

Table 2. Isotope geochemical data related to U–Pb age dating on detrital zircons from the studied successions of Barbados. Only concordant data are shown here (see criteria in the “Methodology” section) and complete data analysis can be found in supplementary Table 1.

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
BH1	Porous limestone		Bissex Hill Formation		Bissex Hill					
BH1.003	0.02856	0.00064	0.004197	0.000071	0.24893	238.2654	4.030699	0.0494	0.0013	0.40146
BH1.037	0.02795	0.00083	0.00429	0.000077	0.34972	233.1002	4.18385	0.0474	0.0013	0.23457
BH1.039	0.0355	0.0027	0.00445	0.00012	0.26345	224.7191	6.059841	0.0582	0.0044	0.076773
BH1.035	0.0371	0.0024	0.00459	0.00012	0.081822	217.8649	5.695815	0.0595	0.0042	0.33281
BH1.014	0.0343	0.0029	0.00469	0.00012	0.046774	213.2196	5.455513	0.052	0.0043	0.046914
BH1.005	0.0353	0.0012	0.004751	0.000098	0.31779	210.482	4.341662	0.053	0.0017	0.23205
BH1.001	0.0329	0.0012	0.00484	0.0001	0.2664	206.6116	4.268834	0.0495	0.0019	0.29524
BH1.016	0.0499	0.0026	0.00636	0.00015	0.22986	157.2327	3.708319	0.0564	0.003	0.25005
BH1.048	0.0576	0.0048	0.00744	0.00017	0.59092	134.4086	3.071164	0.0561	0.0041	-0.42506
BH1.029	0.0596	0.0032	0.00746	0.00016	0.1891	134.0483	2.87503	0.0572	0.003	0.20866
BH1.007	0.0601	0.0036	0.00752	0.00016	0.034018	132.9787	2.829335	0.0561	0.0034	0.24391
BH1.012	0.0533	0.0037	0.00759	0.00018	0.014572	131.7523	3.124561	0.051	0.0037	0.30359
BH1.004	0.0542	0.0033	0.00763	0.00019	0.000001	131.0616	3.263657	0.0514	0.0036	0.39334
BH1.018	0.0635	0.0046	0.00768	0.00022	0.083149	130.2083	3.729926	0.0618	0.005	0.26138
BH1.045	0.0646	0.0028	0.0077	0.00017	0.1908	129.8701	2.867263	0.0613	0.0028	0.27917
BH1.052	0.0618	0.0029	0.00773	0.00016	0.15522	129.3661	2.677694	0.0574	0.0029	0.29628
BH1.011	0.0646	0.0031	0.00772	0.00017	0.098726	129.5337	2.852426	0.0616	0.0033	0.37105
BH1.040	0.0589	0.003	0.00774	0.00016	0.084812	129.199	2.67078	0.0563	0.0031	0.31472
BH1.017	0.0616	0.0044	0.00778	0.0002	0.32209	128.5347	3.304234	0.0586	0.0042	0.058006
BH1.002	0.0651	0.0027	0.00778	0.00017	0.12358	128.5347	2.808599	0.0593	0.0026	0.35629
BH1.036	0.0549	0.0019	0.00819	0.00015	0.16046	122.1001	2.236266	0.0482	0.0017	0.34958
BH1.047	0.819	0.017	0.0962	0.002	0.64583	10.39501	0.2161125	0.0614	0.001	0.30052
BH1.044	0.871	0.014	0.1031	0.0014	0.49316	9.699321	0.1317076	0.06119	0.00095	0.40071
BH1.013	0.937	0.031	0.1033	0.0019	0.44194	9.680542	0.1780545	0.0651	0.0018	-0.050034
BH1.043	1.014	0.063	0.1092	0.0033	0.11082	9.157509	0.2767379	0.0678	0.0046	0.35843
BH1.008	1.863	0.039	0.145	0.0029	0.74936	6.896552	0.137931	0.0924	0.0013	0.25455
BH1.015	1.639	0.023	0.1614	0.0021	0.50183	6.195787	0.08061433	0.0727	0.001	0.47157
BH1.006	2.124	0.07	0.1787	0.0042	0.49084	5.595971	0.1315225	0.0859	0.0027	0.33794
BH1.034	2.269	0.061	0.1882	0.0051	0.70328	5.313496	0.1439895	0.0878	0.0018	0.33438
BH1.010	2.159	0.037	0.1916	0.004	0.80013	5.219207	0.1089605	0.0802	0.001	0.41165
BH1.023	2.138	0.044	0.1925	0.0033	0.46562	5.194805	0.0890538	0.0796	0.0016	0.40572
BH1.046	2.191	0.031	0.2	0.003	0.45732	5	0.075	0.0791	0.0012	0.57498
BH1.009	2.709	0.047	0.2199	0.0039	0.52183	4.547522	0.08065182	0.0881	0.0015	0.46486
BH1.022	2.707	0.04	0.2312	0.0036	0.42642	4.32526	0.06734833	0.0843	0.0014	0.60877
BH1.054	2.858	0.051	0.2318	0.004	0.51531	4.314064	0.07444459	0.0889	0.0015	0.48894
BH1.026	3.151	0.046	0.2461	0.0041	0.6508	4.063389	0.06769563	0.0926	0.0013	0.60174
BH1.031	3.385	0.057	0.2649	0.0044	0.52488	3.775009	0.06270306	0.0923	0.0016	0.57935
BH1.053	4.567	0.065	0.2771	0.0044	0.60291	3.608805	0.0573033	0.119	0.0016	0.53593

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U age Ma	2 Sigma error Ma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U age Ma	2 Sigma error Ma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb age Ma	2 Sigma error Ma	Preferred age Ma	2 Sigma error Ma	U/Th	2 Sigma error	30% Cutoff % discordance
28.58	0.64	27.0	0.45	161	53	27.0	0.45	1.219	0.028	5.85
27.97	0.82	27.6	0.49	94	55	27.6	0.49	0.725	0.011	1.34
35.5	2.7	28.62	0.78	430	150	28.62	0.78	2.961	0.072	24.04
37.1	2.4	29.51	0.79	520	130	29.51	0.79	6.09	0.1	25.72
34.1	2.9	30.18	0.79	200	120	30.18	0.79	3.462	0.066	12.99
35.2	1.2	30.55	0.63	305	66	30.55	0.63	2.857	0.054	15.22
32.9	1.2	31.1	0.66	173	77	31.1	0.66	3.21	0.064	5.79
49.4	2.5	40.87	0.98	400	110	40.87	0.98	4.58	0.16	20.87
56.5	4.4	47.8	1.1	292	89	47.8	1.1	0.468	0.012	18.20
58.6	3	47.9	1.0	470	110	47.9	1.0	1.288	0.046	22.34
58.6	3.4	48.4	1.0	380	110	48.4	1.0	0.722	0.027	21.07
52.4	3.6	48.8	1.2	190	130	48.8	1.2	1.341	0.03	7.38
53.4	3.2	49.0	1.2	250	130	49.0	1.2	0.739	0.018	8.98
62.2	4.4	49.3	1.4	530	140	49.3	1.4	0.941	0.024	26.17
63.4	2.7	49.4	1.1	616	96	49.4	1.1	1.025	0.027	28.34
60.7	2.8	49.6	1.0	470	100	49.6	1.0	1.079	0.021	22.38
63.4	2.9	49.6	1.1	580	110	49.6	1.1	1.108	0.02	27.82
58	2.8	49.7	1.0	430	110	49.7	1.0	1.187	0.021	16.70
60.9	4.1	50.0	1.3	430	130	50.0	1.3	1.066	0.022	21.80
64.1	2.6	50.0	1.1	570	91	50.0	1.1	0.55	0.011	28.20
54.2	1.8	52.56	0.97	124	66	52.56	0.97	2.306	0.052	3.12
608	9.5	593	11	650	36	593	11	10.72	0.28	2.53
635.6	7.8	632	8.1	650	33	632	8.1	2.171	0.082	0.57
667	15	633	11	740	54	633	11	0.966	0.022	5.37
698	33	670	19	790	130	670	19	2.99	0.15	4.18
1066	14	872	16	1472	27	872	16	2.32	0.1	22.25
986	8.5	965	11	1001	28	965	11	5.07	0.4	2.18
1153	22	1058	23	1337	61	1058	23	32.5	8.8	8.98
1203	19	1109	28	1370	40	1109	28	1.803	0.035	8.48
1169	12	1133	22	1205	27	1133	22	3.68	0.21	3.18
1157	14	1134	18	1200	40	1134	18	1.361	0.022	2.03
1178.1	9.7	1175	16	1177	31	1175	16	3.243	0.051	0.26
1329	13	1280	20	1402	32	1280	20	1.923	0.037	3.83
1331	11	1340	19	1295	32	1340	19	2.523	0.041	-0.67
1371	13	1344	21	1397	32	1344	21	1.428	0.023	2.01
1444	11	1417	21	1476	26	1417	21	3.004	0.044	1.91
1497	13	1516	22	1483	32	1483	32	0.842	0.013	-1.25
1745	12	1581	22	1936	24	1936	24	1.381	0.03	10.37

