4	647	36
14AP24	Zircon_sample-009.FIN2	246	23	159	9	40	1	1.6	0.906	0.020	0.105	0.002	0.176	0.0619	0.0015	655	10	645.8	9.7	668	52
14AP24	Zircon_Sample-033.FIN2	57	9	26	4	8	1	2.1	1.043	0.053	0.111	0.002	0.487	0.0667	0.0028	724	26	680	13	845	96
14AP24	Zircon_sample-035.FIN2	313	66	269	96	94	29	1.3	1.118	0.023	0.123	0.002	0.787	0.0660	0.0015	762	11	745	13	804	49
14AP24	Zircon_sample-038.FIN2	203	7	153	7	51	3	1.4	1.164	0.017	0.127	0.001	0.279	0.0663	0.0010	783.8	8.2	769.5	7.2	814	31
14AP24	Zircon_sample-039.FIN2	139	8	87	7	29	2	1.6	1.209	0.045	0.130	0.002	0.770	0.0676	0.0016	804	21	787	12	855	50
14AP24	Zircon_Sample-052.FIN2	636	21	179	9	60	3	3.7	1.348	0.031	0.134	0.003	0.836	0.0722	0.0006	866	14	810	16	990	16
14AP24	Zircon_sample-011.FIN2	358	13	136	21	47	5	2.9	1.282	0.038	0.136	0.003	0.824	0.0666	0.0021	837	17	821	14	824	67
14AP24	Zircon_Sample-118.FIN2	466	43	187	30	64	8	2.8	1.535	0.047	0.152	0.002	0.482	0.0715	0.0020	944	19	913	13	969	58
14AP24	Zircon_Sample-177.FIN2	780	120	401	80	169	31	2.4	1.529	0.025	0.153	0.001	0.341	0.0725	0.0014	942	10	915.1	5.9	997	38
14AP24	Zircon_Sample-075.FIN2	515	52	129	28	48	15	4.2	1.816	0.038	0.155	0.004	0.894	0.0837	0.0014	1051	14	926	21	1295	29
14AP24	Zircon_Sample-191.FIN2	786	85	85	11	37	4	8.2	1.518	0.026	0.155	0.001	0.409	0.0713	0.0009	937	10	929.5	7.1	964	25
14AP24	Zircon_Sample-061.FIN2	545	18	86	4	35	2	6.3	1.544	0.039	0.156	0.002	0.750	0.0716	0.0013	948	15	935	11	973	37
14AP24	Zircon_Sample-117.FIN2	164	24	237	23	66	10	0.8	1.650	0.110	0.160	0.005	0.213	0.0769	0.0062	1006	52	955	29	1100	160
14AP24	Zircon_Sample-209.FIN2	536	35	140	36	64	18	2.5	1.572	0.045	0.162	0.002	0.083	0.0706	0.0023	959	18	966	12	943	68
14AP24	Zircon_Sample-155.FIN2	490	43	72	5	39	3	5.4	1.969	0.040	0.168	0.002	0.579	0.0856	0.0011	1105	14	998.2	9.6	1329	25
14AP24	Zircon_Sample-091.FIN2	305	90	148	47	96	33	1.7	2.330	0.230	0.180	0.016	0.982	0.0921	0.0019	1211	71	1066	86	1467	40
14AP24	Zircon_sample-025.FIN2	500	110	67	12	30	5	7.4	2.219	0.082	0.184	0.002	0.933	0.0869	0.0023	1187	26	1087	12	1358	52
14AP24	Zircon_Sample-195.FIN2	453	21	88	23	39	3	5.4	2.100	0.084	0.187	0.007	0.876	0.0820	0.0006	1148	28	1105	36	1246	15
14AP24	Zircon_Sample-090.FIN2	1325	87	875	90	420	24	1.1	2.565	0.094	0.188	0.006	0.944	0.0984	0.0012	1290	27	1109	33	1594	23
14AP24	Zircon_Sample-189.FIN2	1780	210	1050	250	457	72	1.6	2.380	0.130	0.188	0.011	0.964	0.0918	0.0012	1235	39	1109	57	1463	25
14AP24	Zircon_Sample-116.FIN2	570	44	68	8	32	3	8.8	2.034	0.037	0.188	0.002	0.652	0.0780	0.0011	1130	12	1113	12	1146	28
14AP24	Zircon_Sample-073.FIN2	289	40	94	13	46	4	3.1	2.660	0.170	0.193	0.011	0.946	0.1000	0.0016	1316	48	1139	58	1624	29
14AP24	Zircon_Sample-125.FIN2	367	21	238	28	117	15	1.3	2.189	0.031	0.197	0.002	0.892	0.0803	0.0007	1178	10	1160.5	9.4	1205	17
14AP24	Zircon_Sample-092.FIN2	363	11	78	3	48	2	3.4	2.307	0.021	0.204	0.002	0.625	0.0815	0.0006	1214.4	6.4	1196.4	8.6	1234	14
14AP24	Zircon_Sample-060.FIN2	120	19	41	4	21	2	2.9	2.105	0.059	0.205	0.003	0.368	0.0744	0.0028	1150	19	1200	14	1050	77
14AP24	Zircon_Sample-168.FIN2	1310	150	1240	200	470	78	1.4	2.586	0.061	0.208	0.004	0.867	0.0907	0.0009	1296	17	1217	20	1440	20
14AP24	Zircon_Sample-182.FIN2	697	64	416	51	233	24	1.9	2.634	0.055	0.219	0.005	0.885	0.0866	0.0008	1310	16	1277	26	1351	17
14AP24	Zircon_sample-024.FIN2	337	19	134	17	72	4	2.4	2.820	0.170	0.216	0.019	0.986	0.0900	0.0013	1356	48	1281	94	1425	28
14AP24	Zircon_Sample-072.FIN2	203	9	134	7	75	4	1.5	2.713	0.074	0.226	0.002	0.560	0.0866	0.0020	1331	20	1314.6	9.2	1349	45
14AP24	Zircon_Sample-076.FIN2	176	10	235	48	116	23	0.8	2.860	0.093	0.227	0.011	0.954	0.0893	0.0012	1370	25	1315	58	1409	27
14AP24	Zircon_Sample-204.FIN2	347	28	267	25	173	13	1.1	2.692	0.081	0.229	0.008	0.948	0.0850	0.0011	1325	22	1329	42	1315	24
14AP24	Zircon_Sample-124.FIN2	162	11	68	6	41	3	2.0	2.699	0.053	0.229	0.002	0.510	0.0849	0.0012	1328	15	1331	11	1311	28
14AP24	Zircon_Sample-163.FIN2	3570	230	1910	260	644	72	2.1	3.990	0.100	0.239	0.007	0.978	0.1209	0.0009	1632	20	1379	38	1970	13
14AP24	Zircon_Sample-154.FIN2	157	10	60	4	39	2	2.2	2.972	0.066	0.241	0.003	0.599	0.0886	0.0015	1400	17	1390	17	1394	32
14AP24	Zircon_Sample-140.FIN2	465	21	252	17	138	4	2.7	3.141	0.045	0.246	0.002	0.355	0.0917	0.0010	1443	11	1416	12	1462	21
14AP24	Zircon_Sample-143.FIN2	161	9	273	14	140	12	1.0	3.520	0.170	0.258										

14AP24	Zircon_Sample-085.FIN2	320	27	124	7	93	5	2.1	5.310	0.100	0.333	0.005	0.836	0.1149	0.0015	1870	16	1853	22	1877	24
14AP24	Zircon_Sample-206.FIN2	950	110	133	7	122	5	5.5	5.325	0.089	0.334	0.005	0.936	0.1156	0.0007	1872	14	1860	23	1890	11
14AP24	Zircon_Sample-196.FIN2	362	14	397	21	347	19	0.9	5.270	0.076	0.336	0.003	0.753	0.1131	0.0009	1864	12	1867	16	1849	14
14AP24	Zircon_Sample-051.FIN2	127	8	94	11	88	10	1.4	5.660	0.110	0.339	0.006	0.554	0.1214	0.0027	1924	17	1880	28	1975	39
14AP24	Zircon_Sample-152.FIN2	1469	41	297	13	278	8	4.1	5.496	0.045	0.342	0.003	0.593	0.1157	0.0009	1904.2	6.6	1898	14	1891	14
14AP24	Zircon_Sample-150.FIN2	771	76	453	18	386	31	1.6	5.890	0.063	0.343	0.004	0.875	0.1240	0.0006	1959.7	9.4	1901	17	2014.8	8.9
14AP24	Zircon_Sample-089.FIN2	397	92	113	23	83	18	2.4	5.890	0.190	0.349	0.011	0.953	0.1217	0.0009	1958	28	1929	51	1981	13
14AP24	Zircon_Sample-181.FIN2	1990	130	300	18	261	12	7.8	5.465	0.062	0.350	0.003	0.835	0.1132	0.0008	1894.9	9.8	1934	15	1851	12
14AP24	Zircon_Sample-202.FIN2	250	25	243	23	224	18	1.0	6.168	0.079	0.365	0.005	0.908	0.1224	0.0007	2000	11	2003	23	1992	11
14AP24	Zircon_Sample-014.FIN2	280	110	39	15	29	11	7.3	5.440	0.620	0.372	0.043	0.993	0.1055	0.0014	1875	93	2030	200	1722	25
14AP24	Zircon_Sample-111.FIN2	494	51	395	62	344	21	1.1	10.780	0.630	0.375	0.021	0.991	0.2063	0.0021	2500	58	2049	99	2877	17
14AP24	Zircon_Sample-190.FIN2	1382	85	716	43	513	31	1.6	9.640	0.440	0.381	0.017	0.985	0.1829	0.0011	2397	43	2077	78	2679.6	9.7
14AP24	Zircon_Sample-013.FIN2	160	41	145	41	124	32	1.2	7.190	0.600	0.388	0.021	0.939	0.1279	0.0023	2130	71	2111	96	2069	32
14AP24	Zircon_Sample-047.FIN2	428	98	280	120	211	59	1.8	11.000	1.000	0.391	0.032	0.995	0.2020	0.0026	2513	89	2120	150	2842	21
14AP24	Zircon_Sample-166.FIN2	521	45	307	46	285	45	2.2	9.190	0.340	0.418	0.009	0.931	0.1577	0.0024	2355	35	2250	43	2439	20
14AP24	Zircon_Sample-176.FIN2	725	34	323	28	339	14	2.6	10.180	0.430	0.431	0.018	0.963	0.1705	0.0015	2449	40	2307	83	2562	15
14AP24	Zircon_Sample-074.FIN2	1150	150	328	68	304	60	3.4	10.620	0.180	0.439	0.006	0.775	0.1746	0.0019	2490	16	2347	27	2606	17
14AP24	Zircon_Sample-194.FIN2	610	160	340	130	266	76	1.9	10.720	0.780	0.442	0.032	0.991	0.1758	0.0014	2492	68	2360	140	2613	14
14AP24	Zircon_Sample-098.FIN2	286	34	383	61	359	41	1.3	10.330	0.220	0.456	0.011	0.922	0.1640	0.0011	2464	19	2419	47	2498	11
14AP24	Zircon_Sample-066.FIN2	1209	59	429	61	429	57	3.0	10.510	0.380	0.458	0.012	0.926	0.1663	0.0023	2480	34	2432	54	2520	23
14AP24	Zircon_Sample-010.FIN2	97	6	134	15	141	11	0.8	12.080	0.340	0.475	0.012	0.947	0.1827	0.0011	2609	27	2504	54	2677.9	9.5
14AP24	Zircon_Sample-008.FIN2	175	25	158	17	173	16	1.2	12.100	0.540	0.483	0.016	0.966	0.1826	0.0021	2623	37	2538	70	2676	19
14AP24	Zircon_Sample-053.FIN2	616	20	119	9	142	9	5.5	12.200	0.170	0.484	0.007	0.949	0.1817	0.0007	2619	13	2543	28	2668.1	6.4
14AP24	Zircon_Sample-079.FIN2	516	54	45	20	40	16	18.0	13.420	0.340	0.498	0.011	0.944	0.1945	0.0016	2709	24	2604	47	2781	13
14AP24	Zircon_Sample-114.FIN2	818	56	890	200	1050	220	1.0	12.580	0.170	0.500	0.005	0.881	0.1823	0.0013	2648	12	2612	20	2673	12
14AP24	Zircon_Sample-102.FIN2	273	25	574	84	488	77	1.1	12.540	0.240	0.498	0.005	0.862	0.1825	0.0013	2645	18	2614	31	2676	12
14AP24	Zircon_Sample-180.FIN2	158	10	86	4	102	7	2.2	12.600	0.260	0.504	0.011	0.904	0.1787	0.0019	2650	19	2632	49	2641	18
14AP24	Zircon_Sample-131.FIN2	428	66	382	75	498	64	1.0	13.180	0.360	0.508	0.013	0.955	0.1864	0.0010	2691	25	2649	56	2710.3	9.2
14AP24	Zircon_Sample-022.FIN2	224	78	41	14	48	14	6.1	12.960	0.540	0.510	0.022	0.955	0.1846	0.0017	2674	41	2655	97	2694	16
14AP24	Zircon_Sample-101.FIN2	307	16	424	49	381	42	1.7	13.860	0.150	0.514	0.005	0.844	0.1955	0.0018	2744	13	2672	23	2789	15
14AP24	Zircon_Sample-170.FIN2	299	27	185	34	190	30	2.1	13.760	0.550	0.519	0.017	0.938	0.1894	0.0025	2730	37	2691	70	2737	21
14AP24	Zircon_Sample-021.FIN2	75	53	7	4	6	4	10.0	10.370	0.820	0.538	0.039	0.950	0.1394	0.0042	2462	73	2770	160	2235	44
14AP24	Zircon_Sample-192.FIN2	165	12	194	21	238	25	0.8	13.600	0.420	0.539	0.014	0.973	0.1835	0.0014	2720	30	2780	59	2684	12
14AP24	Zircon_Sample-169.FIN2	590	130	380	150	420	150	2.6	14.58	0.42	0.541	0.014	0.825	0.1965	0.002	2787	27	2786	59	2797	15
14AP24	Zircon_Sample-065.FIN2	640	110	275	39	372	48	2.8	21.510	0.840	0.609	0.020	0.965	0.2558	0.0028	3168	41	3084	87	3221	18
Common-Pb corrected ^d																					
14AP24	Zircon_Sample-087.FIN2	320	52	115	21	169	24	2.2	5.300	0.130	0.317	0.006	0.716	0.1202	0.0019	1868	20	1775	31	1966	31
14AP24	Zircon_Sample-207.FIN2	1120	160	467	45	259	29	1.7	2.680	0.150	0.220	0.004	0.763	0.0873	0.0036	1321	41	1280	22	1360	82

^aU, Th and Pb concentrations with errors (2SE) and U/Th ratios are calculated relative to the Harvard 91500 reference zircon