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
BR1	Medium-to-fine grained sandstone		Joe's River Formation			Barclay's Park				
BR1.017	0.1955	0.0057	0.02362	0.0004	0.21641	42.337	0.7169687	0.0606	0.0018	0.33513
BR1.091	0.2339	0.0065	0.03184	0.00045	0.2995	31.40704	0.4438808	0.0535	0.0014	0.21446
BR1.114	0.2309	0.0058	0.03263	0.00061	0.23212	30.64664	0.5729222	0.0511	0.0013	0.41582
BR1.058	0.2843	0.0071	0.03273	0.00057	0.49931	30.55301	0.5320872	0.0632	0.0014	0.19548
BR1.001	0.2583	0.0069	0.03386	0.00052	0.24877	29.53337	0.4535545	0.055	0.0015	0.36237
BR1.015	0.2541	0.0066	0.03417	0.00055	0.24945	29.26544	0.4710562	0.0531	0.0014	0.39048
BR1.075	0.305	0.011	0.0373	0.00073	0.2263	26.80965	0.5246929	0.0596	0.0024	0.2397
BR1.052	0.334	0.023	0.0387	0.0025	0.81898	25.83979	1.669237	0.0635	0.0021	0.26898
BR1.068	0.2892	0.0064	0.03884	0.00075	0.52117	25.74665	0.4971676	0.0536	0.001	0.25962
BR1.038	0.3004	0.0073	0.04004	0.00065	0.44409	24.97502	0.4054387	0.0536	0.0012	0.27097
BR1.016	0.3467	0.0074	0.04177	0.00057	0.39076	23.94063	0.3266976	0.0604	0.0013	0.24399
BR1.109	0.3342	0.0089	0.04362	0.00066	0.21662	22.92526	0.3468747	0.0567	0.0015	0.33164
BR1.043	0.41	0.041	0.0514	0.005	0.92496	19.45525	1.892534	0.0569	0.0014	-0.022872
BR1.024	0.569	0.027	0.0598	0.0023	0.80061	16.72241	0.6431695	0.067	0.002	0.10012
BR1.093	0.621	0.017	0.0643	0.0023	0.77926	15.5521	0.5562959	0.0709	0.0016	0.56955
BR1.074	0.601	0.025	0.0662	0.0021	0.2964	15.10574	0.4791851	0.066	0.0024	0.14977
BR1.144	0.574	0.029	0.0667	0.0025	0.80144	14.9925	0.5619379	0.0616	0.0018	-0.085905
BR1.107	0.539	0.018	0.0696	0.0019	0.52503	14.36782	0.3922249	0.058	0.0017	0.26494
BR1.100	0.5213	0.0074	0.06974	0.00094	0.72971	14.33897	0.1932698	0.05481	0.00057	0.29425
BR1.094	0.748	0.046	0.0712	0.0042	0.67866	14.04494	0.8284939	0.0755	0.0038	0.3127
BR1.073	0.5523	0.0096	0.07158	0.00098	0.5622	13.97038	0.1912682	0.05593	0.00089	0.33567
BR1.057	0.5769	0.008	0.0745	0.001	0.74412	13.42282	0.1801721	0.05569	0.00056	0.30247
BR1.021	0.619	0.013	0.0785	0.0012	0.33909	12.73885	0.1947341	0.0579	0.0011	0.42468
BR1.059	0.645	0.016	0.0788	0.0015	0.50787	12.69036	0.2415677	0.0593	0.0013	0.32161
BR1.124	0.685	0.017	0.0843	0.0014	0.26752	11.8624	0.197003	0.0591	0.0016	0.33827
BR1.130	0.699	0.015	0.0848	0.0013	0.49044	11.79245	0.1807805	0.0602	0.0011	0.15552
BR1.077	0.718	0.013	0.0894	0.0012	0.31631	11.18568	0.1501434	0.0582	0.001	0.46569
BR1.125	0.779	0.012	0.0944	0.0013	0.50187	10.59322	0.1458812	0.05985	0.00089	0.38914
BR1.128	0.782	0.01	0.0963	0.0014	0.59539	10.38422	0.1509647	0.05891	0.00075	0.43209
BR1.062	0.844	0.025	0.097	0.002	0.431	10.30928	0.2125624	0.0623	0.0016	0.049005
BR1.104	0.787	0.017	0.0992	0.0015	0.31727	10.08065	0.1524291	0.0588	0.0013	0.29968
BR1.006	0.866	0.036	0.1007	0.0022	0.2964	9.930487	0.216952	0.0625	0.0025	0.30141
BR1.033	1.08	0.031	0.1214	0.0025	0.53612	8.237232	0.16963	0.066	0.0015	0.22593
BR1.108	1.128	0.014	0.1284	0.0016	0.56774	7.788162	0.09704875	0.0646	0.0008	0.488
BR1.115	1.183	0.069	0.1306	0.0066	0.82599	7.656968	0.3869524	0.0647	0.0017	-0.035997
BR1.042	1.346	0.05	0.1391	0.0032	0.71579	7.189073	0.1653848	0.0686	0.0018	-0.15959
BR1.083	1.316	0.03	0.1399	0.0026	0.22874	7.147963	0.1328428	0.0686	0.0019	0.48983
BR1.086	1.575	0.022	0.1551	0.002	0.47626	6.447453	0.08313931	0.0734	0.0011	0.41331
BR1.060	1.643	0.026	0.1617	0.0025	0.72894	6.184292	0.09561367	0.07317	0.00089	0.28441
BR1.076	1.75	0.025	0.166	0.0026	0.59985	6.024096	0.09435332	0.0768	0.0011	0.44753

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U age Ma	2 Sigma error Ma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U age Ma	2 Sigma error Ma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb age Ma	2 Sigma error Ma	Preferred age Ma	2 Sigma error Ma	U/Th 2 Sigma error	30% Cutoff % discordance
180.9	4.8	150.5	2.5	604	66	150.5	2.5		20.20
212.9	5.4	202.1	2.8	344	59	202.1	2.8		5.34
211.1	4.7	207	3.8	243	55	207	3.8		1.98
253.4	5.6	207.5	3.6	723	47	207.5	3.6		22.12
233.3	5.5	214.6	3.2	382	60	214.6	3.2		8.71
229.4	5.3	216.9	3.5	317	59	216.9	3.5		5.76
271.9	9.1	236	4.5	569	87	236	4.5		15.21
289	17	244	16	689	66	244	16		18.44
258.6	4.9	245.6	4.7	352	42	245.6	4.7		5.29
267.4	5.5	253	4.1	355	51	253	4.1		5.69
302.2	5.7	263.8	3.5	623	46	263.8	3.5		14.56
291.9	6.7	275.2	4.1	481	58	275.2	4.1		6.07
337	28	321	30	463	54	321	30		4.98
455	18	374	14	852	62	374	14		21.66
489	11	402	14	943	44	402	14		21.64
476	16	413	12	784	76	413	12		15.25
460	19	416	15	669	63	416	15		10.58
439	12	433	11	503	65	433	11		1.39
426	4.9	434.5	5.6	400	23	434.5	5.6		-1.96
572	26	442	25	1029	96	442	25		29.41
445.8	6.3	446.2	5.8	443	35	446.2	5.8		-0.09
462.5	5.2	463.2	6.1	439	23	463.2	6.1		-0.15
488.4	7.9	486.9	7.4	523	42	486.9	7.4		0.31
503.4	9.6	489	8.8	555	48	489	8.8		2.94
529	10	521.7	8.1	566	58	521.7	8.1		1.40
537.9	8.6	524.4	7.7	599	41	524.4	7.7		2.57
548.8	7.4	552.1	7.2	530	40	552.1	7.2		-0.60
584.1	6.7	581.5	7.7	602	31	581.5	7.7		0.45
585.8	5.8	592.5	8.4	561	28	592.5	8.4		-1.13
617	13	596	12	667	54	596	12		3.52
587.7	9.6	610.5	8.6	548	47	610.5	8.6		-3.73
630	20	620	13	679	84	620	13		1.61
745	15	738	14	789	50	738	14		0.95
767.8	6.7	778.6	9.2	760	26	778.6	9.2		-1.39
784	32	789	38	758	56	789	38		-0.63
865	22	840	18	882	56	840	18		2.98
851	13	845	15	886	54	845	15		0.71
960	8.7	930	11	1017	29	930	11		3.23
986	10	966	14	1016	25	966	14		2.07
1028.7	9.4	991	14	1116	29	991	14		3.80

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
BR1.012	1.853	0.035	0.1769	0.003	0.77049	5.652911	0.09586622	0.07591	0.00088	0.16642
BR1.056	2.002	0.05	0.1818	0.0044	0.61576	5.50055	0.1331266	0.0803	0.0017	0.31454
BR1.079	2.043	0.057	0.1831	0.0051	0.91376	5.461496	0.1521225	0.0814	0.0013	0.1166
BR1.061	1.981	0.057	0.1842	0.0042	0.90786	5.428882	0.1237856	0.0765	0.0012	-0.48279
BR1.122	2.05	0.051	0.1849	0.0031	0.5415	5.408329	0.09067506	0.0813	0.0013	-0.21158
BR1.002	2.07	0.044	0.187	0.0034	0.83373	5.347594	0.09722897	0.0797	0.001	0.08227
BR1.098	2.085	0.037	0.1914	0.0027	0.52388	5.22466	0.07370211	0.0794	0.0012	0.3758
BR1.082	2.208	0.033	0.201	0.003	0.55897	4.975124	0.07425559	0.0804	0.0011	0.4232
BR1.117	2.454	0.036	0.2025	0.003	0.45773	4.938272	0.07315958	0.0881	0.0015	0.54385
BR1.067	2.292	0.062	0.2023	0.0047	0.73542	4.943154	0.1148434	0.0823	0.0014	0.31257
BR1.069	2.477	0.046	0.21	0.0031	0.4269	4.761905	0.07029478	0.0851	0.0015	0.37145
BR1.102	2.434	0.035	0.2113	0.0028	0.44865	4.732608	0.06271321	0.0846	0.0012	0.45319
BR1.050	2.433	0.046	0.2122	0.0032	0.57528	4.712535	0.07106557	0.0827	0.0012	0.33335
BR1.064	2.443	0.04	0.2137	0.0028	0.48582	4.679457	0.06131249	0.0826	0.0013	0.36506
BR1.116	2.567	0.055	0.2147	0.0033	0.70451	4.657662	0.07158959	0.0854	0.0012	0.17393
BR1.022	2.806	0.051	0.2237	0.0035	0.53891	4.470273	0.06994168	0.0907	0.0013	0.36952
BR1.127	2.671	0.043	0.2279	0.0028	0.3632	4.387889	0.05391001	0.0852	0.0011	0.087662
BR1.119	2.65	0.039	0.2292	0.003	0.54179	4.363002	0.05710735	0.0848	0.0012	0.41311
BR1.034	2.777	0.062	0.2294	0.0038	0.21367	4.359198	0.0722099	0.0891	0.0021	0.50108
BR1.118	2.755	0.053	0.2315	0.0035	0.46921	4.319654	0.06530795	0.0876	0.0016	0.39513
BR1.132	3.342	0.056	0.2587	0.0037	0.53312	3.865481	0.0552852	0.093	0.0014	0.40843
BR1.111	3.447	0.045	0.2662	0.0037	0.54047	3.756574	0.05221384	0.0957	0.0013	0.4599
BR1.010	3.123	0.048	0.238	0.0037	0.70171	4.201681	0.06532025	0.096	0.0011	0.38845
BR1.072	3.446	0.055	0.2588	0.0041	0.69745	3.863988	0.06121464	0.096	0.0014	0.35211
BR1.009	3.331	0.04	0.2518	0.0034	0.58831	3.971406	0.05362502	0.0963	0.0011	0.49412
BR1.066	3.324	0.045	0.2496	0.0033	0.5394	4.00641	0.05296937	0.0962	0.0013	0.47698
BR1.032	3.415	0.065	0.2625	0.0046	0.44833	3.809524	0.06675737	0.0967	0.0021	0.48548
BR1.080	3.682	0.068	0.2737	0.0043	0.49707	3.653635	0.05740092	0.0966	0.0018	0.35067
BR1.063	3.359	0.061	0.2472	0.003	0.29386	4.045307	0.04909354	0.0975	0.0018	0.38371
BR1.140	3.61	0.11	0.251	0.0046	0.41071	3.984064	0.07301471	0.1051	0.003	0.20164
BR1.044	4.01	0.12	0.2686	0.0055	0.82336	3.723008	0.07623434	0.1064	0.0018	-0.078832
BR1.139	4.413	0.075	0.3	0.0051	0.68668	3.333333	0.05666667	0.107	0.0015	0.44055
BR1.039	4.703	0.07	0.313	0.0049	0.52507	3.194888	0.05001582	0.1082	0.0016	0.48763
BR1.137	4.447	0.07	0.293	0.0046	0.65659	3.412969	0.05358245	0.1093	0.0014	0.38768
BR1.048	4.75	0.15	0.308	0.0095	0.85368	3.246753	0.1001434	0.1106	0.0021	0.35869
BR1.037	4.75	0.12	0.3119	0.0082	0.64802	3.206156	0.08429137	0.1101	0.0024	0.5189
BR1.019	4.746	0.067	0.3028	0.0038	0.3232	3.30251	0.04144497	0.1143	0.0019	0.50643
BR1.135	4.89	0.089	0.2986	0.0053	0.80278	3.348962	0.05944239	0.1165	0.0013	0.14734
BR1.142	5.14	0.11	0.3174	0.0056	0.52539	3.150599	0.05558712	0.1174	0.0021	0.40086
BR1.085	5.71	0.16	0.3231	0.0093	0.88377	3.095017	0.08908591	0.1267	0.0017	0.20885
BR1.112	9.49	0.13	0.4362	0.0062	0.47633	2.292526	0.0325852	0.1582	0.0024	0.56927
BR1.120	12.31	0.13	0.4678	0.0057	0.72243	2.137666	0.0260468	0.1912	0.0017	0.39747

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U age Ma	2 Sigma error Ma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U age Ma	2 Sigma error Ma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb age Ma	2 Sigma error Ma	Preferred age Ma	2 Sigma error Ma	U/Th 2 Sigma error	30% Cutoff % discordance
1063	13	1050	16	1092	24	1050	16		1.24
1117	17	1075	24	1196	41	1075	24		3.91
1123	21	1082	28	1236	32	1082	28		3.79
1102	21	1089	23	1102	30	1089	23		1.19
1124	16	1096	17	1216	31	1096	17		2.55
1139	15	1104	18	1191	25	1104	18		3.17
1143	13	1128	14	1184	29	1128	14		1.33
1182	11	1180	16	1207	29	1180	16		0.17
1258	10	1188	16	1392	31	1188	16		5.89
1207	19	1189	25	1256	31	1189	25		1.51
1266	13	1231	17	1327	35	1231	17		2.84
1253	11	1235	15	1300	27	1235	15		1.46
1254	14	1241	17	1258	30	1241	17		1.05
1257	12	1248	15	1271	30	1248	15		0.72
1290	16	1255	18	1321	29	1255	18		2.79
1355	14	1303	18	1446	27	1303	18		3.99
1315	11	1323	15	1312	25	1323	15		-0.60
1315	11	1330	16	1312	28	1330	16		-1.13
1348	17	1330	20	1398	45	1330	20		1.35
1343	14	1342	18	1369	36	1342	18		0.07
1489	13	1484	19	1487	30	1484	19		0.34
1517	10	1521	19	1541	27	1541	27		-0.26
1437	12	1377	20	1548	22	1548	22		4.36
1516	13	1483	21	1550	26	1550	26		2.23
1488.6	9.1	1447	17	1552	21	1552	21		2.87
1488	11	1437	17	1554	26	1554	26		3.55
1509	15	1503	24	1554	40	1554	40		0.40
1568	15	1562	22	1564	32	1564	32		0.38
1493	14	1424	15	1585	33	1585	33		4.85
1559	24	1442	24	1691	52	1691	52		8.11
1633	26	1532	28	1737	32	1737	32		6.59
1718	14	1694	25	1750	25	1750	25		1.42
1767	12	1754	24	1777	26	1777	26		0.74
1725	13	1655	23	1785	24	1785	24		4.23
1766	24	1728	47	1800	35	1800	35		2.20
1774	21	1748	40	1800	41	1800	41		1.49
1773	12	1711	19	1869	30	1869	30		3.62
1803	16	1683	27	1905	20	1905	20		7.13
1842	17	1775	28	1909	32	1909	32		3.77
1927	24	1805	45	2050	23	2050	23		6.76
2386	13	2331	28	2433	26	2433	26		2.36
2628	10	2472	25	2752	14	2752	14		6.31

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
BR3	Fine grained sand-to-siltstone		Joe's River Formation			Barclay's Park				
BR3.105	0.0762	0.0039	0.01111	0.00023	0.10575	90.009	1.863373	0.0507	0.0027	0.30108
BR3.009	0.1018	0.0061	0.01445	0.00034	0.13405	69.20415	1.628333	0.0515	0.0032	0.28614
BR3.012	0.1314	0.0075	0.01525	0.0003	0.41741	65.57377	1.289976	0.0634	0.0031	-0.038232
BR3.116	0.1122	0.004	0.01685	0.0003	0.23791	59.34718	1.056626	0.0491	0.0018	0.2607
BR3.062	0.1402	0.0036	0.02054	0.0004	0.50623	48.68549	0.9481108	0.0499	0.0012	0.25615
BR3.139	0.1684	0.0075	0.02188	0.00045	0.35165	45.70384	0.9399784	0.0566	0.0024	0.1229
BR3.032	0.1589	0.005	0.02359	0.00046	0.26042	42.39084	0.8266125	0.0496	0.0017	0.35957
BR3.029	0.203	0.011	0.02441	0.00057	0.087328	40.96682	0.9566196	0.061	0.0033	0.21658
BR3.092	0.1872	0.0089	0.02448	0.00055	0.077331	40.84967	0.9177827	0.0551	0.0026	0.24209
BR3.060	0.1892	0.0055	0.02528	0.00046	0.32436	39.55696	0.7197865	0.0546	0.0016	0.28106
BR3.028	0.173	0.0034	0.02532	0.00045	0.49825	39.49447	0.7019159	0.0497	0.00092	0.44012
BR3.140	0.2061	0.0068	0.02659	0.00051	0.47307	37.60812	0.7213292	0.0578	0.0017	0.079462
BR3.070	0.2004	0.0076	0.02855	0.00063	0.37888	35.02627	0.7729089	0.0503	0.0017	0.2704
BR3.099	0.2048	0.0076	0.02856	0.00055	0.144	35.01401	0.6742893	0.0521	0.002	0.35453
BR3.051	0.2432	0.0048	0.0297	0.00054	0.62946	33.67003	0.6121824	0.0603	0.001	0.037455
BR3.013	0.201	0.012	0.0303	0.00067	0.1784	33.0033	0.7297759	0.0493	0.003	0.1434
BR3.107	0.2284	0.0034	0.03292	0.00046	0.63179	30.37667	0.4244614	0.051	0.00066	0.4671
BR3.111	0.2647	0.0079	0.03558	0.00068	0.3286	28.10568	0.5371518	0.0555	0.0017	0.21713
BR3.075	0.306	0.01	0.03655	0.00068	0.28677	27.35978	0.5090192	0.0598	0.002	0.25937
BR3.022	0.2731	0.0084	0.03793	0.00075	0.29494	26.36436	0.5213094	0.0516	0.0016	0.37344
BR3.006	0.301	0.011	0.03979	0.00069	0.24129	25.13194	0.435814	0.0558	0.0019	0.30013
BR3.112	0.3028	0.0068	0.04296	0.00079	0.51669	23.27747	0.428054	0.0513	0.001	0.36441
BR3.035	0.383	0.013	0.04313	0.00084	0.19127	23.18572	0.4515651	0.0645	0.0022	0.40265
BR3.131	0.404	0.015	0.0442	0.0011	0.46144	22.62443	0.5630515	0.0668	0.0022	0.037937
BR3.055	0.3249	0.0065	0.04481	0.00075	0.59817	22.31645	0.3735179	0.05234	0.00083	0.30406
BR3.046	0.433	0.025	0.0481	0.0024	0.87172	20.79002	1.03734	0.0638	0.002	0.29184
BR3.114	0.3974	0.0076	0.05264	0.00094	0.52982	18.99696	0.3392314	0.055	0.001	0.4384
BR3.053	0.492	0.012	0.0533	0.0011	0.31539	18.76173	0.3872026	0.0682	0.0018	0.39823
BR3.039	0.498	0.022	0.059	0.0014	0.41113	16.94915	0.4021833	0.0602	0.0024	0.13969
BR3.095	0.548	0.013	0.0607	0.0013	0.73758	16.47446	0.3528304	0.0657	0.0011	0.27126
BR3.124	0.554	0.012	0.0699	0.0013	0.32423	14.30615	0.2660658	0.0581	0.0013	0.39516
BR3.074	0.656	0.016	0.0706	0.0013	0.37469	14.16431	0.2608158	0.0678	0.0017	0.34168
BR3.087	0.5585	0.0097	0.0718	0.0011	0.57484	13.92758	0.2133751	0.05654	0.00089	0.29536
BR3.073	0.696	0.032	0.0737	0.0016	0.5992	13.56852	0.2945676	0.0675	0.002	-0.29023
BR3.113	0.629	0.02	0.0762	0.0023	0.85544	13.12336	0.3961119	0.06052	0.00091	0.19711
BR3.018	0.798	0.017	0.077	0.0013	0.4273	12.98701	0.2192613	0.0763	0.0016	0.40147
BR3.007	0.627	0.017	0.0775	0.0015	0.46853	12.90323	0.2497399	0.0579	0.0015	0.30974
BR3.067	0.632	0.011	0.0784	0.0011	0.47727	12.7551	0.1789619	0.058	0.001	0.37188
BR3.097	0.674	0.01	0.0816	0.0013	0.31379	12.2549	0.1952374	0.0598	0.0011	0.61405

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U age Ma	2 Sigma error Ma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U age Ma	2 Sigma error Ma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb age Ma	2 Sigma error Ma	Preferred age Ma	2 Sigma error Ma	U/Th	2 Sigma error	30% Cutoff % discordance
74.3	3.6	71.2	1.5	230	100	71.2	1.5	1.782	0.028	4.35
97.8	5.6	92.5	2.2	250	120	92.5	2.2	4.44	0.088	5.73
125.2	6.7	97.6	1.9	680	100	97.6	1.9	2.666	0.047	28.28
107.8	3.6	107.7	1.9	158	72	107.7	1.9	1.26	0.036	0.09
133.1	3.2	131.3	2.5	182	49	131.3	2.5	0.985	0.032	1.37
157.2	6.5	139.5	2.8	433	87	139.5	2.8	1.783	0.096	12.69
149.8	4.3	150.3	2.9	170	66	150.3	2.9	2.89	0.18	-0.33
187	8.6	155.4	3.6	550	100	155.4	3.6	1.804	0.03	20.33
171	7	155.9	3.4	340	86	155.9	3.4	1.955	0.042	9.69
176	4.6	160.9	2.9	371	63	160.9	2.9	1.865	0.049	9.38
162.1	2.9	161.4	2.8	177	40	161.4	2.8	0.711	0.015	0.43
190.1	5.8	169.1	3.2	485	63	169.1	3.2	0.79	0.022	12.42
185.2	6.4	181.4	4	202	71	181.4	4	0.755	0.012	2.09
189.5	6.4	181.5	3.4	284	81	181.5	3.4	0.982	0.025	4.41
220.7	3.9	188.6	3.4	600	35	188.6	3.4	8.47	0.5	17.02
186	10	192.3	4.2	200	110	192.3	4.2	1.506	0.03	-3.28
208.7	2.8	208.8	2.9	235	29	208.8	2.9	11.12	0.19	-0.05
237.7	6.4	225.7	4.3	423	66	225.7	4.3	4.69	0.16	5.32
270.2	7.7	231.7	4.2	589	71	231.7	4.2	4.3	0.39	16.62
244.3	6.6	239.9	4.7	251	62	239.9	4.7	1.911	0.032	1.83
267.3	8.5	251.5	4.3	425	71	251.5	4.3	0.951	0.016	6.28
268	5.3	271.1	4.9	251	42	271.1	4.9	0.739	0.018	-1.14
328.6	9.2	272.1	5.2	722	74	272.1	5.2	1.278	0.021	20.76
344	11	278.5	6.9	809	60	278.5	6.9	1.272	0.021	23.52
285.6	4.9	282.5	4.6	295	35	282.5	4.6	1.197	0.071	1.10
362	18	302	15	715	60	302	15	15.3	1.2	19.87
339.6	5.6	330.6	5.8	393	41	330.6	5.8	0.862	0.022	2.72
405.7	8.3	334.6	6.5	848	57	334.6	6.5	2.502	0.061	21.25
407	14	369.4	8.8	586	82	369.4	8.8	2.403	0.041	10.18
442.8	8.5	379.9	8	804	34	379.9	8	2.54	0.13	16.56
446.1	7.9	435.6	7.9	514	49	435.6	7.9	1.41	0.026	2.41
512	10	439.6	7.7	850	54	439.6	7.7	3.36	0.17	16.47
449.7	6.3	446.6	6.4	475	35	446.6	6.4	1.52	0.071	0.69
525	16	458	9.6	800	48	458	9.6	40.5	1.7	14.63
494	12	474	14	621	33	474	14	6.17	0.87	4.22
594.8	9.3	478	8	1094	41	478	8	4.71	0.77	24.44
494	10	480.8	9.1	506	54	480.8	9.1	2.88	0.11	2.75
496.2	6.8	486.4	6.8	521	39	486.4	6.8	1.828	0.074	2.01
522.2	6.3	505.3	7.9	588	41	505.3	7.9	1.34	0.022	3.34