^bCorrected for background, downhole and within-run Pb/U fractionation. Normalised to the reference zircon Harvard 91500 (TIMS/measured values). The ²⁰⁷Pb/²³⁵U is calculated through: (²⁰⁷Pb/²⁰⁶Pb)/(²³⁸U/²⁰⁶Pb * 1/137.88)

^cRho is the error correlation defined as the quotient of the propagated errors of the ²⁰⁶Pb/²³⁸U and ²⁰⁷Pb/²³⁵U ratios

^dQuadratic addition of within-run errors (2 SE) and the all-session reproducibility of Harvard 91500, GJ-1 and Plesovice zircon reference materials (2 SE)

^eNormalised to the Harvard 91500 reference zircon

^fCommon Pb correction through measured Pb²⁰⁴ (corrected for Hg²⁰⁴ using natural abundance Hg isotopic ratios) and the model Pb composition of Stacey & Kramers (1975))

14AP43

		CONCENTRATIONS ^a						RATIOS						AGES							
Sample	Analysis	U [ppm]	2 σ	Th [ppm]	2 σ	Pb [ppm]	2 σ	U/Th ^a	²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	ρ ^c	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d
14AP43	Zircon_Sample-194.FIN2	433	42	151	14	8	0	2.9	0.126	0.005	0.018	0.000	0.560	0.0529	0.0021	120	4.5	112.7	1.4	314	89
14AP43	Zircon_Sample-193.FIN2	332	29	373	44	21	2	0.9	0.133	0.005	0.020	0.000	0.253	0.0486	0.0020	126.8	4.7	127.6	2.2	128	89
14AP43	Zircon_Sample-130.FIN2	522	54	242	24	13	1	2.2	0.142	0.006	0.020	0.000	0.372	0.0508	0.0019	135.1	5	129.9	1.9	227	86
14AP43	Zircon_Sample-101.FIN2	1120	100	340	100	25	5	3.7	0.166	0.004	0.022	0.000	0.443	0.0546	0.0014	155.8	3.8	141.9	1.6	393	58
14AP43	Zircon_Sample-206.FIN2	535	26	246	14	18	1	2.2	0.159	0.004	0.023	0.000	0.451	0.0497	0.0013	149.9	3.8	148.4	2.5	178	61
14AP43	Zircon_Sample-126.FIN2	384	28	134	19	9	1	3.0	0.174	0.008	0.023	0.000	0.126	0.0545	0.0019	163	6.6	148.6	1.4	387	78
14AP43	Zircon_sample-010.FIN2	577	44	155	14	12	1	3.8	0.162	0.011	0.023	0.000	0.399	0.0513	0.0033	152.3	9.5	148.7	1.2	240	140
14AP43	Zircon_Sample-099.FIN2	264	6	77	2	6	0	3.4	0.188	0.013	0.024	0.000	0.334	0.0572	0.0040	174	11	149.9	2.3	480	160
14AP43	Zircon_Sample-052.FIN2	216	8	256	12	17	2	0.8	0.165	0.009	0.024	0.000	0.143	0.0484	0.0026	154.7	8.2	153.6	2.9	160	140
14AP43	Zircon_sample-021.FIN2	424	60	55	10	5	1	7.8	0.191	0.008	0.027	0.000	0.780	0.0508	0.0016	177.2	6.4	174	1.6	231	74
14AP43	Zircon_Sample-141.FIN2	145	2	92	4	10	1	1.6	0.225	0.020	0.032	0.000	0.140	0.0492	0.0026	205	16	201.8	2.1	160	120
14AP43	Zircon_Sample-077.FIN2	366	21	884	54	88	5	0.4	0.308	0.037	0.036	0.000	0.450	0.0605	0.0071	272	29	230.6	2	580	260
14AP43	Zircon_sample-007.FIN2	149	12	235	29	27	3	0.7	0.285	0.017	0.040	0.001	0.641	0.0524	0.0027	255	13	253.5	4.1	290	120
14AP43	Zircon_Sample-128.FIN2	315	39	617	81	67	9	0.5	0.308	0.012	0.040	0.000	0.221	0.0546	0.0018	272.7	8.9	254.8	3	387	72
14AP43	Zircon_sample-036.FIN2	154	9	267	15	31	2	0.6	0.286	0.015	0.041	0.000	0.077	0.0510	0.0025	255	12	256.5	2.4	230	110
14AP43	Zircon_Sample-165.FIN2	70	5	56	3	6	0	1.2	0.296	0.012	0.041	0.001	0.177	0.0541	0.0027	262.8	9.2	260.1	3.9	360	110
14AP43	Zircon_sample-025.FIN2	451	46	573	89	66	10	0.8	0.374	0.018	0.043	0.000	0.581	0.0636	0.0030	322	13	269.9	2.6	730	100
14AP43	Zircon_Sample-089.FIN2	248	29	290	24	39	4	0.8	0.404	0.028	0.043	0.001	0.810	0.0688	0.0043	344	20	271.8	3.4	880	120
14AP43	Zircon_sample-008.FIN2	546	22	632	48	81	7	0.9	0.317	0.007	0.044	0.000	0.404	0.0537	0.0012	279.4	5.4	277.8	1.8	356	49
14AP43	Zircon_Sample-053.FIN2	643	83	324	38	42	4	2.0	0.325	0.008	0.044	0.001	0.884	0.0528	0.0011	286	6	279.9	4	318	46
14AP43	Zircon_Sample-078.FIN2	324	30	103	4	13	1	3.0	0.331	0.013	0.045	0.000	0.156	0.0531	0.0019	290.3	9.9	282.6	1.8	326	80
14AP43	Zircon_Sample-164.FIN2	319	28	200	14	23	2	1.6	0.335	0.020	0.047	0.001	0.028	0.0525	0.0031	293	15	296.4	3.5	300	130
14AP43	Zircon_Sample-203.FIN2	296	7	198	20	28	3	1.6	0.362	0.015	0.048	0.000	0.011	0.0555	0.0024	313	11	300.6	1.9	425	92
14AP43	Zircon_Sample-051.FIN2	198	12	218	26	29	3	0.9	0.358	0.016	0.048	0.000	0.352	0.0541	0.0021	311	12	302.2	1.6	369	88
14AP43	Zircon_sample-046.FIN2	250	21	167	14	22	2	1.5	0.362	0.013	0.048	0.001	0.096	0.0547	0.0020	313.2	9.7	303	3.6	388	85
14AP43	Zircon_Sample-191.FIN2	204	17	200	16	27	2	1.0	0.345	0.013	0.048	0.001	0.361	0.0521	0.0019	301	10	303.4	4.1	285	84
14AP43	Zircon_Sample-178.FIN2	583	28	187	25	28	3	3.2	0.363	0.008	0.050	0.001	0.449	0.0531	0.0013	314.5	6.2	315	3.9	328	56
14AP43	Zircon_Sample-075.FIN2	511	55	297	34	41	4	1.7	0.392	0.025	0.051	0.001	0.431	0.0555	0.0033	335	18	318.8	5.7	420	130
14AP43	Zircon_sample-035.FIN2	214	17	137	15	20	2	1.6	0.371	0.013	0.051	0.001	0.057	0.0539	0.0023	320.3	9.4	320	4	355	95
14AP43	Zircon_Sample-204.FIN2	456	26	496	39	74	5	0.9	0.385	0.007	0.053	0.000	0.424	0.0535	0.0009	330.7	5.3	331.4	2.6	349	40
14AP43	Zircon_Sample-181.FIN2	557	39	463	54	66	7	1.3	0.413	0.015	0.053	0.001	0.029	0.0567	0.0022	351	11	331.5	3.9	473	86
14AP43	Zircon_Sample-072.FIN2	179	28	203	47	31	7	0.9	0.462	0.019	0.057	0.001	0.697	0.0575	0.0019	392	18	360	5.5	509	74
14AP43	Zircon_Sample-064.FIN2	177	22	296	68	47	10	0.6	0.450	0.020	0.059	0.001	0.370	0.0543	0.0027	377	14	369.4	4.4	380	110
14AP43	Zircon_Sample-073.FIN2	198	13	192	20	33	3	1.0	0.470	0.008	0.062	0.001	0.471	0.0543	0.0010	391.4	5.2	385.1	6.2	380	43
14AP43	Zircon_Sample-124.FIN2	329	15	129	13	25	2	2.5	0.534	0.019	0.067	0.001	0.624	0.0570	0.0016	434	12	417.1	3.7	490	60
14AP43	Zircon_Sample-151.FIN2	355	15	581	24	105	4	0.6	0.526	0.010	0.068	0.001	0.423	0.0562	0.0012	429.1	6.3	424.5	6.4	457	47
14AP43	Zircon_Sample-059.FIN2	446	26	177	6	36	1	2.5	0.556	0.011	0.072	0.001	0.516	0.0549	0.0011	448.7	7.4	449.1	3.7	408	46
14AP43	Zircon_Sample-153.FIN2	530	54	129	19	26	3	4.2	0.572	0.012	0.073	0.001	0.758	0.0574	0.0009	459.4	8	452.8	8.3	507	34
14AP43	Zircon_sample-037.FIN2	388	65	298	82	62	15	1.5	0.582	0.015	0.074	0.001	0.661	0.0571	0.0012	465.6	9.6	462.8	4.6	494	49
14AP43	Zircon_Sample-207.FIN2	187	4	99	13	21	1	1.9	0.613	0.036	0.076	0.001	0.262	0.0581	0.0034	485	23	472.4	3.1	530	120
14AP43	Zircon_Sample-156.FIN2	311	17	316	26	60	6	1.0	0.663	0.023	0.078	0.001	0.693	0.0618	0.0020	516	14	484.7	5	664	70
14AP43	Zircon_Sample-142.FIN2	200	11	113	8	25	2	1.8	0.617	0.024	0.080	0.001	0.286	0.0561	0.0017	488	15	498.6	8	453	66
14AP43	Zircon_Sample-167.FIN2	252	20	99	22	22	4	2.7	0.658	0.020	0.083	0.001	0.179	0.0583	0.0020	513	12	511.2	7.2	537	78
14AP43	Zircon_Sample-169.FIN2	194	7	102	4	22	1	1.9	0.670	0.021	0.084	0.001	0.059	0.0585	0.0021	521	13	520.1	6.8	543	80
14AP43	Zircon_Sample-138.FIN2	84	3	89	4	20	1	1.0	0.692	0.022	0.084	0.001	0.156	0.0598	0.0028	534	13	520.6	7.9	612	91
14AP43	Zircon_Sample-144.FIN2	277	43	188	45	44	8	1.6	0.712	0.028	0.085	0.002	0.247	0.0609	0.0016	545	17	528.4	9.8	632	55
14AP43	Zircon_sample-014.FIN2	195	6	138	6	36	1	1.4	0.673	0.020	0.085	0.001	0.348	0.0573	0.0018	522	12	528.8	4.1	500	68
14AP43	Zircon_Sample-205.FIN2	191	21	39	5	10	1	4.9	0.730	0.028	0.089	0.002	0.596	0.0597	0.0016	556	17	549.6	9.6	592	57
14AP43	Zircon_Sample-117.FIN2	254	33	117	6	35	2	2.1	0.929	0.017	0.107	0.001	0.330	0.0613	0.0012	667.2	8.8	657.1	4.7	649	41
14AP43	Zircon_Sample-102.FIN2	55	2	32	2	11	1	1.7	1.236	0.043	0.135	0.002	0.306	0.0663	0.0022	822	17	814.8	9	809	69
14AP43	Zircon_Sample-103.FIN2	199	6	208	9	82	3	0.9	1.279	0.031	0.139	0.003	0.660	0.0662	0.0013	836	14	841	15	813	43
14AP43	Zircon_Sample-189.FIN2	96	15	66	10	25	3	1.4	1.314	0.057	0.139	0.004	0.309	0.0686	0.0026	851	25	841	20	882	77
14AP43	Zircon_Sample-195.FIN2	242	14	289	24	114	7	0.8	1.361	0.030	0.148	0.001	0.760	0.0685	0.0009	872	13	887.7	7.9	883	27
14AP43	Zircon_Sample-131.FIN2	1533	60	96	7	82	37	16.1	3.560	0.250	0.231	0.019	0.567	0.1114	0.0053	1548	60	1330	100	1813	77
14AP43	Zircon_Sample-168.FIN2	501	33	82	4	63	2	5.8	3.790	0.130	0.253	0.007	0.952	0.1101	0.0013	1589	28	1456	38	1806	20
14AP43	Zircon_Sample-139.FIN2	316	15	297	24	194	19	1.0	4.030	0.100	0.262	0.006	0.947	0.1122	0.0011	1638	21	1497	28	1836	17
14AP43	Zircon_Sample-190.FIN2	583	21	120	38	84	26	5.8	3.853	0.082	0.262	0.004	0.722	0.1080	0.0018	1604	17	1501	21	1765	30
14AP43	Zircon_Sample-060.FIN2	284	28	83	4	61	2	3.4	4.150	0.210	0.273	0.014	0.980	0.1083	0.0011	1660	42	1557	69	1770	18
14AP43	Zircon_Sample-152.FIN2	122	6	113	6	80	5	1.0	4.071	0.072	0.295	0.005	0.722	0.1012	0.001						