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
BR3.141	0.668	0.012	0.0825	0.0014	0.48044	12.12121	0.2056933	0.0591	0.001	0.46815
BR3.056	0.834	0.077	0.0842	0.0031	0.10487	11.87648	0.4372577	0.0695	0.0068	0.15919
BR3.045	0.731	0.012	0.0891	0.0013	0.70075	11.22334	0.1637525	0.05896	0.00072	0.28664
BR3.122	1.013	0.09	0.0948	0.0039	0.93254	10.54852	0.4339582	0.072	0.0036	-0.74528
BR3.133	0.773	0.019	0.0948	0.0016	0.41241	10.54852	0.1780341	0.0601	0.0015	0.33742
BR3.081	1.069	0.021	0.0996	0.0018	0.74228	10.04016	0.1814487	0.078	0.0011	0.31898
BR3.058	0.833	0.015	0.1002	0.0019	0.69323	9.98004	0.1892423	0.06155	0.00098	0.33593
BR3.054	1.088	0.052	0.1012	0.0033	0.59565	9.881423	0.3222203	0.0769	0.0024	-0.30105
BR3.031	1.181	0.055	0.1049	0.0025	0.32054	9.532888	0.2271899	0.0815	0.0035	0.20561
BR3.016	1.006	0.048	0.1118	0.0031	0.2072	8.944544	0.2480151	0.0652	0.0033	0.33449
BR3.084	0.996	0.021	0.1174	0.002	0.48571	8.517888	0.1451088	0.0623	0.0012	0.39881
BR3.137	1.338	0.039	0.1208	0.0035	0.89914	8.278146	0.2398469	0.0836	0.0011	0.27591
BR3.078	1.31	0.04	0.1401	0.0029	0.42481	7.137759	0.147748	0.0694	0.0019	0.25967
BR3.027	1.87	0.11	0.1396	0.0057	0.77774	7.163324	0.2924853	0.097	0.0025	-0.39267
BR3.094	1.45	0.026	0.1406	0.0024	0.45955	7.112376	0.1214061	0.0746	0.0014	0.44472
BR3.068	1.345	0.034	0.1413	0.003	0.65318	7.077141	0.1502578	0.0688	0.0014	0.14696
BR3.103	1.521	0.022	0.1493	0.0022	0.5075	6.697924	0.0986968	0.0741	0.001	0.52332
BR3.040	1.483	0.035	0.1532	0.0031	0.68863	6.527415	0.1320822	0.0696	0.0015	0.18813
BR3.043	1.871	0.07	0.1577	0.0062	0.93455	6.341154	0.2493035	0.086	0.0011	0.22513
BR3.119	1.581	0.031	0.1577	0.0029	0.37287	6.341154	0.1166097	0.0748	0.0017	0.50003
BR3.100	1.646	0.025	0.1618	0.0027	0.55886	6.18047	0.1031352	0.0728	0.0011	0.54499
BR3.127	1.621	0.037	0.1651	0.0028	0.34091	6.056935	0.1027221	0.0717	0.0017	0.41069
BR3.065	1.651	0.025	0.1652	0.0024	0.4635	6.053269	0.08794095	0.073	0.001	0.49896
BR3.015	1.609	0.041	0.1665	0.0035	0.35865	6.006006	0.1262524	0.0715	0.0019	0.4333
BR3.115	1.682	0.038	0.1673	0.0047	0.68278	5.977286	0.1679214	0.0744	0.0017	0.60909
BR3.109	1.882	0.033	0.171	0.0031	0.33047	5.847953	0.1060155	0.0799	0.0017	0.57875
BR3.118	1.779	0.035	0.173	0.0032	0.42383	5.780347	0.1069197	0.0761	0.0016	0.52174
BR3.004	1.899	0.035	0.1745	0.003	0.71563	5.730659	0.09852136	0.0791	0.001	0.3608
BR3.020	1.774	0.031	0.175	0.0032	0.66158	5.714286	0.1044898	0.0736	0.001	0.50939
BR3.044	1.782	0.035	0.1756	0.0028	0.61109	5.694761	0.09080484	0.0732	0.0011	0.33906
BR3.076	1.844	0.039	0.1779	0.0032	0.48059	5.621135	0.1011109	0.0752	0.0015	0.41383
BR3.071	2.215	0.042	0.1899	0.0031	0.52383	5.265929	0.08596304	0.0836	0.0014	0.36235
BR3.128	2.171	0.071	0.1924	0.0034	0.39095	5.197505	0.0918478	0.0832	0.0025	-0.012208
BR3.096	2.08	0.036	0.1927	0.0031	0.66816	5.189414	0.08348304	0.078	0.0011	0.31038
BR3.129	2.236	0.044	0.1941	0.0037	0.45031	5.151984	0.09820886	0.085	0.0017	0.23401
BR3.136	2.065	0.033	0.1961	0.0036	0.6335	5.099439	0.0936154	0.0792	0.0012	0.57193
BR3.147	2.916	0.091	0.1976	0.0069	0.92448	5.060729	0.1767157	0.1089	0.0014	0.41575
BR3.002	2.294	0.042	0.2004	0.0038	0.6857	4.99002	0.09462114	0.0831	0.0012	0.53014
BR3.121	3.127	0.099	0.2023	0.0068	0.92549	4.943154	0.1661564	0.1137	0.0014	0.35899
BR3.041	2.216	0.03	0.2025	0.0032	0.54313	4.938272	0.07803688	0.079	0.0011	0.58267
BR3.083	2.353	0.067	0.2025	0.004	0.31827	4.938272	0.09754611	0.083	0.0024	0.3583

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 Sigma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 Sigma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 Sigma	Preferred	2 Sigma	U/Th	2 Sigma	30% Cutoff
age	error	age	error	age	error	age	error		error	% discordance
Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma			
518.3	7.3	510.8	8.2	561	39	510.8	8.2	3.69	0.19	1.47
613	41	522	19	910	180	522	19	6.69	0.75	17.43
557.4	7.1	550.1	7.9	574	26	550.1	7.9	17.36	0.32	1.33
680	43	582	23	883	98	582	23	11.07	0.28	16.84
581	11	583.3	9.7	592	53	583.3	9.7	0.579	0.022	-0.39
740	10	613	10	1140	27	613	10	2.019	0.07	20.72
615.4	8.5	615	11	661	35	615	11	14.65	0.79	0.07
735	24	620	19	1064	38	620	19	13.84	0.93	18.55
786	25	642	15	1246	84	642	15	1.861	0.028	22.43
702	25	682	18	710	100	682	18	300	240	2.93
700	11	715	12	676	44	715	12	1.025	0.028	-2.10
860	17	734	20	1274	26	734	20	5.76	0.33	17.17
854	17	845	16	892	55	845	16	1.348	0.067	1.07
1069	41	846	32	1546	52	846	32	7.04	0.39	26.36
910	11	849	13	1054	38	849	13	1.025	0.027	7.18
860	14	851	17	873	42	851	17	2.029	0.051	1.06
939.8	9	897	12	1046	28	897	12	39.4	1.3	4.77
924	15	920	18	911	45	920	18	4.078	0.076	0.43
1063	26	940	34	1339	25	940	34	3.43	0.1	13.09
967	12	943	16	1047	46	943	16	0.781	0.011	2.55
986.9	9.5	969	15	996	31	969	15	1.662	0.027	1.85
975	15	986	15	977	46	986	15	1.613	0.03	-1.12
989.9	9.9	986	13	1013	30	986	13	2.728	0.044	0.40
973	16	993	19	963	54	993	19	4.125	0.073	-2.01
1000	14	997	26	1055	47	997	26	2.142	0.052	0.30
1075	11	1017	17	1187	43	1017	17	3.174	0.081	5.70
1035	13	1031	17	1088	42	1031	17	2.275	0.034	0.39
1079	12	1036	16	1177	26	1036	16	5.24	0.37	4.15
1036	11	1038	18	1022	29	1038	18	2.34	0.041	-0.19
1038	13	1042	15	1017	31	1042	15	3.216	0.084	-0.38
1061	14	1054	17	1072	40	1054	17	1.771	0.035	0.66
1183	13	1120	17	1283	34	1120	17	2.167	0.043	5.62
1162	21	1133	18	1246	54	1133	18	0.485	0.0079	2.56
1141	12	1135	17	1144	28	1135	17	5.99	0.11	0.53
1189	14	1144	20	1300	39	1144	20	0.905	0.022	3.93
1139	11	1153	19	1178	29	1153	19	6.029	0.098	-1.21
1379	24	1169	39	1778	24	1169	39	0.593	0.024	17.96
1210	13	1176	20	1273	28	1176	20	6.27	0.16	2.89
1434	24	1184	36	1863	22	1184	36	2.655	0.065	21.11
1184.5	9.3	1188	17	1175	27	1188	17	1.404	0.023	-0.29
1230	20	1189	21	1300	56	1189	21	1.68	0.034	3.45

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
BR3.098	2.31	0.036	0.203	0.0032	0.458	4.926108	0.07765294	0.0824	0.0013	0.54452
BR3.144	2.218	0.047	0.2046	0.0036	0.49596	4.887586	0.08599857	0.0807	0.0016	0.48987
BR3.091	2.372	0.046	0.2092	0.0035	0.60867	4.780115	0.07997324	0.0814	0.0013	0.35657
BR3.050	2.336	0.044	0.2116	0.0042	0.48279	4.725898	0.09380327	0.0799	0.0014	0.51839
BR3.080	2.722	0.053	0.2131	0.0038	0.64523	4.692633	0.08367904	0.0927	0.0014	0.37144
BR3.090	2.532	0.035	0.2162	0.0033	0.62764	4.625347	0.07059965	0.0845	0.0011	0.55563
BR3.110	2.645	0.044	0.2213	0.0036	0.55929	4.518753	0.07350886	0.0891	0.0013	0.43263
BR3.057	2.6	0.04	0.2261	0.004	0.61206	4.422822	0.07824541	0.0847	0.0012	0.4609
BR3.079	2.745	0.096	0.2259	0.0049	0.27216	4.426737	0.09602042	0.0889	0.0031	0.33544
BR3.069	2.951	0.062	0.2288	0.0046	0.62686	4.370629	0.08787105	0.0946	0.0017	0.35612
BR3.025	2.851	0.04	0.2299	0.0029	0.60447	4.349717	0.05486812	0.0901	0.0011	0.39632
BR3.126	2.701	0.039	0.2327	0.0038	0.63016	4.297379	0.07017636	0.0857	0.0012	0.56684
BR3.150	4.46	0.075	0.2334	0.0055	0.47138	4.28449	0.1009627	0.1392	0.0028	0.69156
BR3.123	3.25	0.12	0.2363	0.0076	0.88635	4.231909	0.1361088	0.1003	0.0015	-0.0020241
BR3.132	2.819	0.041	0.2378	0.0042	0.58562	4.205214	0.07427208	0.0877	0.0012	0.55297
BR3.021	2.821	0.036	0.2388	0.0038	0.51807	4.187605	0.06663693	0.0853	0.0012	0.60745
BR3.104	3.146	0.082	0.2471	0.0065	0.73403	4.046945	0.1064554	0.0953	0.0021	0.56828
BR3.059	3.7	0.11	0.2518	0.0076	0.8812	3.971406	0.1198677	0.1093	0.0015	0.25502
BR3.134	3.114	0.042	0.2509	0.0043	0.66386	3.985652	0.0683073	0.0921	0.0012	0.54968
BR3.001	3.181	0.066	0.2527	0.0043	0.55626	3.957262	0.06733765	0.0906	0.0017	0.24259
BR3.030	3.537	0.092	0.253	0.0047	0.34165	3.952569	0.07342717	0.1006	0.0025	0.35492
BR3.077	3.37	0.054	0.2552	0.0036	0.55805	3.918495	0.05527658	0.0957	0.0014	0.40666
BR3.072	3.695	0.069	0.2559	0.0045	0.52394	3.907776	0.06871823	0.1035	0.0018	0.49861
BR3.034	3.227	0.045	0.2576	0.0041	0.58663	3.881988	0.06178629	0.0909	0.0012	0.53796
BR3.089	4.43	0.083	0.2575	0.0043	0.55893	3.883495	0.0648506	0.1239	0.0019	0.31269
BR3.061	3.253	0.053	0.2635	0.0046	0.61559	3.795066	0.06625163	0.0921	0.0014	0.44807
BR3.063	3.42	0.062	0.2689	0.0041	0.42496	3.718855	0.05670251	0.0935	0.0017	0.37543
BR3.026	3.461	0.06	0.2637	0.0048	0.50644	3.792188	0.06902731	0.0945	0.0018	0.49951
BR3.093	3.515	0.06	0.2676	0.004	0.51604	3.736921	0.05585831	0.0949	0.0016	0.42784
BR3.010	3.62	0.079	0.2757	0.0056	0.47957	3.627131	0.07367404	0.0959	0.002	0.46176
BR3.011	3.691	0.087	0.2754	0.0054	0.31238	3.631082	0.07119769	0.0966	0.0024	0.49859
BR3.049	4.166	0.067	0.2932	0.005	0.67317	3.410641	0.05816237	0.103	0.0013	0.45387
BR3.042	4.216	0.064	0.2892	0.0051	0.5705	3.457815	0.06097806	0.1059	0.0016	0.50886
BR3.003	3.937	0.091	0.266	0.005	0.44723	3.759398	0.07066539	0.1073	0.0021	0.2006
BR3.019	4.924	0.083	0.3314	0.0057	0.50079	3.017502	0.0519003	0.1073	0.0018	0.50638
BR3.135	4.684	0.067	0.3228	0.0049	0.52308	3.097893	0.04702502	0.1076	0.0016	0.59916
BR3.037	3.98	0.21	0.264	0.013	0.93466	3.787879	0.1865243	0.1088	0.0018	-0.13732
BR3.149	4.045	0.081	0.2698	0.0056	0.7087	3.706449	0.07693149	0.1096	0.0017	0.46291
BR3.117	4.682	0.08	0.3139	0.005	0.5191	3.185728	0.05074431	0.1103	0.0017	0.41658
BR3.101	4.981	0.071	0.3271	0.0046	0.56185	3.057169	0.0429929	0.1106	0.0014	0.47395
BR3.120	4.952	0.076	0.3296	0.0048	0.46336	3.033981	0.04418418	0.1109	0.0018	0.46122

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 Sigma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 Sigma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 Sigma	Preferred	2 Sigma	U/Th	2 Sigma	30% Cutoff
age	error	age	error	age	error	age	error		error	% discordance
Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma			
1213	11	1190	17	1245	31	1190	17	1.967	0.055	1.93
1186	15	1199	19	1216	38	1199	19	2.05	0.054	-1.08
1233	14	1224	19	1220	31	1224	19	3.118	0.06	0.74
1222	13	1236	23	1189	36	1236	23	1.976	0.034	-1.13
1333	14	1244	20	1479	29	1244	20	1.065	0.035	7.15
1280	10	1261	18	1304	25	1261	18	1.361	0.019	1.51
1315	13	1288	19	1412	29	1288	19	1.485	0.041	2.10
1299	11	1313	21	1301	29	1313	21	1.781	0.034	-1.07
1344	26	1313	26	1398	67	1313	26	1.902	0.052	2.36
1391	16	1326	24	1511	34	1326	24	1.195	0.044	4.90
1368	11	1333	15	1426	23	1333	15	1.337	0.073	2.63
1328	11	1348	20	1332	27	1348	20	2.494	0.039	-1.48
1723	14	1350	28	2207	34	1350	28	0.771	0.022	27.63
1462	28	1369	39	1629	28	1369	39	3.23	0.38	6.79
1359	11	1374	22	1377	26	1374	22	9.07	0.15	-1.09
1360.1	9.8	1379	20	1324	28	1379	20	1.954	0.045	-1.37
1443	20	1420	34	1543	41	1420	34	3.92	0.34	1.62
1572	25	1442	39	1784	25	1442	39	1.304	0.043	9.02
1437.9	9.9	1443	22	1468	24	1443	22	5.961	0.093	-0.35
1448	16	1453	22	1434	35	1453	22	3.358	0.074	-0.34
1535	21	1457	24	1627	46	1457	24	1.277	0.025	5.35
1498	12	1464	19	1540	27	1464	19	1.8	0.12	2.32
1569	15	1471	22	1694	33	1471	22	2.047	0.096	6.66
1463	11	1478	21	1442	25	1478	21	3.142	0.049	-1.01
1715	15	1479	21	2009	27	1479	21	0.9	0.015	15.96
1469	13	1508	24	1466	29	1466	29	2.476	0.049	-2.59
1511	14	1534	21	1491	34	1491	34	1.237	0.025	-1.50
1517	14	1509	24	1524	36	1524	36	1.792	0.039	0.53
1529	13	1527	20	1524	32	1524	32	1.025	0.018	0.13
1551	18	1567	28	1549	40	1549	40	0.5302	0.0096	-1.02
1569	19	1566	27	1562	47	1562	47	0.913	0.016	0.19
1668	13	1656	25	1673	25	1673	25	1.47	0.034	0.72
1679	13	1640	26	1730	27	1730	27	1.708	0.042	2.38
1612	18	1523	26	1732	34	1732	34	1.535	0.037	5.84
1805	14	1845	27	1755	31	1755	31	2.216	0.034	-2.17
1764	12	1802	24	1757	26	1757	26	1.815	0.03	-2.11
1665	41	1501	70	1775	31	1775	31	1.199	0.018	10.93
1641	16	1540	28	1782	29	1782	29	1.411	0.02	6.56
1764	14	1760	24	1799	29	1799	29	0.592	0.019	0.23
1816	12	1823	22	1806	24	1806	24	1.337	0.022	-0.38
1809	13	1839	23	1808	29	1808	29	1.803	0.033	-1.63

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
BR3.108	4.452	0.071	0.2928	0.0049	0.57915	3.415301	0.05715496	0.1115	0.0016	0.4953
BR3.086	4.855	0.07	0.3108	0.0046	0.52533	3.217503	0.0476207	0.112	0.0015	0.53617
BR3.125	4.326	0.075	0.282	0.0049	0.59322	3.546099	0.06161662	0.1125	0.0018	0.4871
BR3.005	5.185	0.087	0.3342	0.0056	0.70951	2.99222	0.05013894	0.1129	0.0015	0.41453
BR3.130	5.138	0.076	0.333	0.0058	0.6787	3.003003	0.05230456	0.1133	0.0014	0.57227
BR3.048	5.003	0.084	0.3173	0.0058	0.61692	3.151592	0.05760867	0.1142	0.0018	0.53043
BR3.102	4.86	0.12	0.3098	0.0064	0.57415	3.227889	0.06668331	0.1143	0.0022	0.30456
BR3.038	5.426	0.074	0.3444	0.0055	0.58723	2.9036	0.04636993	0.1145	0.0014	0.5401
BR3.085	4.88	0.28	0.2711	0.0051	0.28334	3.688676	0.06939228	0.1291	0.0068	-0.0024554
BR3.088	6.12	0.16	0.3286	0.0088	0.47571	3.043214	0.08149811	0.1336	0.0024	0.29141
BR3.023	7.22	0.48	0.3429	0.0074	0.8214	2.916302	0.06293565	0.148	0.007	-0.4963
BR3.024	9.69	0.59	0.399	0.016	0.93667	2.506266	0.1005019	0.1689	0.0046	-0.70579
BR3.052	12.04	0.17	0.5089	0.0084	0.64442	1.965023	0.03243504	0.173	0.0021	0.59675
BR3.143	9.34	0.21	0.3789	0.0082	0.84391	2.639219	0.0571169	0.1806	0.0022	0.32663
BR3.014	13.12	0.2	0.5186	0.0086	0.66991	1.928268	0.03197668	0.1851	0.0025	0.57287
SF4	Moderately sorted fine sandstone		Upper Scotland Formation		Bruce Vale					
SF4.114	0.0998	0.0039	0.013	0.00024	0.32431	76.92308	1.420118	0.0554	0.0021	0.15256
SF4.104	0.1337	0.0054	0.01916	0.00044	0.18666	52.19207	1.198565	0.0504	0.0022	0.32377
SF4.020	0.1521	0.0068	0.02122	0.00065	0.33363	47.12535	1.443519	0.0536	0.0021	0.24624
SF4.108	0.2112	0.0047	0.0304	0.00054	0.47603	32.89474	0.5843144	0.0508	0.0011	0.43622
SF4.049	0.2489	0.0087	0.03336	0.00071	0.32491	29.97602	0.6379788	0.0558	0.002	0.25551
SF4.106	0.262	0.0073	0.03741	0.00071	0.49965	26.73082	0.5073211	0.0506	0.0013	0.28781
SF4.088	0.593	0.013	0.0758	0.0013	0.34655	13.19261	0.2262585	0.0569	0.0012	0.39444
SF4.086	0.713	0.013	0.0842	0.0012	0.39102	11.87648	0.1692611	0.0622	0.0011	0.35418
SF4.031	1.798	0.08	0.1392	0.007	0.91848	7.183908	0.3612597	0.0922	0.0018	0.48536
SF4.069	2.066	0.044	0.1653	0.0038	0.72627	6.049607	0.1390714	0.0904	0.0014	0.41617
SF4.087	1.711	0.055	0.1667	0.004	0.62454	5.9988	0.1439424	0.0754	0.002	0.26222
SF4.018	2.018	0.078	0.1747	0.0064	0.7117	5.724098	0.2096979	0.0856	0.0023	0.2818
SF4.024	2.385	0.078	0.1951	0.0058	0.50883	5.125577	0.1523749	0.0914	0.0026	0.26203
SF4.080	2.408	0.049	0.2019	0.0041	0.69415	4.952947	0.1005799	0.087	0.0014	0.41524
SF4.010	2.574	0.064	0.202	0.0061	0.83556	4.950495	0.1494951	0.0934	0.0017	0.32282
SF4.111	2.79	0.048	0.2094	0.0041	0.62206	4.775549	0.09350407	0.0959	0.0015	0.52003
SF4.081	2.603	0.053	0.2148	0.0045	0.61881	4.655493	0.09753129	0.0884	0.0014	0.50855
SF4.077	2.716	0.043	0.2165	0.0038	0.66228	4.618938	0.08107142	0.091	0.0013	0.48714
SF4.076	2.7	0.14	0.218	0.012	0.94957	4.587156	0.252504	0.0897	0.0015	0.29168
SF4.117	2.92	0.12	0.2187	0.0064	0.65946	4.572474	0.1338081	0.0972	0.003	-0.26675
SF4.067	2.805	0.044	0.2279	0.0037	0.56702	4.387889	0.07123822	0.0891	0.0013	0.49818
SF4.071	2.788	0.039	0.2289	0.0039	0.54905	4.36872	0.07443429	0.0872	0.0013	0.5899
SF4.022	2.76	0.041	0.2315	0.004	0.59551	4.319654	0.07463766	0.0862	0.0012	0.55547