14AP43	Zircon_Sample-087.FIN2	166	44	125	38	122	29	1.3	7.260	0.780	0.351	0.033	0.993	0.1518	0.0031	2130	110	1930	160	2365	35
14AP43	Zircon_Sample-076.FIN2	458	46	128	10	103	12	3.7	5.750	0.670	0.352	0.026	0.994	0.1221	0.0019	1970	80	1940	130	1986	27
14AP43	Zircon_sample-038.FIN2	1110	260	500	150	332	58	2.3	5.930	0.460	0.354	0.023	0.992	0.1212	0.0014	1956	68	1950	110	1981	25
14AP43	Zircon_Sample-180.FIN2	185	17	255	18	220	13	0.7	5.719	0.067	0.354	0.004	0.731	0.1169	0.0012	1934	10	1955	17	1908	19
14AP43	Zircon_sample-039.FIN2	264	8	346	11	302	12	0.8	6.370	0.049	0.357	0.003	0.681	0.1296	0.0009	2028	6.7	1968	16	2092	13
14AP43	Zircon_Sample-177.FIN2	129	31	78	17	64	13	1.6	5.900	0.290	0.363	0.010	0.856	0.1192	0.0030	1957	43	1995	48	1940	46
14AP43	Zircon_Sample-113.FIN2	250	16	86	4	79	4	2.9	6.280	0.110	0.363	0.004	0.891	0.1241	0.0012	2016	15	1996	19	2015	17
14AP43	Zircon_Sample-179.FIN2	322	10	182	19	152	13	1.8	7.960	0.480	0.366	0.018	0.982	0.1589	0.0024	2237	50	2008	85	2443	26
14AP43	Zircon_sample-040.FIN2	169	6	169	5	158	5	1.0	6.470	0.150	0.372	0.006	0.939	0.1282	0.0010	2041	20	2039	29	2073	14
14AP43	Zircon_Sample-088.FIN2	370	40	66	6	68	7	5.5	9.890	0.990	0.375	0.032	0.993	0.1944	0.0036	2417	97	2050	150	2779	31
14AP43	Zircon_Sample-166.FIN2	179	11	130	12	122	9	1.4	7.060	0.110	0.390	0.006	0.619	0.1326	0.0011	2119	13	2132	29	2132	15
14AP43	Zircon_Sample-048.FIN2	322	30	119	8	145	6	2.6	13.060	0.490	0.401	0.013	0.946	0.2363	0.0030	2681	36	2191	52	3094	20
14AP43	Zircon_Sample-170.FIN2	98	4	57	3	58	4	1.7	9.630	0.190	0.433	0.007	0.683	0.1629	0.0023	2399	19	2318	31	2485	24
14AP43	Zircon_Sample-150.FIN2	295	25	107	12	121	14	2.7	13.250	0.580	0.475	0.016	0.943	0.2040	0.0035	2696	41	2507	71	2858	28
14AP43	Zircon_Sample-098.FIN2	164	20	135	19	151	20	1.2	12.780	0.190	0.493	0.007	0.845	0.1885	0.0016	2663	14	2582	31	2729	14
14AP43	Zircon_sample-011.FIN2	74	16	75	17	92	19	1.0	12.210	0.490	0.498	0.019	0.937	0.1802	0.0018	2619	38	2602	81	2655	17
14AP43	Zircon_Sample-196.FIN2	89	6	61	4	75	3	1.5	12.580	0.290	0.503	0.008	0.909	0.1828	0.0019	2647	22	2626	33	2678	17
14AP43	Zircon_sample-034.FIN2	68	6	28	2	35	2	2.4	11.750	0.160	0.504	0.004	0.775	0.1711	0.0019	2584	13	2631	18	2568	19
14AP43	Zircon_Sample-118.FIN2	364	76	64	12	73	15	5.8	12.730	0.250	0.505	0.008	0.691	0.1800	0.0028	2659	18	2636	34	2652	26
14AP43	Zircon_sample-009.FIN2	156	19	96	21	115	26	1.7	15.200	0.200	0.507	0.007	0.929	0.2215	0.0010	2828	12	2642	28	2991.6	7.5
14AP43	Zircon_Sample-085.FIN2	125	11	143	14	174	15	0.9	12.800	0.190	0.509	0.005	0.851	0.1852	0.0014	2665	14	2651	22	2700	13
14AP43	Zircon_Sample-176.FIN2	271	29	189	31	229	29	1.5	13.130	0.410	0.521	0.013	0.962	0.1861	0.0015	2694	28	2703	55	2708	13
14AP43	Zircon_Sample-092.FIN2	116	5	69	7	83	6	1.7	13.180	0.360	0.528	0.010	0.931	0.1861	0.0016	2691	26	2731	43	2707	14
Common-Pb corrected ^d																					
14AP43	Zircon_sample-013.FIN2	1840	220	1330	130	391	41	1.4	0.946	0.011	0.109	0.002	0.837	0.0639	0.0007	675.9	6	669	11	737	23
14AP43	Zircon_sample-026.FIN2	889	35	548	22	413	8	1.7	3.560	0.140	0.246	0.008	0.895	0.1063	0.0013	1539	31	1417	43	1736	23
14AP43	Zircon_Sample-125.FIN2	219	34	117	16	140	17	1.9	7.750	0.830	0.328	0.035	0.985	0.1761	0.0034	2230	110	1820	170	2616	33
14AP43	Zircon_Sample-209.FIN2	234	38	107	26	114	15	2.4	8.710	0.530	0.378	0.024	0.989	0.1665	0.0024	2305	58	2070	110	2523	25

^aU, Th and Pb concentrations with errors (2SE) and U/Th ratios are calculated relative to the Harvard 91500 reference zircon

^bCorrected for background, downhole and within-run Pb/U fractionation. Normalised to the reference zircon Harvard 91500 (TIMS/measured values). The ²⁰⁷Pb/²³⁵U is calculated through: (²⁰⁷Pb/²⁰⁶Pb)/(²³⁸U/²⁰⁶Pb * 1/137.88)

^cRho is the error correlation defined as the quotient of the propagated errors of the ²⁰⁶Pb/²³⁸U and ²⁰⁷Pb/²³⁵U ratios

^dQuadratic addition of within-run errors (2 SE) and the all-session reproducibility of Harvard-91500, GJ-1 and Plesovice zircon reference materials (2 SE)

^eNormalised to the Harvard 91500 reference zircon

^fCommon Pb correction through measured Pb²⁰⁴ (corrected for Hg²⁰⁴ using natural abundance Hg isotopic ratios) and the model Pb composition of Stacey & Kramers (1975))

14AP56

		CONCENTRATIONS ^a						RATIOS						AGES							
Sample	Analysis	U [ppm]	2 σ	Th [ppm]	2 σ	Pb [ppm]	2 σ	U/Th ^a	²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	rho ^c	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d
14AP56	Zircon_Sample-059.FIN2	803	32	944	62	23	1	0.8	0.065	0.004	0.009	0.000	0.739	0.0499	0.0031	64.2	4	60.77	0.77	180	130
14AP56	Zircon_sample-007.FIN2	192	8	228	12	6	0	0.9	0.079	0.005	0.011	0.000	0.019	0.0501	0.0030	77.2	4.3	73.6	1.3	190	130
14AP56	Zircon_Sample-087.FIN2	601	35	162	7	6	0	3.7	0.094	0.004	0.014	0.000	0.191	0.0476	0.0018	91.1	3.9	90.04	0.89	56	94
14AP56	Zircon_Sample-164.FIN2	430	50	257	34	10	1	1.7	0.094	0.006	0.015	0.000	0.049	0.0466	0.0027	90.9	5.2	93.6	1.5	40	110
14AP56	Zircon_Sample-101.FIN2	409	10	215	14	8	0	1.9	0.106	0.007	0.015	0.000	0.014	0.0516	0.0037	102.7	6.3	95.2	1.1	260	160
14AP56	Zircon_Sample-203.FIN2	128	19	156	33	7	1	0.9	0.117	0.009	0.018	0.000	0.056	0.0483	0.0037	112.3	7.9	113.4	1.9	120	160
14AP56	Zircon_Sample-118.FIN2	527	27	830	68	35	3	0.6	0.120	0.004	0.018	0.000	0.464	0.0495	0.0013	114.6	3.2	113.6	1.6	154	66
14AP56	Zircon_Sample-156.FIN2	326	6	234	15	10	1	1.4	0.119	0.004	0.018	0.000	0.319	0.0478	0.0017	114.4	3.9	115.05	0.98	93	76
14AP56	Zircon_Sample-098.FIN2	559	96	252	16	13	1	2.2	0.136	0.006	0.020	0.000	0.714	0.0483	0.0016	129.3	5.1	129.2	1.3	113	75
14AP56	Zircon_Sample-102.FIN2	702	31	603	65	30	3	1.2	0.137	0.003	0.021	0.000	0.187	0.0477	0.0012	129.9	2.9	133.2	1.2	86	57
14AP56	Zircon_Sample-126.FIN2	58	2	167	8	9	0	0.3	0.158	0.012	0.023	0.001	0.308	0.0494	0.0045	148	10	146.6	3.6	150	180
14AP56	Zircon_Sample-189.FIN2	311	28	460	140	26	6	0.7	0.178	0.007	0.025	0.000	0.445	0.0515	0.0017	166.4	5.8	158.2	2.6	256	74
14AP56	Zircon_Sample-195.FIN2	465	21	730	320	41	17	0.9	0.186	0.006	0.026	0.000	0.146	0.0524	0.0015	172.7	5.5	163.1	1.7	302	66
14AP56	Zircon_Sample-194.FIN2	336	44	154	9	9	1	2.1	0.179	0.005	0.026	0.000	0.176	0.0500	0.0016	166.9	4.4	165.3	1.4	189	72
14AP56	Zircon_sample-046.FIN2	69	2	75	2	5	0	0.9	0.188	0.013	0.027	0.000	0.260	0.0517	0.0038	174	11	170	2.8	260	160
14AP56	Zircon_sample-022.FIN2	183	30	318	70	21	5	0.6	0.214	0.012	0.028	0.000	0.138	0.0555	0.0032	196	10	177.7	1.5	410	130
14AP56	Zircon_Sample-104.FIN2	977	41	525	29	35	2	1.9	0.197	0.003	0.028	0.000	0.418	0.0501	0.0010	182.9	2.9	180.8	2.2	195	45
14AP56	Zircon_Sample-103.FIN2	216	11	273	18	21	2	0.8	0.202	0.014	0.030	0.000	0.848	0.0491	0.0024	186	11	190.4	3	150	110
14AP56	Zircon_Sample-073.FIN2	85	4	69	5	5	0	1.2	0.232	0.020	0.031	0.001	0.242	0.0536	0.0055	212	16	195.8	5.1	330	220
14AP56	Zircon_Sample-128.FIN2	156	22	82	14	6	1	1.9	0.230	0.009	0.032	0.000	0.048	0.0525	0.0019	210.1	7.1	201.6	1.9	302	83
14AP56	Zircon_sample-027.FIN2	391	10	288	13	23	1	1.4	0.240	0.008	0.033	0.000	0.473	0.0525	0.0016	218.4	6.7	209.6	1.7	302	67
14AP56	Zircon_Sample-088.FIN2	187	22	116	27	9	2	1.7	0.238	0.007	0.035	0.000	0.574	0.0494	0.0017	216.8	5.7	221.4	2.5	161	77
14AP56	Zircon_Sample-155.FIN2	124	13	103	19	10	2	1.3	0.317	0.046	0.035	0.001	0.745	0.0647	0.0084	278	34	223.6	5.4	790	270
14AP56	Zircon_sample-021.FIN2	45	2	78	4	7	0	0.6	0.303	0.016	0.038	0.001	0.220	0.0588	0.0030	269	13	237.5	5.7	600	130
14AP56	Zircon_Sample-049.FIN2	300	24	156	17	15	2	1.9	0.284	0.010	0.039	0.000	0.004	0.0533	0.0021	253.7	7.7	246.2	1.9	331	88
14AP56	Zircon_Sample-064.FIN2	267	43	281	87	25	8	1.1	0.282	0.011	0.040	0.001	0.320	0.0514	0.0020	252.4	9	250.4	3.4	255	88
14AP56	Zircon_Sample-182.FIN2	179	17	552	54	49	5	0.3	0.291	0.011	0.040	0.000	0.111	0.0531	0.0017	259	8.4	253	2.9	324	75
14AP56	Zircon_Sample-060.FIN2	279	38	240	31	24	3	1.1	0.298	0.015	0.040	0.000	0.464	0.0536	0.0025	269	14	254.7	2.8	380	120
14AP56	Zircon_Sample-138.FIN2	295	39	213	30	21	3	1.4	0.295	0.009	0.042	0.000	0.416	0.0520	0.0013	262.7	7.2	262.5	3	280	59
14AP56	Zircon_Sample-181.FIN2	1040	31	457	27	44	2	2.2	0.297	0.006	0.042	0.000	0.026	0.0524	0.0016	264.1	4.9	262.6	1.8	298	69
14AP56	Zircon_Sample-166.FIN2	335	58	163	14	16	1	2.1	0.289	0.011	0.042	0.001	0.301	0.0509	0.0015	257.9	8.5	265.7	3.3	234	69
14AP56	Zircon_Sample-152.FIN2	225	28	350	35	34	2	0.6	0.378	0.040	0.042	0.000	0.549	0.0627	0.0057	324	29	267.9	2.9	720	210
14AP56	Zircon_Sample-169.FIN2	372	25	618	55	69	7	0.6	0.334	0.015	0.046	0.001	0.683	0.0541	0.0025	298	15	286.9	3.1	370	100
14AP56	Zircon_Sample-127.FIN2	187	18	318	50	33	5	0.6	0.340	0.013	0.046	0.000	0.188	0.0535	0.0020	296.8	9.6	289	2	367	91
14AP56	Zircon_Sample-092.FIN2	137	7	233	18	25	2	0.6	0.348	0.015	0.047	0.000	0.525	0.0546	0.0023	303	11	293.2	2.8	389	97
14AP56	Zircon_Sample-202.FIN2	111	6	201	13	24	1	0.6	0.342	0.012	0.047	0.000	0.238	0.0530	0.0019	298.4	9.1	294.7	2.1	323	82
14AP56	Zircon_Sample-053.FIN2	124	8	211	14	23	1	0.6	0.341	0.016	0.047	0.000	0.214	0.0519	0.0023	298	12	296.5	3	270	97
14AP56	Zircon_Sample-111.FIN2	334	11	204	10	23	1	1.6	0.351	0.014	0.047	0.000	0.104	0.0537	0.0021	306	10	298.1	1.7	351	85
14AP56	Zircon_sample-023.FIN2	195	14	128	12	14	2	1.5	0.351	0.012	0.048	0.001	0.090	0.0533	0.0017	305.6	8.7	300	4.2	335	73
14AP56	Zircon_sample-020.FIN2	120	23	109	23	13	3	1.1	0.376	0.027	0.049	0.001	0.942	0.0553	0.0034	323	20	306.4	4.7	410	140
14AP56	Zircon_Sample-157.FIN2	128	6	59	2	6	0	2.1	0.356	0.011	0.049	0.001	0.518	0.0534	0.0018	309.2	8.1	306.5	4.8	358	70
14AP56	Zircon_Sample-062.FIN2	628	84	800	160	95	18	0.8	0.361	0.007	0.049	0.000	0.214	0.0538	0.0009	313.1	4.8	309.4	2.1	362	38
14AP56	Zircon_Sample-047.FIN2	256	16	302	72	36	8	1.0	0.368	0.008	0.051	0.000	0.107	0.0530	0.0012	317.8	5.7	318.1	2.8	327	51
14AP56	Zircon_sample-034.FIN2	325	19	385	42	46	5	0.8	0.378	0.008	0.051	0.000	0.199	0.0542	0.0010	325.6	5.7	320	1.8	378	43
14AP56	Zircon_Sample-167.FIN2	64	5	65	17	8	2	1.4	0.381	0.023	0.052	0.001	0.204	0.0544	0.0035	327	17	327.8	5.9	370	140
14AP56	Zircon_sample-008.FIN2	102	10	97	13	12	1	1.1	0.393	0.019	0.053	0.000	0.142	0.0538	0.0025	336	14	331.8	3	350	100
14AP56	Zircon_Sample-048.FIN2	161	11	218	29	27	3	0.8	0.385	0.019	0.053	0.000	0.348	0.0526	0.0025	330	14	332.8	2.3	330	120
14AP56	Zircon_sample-026.FIN2	473	31	425	27	55	2	1.1	0.397	0.010	0.055	0.000	0.430	0.0519	0.0010	339.1	7.2	344	2.5	280	46
14AP56	Zircon_Sample-206.FIN2	220	28	228	51	32	6	1.0	0.425	0.024	0.057	0.001	0.392	0.0544	0.0029	359	17	356.4	5.1	370	120
14AP56	Zircon_Sample-208.FIN2	79	6	57	6	8	1	1.4	0.423	0.024	0.058	0.001	0.069	0.0539	0.0037	358	17	363	3.9	350	150
14AP56	Zircon_Sample-176.FIN2	177	21	114	19	15	2	1.6	0.437	0.014	0.059	0.001	0.339	0.0532	0.0019	367.7	9.9	369	5.1	348	74
14AP56	Zircon_Sample-180.FIN2	136	19	149	32	20	4	0.9	0.464	0.023	0.060	0.001	0.184	0.0566	0.0025	386	16	372.5	7.1	465	98
14AP56	Zircon_Sample-075.FIN2	55	1	31	1	5	0	1.8	0.582	0.051	0.072	0.001	0.482	0.0587	0.0047	465	33	449.5	3.3	540	190
14AP56	Zircon_Sample-065.FIN2	113	30	142	39	25	7	0.8	0.602	0.030	0.076	0.001	-0.902	0.0570	0.0035	478	19	474.9	6.3	480	140
14AP56	Zircon_Sample-124.FIN2	433	63	494	84	87	15	0.9	0.626	0.024	0.077	0.001	0.615	0.0585	0.0019	493	15	479.9	5.5	544	71
14AP56	Zircon_Sample-077.FIN2	202	13	161	19	29	4	1.3	0.616	0.022	0.077	0.001	0.628	0.0578	0.0017	487	14	480.7	4.4	519	64
14AP56	Zircon_sample-025.FIN2	118	8	114	8	21	1	1.0	0.625	0.023	0.081	0.001	0.063	0.0561	0.0025	496	16	504.7	5.1	441	98
14AP56	Zircon_sample-039.FIN2	349	20	247	19	50	3	1.4	0.678	0.022	0.082	0.001	0.213	0.0598	0.0020	525	13	508.8	3.9	608	75
14AP56	Zircon_Sample-061.FIN2	224	19	240	19	48	3</														