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 Sigma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 Sigma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 Sigma	Preferred	2 Sigma	U/Th	2 Sigma	30% Cutoff
age	error	age	error	age	error	age	error		error	% discordance
Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma			
1725	13	1658	24	1825	26	1825	26	1.261	0.02	4.04
1793	12	1745	22	1830	25	1830	25	1.006	0.026	2.75
1699	14	1604	25	1835	28	1835	28	1.066	0.022	5.92
1846	14	1859	27	1849	24	1849	24	1.808	0.027	-0.70
1840	13	1851	28	1851	23	1851	23	1.135	0.021	-0.59
1817	14	1776	28	1869	29	1869	29	2.286	0.041	2.31
1794	20	1743	32	1870	33	1870	33	0.702	0.034	2.93
1887	12	1905	26	1877	23	1877	23	3.698	0.063	-0.94
1765	48	1544	26	1998	94	1998	94	0.905	0.029	14.31
1986	24	1829	43	2132	32	2132	32	0.671	0.032	8.58
2077	43	1888	33	2244	68	2244	68	1.541	0.038	10.01
2362	61	2164	76	2541	46	2541	46	1.48	0.13	9.15
2611	13	2651	36	2588	21	2588	21	1.282	0.018	-1.51
2368	20	2066	38	2658	20	2658	20	2.203	0.06	14.62
2690	14	2689	37	2694	22	2694	22	2.685	0.069	0.04
96.3	3.6	83.3	1.6	381	77	83.3	1.6	1.219	0.021	15.61
127.9	4.8	122.3	2.8	210	86	122.3	2.8	3.519	0.08	4.58
143.6	5.9	135.3	4.1	309	78	135.3	4.1	2.402	0.084	6.13
194.6	3.9	193	3.4	224	48	193	3.4	0.723	0.014	0.83
225.4	7	211.5	4.4	397	75	211.5	4.4	1.138	0.068	6.57
236.1	5.8	236.7	4.4	220	54	236.7	4.4	5.02	0.17	-0.25
472.1	8	470.5	7.8	479	45	470.5	7.8	0.904	0.036	0.34
547.3	8	520.9	6.9	671	37	520.9	6.9	1.171	0.039	5.07
1041	29	840	40	1455	36	840	40	0.667	0.043	23.93
1137	15	985	21	1441	29	985	21	1.689	0.035	15.43
1022	21	993	22	1076	52	993	22	1.08	0.029	2.92
1111	26	1035	35	1300	55	1035	35	2.04	0.21	7.34
1228	23	1146	31	1441	52	1146	31	1.524	0.06	7.16
1243	15	1184	22	1365	31	1184	22	1.666	0.027	4.98
1290	19	1190	32	1483	34	1190	32	2.086	0.092	8.40
1351	13	1232	22	1550	28	1232	22	1.168	0.024	9.66
1302	15	1261	24	1407	32	1261	24	1.47	0.057	3.25
1332	12	1262	20	1443	27	1262	20	1.082	0.051	5.55
1323	45	1266	67	1423	31	1266	67	2.004	0.096	4.50
1369	30	1272	34	1531	55	1272	34	1.424	0.056	7.63
1357	12	1322	19	1398	28	1322	19	0.713	0.016	2.65
1353	11	1328	20	1364	29	1328	20	1.919	0.037	1.88
1344	11	1341	21	1350	27	1341	21	1.778	0.031	0.22

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
SF4.105	2.708	0.067	0.2309	0.0049	0.44941	4.330879	0.09190692	0.0856	0.002	0.3365
SF4.023	2.863	0.049	0.2337	0.0042	0.82915	4.27899	0.07690098	0.0898	0.0011	0.37318
SF4.072	2.909	0.045	0.2346	0.0043	0.60853	4.262575	0.07812903	0.0903	0.0014	0.58125
SF4.044	2.915	0.06	0.2353	0.0038	0.52853	4.249894	0.06863407	0.0881	0.0016	0.33785
SF4.030	2.96	0.057	0.2383	0.0046	0.51511	4.196391	0.08100461	0.0909	0.0017	0.45949
SF4.032	2.889	0.061	0.2381	0.0042	0.20166	4.199916	0.07408504	0.0882	0.0021	0.59018
SF4.047	2.884	0.047	0.2381	0.0045	0.70843	4.199916	0.07937682	0.0879	0.0012	0.52319
SF4.053	2.892	0.063	0.2399	0.0048	0.476	4.168404	0.08340282	0.0883	0.0018	0.43665
SF4.084	2.909	0.052	0.2399	0.0042	0.64157	4.168404	0.07297747	0.0885	0.0013	0.37807
SF4.118	2.964	0.047	0.2405	0.0041	0.60692	4.158004	0.07088489	0.0891	0.0013	0.4912
SF4.016	3.9	0.16	0.242	0.014	0.85385	4.132231	0.2390547	0.1192	0.0042	0.67293
SF4.061	3.008	0.076	0.2407	0.0047	0.25986	4.154549	0.08112331	0.0905	0.0025	0.4644
SF4.043	2.933	0.052	0.2407	0.0042	0.60505	4.154549	0.07249317	0.088	0.0014	0.38053
SF4.004	3.171	0.058	0.2417	0.0038	0.62445	4.13736	0.06504745	0.0954	0.0015	0.31773
SF4.115	3.019	0.054	0.2411	0.0049	0.61866	4.147657	0.08429497	0.0912	0.0015	0.51384
SF4.054	3.029	0.055	0.2437	0.004	0.53237	4.103406	0.06735176	0.0899	0.0014	0.40601
SF4.063	3.014	0.048	0.2442	0.0042	0.44632	4.095004	0.07043005	0.0887	0.0015	0.51693
SF4.052	2.999	0.041	0.245	0.0041	0.49372	4.081633	0.06830487	0.0885	0.0015	0.60423
SF4.089	3.035	0.047	0.245	0.0039	0.48547	4.081633	0.06497293	0.0894	0.0014	0.49535
SF4.102	2.988	0.059	0.2454	0.0045	0.58914	4.07498	0.07472457	0.0881	0.0015	0.44347
SF4.058	2.998	0.053	0.2469	0.0038	0.49985	4.050223	0.06233636	0.0888	0.0015	0.44394
SF4.094	2.948	0.048	0.2467	0.0047	0.57024	4.053506	0.07722529	0.0877	0.0014	0.54103
SF4.021	3.004	0.055	0.2467	0.0044	0.58921	4.053506	0.07229602	0.089	0.0014	0.47515
SF4.107	3.057	0.075	0.2474	0.005	0.39759	4.042037	0.08169032	0.0893	0.0022	0.50375
SF4.034	3.191	0.058	0.248	0.0045	0.44057	4.032258	0.07316597	0.0933	0.0019	0.52356
SF4.027	3.106	0.065	0.248	0.0042	0.49396	4.032258	0.06828824	0.092	0.0016	0.40587
SF4.026	3.127	0.049	0.2487	0.0038	0.58021	4.020909	0.06143729	0.0904	0.0013	0.47942
SF4.066	3.176	0.057	0.2487	0.0038	0.29629	4.020909	0.06143729	0.0922	0.0019	0.58135
SF4.051	3.05	0.054	0.2495	0.0043	0.55153	4.008016	0.06907603	0.089	0.0014	0.44623
SF4.113	3.201	0.084	0.2505	0.0053	0.45318	3.992016	0.08446181	0.0936	0.0022	0.38156
SF4.059	3.192	0.061	0.2505	0.0042	0.46552	3.992016	0.066932	0.0922	0.0018	0.43128
SF4.120	3.049	0.057	0.2515	0.005	0.55473	3.976143	0.07904857	0.0882	0.0015	0.47045
SF4.109	3.774	0.076	0.2516	0.0054	0.67466	3.974563	0.08530461	0.1097	0.0019	0.49169
SF4.098	3.394	0.082	0.2552	0.0065	0.85173	3.918495	0.09980494	0.0969	0.0015	0.14442
SF4.097	3.237	0.058	0.2558	0.0048	0.55905	3.909304	0.07335676	0.0926	0.0016	0.51324
SF4.011	3.17	0.047	0.2562	0.0039	0.60288	3.903201	0.0594164	0.0897	0.0013	0.47651
SF4.110	3.125	0.06	0.2566	0.0047	0.6073	3.897116	0.07138132	0.0888	0.0015	0.42488
SF4.100	3.307	0.077	0.2568	0.0053	0.47169	3.894081	0.08036849	0.095	0.0021	0.47519
SF4.009	3.248	0.055	0.2583	0.0045	0.51435	3.871467	0.06744717	0.0915	0.0015	0.53632
SF4.055	3.56	0.1	0.2618	0.0053	0.43205	3.81971	0.07732797	0.0986	0.0028	0.31905
SF4.019	3.462	0.056	0.2664	0.0047	0.45654	3.753754	0.06622614	0.0947	0.0017	0.55369

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 Sigma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 Sigma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 Sigma	Preferred	2 Sigma	U/Th	2 Sigma	30% Cutoff
age	error	age	error	age	error	age	error		error	% discordance
Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma			
1327	18	1342	26	1341	46	1342	26	2.22	0.044	-1.12
1371	13	1355	22	1421	23	1355	22	2.512	0.081	1.18
1385	12	1359	23	1428	30	1359	23	1.746	0.051	1.91
1385	15	1363	20	1379	34	1363	20	1.855	0.028	1.61
1393	15	1376	24	1428	34	1376	24	1.732	0.042	1.24
1375	16	1378	22	1388	46	1378	22	1.737	0.029	-0.22
1376	12	1379	23	1376	26	1379	23	1.654	0.044	-0.22
1380	17	1385	25	1387	39	1385	25	1.459	0.03	-0.36
1382	14	1386	22	1396	28	1386	22	3.055	0.054	-0.29
1395	12	1388	21	1402	28	1388	21	2.087	0.036	0.50
1590	36	1388	72	1893	54	1388	72	1.637	0.038	14.55
1404	19	1389	24	1428	51	1389	24	2.6	0.05	1.08
1390	14	1391	22	1389	31	1391	22	1.319	0.031	-0.07
1446	14	1394	20	1536	29	1394	20	0.974	0.02	3.73
1413	13	1397	25	1444	30	1397	25	0.948	0.017	1.15
1413	14	1405	21	1415	30	1405	21	2.696	0.046	0.57
1411	12	1409	22	1395	31	1409	22	1.742	0.032	0.14
1406	10	1411	21	1390	32	1411	21	2.031	0.04	-0.35
1415	12	1411	20	1420	30	1411	20	2.126	0.041	0.28
1404	15	1413	23	1382	33	1413	23	2.377	0.048	-0.64
1407	14	1421	19	1401	31	1421	19	2.182	0.047	-0.99
1394	12	1422	24	1372	32	1422	24	2.109	0.033	-1.97
1409	14	1422	23	1407	30	1422	23	2.158	0.035	-0.91
1420	19	1423	26	1403	47	1423	26	1.89	0.041	-0.21
1456	14	1426	23	1481	37	1426	23	2.702	0.047	2.10
1432	16	1427	22	1462	34	1427	22	2.237	0.051	0.35
1438	12	1431	20	1434	28	1431	20	2.22	0.039	0.49
1453	14	1431	20	1462	40	1431	20	1.655	0.029	1.54
1419	14	1436	23	1412	29	1436	23	1.815	0.032	-1.18
1453	20	1439	27	1494	45	1439	27	1.646	0.03	0.97
1456	14	1440	22	1477	37	1440	22	2.32	0.036	1.11
1423	14	1446	26	1376	33	1446	26	1.725	0.034	-1.59
1585	16	1449	27	1789	30	1449	27	1.348	0.024	9.39
1500	20	1462	34	1568	30	1462	34	2.345	0.055	2.60
1466	14	1467	25	1477	33	1467	25	2.149	0.038	-0.07
1449	11	1469	20	1417	27	1469	20	2.277	0.04	-1.36
1440	15	1470	24	1389	31	1470	24	1.698	0.036	-2.04
1484	18	1473	27	1515	42	1473	27	0.936	0.017	0.75
1469	13	1481	23	1455	31	1481	23	1.422	0.027	-0.81
1543	24	1497	27	1589	53	1497	27	3.717	0.075	3.07
1521	13	1520	24	1514	33	1514	33	3.05	0.052	0.07