14AP56	Zircon_Sample-142.FIN2	223	34	136	9	83	6	1.7	4.160	0.074	0.275	0.005	0.841	0.1098	0.0010	1666	15	1567	24	1796	17
14AP56	Zircon_Sample-072.FIN2	756	42	124	20	84	14	6.3	4.205	0.060	0.276	0.003	0.919	0.1097	0.0006	1675	12	1573	14	1793.6	9.3
14AP56	Zircon_Sample-079.FIN2	158	14	171	22	110	11	0.9	4.127	0.070	0.295	0.002	0.610	0.1010	0.0012	1659	14	1664	11	1643	23
14AP56	Zircon_Sample-151.FIN2	175	13	196	16	122	8	0.9	4.182	0.028	0.298	0.002	0.821	0.1020	0.0007	1670.4	5.5	1682	11	1660	12
14AP56	Zircon_Sample-115.FIN2	104	11	96	11	64	8	1.1	4.909	0.096	0.310	0.003	0.788	0.1141	0.0011	1803	16	1743	15	1865	18
14AP56	Zircon_Sample-091.FIN2	359	42	148	18	107	8	2.4	5.160	0.180	0.317	0.011	0.976	0.1185	0.0007	1845	29	1773	53	1934	11
14AP56	Zircon_Sample-099.FIN2	147	4	117	16	79	3	1.3	4.970	0.100	0.321	0.006	0.914	0.1135	0.0009	1818	16	1794	27	1856	15
14AP56	Zircon_Sample-178.FIN2	137	3	106	3	72	3	1.3	5.082	0.062	0.329	0.002	0.563	0.1124	0.0012	1833	10	1834	11	1838	19
14AP56	Zircon_sample-033.FIN2	195	10	171	8	119	6	1.1	5.122	0.064	0.330	0.003	0.735	0.1130	0.0010	1839	11	1838	16	1848	16
14AP56	Zircon_sample-038.FIN2	381	28	291	22	211	11	1.3	5.159	0.049	0.331	0.003	0.519	0.1131	0.0008	1845.7	8	1843	12	1850	13
14AP56	Zircon_Sample-137.FIN2	85	2	56	1	40	2	1.5	5.225	0.066	0.332	0.002	0.416	0.1148	0.0018	1861	13	1846	11	1875	27
14AP56	Zircon_sample-010.FIN2	74	4	72	4	52	2	1.0	5.035	0.079	0.335	0.003	0.425	0.1097	0.0018	1825	13	1860	15	1801	27
14AP56	Zircon_Sample-114.FIN2	116	4	87	2	62	2	1.3	5.204	0.081	0.334	0.004	0.481	0.1127	0.0012	1853	13	1860	21	1843	19
14AP56	Zircon_sample-014.FIN2	115	6	66	3	50	2	1.8	5.395	0.099	0.343	0.005	0.722	0.1136	0.0012	1888	14	1899	23	1857	19
14AP56	Zircon_Sample-144.FIN2	152	11	80	4	57	2	1.9	5.404	0.080	0.343	0.004	0.754	0.1141	0.0012	1885	13	1902	20	1865	19
14AP56	Zircon_Sample-066.FIN2	85	3	60	2	45	1	1.4	5.350	0.100	0.344	0.006	0.837	0.1123	0.0012	1877	17	1904	27	1836	20
14AP56	Zircon_Sample-183.FIN2	177	9	123	4	87	3	1.4	5.640	0.061	0.345	0.003	0.768	0.1190	0.0010	1922	9.2	1909	15	1940	14
14AP56	Zircon_sample-012.FIN2	172	8	160	8	122	5	1.1	5.790	0.100	0.350	0.005	0.844	0.1204	0.0009	1944	15	1933	21	1962	13
14AP56	Zircon_sample-036.FIN2	276	25	114	10	88	8	2.5	5.880	0.230	0.354	0.013	0.966	0.1200	0.0011	1955	34	1952	62	1956	16
14AP56	Zircon_Sample-074.FIN2	229	20	140	25	105	17	1.7	6.090	0.110	0.361	0.009	0.866	0.1210	0.0015	1989	16	1987	42	1977	19
14AP56	Zircon_Sample-150.FIN2	312	10	196	10	144	9	1.6	6.265	0.060	0.365	0.003	0.654	0.1248	0.0010	2013.4	8.3	2004	13	2026	14
14AP56	Zircon_Sample-130.FIN2	225	6	164	13	138	15	1.3	6.010	0.100	0.366	0.004	0.833	0.1182	0.0012	1977	15	2012	18	1928	18
14AP56	Zircon_Sample-085.FIN2	159	17	55	8	43	5	3.0	6.260	0.110	0.368	0.004	0.799	0.1235	0.0009	2012	16	2020	21	2007	13
14AP56	Zircon_sample-024.FIN2	174	10	89	5	70	2	2.0	6.235	0.074	0.376	0.004	0.717	0.1199	0.0009	2009	10	2056	17	1955	13
14AP56	Zircon_sample-009.FIN2	86	3	48	1	38	1	1.8	6.467	0.080	0.380	0.004	0.799	0.1230	0.0008	2041	11	2077	21	2000	11
14AP56	Zircon_Sample-112.FIN2	78	2	80	2	66	2	1.0	7.144	0.077	0.392	0.004	0.642	0.1331	0.0017	2129.4	9.7	2132	17	2139	22
14AP56	Zircon_Sample-113.FIN2	70	2	53	3	46	4	1.3	8.640	0.180	0.403	0.005	0.814	0.1553	0.0024	2300	20	2181	24	2405	26
14AP56	Zircon_sample-011.FIN2	317	50	156	24	128	17	2.1	8.960	0.170	0.404	0.007	0.946	0.1601	0.0011	2333	18	2188	34	2456	12
14AP56	Zircon_Sample-196.FIN2	725	40	46	4	46	4	15.8	9.290	0.180	0.424	0.010	0.923	0.1599	0.0014	2367	18	2280	46	2455	15
14AP56	Zircon_Sample-089.FIN2	264	24	112	47	62	17	4.1	11.110	0.680	0.452	0.024	0.976	0.1754	0.0033	2524	60	2400	110	2608	32
14AP56	Zircon_sample-037.FIN2	292	9	133	4	128	3	2.2	11.280	0.130	0.453	0.006	0.871	0.1801	0.0010	2547	11	2408	25	2653.8	9.5
14AP56	Zircon_Sample-141.FIN2	319	34	365	64	369	71	0.9	11.796	0.096	0.469	0.003	0.658	0.1827	0.0011	2588.2	7.6	2480	15	2677.7	9.6
14AP56	Zircon_Sample-129.FIN2	233	13	109	9	102	7	2.2	11.790	0.200	0.473	0.008	0.966	0.1803	0.0012	2587	16	2498	34	2656	11
14AP56	Zircon_Sample-090.FIN2	65	5	69	6	67	4	0.9	11.230	0.140	0.480	0.007	0.766	0.1667	0.0018	2542	12	2528	32	2524	18
14AP56	Zircon_sample-040.FIN2	101	6	93	6	97	4	1.1	12.550	0.130	0.495	0.005	0.583	0.1823	0.0016	2646	9.9	2593	23	2673	15
14AP56	Zircon_Sample-207.FIN2	158	18	217	34	222	32	0.8	12.820	0.140	0.502	0.005	0.866	0.1860	0.0013	2666	11	2620	21	2707	12
14AP56	Zircon_Sample-140.FIN2	253	18	185	13	197	8	1.4	13.620	0.380	0.527	0.011	0.981	0.1854	0.0012	2722	26	2747	34	2702	11
14AP56	Zircon_Sample-165.FIN2	92	16	163	25	182	25	0.5	13.840	0.420	0.539	0.016	0.971	0.1862	0.0011	2737	29	2778	68	2708.3	9.9
14AP56	Zircon_sample-013.FIN2	253	16	132	8	157	6	2.0	16.590	0.260	0.568	0.009	0.912	0.2101	0.0015	2911	15	2899	35	2906	12
14AP56	Zircon_Sample-204.FIN2	206	25	214	27	264	27	1.0	21.970	0.380	0.641	0.010	0.934	0.2499	0.0016	3182	17	3192	38	3184	10

^aU, Th and Pb concentrations with errors (2SE) and U/Th ratios are calculated relative to the Harvard 91500 reference zircon

^bCorrected for background, downhole and within-run Pb/U fractionation. Normalised to the reference zircon Harvard 91500 (TIMS/measured values). The ²⁰⁷Pb/²³⁵U is calculated through: (²⁰⁷Pb/²⁰⁶Pb)/((²³⁸U/²⁰⁶Pb * 1/137.88)

^cRho is the error correlation defined as the quotient of the propagated errors of the ²⁰⁶Pb/²³⁸U and ²⁰⁷Pb/²³⁵U ratios

^dQuadratic addition of within-run errors (2 SE) and the all-session reproducibility of Harvard-91500, GJ-1 and Plesovice zircon reference materials (2 SE)