Sample	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 sigma error	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 sigma error	Error correlation	²³⁸ U/ ²⁰⁶ Pb	2 sigma error	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 sigma error	Error correlation
SF4.040	3.543	0.057	0.2664	0.004	0.48776	3.753754	0.05636267	0.0967	0.0014	0.26815
SF4.045	3.664	0.083	0.2694	0.0046	0.55782	3.711952	0.06338152	0.0989	0.0019	0.30311
SF4.012	4.228	0.072	0.3017	0.005	0.43639	3.314551	0.05493124	0.1019	0.0017	0.52409
SF4.099	4.481	0.083	0.3047	0.0054	0.68197	3.281917	0.05816327	0.1082	0.0016	0.41649
SF4.005	4.95	0.074	0.3339	0.0052	0.60374	2.994909	0.04664128	0.1078	0.0015	0.52009
SF4.035	4.709	0.064	0.316	0.0044	0.50294	3.164557	0.04406345	0.1084	0.0015	0.54736
SF4.003	4.964	0.067	0.3302	0.005	0.516	3.028468	0.04585808	0.1087	0.0015	0.60015
SF4.085	4.781	0.084	0.3193	0.0063	0.61365	3.131851	0.06179349	0.1085	0.0018	0.59391
SF4.017	4.456	0.068	0.2977	0.0053	0.64929	3.359086	0.05980234	0.1087	0.0016	0.57713
SF4.025	4.894	0.067	0.3268	0.0049	0.55117	3.059976	0.04588091	0.1091	0.0015	0.5376
SF4.015	4.448	0.07	0.2983	0.0047	0.64236	3.35233	0.05281914	0.1098	0.0015	0.47539
SF4.048	4.898	0.069	0.326	0.0055	0.67659	3.067485	0.05175204	0.1099	0.0014	0.57819
SF4.103	4.562	0.094	0.3035	0.007	0.70354	3.294893	0.07599424	0.1101	0.0018	0.43382
SF4.070	4.85	0.073	0.3218	0.0058	0.63333	3.10752	0.05600875	0.1101	0.0016	0.5823
SF4.079	5.07	0.088	0.3323	0.0062	0.76471	3.009329	0.05614758	0.1105	0.0013	0.45446
SF4.050	4.43	0.11	0.2895	0.0073	0.80888	3.454231	0.08710152	0.1108	0.0017	0.35811
SF4.062	4.176	0.087	0.2705	0.0059	0.76839	3.696858	0.08063386	0.1113	0.0016	0.44654
SF4.074	4.712	0.09	0.3043	0.007	0.79612	3.286231	0.07559519	0.1115	0.0016	0.47495
SF4.116	4.771	0.098	0.3047	0.0069	0.77447	3.281917	0.07431974	0.1125	0.0016	0.54572
SF4.033	5.092	0.081	0.331	0.0059	0.56634	3.021148	0.05385128	0.1125	0.0017	0.59358
SF4.073	4.94	0.11	0.3175	0.0068	0.5396	3.149606	0.06745613	0.1125	0.0025	0.50694
SF4.082	5.162	0.085	0.3317	0.0058	0.53809	3.014772	0.05271534	0.1137	0.0018	0.51789
SF4.075	4.22	0.15	0.2675	0.0082	0.83789	3.738318	0.1145952	0.1138	0.0019	0.070683
SF4.006	4.865	0.088	0.3064	0.0049	0.62575	3.263708	0.05219376	0.1144	0.0017	0.38773
SF4.119	4.969	0.082	0.3094	0.0055	0.57767	3.232062	0.05745424	0.115	0.0019	0.52315
SF4.014	5.67	0.2	0.3523	0.0086	0.34105	2.83849	0.06929042	0.1164	0.0042	0.3326
SF4.112	4.47	0.12	0.2807	0.0084	0.87097	3.562522	0.1066091	0.1153	0.0017	0.29261
SF4.095	5.208	0.087	0.3248	0.0061	0.62068	3.078818	0.05782262	0.1158	0.0017	0.58434
SF4.002	5.403	0.074	0.337	0.0051	0.69656	2.967359	0.04490662	0.1158	0.0014	0.49553
SF4.065	5.448	0.069	0.3379	0.0051	0.60153	2.959455	0.04466772	0.1161	0.0015	0.53608
SF4.036	5.737	0.093	0.3537	0.0062	0.61156	2.827255	0.04955889	0.1177	0.0017	0.48365
SF4.013	5.817	0.092	0.3511	0.0058	0.66679	2.848191	0.04705073	0.1189	0.0017	0.4968
SF4.001	6.38	0.14	0.3866	0.0073	0.51564	2.586653	0.04884264	0.1198	0.0023	0.44052
SF4.028	6.075	0.082	0.3673	0.0058	0.60083	2.72257	0.04299185	0.1201	0.0017	0.58078
SF4.083	6.002	0.099	0.3636	0.0076	0.69326	2.750275	0.0574865	0.1199	0.0019	0.56654
SF4.064	6.03	0.1	0.355	0.0061	0.47274	2.816901	0.04840309	0.1207	0.0022	0.57753
SF4.046	6.058	0.098	0.3632	0.0055	0.57405	2.753304	0.04169375	0.1206	0.0019	0.48752
SF4.038	6.08	0.1	0.3649	0.0065	0.58996	2.740477	0.04881639	0.1211	0.0021	0.46419
SF4.029	6.083	0.081	0.3679	0.0056	0.59745	2.71813	0.04137409	0.1215	0.0015	0.58242
SF4.091	6.087	0.099	0.3634	0.0069	0.58964	2.751789	0.05224915	0.1223	0.0021	0.55404
SF4.078	6.3	0.11	0.375	0.0074	0.60242	2.666667	0.05262222	0.123	0.0021	0.48604

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 Sigma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 Sigma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 Sigma	Preferred	2 Sigma	U/Th	2 Sigma	30% Cutoff
age	error	age	error	age	error	age	error		error	% discordance
Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma			
1533	12	1523	20	1556	27	1556	27	1.064	0.046	0.66
1565	18	1536	24	1600	35	1600	35	1.175	0.018	1.89
1678	14	1700	25	1663	32	1663	32	2.119	0.04	-1.29
1726	15	1712	26	1762	28	1762	28	1	0.023	0.82
1811	13	1857	25	1763	25	1763	25	2.542	0.044	-2.48
1766	11	1768	21	1767	25	1767	25	1.291	0.021	-0.11
1812	11	1837	24	1772	26	1772	26	1.807	0.027	-1.36
1782	15	1786	31	1775	31	1775	31	1.534	0.028	-0.22
1721	13	1678	26	1780	26	1780	26	2.203	0.034	2.56
1800	12	1821	24	1781	25	1781	25	1.901	0.034	-1.15
1720	13	1681	23	1788	24	1788	24	1.447	0.033	2.32
1802	11	1817	26	1792	24	1792	24	1.492	0.027	-0.83
1746	17	1708	35	1800	29	1800	29	1.237	0.032	2.22
1793	13	1799	29	1801	26	1801	26	2.014	0.033	-0.33
1831	15	1847	30	1805	22	1805	22	2.675	0.055	-0.87
1717	21	1648	37	1815	27	1815	27	1.318	0.036	4.19
1668	17	1541	30	1821	27	1821	27	1.38	0.032	8.24
1772	16	1716	35	1822	26	1822	26	0.824	0.018	3.26
1778	17	1711	34	1835	26	1835	26	1.594	0.051	3.92
1833	14	1843	29	1835	27	1835	27	0.967	0.018	-0.54
1812	18	1776	33	1843	41	1843	41	0.997	0.031	2.03
1844	14	1844	28	1857	29	1857	29	2.36	0.044	0.00
1669	29	1530	41	1863	30	1863	30	0.845	0.054	9.08
1793	15	1721	24	1874	26	1874	26	1.256	0.074	4.18
1815	14	1738	27	1879	29	1879	29	1.124	0.023	4.43
1931	31	1948	40	1879	67	1879	67	2.693	0.065	-0.87
1722	23	1596	44	1880	26	1880	26	1.15	0.038	7.89
1852	14	1819	29	1893	27	1893	27	0.92	0.02	1.81
1885	12	1875	25	1894	21	1894	21	1.747	0.049	0.53
1890	11	1879	25	1897	23	1897	23	0.935	0.016	0.59
1933	14	1950	29	1924	26	1924	26	1.908	0.049	-0.87
1949	14	1940	27	1938	25	1938	25	2.97	0.064	0.46
2030	18	2104	34	1947	35	1947	35	1.07	0.022	-3.52
1984	12	2014	27	1952	25	1952	25	2.139	0.035	-1.49
1975	15	1999	36	1954	27	1954	27	1.607	0.03	-1.20
1977	15	1959	29	1957	33	1957	33	0.833	0.015	0.92
1983	14	1995	26	1959	29	1959	29	1.311	0.026	-0.60
1985	15	2005	31	1964	31	1964	31	1.201	0.021	-1.00
1987	12	2022	27	1974	22	1974	22	2.201	0.056	-1.73
1987	14	1995	32	1982	31	1982	31	1.641	0.027	-0.40
2016	16	2049	35	1996	30	1996	30	2.19	0.073	-1.61