^eNormalised to the Harvard 91500 reference zircon

14AP59

		CONCENTRATIONS ^a						RATIOS						AGES							
Sample	Analysis	U [ppm]	2 σ	Th [ppm]	2 σ	Pb [ppm]	2 σ	U/Th ^a	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	rho ^c	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d
14AP59	Zircon_Sample-078.FIN2	470	11	319	13	8	0	1.5	0.071	0.006	0.009	0.000	0.676	0.0544	0.0044	69.5	5.9	60.63	0.88	360	180
14AP59	Zircon_Sample-126.FIN2	765	46	334	25	14	1	2.3	0.126	0.006	0.016	0.000	0.748	0.0556	0.0023	120.2	5.1	103.11	0.75	432	93
14AP59	Zircon_Sample-183.FIN2	216	15	107	5	5	0	2.0	0.116	0.005	0.017	0.000	0.549	0.0485	0.0017	110.9	4.1	111.7	1.5	127	78
14AP59	Zircon_Sample-048.FIN2	575	34	265	14	14	0	2.2	0.137	0.004	0.020	0.000	0.333	0.0492	0.0014	130.5	3.4	129.9	1.4	155	65
14AP59	Zircon_Sample-170.FIN2	822	66	199	28	11	1	4.1	0.144	0.006	0.021	0.000	0.128	0.0489	0.0022	136.4	5.4	135	1.2	140	100
14AP59	Zircon_Sample-098.FIN2	562	37	427	38	22	1	1.3	0.150	0.009	0.021	0.000	0.490	0.0509	0.0028	141.8	7.5	135.5	1.4	230	120
14AP59	Zircon_Sample-066.FIN2	199	11	342	16	20	0	0.6	0.164	0.005	0.024	0.000	0.040	0.0512	0.0017	154.5	3.9	150.2	2.4	267	86
14AP59	Zircon_Sample-113.FIN2	916	54	446	94	25	5	2.2	0.165	0.007	0.024	0.000	0.410	0.0503	0.0019	154.7	6.4	151.1	1.9	206	89
14AP59	Zircon_Sample-203.FIN2	157	7	117	5	7	0	1.4	0.171	0.009	0.024	0.000	0.296	0.0512	0.0026	160.4	7.8	155	2.4	240	110
14AP59	Zircon_Sample-105.FIN2	84	7	59	8	4	0	1.4	0.204	0.009	0.028	0.000	0.357	0.0532	0.0024	188.7	7.3	178	3.1	330	100
14AP59	Zircon_Sample-051.FIN2	291	43	181	36	17	3	1.7	0.278	0.009	0.038	0.000	0.023	0.0527	0.0019	249.3	7	242.6	2.7	311	82
14AP59	Zircon_Sample-052.FIN2	96	5	211	13	21	1	0.5	0.276	0.011	0.039	0.001	0.224	0.0520	0.0022	247.4	8.6	246.1	4.9	280	94
14AP59	Zircon_Sample-102.FIN2	123	12	136	16	12	1	0.9	0.274	0.015	0.039	0.001	0.149	0.0508	0.0032	245	12	247.8	3.9	260	150
14AP59	Zircon_Sample-053.FIN2	73	14	56	13	6	1	1.4	0.281	0.015	0.040	0.001	0.411	0.0508	0.0026	251	12	254	4.3	220	120
14AP59	Zircon_Sample-150.FIN2	746	80	616	88	59	7	1.2	0.284	0.006	0.040	0.000	0.529	0.0511	0.0008	253.8	4.3	254.4	2.6	244	34
14AP59	Zircon_Sample-124.FIN2	269	7	212	8	21	1	1.3	0.292	0.010	0.041	0.000	0.150	0.0511	0.0018	259.8	7.6	259.6	2.1	267	91
14AP59	Zircon_Sample-178.FIN2	330	18	210	19	23	2	1.6	0.311	0.009	0.043	0.000	0.091	0.0524	0.0015	274.6	7.1	271.3	2.4	299	66
14AP59	Zircon_Sample-128.FIN2	241	19	75	10	8	1	3.2	0.317	0.011	0.045	0.001	0.026	0.0509	0.0020	279.7	8.7	281.9	4.1	230	89
14AP59	Zircon_sample-038.FIN2	960	80	628	75	70	6	1.6	0.362	0.012	0.048	0.001	0.215	0.0546	0.0020	313.6	8.8	303	4.2	392	79
14AP59	Zircon_sample-025.FIN2	207	15	174	18	23	2	1.2	0.362	0.013	0.049	0.000	0.095	0.0530	0.0021	313.4	9.7	309	2.2	355	75
14AP59	Zircon_sample-040.FIN2	158	9	114	7	14	1	1.4	0.381	0.014	0.050	0.001	0.118	0.0552	0.0022	328	10	313.4	5.9	414	89
14AP59	Zircon_sample-020.FIN2	1029	52	1241	87	146	11	0.8	0.375	0.008	0.050	0.001	0.579	0.0536	0.0009	323.2	5.8	316.8	4.6	354	39
14AP59	Zircon_Sample-074.FIN2	456	33	365	27	48	3	1.3	0.401	0.011	0.053	0.001	0.578	0.0547	0.0012	342.1	7.7	333.2	4.7	397	51
14AP59	Zircon_Sample-127.FIN2	215	16	118	10	17	1	1.8	0.407	0.013	0.055	0.001	0.596	0.0535	0.0016	346.8	9.7	342.4	4.3	346	68
14AP59	Zircon_sample-009.FIN2	222	35	120	28	17	4	1.9	0.439	0.022	0.058	0.001	0.287	0.0561	0.0028	370	16	364.9	5.3	450	110
14AP59	Zircon_Sample-061.FIN2	645	23	405	28	59	3	1.6	0.443	0.010	0.060	0.000	0.064	0.0540	0.0014	372.5	7.3	374.5	3	371	58
14AP59	Zircon_Sample-090.FIN2	189	11	131	8	18	1	1.4	0.469	0.021	0.062	0.001	0.393	0.0549	0.0023	390	14	386.6	6.4	401	93
14AP59	Zircon_Sample-163.FIN2	153	6	166	10	24	2	0.9	0.508	0.036	0.063	0.001	0.655	0.0581	0.0038	416	24	391.9	5.2	520	150
14AP59	Zircon_Sample-168.FIN2	274	29	323	46	50	6	0.9	0.499	0.017	0.063	0.001	0.391	0.0573	0.0019	411	12	393.9	5.8	499	74
14AP59	Zircon_sample-010.FIN2	610	120	277	50	45	6	2.3	0.491	0.015	0.065	0.001	0.600	0.0556	0.0014	406	10	404.5	4.7	434	55
14AP59	Zircon_Sample-101.FIN2	206	50	186	64	31	10	1.3	0.534	0.017	0.065	0.001	0.044	0.0588	0.0019	434	11	408.4	4.8	554	71
14AP59	Zircon_sample-039.FIN2	778	34	266	19	45	3	3.0	0.521	0.011	0.067	0.001	0.804	0.0557	0.0007	425.5	7.4	418.6	4	441	27
14AP59	Zircon_Sample-049.FIN2	139	10	110	6	18	1	1.3	0.534	0.033	0.070	0.001	0.798	0.0552	0.0026	434	22	434.4	5.9	410	110
14AP59	Zircon_sample-012.FIN2	164	9	87	6	17	1	2.0	0.571	0.008	0.074	0.001	0.178	0.0555	0.0012	458.7	5.5	462.4	5.1	429	47
14AP59	Zircon_Sample-118.FIN2	283	24	176	29	32	5	1.6	0.630	0.016	0.076	0.001	0.183	0.0594	0.0017	496	10	474.5	6.1	576	64
14AP59	Zircon_sample-023.FIN2	528	18	17	3	4	0	33.9	0.642	0.014	0.080	0.002	0.589	0.0571	0.0009	503.6	8.6	497.7	9	496	34
14AP59	Zircon_Sample-059.FIN2	122	6	58	4	12	1	2.1	0.656	0.011	0.081	0.001	0.741	0.0585	0.0010	511.8	6.8	500.9	5.8	546	38
14AP59	Zircon_Sample-079.FIN2	119	8	84	19	19	3	1.5	0.685	0.046	0.083	0.002	0.839	0.0600	0.0035	529	27	512.8	9.5	590	120
14AP59	Zircon_Sample-151.FIN2	414	21	277	5	60	2	1.5	0.742	0.030	0.092	0.001	0.331	0.0585	0.0022	563	17	564.5	6.7	545	83
14AP59	Zircon_Sample-103.FIN2	484	42	243	16	68	5	1.9	0.984	0.019	0.113	0.002	0.891	0.0624	0.0010	696	10	691	11	688	33
14AP59	Zircon_Sample-131.FIN2	307	23	148	12	40	2	2.1	0.951	0.026	0.114	0.003	0.632	0.0607	0.0018	678	14	693	19	625	62
14AP59	Zircon_Sample-153.FIN2	62	16	51	14	15	4	1.2	1.108	0.041	0.125	0.001	0.269	0.0640	0.0022	756	20	761.7	5.8	736	75
14AP59	Zircon_Sample-060.FIN2	180	21	101	9	29	3	1.8	1.139	0.018	0.128	0.003	0.658	0.0648	0.0008	772.1	8.7	777	14	767	26
14AP59	Zircon_Sample-179.FIN2	150	12	187	11	64	3	0.8	1.237	0.027	0.139	0.002	0.480	0.0653	0.0016	817	12	840	11	781	51
14AP59	Zircon_Sample-209.FIN2	121	18	108	21	54	11	1.2	2.080	0.033	0.197	0.002	0.473	0.0778	0.0013	1142	11	1159.2	9.2	1141	32
14AP59	Zircon_Sample-152.FIN2	94	3	55	2	29	1	1.7	2.530	0.058	0.225	0.002	0.652	0.0817	0.0017	1281	17	1306.8	7.8	1237	42
14AP59	Zircon_sample-046.FIN2	1261	66	155	12	79	3	8.3	3.480	0.057	0.230	0.004	0.977	0.1091	0.0006	1522	13	1332	22	1784	9.9
14AP59	Zircon_Sample-104.FIN2	130	11	54	5	38	2	2.4	3.430	0.120	0.230	0.006	0.911	0.1091	0.0013	1509	27	1334	32	1783	23
14AP59	Zircon_Sample-189.FIN2	96	2	80	2	44	0	1.2	2.730	0.040	0.237	0.002	0.257	0.0840	0.0012	1336	11	1373.3	8.2	1292	28
14AP59	Zircon_sample-027.FIN2	464	21	232	12	141	4	2.0	3.430	0.060	0.259	0.003	0.845	0.0951	0.0008	1511	14	1485	16	1530	16
14AP59	Zircon_Sample-111.FIN2	95	10	50	3	32	2	1.8	4.570	0.150	0.291	0.008	0.971	0.1126	0.0012	1743	28	1644	41	1841	19
14AP59	Zircon_Sample-194.FIN2	289	56	129	10	100	5	2.4	4.660	0.290	0.305	0.017	0.957	0.1110	0.0013	1755	53	1715	84	1816	22
14AP59	Zircon_Sample-154.FIN2	263	25	102	9	70	4	2.6	5.060	0.160	0.316	0.011	0.945	0.1161	0.0013	1829	27	1767	52	1896	20
14AP59	Zircon_Sample-140.FIN2	162	31	165	77	123	43	1.3	4.450	0.140	0.318	0.010	0.957	0.1004	0.0008	1721	26	1780	47	1631	15
14AP59	Zircon_Sample-047.FIN2	376	6	233	15	165	10	1.6	4.980	0.100	0.322	0.007	0.922	0.1123	0.0010	1816	18	1800	34	1836	16
14AP59	Zircon_Sample-177.FIN2	380	8	288	6	216	6	1.3	5.140	0.071	0.323	0.005	0.734	0.1158	0.0014	1843	12	1804	24	1892	21
14AP59	Zircon_sample-013.FIN2	182	34	108	33	79	21	1.9	5.090	0.270	0.327	0.015	0.967	0.1141	0.0012	1833	46	1824	72	1866	19
14AP59	Zircon_sample-022.FIN2	91	3	70	2	56	1	1.3	5.247	0.066	0.332	0.002	0.138	0.1133	0.0016	1860	11	1846	10	1852	25
14AP59	Zircon_sample-034.FIN2	210	6	124	3	97	4	1.7	5.244	0.052	0.333	0.003	0.775	0							

14AP59	Zircon_Sample-169.FIN2	450	50	56	10	46	10	8.3	6.634	0.086	0.383	0.006	0.863	0.1264	0.0016	2064	11	2089	27	2049	23
14AP59	Zircon_Sample-130.FIN2	172	27	197	26	140	16	0.9	7.310	0.170	0.387	0.009	0.971	0.1358	0.0014	2150	21	2107	43	2174	18
14AP59	Zircon_Sample-089.FIN2	171	23	112	21	91	14	1.6	6.800	0.100	0.387	0.004	0.862	0.1277	0.0012	2085	13	2110	19	2066	17
14AP59	Zircon_Sample-099.FIN2	246	27	152	17	129	10	1.6	6.675	0.099	0.391	0.006	0.920	0.1231	0.0010	2069	13	2127	26	2001	14
14AP59	Zircon_Sample-115.FIN2	343	19	178	22	160	17	1.9	6.930	0.120	0.393	0.006	0.921	0.1256	0.0007	2102	16	2138	25	2038	10
14AP59	Zircon_Sample-063.FIN2	454	60	620	110	525	65	0.8	9.030	0.350	0.420	0.016	0.984	0.1554	0.0011	2338	35	2277	69	2406	12
14AP59	Zircon_Sample-085.FIN2	240	39	263	61	201	22	1.0	11.010	0.650	0.446	0.025	0.990	0.1781	0.0014	2516	56	2370	110	2635	13
14AP59	Zircon_Sample-182.FIN2	624	61	600	110	367	13	1.1	10.770	0.550	0.447	0.020	0.982	0.1758	0.0020	2499	49	2380	92	2613	19
14AP59	Zircon_sample-021.FIN2	787	96	307	65	301	68	3.0	10.840	0.240	0.453	0.004	0.585	0.1700	0.0023	2509	20	2409	17	2569	30
14AP59	Zircon_sample-033.FIN2	308	22	146	16	147	14	2.2	10.130	0.350	0.461	0.010	0.926	0.1598	0.0021	2456	26	2442	45	2453	22
14AP59	Zircon_sample-024.FIN2	280	7	223	11	256	25	1.3	11.380	0.180	0.464	0.007	0.896	0.1750	0.0009	2555	15	2458	30	2606.1	8.5
14AP59	Zircon_Sample-192.FIN2	213	29	119	34	127	34	1.7	11.110	0.130	0.484	0.014	0.947	0.1655	0.0026	2533	11	2544	62	2512	27
14AP59	Zircon_Sample-050.FIN2	73	12	67	12	73	12	1.0	12.670	0.280	0.486	0.007	0.944	0.1897	0.0016	2660	19	2553	31	2739	14
14AP59	Zircon_sample-036.FIN2	648	80	435	82	462	71	1.6	11.830	0.220	0.486	0.006	0.770	0.1759	0.0017	2590	17	2554	24	2615	16
14AP59	Zircon_Sample-117.FIN2	90	6	73	5	75	6	1.3	11.630	0.220	0.487	0.008	0.779	0.1710	0.0019	2574	18	2558	35	2567	18
14AP59	Zircon_Sample-073.FIN2	344	21	276	25	290	18	1.2	12.070	0.120	0.488	0.003	0.551	0.1808	0.0017	2609.5	9.1	2560	14	2660	15
14AP59	Zircon_sample-035.FIN2	244	27	253	65	296	57	1.3	12.050	0.330	0.492	0.012	0.929	0.1748	0.0018	2607	26	2578	50	2604	18
14AP59	Zircon_Sample-091.FIN2	158	29	109	27	118	27	1.6	12.250	0.210	0.493	0.007	0.820	0.1789	0.0021	2623	16	2583	30	2642	19
14AP59	Zircon_sample-007.FIN2	443	40	119	25	125	20	4.0	12.640	0.330	0.496	0.012	0.965	0.1875	0.0010	2658	23	2596	54	2720	9
14AP59	Zircon_Sample-157.FIN2	388	15	310	14	334	8	1.2	12.110	0.280	0.496	0.011	0.902	0.1768	0.0014	2612	22	2597	46	2623	13
14AP59	Zircon_Sample-207.FIN2	770	180	176	18	199	15	5.1	12.220	0.140	0.501	0.007	0.757	0.1783	0.0020	2621	11	2616	28	2636	19
14AP59	Zircon_Sample-166.FIN2	595	12	394	22	399	24	1.5	13.000	0.290	0.505	0.013	0.946	0.1853	0.0012	2679	21	2635	56	2701	11
14AP59	Zircon_Sample-191.FIN2	232	26	22	3	26	3	10.3	13.010	0.480	0.514	0.015	0.903	0.1838	0.0029	2679	35	2672	63	2687	26
14AP59	Zircon_Sample-196.FIN2	114	6	98	5	116	5	1.2	12.940	0.100	0.522	0.004	0.428	0.1812	0.0019	2675.3	7.4	2705	17	2664	18
14AP59	Zircon_Sample-202.FIN2	445	33	175	6	216	13	2.6	14.090	0.160	0.533	0.004	0.905	0.1915	0.0011	2756	11	2755	18	2759	12
14AP59	Zircon_Sample-165.FIN2	201	8	129	5	156	6	1.5	14.070	0.140	0.545	0.006	0.741	0.1862	0.0008	2754.1	9.3	2802	25	2708.5	6.8
14AP59	Zircon_Sample-205.FIN2	172	17	139	16	167	17	1.3	16.000	0.440	0.549	0.009	0.862	0.2105	0.0030	2875	27	2819	37	2909	23
14AP59	Zircon_Sample-204.FIN2	92	5	50	4	63	5	1.9	14.130	0.150	0.552	0.004	0.526	0.1848	0.0024	2758.1	9.9	2835	17	2696	22
14AP59	Zircon_Sample-075.FIN2	90	30	77	28	90	26	1.2	13.700	0.740	0.553	0.030	0.978	0.1803	0.0018	2726	50	2840	120	2656	17
14AP59	Zircon_Sample-086.FIN2	369	38	222	23	259	22	1.6	17.210	0.680	0.567	0.024	0.956	0.2198	0.0028	2945	39	2895	99	2979	20
14AP59	Zircon_Sample-193.FIN2	189	15	168	12	202	9	1.1	14.900	0.200	0.567	0.006	0.907	0.1914	0.0010	2809	13	2897	23	2754.4	9
14AP59	Zircon_Sample-065.FIN2	102	3	66	2	79	2	1.6	16.130	0.150	0.567	0.002	0.788	0.2073	0.0016	2884.1	8.9	2897.2	9.7	2884	13
14AP59	Zircon_Sample-125.FIN2	247	33	162	19	176	16	1.5	19.210	0.850	0.568	0.024	0.987	0.2435	0.0012	3051	43	2900	98	3143.3	7.9
14AP59	Zircon_Sample-167.FIN2	268	15	223	11	282	15	1.2	14.740	0.210	0.569	0.006	0.772	0.1863	0.0018	2798	14	2902	23	2710	16
14AP59	Zircon_sample-026.FIN2	406	64	190	36	231	34	2.2	16.590	0.500	0.571	0.017	0.977	0.2088	0.0015	2910	30	2909	69	2896	11
14AP59	Zircon_Sample-114.FIN2	89	10	55	10	53	8	1.7	17.010	0.290	0.570	0.011	0.890	0.2133	0.0026	2935	17	2909	46	2930	19
14AP59	Zircon_Sample-092.FIN2	207	16	106	16	128	19	2.0	16.940	0.340	0.584	0.014	0.949	0.2089	0.0012	2931	19	2966	55	2896.8	9.4
14AP59	Zircon_Sample-208.FIN2	63	1	32	2	40	4	2.1	17.700	0.200	0.593	0.005	0.853	0.2171	0.0023	2974	11	3000	22	2959	17
14AP59	Zircon_Sample-141.FIN2	196	24	174	32	238	33	1.1	20.630	0.170	0.638	0.006	0.879	0.2323	0.0013	3121.1	8	3180	22	3067.7	8.7
Common-Pb corrected ^d																					
14AP59	Zircon_Sample-072.FIN2	126	21	97	32	103	28	1.5	12.160	0.960	0.512	0.044	0.989	0.1727	0.0020	2610	72	2660	180	2583	20
14AP59	Zircon_Sample-129.FIN2	419	29	281	70	43	6	1.8	0.397	0.061	0.057	0.001	0.516	0.0499	0.0074	336	45	355.6	5.1	430	180
14AP59	Zircon_Sample-156.FIN2	782	77	346	52	324	35	2.5	11.580	0.520	0.484	0.019	0.973	0.1719	0.0015	2583	36	2545	82	2576	15

^aU, Th and Pb concentrations with errors (2SE) and U/Th ratios are calculated relative to the Harvard 91500 reference zircon

^bCorrected for background, downhole and within-run Pb/U fractionation. Normalised to the reference zircon Harvard 91500 (TIMS/measured values). The ²⁰⁷Pb/²³⁵U is calculated through: (²⁰⁷Pb/²⁰⁶Pb)/(²³⁸U/²⁰⁶Pb * 1/137.88)

^cRho is the error correlation defined as the quotient of the propagated errors of the ²⁰⁶Pb/²³⁸U and ²⁰⁷Pb/²³⁵U ratios

^dQuadratic addition of within-run errors (2 SE) and the all-session reproducibility of Harvard-91500, GJ-1 and Plesovice zircon reference materials (2 SE)

^eNormalised to the Harvard 91500 reference zircon

^fCommon Pb correction through measured Pb²⁰⁴ (corrected for Hg²⁰⁴ using natural abundance Hg isotopic ratios) and the model Pb composition of Stacey & Kramers (1975))

14AP65

		CONCENTRATIONS ^a						RATIOS						AGES							
Sample	Analysis	U [ppm]	2 σ	Th [ppm]	2 σ	Pb [ppm]	2 σ	U/Th ^a	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	ρ_{ho} ^c	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^e	2 σ ^d
14AP65	Zircon_Sample-105.FIN2	307	24	495	20	21	2	0.6	0.094	0.010	0.014	0.000	0.969	0.0481	0.0043	91	8.8	91.4	1.4	100	180
14AP65	Zircon_Sample-196.FIN2	537	27	218	5	10	0	2.4	0.099	0.005	0.015	0.000	0.027	0.0485	0.0024	96.1	4.3	95.3	1.1	120	110
14AP65	Zircon_Sample-151.FIN2	398	26	134	12	7	1	3.1	0.118	0.004	0.018	0.000	0.144	0.0476	0.0021	112.9	3.9	116.9	1.6	83	93
14AP65	Zircon_Sample-087.FIN2	696	63	379	36	24	2	1.8	0.133	0.005	0.020	0.000	0.011	0.0492	0.0018	127	4.7	125.5	1.4	153	77
14AP65	Zircon_Sample-090.FIN2	630	64	113	6	8	0	5.8	0.146	0.006	0.021	0.000	0.165	0.0496	0.0020	138	5.1	136.1	1.2	169	89
14AP65	Zircon_Sample-194.FIN2	351	14	330	16	20	1	1.0	0.155	0.005	0.022	0.000	0.647	0.0518	0.0016	146.5	4.7	137.5	2	271	69
14AP65	Zircon_Sample-061.FIN2	915	91	946	83	56	5	1.1	0.147	0.004	0.022	0.000	0.311	0.0488	0.0012	139.4	3.5	140.6	2.3	135	54
14AP65	Zircon_sample-027.FIN2	752	44	354	15	20	1	2.1	0.155	0.005	0.022	0.000	0.646	0.0507	0.0012	146	4	142.9	1.5	225	54
14AP65	Zircon_Sample-065.FIN2	603	50	198	18	14	1	3.1	0.163	0.006	0.023	0.000	0.671	0.0521	0.0019	153	5.1	144.4	2	282	81
14AP65	Zircon_sample-023.FIN2	381	53	77	13	5	1	4.9	0.159	0.006	0.023	0.000	0.310	0.0515	0.0017	150.2	5.1	144.9	2.6	256	78
14AP65	Zircon_Sample-078.FIN2	280	6	106	7	7	0	2.8	0.156	0.007	0.023	0.000	0.283	0.0495	0.0022	147	6.3	145.3	1.7	166	96
14AP65	Zircon_Sample-150.FIN2	453	24	131	7	9	0	3.5	0.156	0.004	0.023	0.000	0.193	0.0487	0.0013	146.9	3.5	147.9	1.6	133	59
14AP65	Zircon_sample-040.FIN2	355	23	143	9	10	1	2.5	0.160	0.007	0.024	0.000	0.447	0.0491	0.0017	150.5	6	152	2.1	129	85
14AP65	Zircon_Sample-114.FIN2	337	14	131	2	9	0	2.6	0.167	0.010	0.024	0.000	0.175	0.0509	0.0033	156.3	8.6	152.6	2.2	220	140
14AP65	Zircon_Sample-164.FIN2	1182	36	220	13	16	1	5.4	0.169	0.002	0.025	0.000	0.058	0.0498	0.0008	158.3	2	156.3	1.7	184	37
14AP65	Zircon_Sample-131.FIN2	391	12	98	5	7	0	4.0	0.167	0.005	0.025	0.000	0.161	0.0476	0.0012	157	4.3	160.4	1.9	83	55
14AP65	Zircon_Sample-104.FIN2	590	87	174	16	13	1	3.4	0.172	0.006	0.025	0.001	0.635	0.0494	0.0014	160.8	5.6	162.2	3.8	161	66
14AP65	Zircon_Sample-166.FIN2	97	3	92	7	8	1	1.1	0.252	0.034	0.026	0.000	0.589	0.0693	0.0085	227	27	167.1	3.1	830	250
14AP65	Zircon_sample-038.FIN2	37	7	30	7	2	0	1.3	0.199	0.025	0.028	0.001	0.370	0.0501	0.0058	183	21	179.2	5.7	190	240
14AP65	Zircon_Sample-170.FIN2	227	8	124	10	10	1	1.9	0.198	0.009	0.029	0.000	0.409	0.0503	0.0022	182.9	7.1	181.7	1.6	202	97
14AP65	Zircon_sample-009.FIN2	339	32	319	31	27	2	1.1	0.201	0.006	0.029	0.001	0.517	0.0502	0.0013	186.3	5.1	186	3.1	201	62
14AP65	Zircon_Sample-051.FIN2	117	7	141	5	13	0	0.9	0.213	0.017	0.031	0.000	0.072	0.0492	0.0041	195	14	197.3	2.7	150	170
14AP65	Zircon_Sample-077.FIN2	1052	70	403	50	36	4	2.8	0.236	0.006	0.033	0.000	0.182	0.0509	0.0014	215.3	4.9	212.1	1.9	255	70
14AP65	Zircon_Sample-118.FIN2	356	25	116	4	16	1	3.2	0.236	0.007	0.034	0.000	0.326	0.0511	0.0013	215.3	5.6	214.3	2.1	243	57
14AP65	Zircon_Sample-137.FIN2	106	6	158	24	16	3	0.7	0.249	0.013	0.035	0.000	0.120	0.0509	0.0029	225	10	222.9	2.9	230	130
14AP65	Zircon_Sample-195.FIN2	212	14	305	18	32	2	0.7	0.259	0.014	0.035	0.000	0.273	0.0529	0.0028	234	11	223.8	2.4	310	110
14AP65	Zircon_Sample-169.FIN2	94	6	134	14	15	2	0.7	0.258	0.016	0.037	0.000	0.595	0.0501	0.0028	232	13	235.1	3	220	130
14AP65	Zircon_Sample-167.FIN2	623	34	213	7	28	1	3.0	0.304	0.010	0.039	0.001	0.756	0.0560	0.0012	269.4	7.6	245.3	3.8	470	57
14AP65	Zircon_sample-022.FIN2	297	15	344	37	31	3	0.9	0.288	0.022	0.039	0.001	0.676	0.0542	0.0038	256	17	247.5	6.1	370	150
14AP65	Zircon_sample-035.FIN2	82	5	82	4	9	1	1.0	0.279	0.016	0.040	0.001	0.350	0.0516	0.0028	250	13	251.1	4.4	250	120
14AP65	Zircon_Sample-139.FIN2	75	4	36	5	4	0	2.2	0.289	0.027	0.040	0.001	0.290	0.0528	0.0048	257	21	251.6	3.1	300	190
14AP65	Zircon_Sample-086.FIN2	159	10	160	8	20	1	1.0	0.290	0.012	0.040	0.001	0.048	0.0528	0.0029	258.5	9.1	255.2	3.3	310	120
14AP65	Zircon_Sample-209.FIN2	375	31	469	50	53	5	0.8	0.301	0.010	0.041	0.001	0.238	0.0521	0.0015	266.9	7.9	261.6	3.1	287	63
14AP65	Zircon_Sample-064.FIN2	260	21	222	11	26	1	1.2	0.287	0.010	0.042	0.001	0.418	0.0499	0.0016	255.8	8.2	264.3	3.4	185	75
14AP65	Zircon_Sample-154.FIN2	227	24	241	27	28	3	1.0	0.300	0.010	0.042	0.001	0.308	0.0513	0.0018	266.2	7.9	267.5	4.2	247	82
14AP65	Zircon_Sample-183.FIN2	586	61	357	61	46	7	1.8	0.311	0.007	0.043	0.000	0.482	0.0526	0.0011	275.2	5.4	268.7	3	308	46
14AP65	Zircon_Sample-156.FIN2	343	24	222	33	26	3	1.6	0.328	0.013	0.044	0.000	0.568	0.0539	0.0020	288	10	277.1	2.7	362	81
14AP65	Zircon_Sample-182.FIN2	347	31	520	40	64	5	0.7	0.316	0.009	0.044	0.001	0.192	0.0521	0.0017	278.7	6.9	277.9	3.2	284	76
14AP65	Zircon_Sample-163.FIN2	572	45	223	26	54	3	1.3	0.321	0.010	0.044	0.000	0.452	0.0525	0.0014	282.3	7.6	279.1	2.5	301	59
14AP65	Zircon_Sample-168.FIN2	446	55	698	72	90	10	0.6	0.319	0.013	0.044	0.000	0.668	0.0515	0.0016	280.9	9.8	279.7	2.9	260	75
14AP65	Zircon_Sample-128.FIN2	464	30	576	39	63	3	0.8	0.383	0.027	0.045	0.001	0.700	0.0621	0.0040	329	20	282.6	3.6	730	180
14AP65	Zircon_Sample-085.FIN2	247	17	124	12	17	1	2.0	0.313	0.008	0.045	0.001	0.078	0.0508	0.0015	276.3	6	283.1	5	229	68
14AP65	Zircon_Sample-129.FIN2	205	14	180	10	22	1	1.1	0.320	0.012	0.045	0.000	0.406	0.0515	0.0015	282	9.3	285.8	2.7	257	67
14AP65	Zircon_Sample-178.FIN2	305	16	489	84	59	9	0.7	0.333	0.014	0.046	0.001	0.535	0.0523	0.0018	292	11	288.2	4.7	292	81
14AP65	Zircon_Sample-138.FIN2	403	33	173	27	25	4	2.4	0.342	0.009	0.046	0.000	0.178	0.0530	0.0016	298.3	6.8	290.4	2.7	321	70
14AP65	Zircon_Sample-059.FIN2	655	96	32	21	4	2	25.0	0.332	0.010	0.047	0.001	0.475	0.0516	0.0014	291.1	7.7	294.4	5.1	266	63
14AP65	Zircon_Sample-060.FIN2	228	55	323	87	42	10	0.7	0.340	0.018	0.047	0.001	0.631	0.0523	0.0022	297	13	296.8	6.8	292	97
14AP65	Zircon_Sample-074.FIN2	235	10	193	13	25	1	1.3	0.376	0.010	0.048	0.001	0.745	0.0572	0.0012	323.9	7.6	299.6	4.4	498	45
14AP65	Zircon_Sample-141.FIN2	665	58	349	25	49	3	1.9	0.342	0.007	0.048	0.001	0.395	0.0519	0.0009	298.5	5.6	299.8	4.6	277	39
14AP65	Zircon_sample-037.FIN2	160	8	116	8	16	1	1.3	0.344	0.012	0.049	0.001	0.512	0.0514	0.0019	300.1	9.4	306.2	3.3	254	83
14AP65	Zircon_sample-039.FIN2	207	9	181	8	27	1	1.1	0.357	0.013	0.049	0.001	0.344	0.0526	0.0019	309.8	9.5	307.8	4	305	83
14AP65	Zircon_Sample-072.FIN2	150	9	153	14	24	3	1.0	0.429	0.017	0.058	0.001	0.062	0.0533	0.0021	362	12	363.3	4.5	334	90
14AP65	Zircon_Sample-124.FIN2	132	4	91	8	14	1	1.5	0.437	0.014	0.058	0.001	0.017	0.0543	0.0019	368.3	9.8	365.8	3.9	376	76
14AP65	Zircon_Sample-048.FIN2	457	40	58	4	10	1	8.3	0.449	0.011	0.059	0.001	0.411	0.0539	0.0013	376.5	7.6	372	5.7	363	53
14AP65	Zircon_Sample-050.FIN2	191	14	102	6	18	1	1.9	0.450	0.016	0.060	0.001	0.573	0.0541	0.0015	377	11	373.6	4.7	371	62
14AP65	Zircon_sample-020.FIN2	129	15	72	7	11	1	1.8	0.465	0.019	0.061	0.001	0.536	0.0562	0.0021	387	13	378.9	4.8	452	84
14AP65	Zircon_Sample-066.FIN2	275	33	66	10	12	2	4.4	0.454	0.014	0.062	0.001	0.015	0.0531	0.0018	380.2	9.4	386.2	4.7	327	79
14AP65	Zircon_sample-025.FIN2	287	9	302	12	47	2	1.0	0.505	0.011	0.068	0.001	0.619	0.0549	0.0009	414.8	7.6	421.3	5	415	42
14AP65	Zircon_Sample-063.FIN2	136	6	90	4	17	1	1.6	0.516	0.013	0.069										

14AP65	Zircon_Sample-103.FIN2	430	75	590	130	152	33	0.8	0.781	0.023	0.094	0.002	0.531	0.0602	0.0012	586	13	581	11	608	44
14AP65	Zircon_sample-024.FIN2	248	9	259	17	72	4	1.0	0.995	0.019	0.115	0.001	0.368	0.0631	0.0012	700.9	9.5	702	8.2	709	39
14AP65	Zircon_Sample-091.FIN2	330	11	258	16	98	6	1.3	1.087	0.023	0.123	0.001	0.346	0.0646	0.0013	747	11	747.8	5.3	759	43
14AP65	Zircon_Sample-127.FIN2	73	2	45	2	15	1	1.7	1.166	0.030	0.130	0.002	0.336	0.0645	0.0015	784	14	787.3	9.2	785	46
14AP65	Zircon_Sample-092.FIN2	76	4	56	2	22	1	1.4	1.169	0.023	0.131	0.002	0.230	0.0648	0.0012	786	11	790.7	8.4	767	38
14AP65	Zircon_Sample-100.FIN2	48	3	34	2	11	1	1.4	1.163	0.036	0.133	0.002	0.017	0.0640	0.0023	783	17	807	11	755	69
14AP65	Zircon_Sample-111.FIN2	269	23	465	49	165	15	0.6	1.201	0.017	0.134	0.001	0.377	0.0658	0.0016	801	7.8	809.3	4.8	800	52
14AP65	Zircon_Sample-075.FIN2	18	2	13	1	5	0	1.4	1.253	0.079	0.137	0.003	0.456	0.0677	0.0034	822	36	828	16	850	100
14AP65	Zircon_sample-010.FIN2	500	100	171	4	123	3	3.0	4.085	0.081	0.273	0.005	0.907	0.1094	0.0008	1651	16	1555	27	1790	12
14AP65	Zircon_Sample-205.FIN2	116	8	107	12	100	13	1.1	6.050	0.340	0.300	0.015	0.965	0.1459	0.0023	1979	50	1692	72	2298	27
14AP65	Zircon_sample-021.FIN2	1170	260	110	31	85	22	22.1	4.740	0.510	0.304	0.030	0.997	0.1147	0.0013	1753	97	1710	150	1874	21
14AP65	Zircon_Sample-176.FIN2	252	25	98	4	72	2	2.6	4.798	0.081	0.308	0.004	0.905	0.1127	0.0008	1784	14	1730	21	1843	13
14AP65	Zircon_sample-036.FIN2	483	26	257	52	218	42	2.2	4.729	0.077	0.310	0.004	0.804	0.1113	0.0010	1772	14	1742	21	1820	17
14AP65	Zircon_Sample-062.FIN2	161	13	140	8	112	6	1.2	4.908	0.078	0.319	0.005	0.888	0.1121	0.0009	1803	13	1786	22	1834	15
14AP65	Zircon_sample-013.FIN2	126	9	63	4	52	3	2.0	5.030	0.094	0.321	0.006	0.849	0.1148	0.0012	1824	16	1796	29	1876	18
14AP65	Zircon_Sample-047.FIN2	98	10	50	4	43	3	2.1	5.130	0.110	0.324	0.011	0.979	0.1120	0.0014	1841	19	1807	54	1832	22
14AP65	Zircon_Sample-177.FIN2	67	2	54	1	45	1	1.2	5.070	0.069	0.324	0.004	0.071	0.1129	0.0020	1831	11	1808	18	1845	32
14AP65	Zircon_Sample-053.FIN2	954	86	515	66	520	70	1.9	5.367	0.092	0.328	0.003	0.779	0.1183	0.0015	1879	15	1830	16	1930	22
14AP65	Zircon_Sample-142.FIN2	148	7	121	5	103	3	1.2	5.165	0.070	0.329	0.006	0.483	0.1156	0.0017	1847	12	1832	28	1888	26
14AP65	Zircon_Sample-079.FIN2	103	6	53	2	42	1	2.0	5.246	0.098	0.333	0.004	0.842	0.1140	0.0013	1860	16	1860	22	1863	20
14AP65	Zircon_Sample-193.FIN2	337	37	439	73	348	58	0.8	5.204	0.051	0.335	0.004	0.710	0.1124	0.0008	1853.2	8.4	1861	17	1842	14
14AP65	Zircon_Sample-144.FIN2	107	12	268	22	233	17	0.4	5.650	0.110	0.345	0.006	0.683	0.1193	0.0011	1923	16	1911	27	1945	16
14AP65	Zircon_Sample-203.FIN2	166	16	97	6	70	4	1.7	5.880	0.093	0.346	0.006	0.949	0.1231	0.0009	1958	14	1913	31	2001	13
14AP65	Zircon_sample-033.FIN2	99	5	60	4	54	3	1.7	5.560	0.110	0.357	0.006	0.892	0.1138	0.0008	1909	17	1967	27	1861	13
14AP65	Zircon_Sample-089.FIN2	95	5	89	2	89	2	1.1	7.590	0.200	0.364	0.009	0.882	0.1512	0.0013	2184	23	1999	42	2360	14
14AP65	Zircon_Sample-126.FIN2	155	13	87	6	78	5	1.8	6.280	0.100	0.368	0.004	0.544	0.1232	0.0015	2015	14	2019	20	2003	22
14AP65	Zircon_Sample-098.FIN2	214	13	119	5	117	6	1.8	6.890	0.100	0.390	0.005	0.536	0.1307	0.0015	2097	13	2122	21	2113	23
14AP65	Zircon_Sample-101.FIN2	803	24	281	21	257	20	2.9	7.820	0.190	0.395	0.011	0.922	0.1452	0.0013	2210	22	2147	52	2290	15
14AP65	Zircon_Sample-115.FIN2	420	20	174	16	166	10	2.4	10.190	0.220	0.420	0.008	0.975	0.1766	0.0014	2452	20	2260	37	2621	13
14AP65	Zircon_Sample-052.FIN2	1237	77	112	6	137	5	11.2	11.322	0.081	0.454	0.007	0.711	0.1811	0.0024	2549.9	6.7	2412	29	2663	22
14AP65	Zircon_sample-008.FIN2	437	76	67	6	79	9	6.8	11.990	0.510	0.457	0.025	0.955	0.1953	0.0028	2614	45	2420	110	2787	23
14AP65	Zircon_sample-011.FIN2	392	16	196	15	248	19	2.1	11.640	0.140	0.466	0.007	0.809	0.1828	0.0016	2576	12	2467	32	2678	15
14AP65	Zircon_Sample-049.FIN2	379	76	226	62	287	75	2.0	13.660	0.330	0.501	0.012	0.927	0.1975	0.0021	2725	23	2618	53	2805	18
14AP65	Zircon_Sample-155.FIN2	351	11	248	6	294	6	1.5	13.028	0.079	0.508	0.004	0.822	0.1862	0.0016	2681.7	5.7	2649	18	2709	14
14AP65	Zircon_Sample-189.FIN2	72	5	48	2	59	2	1.5	13.580	0.190	0.536	0.009	0.906	0.1832	0.0016	2724	14	2768	39	2682	14
Common-Pb corrected ^d																					
14AP65	Zircon_sample-007.FIN2	364	25	291	30	199	10	1.3	4.150	0.320	0.248	0.017	0.962	0.1202	0.0017	1656	64	1428	89	1959	26
14AP65	Zircon_sample-012.FIN2	553	85	550	200	420	98	1.1	4.390	0.230	0.300	0.014	0.983	0.1073	0.0011	1708	44	1691	70	1754	18
14AP65	Zircon_sample-046.FIN2	360	28	640	100	90	15	0.6	0.348	0.060	0.045	0.001	0.717	0.0544	0.0086	299	45	283.8	6.8	730	240
14AP65	Zircon_Sample-204.FIN2	1340	150	698	99	95	18	2.0	0.335	0.010	0.049	0.000	0.307	0.0497	0.0014	293.4	7.5	306	2.7	238	50

^aU, Th and Pb concentrations with errors (2SE) and U/Th ratios are calculated relative to the Harvard 91500 reference zircon

^bCorrected for background, downhole and within-run Pb/U fractionation. Normalised to the reference zircon Harvard 91500 (TIMS/measured values). The ²⁰⁷Pb/²³⁵U is calculated through: (²⁰⁷Pb/²⁰⁶Pb)/(²³⁸U/²⁰⁶Pb * 1/137.88)

^cRho is the error correlation defined as the quotient of the propagated errors of the ²⁰⁶Pb/²³⁸U and ²⁰⁷/²³⁵U ratios

^dQuadratic addition of within-run errors (2 SE) and the all-session reproducibility of Harvard-91500, GJ-1 and Plesovice zircon reference materials (2 SE)

^eNormalised to the Harvard 91500 reference zircon

^fCommon Pb correction through measured Pb²⁰⁴ (corrected for Hg²⁰⁴ using natural abundance Hg isotopic ratios) and the model Pb composition of Stacey & Kramers (1975))

14AP66

		CONCENTRATIONS ^a						RATIOS						AGES							
Sample	Analysis	U [ppm]	2 σ	Th [ppm]	2 σ	Pb [ppm]	2 σ	U/Th ^b	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	ρ ho ^c	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^c	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U ^b	2 σ ^d	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb ^c	2 σ ^d
14AP66	Zircon_Sample-144.FIN2	217	26	242	33	8	1	0.9	0.089	0.010	0.014	0.000	0.569	0.0477	0.0046	86.4	8.8	87.5	2	80	190
14AP66	Zircon_sample-035.FIN2	166	4	60	1	3	0	2.7	0.125	0.011	0.018	0.000	0.121	0.0526	0.0053	119.3	9.9	114.2	1.4	280	210
14AP66	Zircon_Sample-141.FIN2	498	24	667	56	33	3	0.8	0.139	0.006	0.018	0.000	0.374	0.0551	0.0023	131.8	5.3	116.2	1.9	436	82
14AP66	Zircon_sample-009.FIN2	1240	72	497	54	29	3	2.6	0.150	0.003	0.022	0.000	0.490	0.0490	0.0008	141.8	2.8	141.9	1.9	146	40
14AP66	Zircon_Sample-177.FIN2	332	26	65	17	4	1	5.6	0.151	0.006	0.022	0.000	0.227	0.0490	0.0019	142.5	4.9	142	1.5	148	86
14AP66	Zircon_Sample-098.FIN2	329	10	146	10	11	2	2.3	0.174	0.020	0.023	0.000	0.480	0.0559	0.0066	162	17	145.4	2.5	490	290
14AP66	Zircon_sample-014.FIN2	359	9	25	4	2	1	15.0	0.172	0.007	0.024	0.000	0.542	0.0520	0.0019	160.8	6	152.6	1.5	278	82
14AP66	Zircon_Sample-202.FIN2	435	47	731	71	43	3	0.6	0.190	0.010	0.024	0.001	0.581	0.0577	0.0027	176.1	8.3	152.9	4.1	510	100
14AP66	Zircon_Sample-091.FIN2	282	31	49	5	3	0	5.8	0.163	0.004	0.024	0.000	0.162	0.0491	0.0013	153.1	3.3	153.3	2.1	152	61
14AP66	Zircon_Sample-086.FIN2	242	9	214	14	14	1	1.1	0.166	0.011	0.025	0.000	0.425	0.0475	0.0027	155.5	9.4	157.7	1.7	120	130
14AP66	Zircon_Sample-088.FIN2	88	16	64	16	4	1	1.4	0.173	0.008	0.025	0.001	0.496	0.0513	0.0019	161.9	7.1	158.4	5	248	83
14AP66	Zircon_sample-036.FIN2	122	22	124	14	8	1	1.0	0.179	0.009	0.027	0.000	0.116	0.0488	0.0021	167.2	8.1	170.9	2.7	141	92
14AP66	Zircon_Sample-051.FIN2	334	40	193	35	17	3	1.8	0.211	0.018	0.028	0.000	0.752	0.0535	0.0038	194	15	179.8	1.8	330	160
14AP66	Zircon_Sample-087.FIN2	403	37	169	14	13	2	2.4	0.204	0.008	0.029	0.000	0.153	0.0517	0.0017	188.3	6.4	181.81	0.99	273	75
14AP66	Zircon_Sample-092.FIN2	149	11	69	3	7	1	2.1	0.233	0.044	0.029	0.001	0.467	0.0590	0.0110	212	35	184.3	3.2	670	420
14AP66	Zircon_Sample-178.FIN2	257	28	156	20	12	2	1.7	0.208	0.007	0.030	0.000	0.080	0.0508	0.0023	192.2	6.2	191.3	2.8	220	100
14AP66	Zircon_Sample-179.FIN2	312	62	269	64	21	4	1.2	0.213	0.010	0.031	0.001	0.270	0.0514	0.0028	196.3	8.3	194.8	3.4	250	120
14AP66	Zircon_Sample-112.FIN2	371	22	290	37	26	3	1.3	0.226	0.008	0.033	0.000	0.354	0.0505	0.0016	206.5	6.6	206.2	2.8	211	73
14AP66	Zircon_Sample-170.FIN2	650	21	1000	110	89	10	0.7	0.242	0.007	0.034	0.001	0.737	0.0515	0.0008	221.4	5.2	217.4	3.1	261	37
14AP66	Zircon_sample-027.FIN2	142	18	375	90	36	9	0.4	0.267	0.016	0.036	0.000	0.199	0.0536	0.0031	240	13	228.8	2.9	340	120
14AP66	Zircon_Sample-048.FIN2	167	8	46	2	5	0	3.6	0.297	0.014	0.038	0.001	0.491	0.0566	0.0024	264	11	239.7	3.2	469	96
14AP66	Zircon_Sample-168.FIN2	367	15	610	21	63	2	0.6	0.295	0.013	0.039	0.000	0.357	0.0546	0.0025	262	10	247.9	1.5	390	99
14AP66	Zircon_Sample-074.FIN2	175	10	243	21	25	2	0.8	0.301	0.006	0.042	0.000	0.196	0.0516	0.0011	267.2	4.5	268.1	2.9	265	51
14AP66	Zircon_Sample-073.FIN2	500	120	510	120	54	12	1.4	0.309	0.006	0.043	0.000	0.195	0.0525	0.0011	273	4.7	269.6	3	303	48
14AP66	Zircon_Sample-113.FIN2	334	43	314	32	35	3	1.1	0.297	0.008	0.043	0.001	0.563	0.0509	0.0015	264.3	6.4	269.8	3.1	235	67
14AP66	Zircon_Sample-062.FIN2	80	4	224	14	25	1	0.4	0.319	0.021	0.043	0.001	0.517	0.0541	0.0034	281	16	272.7	3.1	350	140
14AP66	Zircon_Sample-090.FIN2	622	25	539	93	61	10	1.3	0.311	0.006	0.043	0.000	0.210	0.0519	0.0011	275.1	5	274.4	2.3	277	49
14AP66	Zircon_Sample-138.FIN2	414	29	281	13	33	1	1.5	0.344	0.007	0.046	0.000	0.221	0.0538	0.0016	299.9	5.4	287.8	2.9	357	69
14AP66	Zircon_Sample-154.FIN2	154	14	188	22	22	2	0.8	0.338	0.018	0.046	0.001	0.283	0.0535	0.0028	296	14	287.9	3.1	330	120
14AP66	Zircon_sample-007.FIN2	254	11	224	12	27	1	1.1	0.330	0.012	0.046	0.000	0.136	0.0522	0.0018	289.4	9.3	288	2.5	314	90
14AP66	Zircon_sample-023.FIN2	151	5	253	24	30	3	0.6	0.323	0.004	0.046	0.001	0.723	0.0517	0.0016	284.2	3.4	289.3	6.6	267	70
14AP66	Zircon_Sample-065.FIN2	540	16	34	2	5	1	16.1	0.341	0.014	0.046	0.001	0.804	0.0553	0.0030	298	10	289.9	7.3	420	110
14AP66	Zircon_Sample-115.FIN2	229	23	274	18	33	2	0.8	0.339	0.011	0.046	0.000	0.281	0.0519	0.0015	296.7	8.5	291.2	2.7	276	66
14AP66	Zircon_Sample-167.FIN2	307	19	192	14	22	2	1.6	0.346	0.006	0.047	0.000	0.140	0.0540	0.0009	301.8	4.7	297.2	2.2	370	37
14AP66	Zircon_Sample-194.FIN2	242	10	175	9	20	1	1.4	0.352	0.016	0.047	0.000	0.204	0.0541	0.0024	306	12	299	2.9	360	100
14AP66	Zircon_sample-046.FIN2	271	26	276	30	37	4	0.9	0.358	0.021	0.048	0.001	0.458	0.0541	0.0026	310	16	303.5	7.2	370	110
14AP66	Zircon_Sample-209.FIN2	1090	160	1100	230	128	20	0.9	0.408	0.015	0.051	0.000	0.583	0.0576	0.0020	347	11	323.5	2.6	510	77
14AP66	Zircon_Sample-124.FIN2	136	25	113	20	15	2	1.2	0.405	0.018	0.055	0.001	0.071	0.0544	0.0017	350	10	346.4	3.2	384	71
14AP66	Zircon_Sample-169.FIN2	156	19	144	19	21	3	1.2	0.447	0.016	0.059	0.001	0.560	0.0544	0.0017	375	11	371.7	4.7	382	69
14AP66	Zircon_sample-026.FIN2	446	67	203	31	32	5	2.2	0.433	0.013	0.059	0.001	0.426	0.0532	0.0013	365.4	9	372	4.1	336	57
14AP66	Zircon_Sample-111.FIN2	1184	46	301	11	44	2	4.0	0.445	0.009	0.060	0.001	0.801	0.0538	0.0009	373.5	6.6	377.1	4.1	362	37
14AP66	Zircon_Sample-075.FIN2	535	75	254	57	45	10	2.2	0.552	0.028	0.070	0.001	0.278	0.0570	0.0026	446	19	438.9	4.6	490	100
14AP66	Zircon_Sample-164.FIN2	279	20	164	9	30	1	1.7	0.544	0.012	0.071	0.001	0.508	0.0555	0.0012	441.1	7.6	444.4	3.4	429	48
14AP66	Zircon_sample-024.FIN2	133	7	91	10	18	2	1.5	0.574	0.024	0.074	0.001	0.419	0.0564	0.0024	460	15	462.1	8.4	458	93
14AP66	Zircon_Sample-076.FIN2	308	47	140	27	28	5	2.3	0.612	0.013	0.081	0.001	0.016	0.0559	0.0018	484.5	8.4	500.2	6.8	444	71
14AP66	Zircon_Sample-064.FIN2	69	4	35	6	8	1	1.9	0.636	0.026	0.081	0.001	0.574	0.0574	0.0019	499	16	501.6	5.9	522	62
14AP66	Zircon_Sample-128.FIN2	231	53	196	43	40	8	1.2	0.670	0.018	0.083	0.001	0.273	0.0593	0.0015	520	11	515.4	7.2	574	55
14AP66	Zircon_Sample-105.FIN2	123	10	342	53	77	11	0.4	0.705	0.035	0.085	0.001	0.219	0.0596	0.0029	541	21	528.3	5.6	580	100
14AP66	Zircon_Sample-103.FIN2	62	3	83	6	20	1	0.8	0.752	0.021	0.091	0.001	0.142	0.0593	0.0020	569	12	561.7	8	571	75
14AP66	Zircon_sample-021.FIN2	236	29	219	36	63	9	1.1	0.936	0.017	0.108	0.002	0.805	0.0629	0.0008	670.7	8.8	660	11	704	19
14AP66	Zircon_Sample-125.FIN2	122	11	137	17	42	5	0.9	1.138	0.028	0.127	0.002	0.535	0.0671	0.0017	771	13	770	13	838	54
14AP66	Zircon_Sample-156.FIN2	653	35	242	10	135	7	2.6	3.020	0.130	0.206	0.007	0.950	0.1056	0.0012	1412	33	1205	39	1725	21
14AP66	Zircon_Sample-166.FIN2	186	26	134	21	78	12	1.4	2.960	0.130	0.214	0.007	0.980	0.1007	0.0017	1396	34	1250	38	1636	32
14AP66	Zircon_Sample-204.FIN2	102	10	55	8	29	4	1.9	2.693	0.056	0.225	0.003	0.481	0.0876	0.0015	1326	15	1305	17	1373	32
14AP66	Zircon_Sample-117.FIN2	414	53	210	52	102	12	1.9	3.820	0.400	0.238	0.023	0.997	0.1165	0.0012	1591	87	1380	120	1903	19
14AP66	Zircon_Sample-102.FIN2	262	20	120	9	76	4	2.2	3.249	0.085	0.253	0.005	0.928	0.0934	0.0010	1468	20	1453	27	1495	21
14AP66	Zircon_Sample-205.FIN2	638	40	16	1	10	1	36.9	4.352	0.053	0.280	0.004	0.885	0.1130	0.0008	1703	10	1590	18	1849	12
14AP66	Zircon_Sample-063.FIN2	102	4	117	11	83	4	0.9	4.238	0.075	0.280	0.006	0.811	0.1104	0.0016	1681	15	1593	31	1804	26
14AP66	Zircon_Sample-066.FIN2	11																			

14AP66	Zircon_sample-010.FIN2	275	45	149	26	124	17	1.9	5.446	0.094	0.347	0.007	0.824	0.1146	0.0012	1892	15	1922	31	1873	19
14AP66	Zircon_sample-008.FIN2	79	2	82	3	70	3	1.0	5.830	0.130	0.356	0.007	0.861	0.1195	0.0013	1954	20	1965	35	1948	20
14AP66	Zircon_Sample-072.FIN2	172	24	72	3	48	2	2.4	5.640	0.230	0.359	0.010	0.937	0.1134	0.0014	1921	35	1977	47	1854	22
14AP66	Zircon_sample-025.FIN2	330	19	329	24	290	20	1.0	6.260	0.100	0.364	0.005	0.928	0.1250	0.0007	2013	14	2001	26	2028.5	9.7
14AP66	Zircon_Sample-176.FIN2	156	32	120	6	97	5	1.4	6.360	0.150	0.372	0.007	0.934	0.1236	0.0010	2026	21	2040	34	2008	15
14AP66	Zircon_Sample-139.FIN2	661	59	212	34	184	23	3.2	8.170	0.150	0.383	0.008	0.826	0.1555	0.0023	2250	16	2089	37	2406	25
14AP66	Zircon_Sample-189.FIN2	177	24	185	21	163	15	1.0	9.650	0.240	0.394	0.007	0.920	0.1788	0.0015	2402	23	2139	32	2642	14
14AP66	Zircon_Sample-152.FIN2	67	13	80	8	73	5	0.9	8.578	0.095	0.396	0.006	0.654	0.1563	0.0016	2294	10	2150	25	2415	18
14AP66	Zircon_sample-011.FIN2	58	5	74	19	74	16	1.3	8.590	0.400	0.407	0.009	0.831	0.1551	0.0046	2303	40	2200	39	2399	51
14AP66	Zircon_Sample-165.FIN2	124	6	48	6	46	6	2.7	11.050	0.210	0.423	0.006	0.657	0.1916	0.0018	2527	18	2272	27	2756	15
14AP66	Zircon_Sample-118.FIN2	131	10	73	6	74	5	1.8	10.580	0.190	0.428	0.004	0.872	0.1791	0.0015	2490	15	2296	19	2644	14
14AP66	Zircon_Sample-049.FIN2	104	6	108	4	111	7	0.9	8.650	0.130	0.432	0.008	0.830	0.1460	0.0019	2302	14	2314	37	2299	23
14AP66	Zircon_Sample-155.FIN2	113	5	143	14	143	12	0.8	10.710	0.230	0.446	0.008	0.939	0.1745	0.0016	2498	20	2376	36	2601	15
14AP66	Zircon_Sample-207.FIN2	211	9	139	9	131	6	1.5	11.690	0.420	0.460	0.015	0.987	0.1846	0.0013	2578	35	2437	68	2694	12
14AP66	Zircon_Sample-153.FIN2	59	3	99	7	109	6	0.6	11.150	0.300	0.461	0.013	0.586	0.1757	0.0033	2535	25	2442	58	2612	31
14AP66	Zircon_Sample-059.FIN2	257	27	95	11	113	14	2.6	11.650	0.140	0.466	0.007	0.692	0.1812	0.0020	2576	11	2467	29	2663	19
14AP66	Zircon_Sample-061.FIN2	59	2	102	2	111	3	0.6	11.700	0.160	0.468	0.006	0.833	0.1817	0.0017	2581	13	2474	26	2668	16
14AP66	Zircon_sample-034.FIN2	178	63	92	18	105	14	1.7	11.260	0.320	0.475	0.012	0.942	0.1739	0.0018	2543	27	2503	54	2595	17
14AP66	Zircon_Sample-085.FIN2	68	6	60	5	65	5	1.2	11.540	0.220	0.485	0.009	0.931	0.1730	0.0018	2567	17	2550	37	2587	17
14AP66	Zircon_sample-013.FIN2	151	13	9	1	10	1	16.6	12.650	0.160	0.497	0.006	0.908	0.1864	0.0017	2658	14	2602	27	2710	15
14AP66	Zircon_Sample-104.FIN2	172	6	149	4	164	5	1.2	15.360	0.230	0.500	0.011	0.951	0.2219	0.0021	2838	14	2614	47	2994	15
14AP66	Zircon_Sample-180.FIN2	72	15	57	11	59	10	1.3	12.230	0.240	0.503	0.008	0.847	0.1772	0.0016	2622	18	2625	34	2627	15
14AP66	Zircon_Sample-129.FIN2	54	5	95	7	102	10	0.6	13.030	0.180	0.510	0.005	0.837	0.1873	0.0015	2682	13	2656	21	2719	13
14AP66	Zircon_sample-038.FIN2	147	11	71	4	89	3	2.0	12.930	0.140	0.513	0.006	0.527	0.1831	0.0020	2675	10	2667	24	2681	18
14AP66	Zircon_Sample-130.FIN2	183	16	140	18	164	19	1.3	12.890	0.240	0.513	0.010	0.931	0.1830	0.0009	2671	18	2669	43	2680.4	7.7
14AP66	Zircon_Sample-101.FIN2	162	4	153	11	181	14	1.1	14.550	0.190	0.531	0.005	0.849	0.1999	0.0015	2786	13	2746	21	2825	12
14AP66	Zircon_sample-037.FIN2	464	19	438	64	580	78	1.1	17.080	0.210	0.535	0.009	0.820	0.2339	0.0023	2939	12	2764	36	3079	16
14AP66	Zircon_Sample-196.FIN2	242	15	321	44	363	44	0.8	15.240	0.160	0.541	0.008	0.722	0.2047	0.0016	2830.1	9.9	2787	33	2864	13
14AP66	Zircon_Sample-193.FIN2	136	7	80	6	98	7	1.7	16.390	0.490	0.545	0.011	0.962	0.2177	0.0029	2899	29	2803	45	2963	22
14AP66	Zircon_Sample-151.FIN2	226	64	106	31	147	39	1.9	14.920	0.690	0.550	0.019	0.952	0.1966	0.0034	2807	45	2850	67	2797	29
14AP66	Zircon_sample-012.FIN2	144	8	112	6	182	5	1.3	34.920	0.390	0.756	0.009	0.848	0.3359	0.0033	3636	11	3630	32	3644	15
Common-Pb corrected ^d																					
14AP66	Zircon_Sample-047.FIN2	321	30	411	83	65	14	0.8	0.192	0.079	0.045	0.001	0.597	0.0300	0.0130	174	70	286	3.9	460	460
14AP66	Zircon_Sample-183.FIN2	428	65	450	29	128	18	1.0	0.966	0.082	0.113	0.001	0.258	0.0624	0.0052	685	42	687	8.3	670	180
14AP66	Zircon_Sample-131.FIN2	284	31	103	26	83	9	3.6	4.290	0.420	0.272	0.023	0.994	0.1138	0.0023	1682	86	1550	120	1860	36
14AP66	Zircon_Sample-195.FIN2	476	44	116	8	95	8	3.9	6.749	0.060	0.369	0.004	0.883	0.1331	0.0007	2078.9	7.9	2025	19	2139.3	8.8
14AP66	Zircon_Sample-143.FIN2	158	7	205	33	215	28	0.8	10.380	0.180	0.419	0.005	0.819	0.1809	0.0014	2469	16	2257	21	2661	13

^aU, Th and Pb concentrations with errors (2SE) and U/Th ratios are calculated relative to the Harvard 91500 reference zircon

^bCorrected for background, downhole and within-run Pb/U fractionation. Normalised to the reference zircon Harvard 91500 (TIMS/measured values). The ²⁰⁷Pb/²³⁵U is calculated through: (²⁰⁷Pb/²⁰⁶Pb)/((²³⁸U/²⁰⁶Pb * 1/137.88)

^cRho is the error correlation defined as the quotient of the propagated errors of the ²⁰⁶Pb/²³⁸U and ²⁰⁷Pb/²³⁵U ratios

^dQuadratic addition of within-run errors (2 SE) and the all-session reproducibility of Harvard-91500, GJ-1 and Plesovice zircon reference materials (2 SE)

^eNormalised to the Harvard 91500 reference zircon

^fCommon Pb correction through measured Pb²⁰⁴ (corrected for Hg²⁰⁴ using natural abundance Hg isotopic ratios) and the model Pb composition of Stacey & Kramers (1975))