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
SF4.090	6.15	0.11	0.3614	0.007	0.59139	2.767017	0.05359469	0.1234	0.002	0.53814
SF4.042	6.68	0.38	0.375	0.0085	0.78671	2.666667	0.06044444	0.1287	0.0053	-0.44252
SF4.068	6.46	0.11	0.369	0.0064	0.58884	2.710027	0.04700318	0.1262	0.002	0.43653
SF4.092	5.43	0.22	0.299	0.013	0.93196	3.344482	0.1454122	0.1312	0.0017	0.1331
SF4.101	7.13	0.27	0.3788	0.0079	0.55291	2.639916	0.05505632	0.1378	0.004	-0.046353
SF4.093	7.3	0.14	0.3872	0.0072	0.61124	2.582645	0.04802438	0.1378	0.0024	0.40738
SF4.039	10.98	0.16	0.4736	0.0072	0.58777	2.111486	0.0321003	0.168	0.0024	0.56646
SF4.037	37.1	5.7	0.496	0.048	0.9831	2.016129	0.1951093	0.441	0.037	-0.89107
SF6	Very fine-to-medium sandstone		Upper Scotland Formation		Windy Hills					
SF6.002	0.0633	0.0053	0.00861	0.00025	0.072779	116.144	3.372358	0.0531	0.0049	0.40575
SF6.137	0.148	0.0027	0.02178	0.00027	0.42228	45.91368	0.5691779	0.04925	0.00081	0.28969
SF6.185	0.1663	0.0063	0.02437	0.00041	0.079778	41.03406	0.6903555	0.05	0.002	0.36005
SF6.121	0.216	0.0067	0.02786	0.00039	0.18797	35.89375	0.502461	0.0567	0.0017	0.28332
SF6.042	0.2266	0.0079	0.03136	0.00065	0.18618	31.88776	0.6609388	0.0529	0.0018	0.33814
SF6.192	0.2926	0.0084	0.03446	0.00047	0.026279	29.01915	0.3957923	0.0615	0.0019	0.44677
SF6.003	0.2946	0.0064	0.03733	0.00053	0.19221	26.78811	0.3803294	0.0584	0.0014	0.34978
SF6.038	0.47	0.021	0.0546	0.0018	0.52944	18.31502	0.6037918	0.0665	0.0038	0.59629
SF6.005	0.473	0.014	0.06128	0.00085	0.20287	16.31854	0.2263505	0.056	0.0017	0.31391
SF6.115	0.5418	0.0064	0.07168	0.00093	0.71768	13.95089	0.1810035	0.05535	0.00053	0.49964
SF6.165	0.774	0.012	0.0947	0.0011	0.4569	10.55966	0.1226571	0.05941	0.00089	0.33212
SF6.032	0.826	0.013	0.0978	0.0014	0.75598	10.22495	0.1463694	0.06102	0.00063	0.24684
SF6.093	0.951	0.021	0.1072	0.0021	0.70187	9.328358	0.1827384	0.06431	0.00089	0.24334
SF6.029	1.134	0.017	0.1233	0.0014	0.53397	8.1103	0.09208775	0.06661	0.00086	0.29283
SF6.065	1.316	0.028	0.1394	0.0018	0.33235	7.173601	0.092629	0.0679	0.0014	0.27067
SF6.013	1.559	0.032	0.1543	0.0024	0.72868	6.480881	0.1008044	0.07315	0.00099	0.066652
SF6.128	1.574	0.029	0.1612	0.0024	0.31108	6.203474	0.09235941	0.0707	0.0013	0.45529
SF6.197	1.625	0.035	0.1614	0.0027	0.82246	6.195787	0.103647	0.07281	0.00099	-0.17388
SF6.145	1.649	0.029	0.1615	0.0021	0.3182	6.19195	0.08051453	0.0737	0.0014	0.38961
SF6.136	1.728	0.023	0.1685	0.0019	0.44067	5.934718	0.06691967	0.075	0.001	0.46659
SF6.131	1.851	0.031	0.1734	0.0023	0.66633	5.767013	0.0764944	0.07759	0.0009	0.23383
SF6.098	1.917	0.022	0.1765	0.002	0.41059	5.665722	0.06420082	0.07906	0.00094	0.535
SF6.154	1.943	0.032	0.1797	0.0021	0.1887	5.56483	0.06503141	0.0784	0.0013	0.16315
SF6.034	2.058	0.025	0.1841	0.002	0.51764	5.431831	0.05900957	0.08068	0.00093	0.41177
SF6.189	2.118	0.061	0.1897	0.0033	0.29203	5.271481	0.0917021	0.0796	0.0023	0.32345
SF6.156	2.269	0.073	0.1924	0.0063	0.92693	5.197505	0.1701886	0.08555	0.00091	0.24343
SF6.146	2.213	0.035	0.1949	0.0028	0.44703	5.130836	0.07371135	0.0826	0.0013	0.49629
SF6.200	2.164	0.027	0.1989	0.0022	0.54606	5.027652	0.05561003	0.07984	0.00093	0.35596
SF6.123	2.474	0.04	0.2113	0.0028	0.41866	4.732608	0.06271321	0.0849	0.0013	0.43887
SF6.018	2.605	0.052	0.2155	0.0025	0.40891	4.640371	0.05383261	0.0883	0.0017	0.09951

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 Sigma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 Sigma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 Sigma	Preferred	2 Sigma	U/Th	2 Sigma	30% Cutoff
age	error	age	error	age	error	age	error		error	% discordance
Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma			
1998	15	1995	32	2003	29	2003	29	1.082	0.02	0.15
2025	30	2048	39	2018	57	2018	57	0.865	0.017	-1.12
2042	14	2022	30	2039	28	2039	28	1.412	0.027	0.99
1871	37	1686	62	2115	24	2115	24	0.85	0.044	10.97
2108	31	2067	37	2167	49	2167	49	1.707	0.034	1.98
2148	18	2107	33	2195	29	2195	29	1.493	0.032	1.95
2521	14	2496	31	2540	23	2540	23	2.535	0.046	1.00
3230	180	2510	200	3750	160	3750	160	1.174	0.032	28.69
61.8	5	55.3	1.6	320	160	55.3	1.6			11.75
140	2.4	138.9	1.7	156	35	138.9	1.7			0.79
156	5.5	155.2	2.6	202	79	155.2	2.6			0.52
197.9	5.5	177.1	2.4	431	62	177.1	2.4			11.74
207.1	6.5	199	4	314	71	199	4			4.07
260.2	6.4	218.3	3	622	60	218.3	3			19.19
262	5.1	236.2	3.3	524	51	236.2	3.3			10.92
387	15	342	11	625	69	342	11			13.16
392	9.8	383.3	5.2	418	65	383.3	5.2			2.27
439.2	4.2	446.2	5.6	425	21	446.2	5.6			-1.57
580.9	6.6	582.9	6.7	580	33	582.9	6.7			-0.34
611.2	7.3	601	8.4	636	23	601	8.4			1.70
676	11	656	12	750	29	656	12			3.05
770.9	7.7	749.2	8.2	821	27	749.2	8.2			2.90
851	12	841	10	860	44	841	10			1.19
953	13	924	13	1016	28	924	13			3.14
959	11	963	13	960	37	963	13			-0.42
973	12	964	15	1003	27	964	15			0.93
988	11	966	12	1023	38	966	12			2.28
1018.9	8.5	1004	10	1073	27	1004	10			1.48
1062	11	1030	13	1145	24	1030	13			3.11
1086.2	7.5	1050	11	1171	24	1050	11			3.45
1093	11	1066	11	1136	29	1066	11			2.53
1134	8.3	1089	11	1219	22	1089	11			4.13
1151	20	1119	18	1189	60	1119	18			2.86
1193	24	1132	34	1321	21	1132	34			5.39
1185	11	1147	15	1270	30	1147	15			3.31
1170.9	8.8	1169	12	1193	23	1169	12			0.16
1262	12	1235	15	1305	31	1235	15			2.19
1304	15	1259	13	1381	36	1259	13			3.57

Sample	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 sigma error	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 sigma error	Error correlation	²³⁸ U/ ²⁰⁶ Pb	2 sigma error	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 sigma error	Error correlation
SF6.166	2.551	0.028	0.2174	0.0028	0.53591	4.599816	0.05924326	0.0847	0.00092	0.49537
SF6.076	2.844	0.051	0.2184	0.0039	0.47011	4.578755	0.08176347	0.094	0.0018	0.46978
SF6.095	2.872	0.039	0.224	0.0025	0.49954	4.464286	0.04982462	0.0926	0.0012	0.32822
SF6.004	2.832	0.039	0.2243	0.0028	0.31818	4.458315	0.0556544	0.0926	0.0014	0.56807
SF6.108	2.637	0.035	0.2259	0.0028	0.51904	4.426737	0.05486881	0.0858	0.0011	0.40428
SF6.011	3.113	0.088	0.2293	0.0027	0.1644	4.361099	0.0513518	0.0974	0.0032	0.26457
SF6.067	2.831	0.035	0.2301	0.0026	0.43577	4.345937	0.04910663	0.089	0.0011	0.4375
SF6.151	2.905	0.042	0.2317	0.0032	0.52295	4.315926	0.05960709	0.0914	0.0012	0.45548
SF6.164	2.905	0.041	0.232	0.003	0.31283	4.310345	0.05573722	0.0903	0.0015	0.52516
SF6.172	2.997	0.05	0.2325	0.0033	0.75669	4.301075	0.06104752	0.09249	0.00094	0.12139
SF6.014	2.892	0.039	0.2332	0.0028	0.32248	4.288165	0.0514874	0.0896	0.0014	0.52165
SF6.087	2.994	0.05	0.2336	0.003	0.41874	4.280822	0.05497631	0.0928	0.0014	0.42469
SF6.112	2.926	0.057	0.234	0.0041	0.68551	4.273504	0.07487764	0.0901	0.0013	0.2438
SF6.079	2.974	0.044	0.2363	0.0034	0.71238	4.231909	0.06089077	0.0914	0.001	0.3609
SF6.052	3.252	0.06	0.2366	0.0031	0.65973	4.226543	0.05537736	0.099	0.0013	0.15944
SF6.064	3.01	0.041	0.2373	0.0029	0.46385	4.214075	0.05149944	0.0925	0.0012	0.45012
SF6.047	3.078	0.039	0.2376	0.0028	0.36816	4.208754	0.04959811	0.0937	0.0012	0.52827
SF6.153	3.014	0.043	0.2389	0.0029	0.49231	4.185852	0.05081193	0.0912	0.0012	0.36446
SF6.118	3.323	0.041	0.2389	0.0026	0.48937	4.185852	0.04555552	0.1006	0.0012	0.40479
SF6.100	3.24	0.043	0.2408	0.0029	0.46139	4.152824	0.05001324	0.098	0.0014	0.33876
SF6.058	3.199	0.038	0.2419	0.0025	0.38195	4.13394	0.04272364	0.096	0.0012	0.43378
SF6.148	3.246	0.032	0.2441	0.0028	0.58342	4.096682	0.04699184	0.09657	0.00098	0.56367
SF6.193	3.285	0.033	0.2497	0.0026	0.60134	4.004806	0.04170002	0.09602	0.00089	0.50935
SF6.138	3.53	0.19	0.2498	0.0042	0.75063	4.003203	0.06730765	0.1022	0.0042	-0.5207
SF6.051	3.299	0.04	0.2501	0.0031	0.68793	3.998401	0.04956034	0.0955	0.001	0.47759
SF6.001	3.333	0.08	0.2499	0.0038	0.30226	4.001601	0.06084867	0.099	0.0025	0.33608
SF6.046	3.385	0.04	0.2538	0.0028	0.5184	3.94011	0.04346851	0.0962	0.0011	0.4365
SF6.150	3.662	0.098	0.2533	0.004	0.3189	3.947888	0.06234327	0.103	0.0026	0.2554
SF6.019	3.357	0.054	0.2556	0.0037	0.53707	3.912363	0.05663436	0.094	0.0014	0.35809
SF6.006	3.365	0.047	0.2554	0.0034	0.31155	3.915427	0.05212393	0.0954	0.0014	0.48961
SF6.129	3.458	0.054	0.2657	0.0031	0.28704	3.763643	0.04391153	0.0937	0.0015	0.41959
SF6.194	3.463	0.038	0.2636	0.0031	0.4959	3.793627	0.04461397	0.0954	0.0012	0.54728
SF6.055	3.436	0.039	0.2623	0.0029	0.49494	3.812429	0.04215037	0.0962	0.0011	0.47482
SF6.110	3.676	0.032	0.2695	0.0025	0.58127	3.710575	0.03442092	0.09905	0.0009	0.5346
SF6.075	4.02	0.1	0.2721	0.0065	0.8007	3.675119	0.08779227	0.1064	0.0016	0.25281
SF6.135	4.426	0.05	0.2989	0.0034	0.57825	3.345601	0.03805635	0.1071	0.0011	0.46586
SF6.114	4.505	0.051	0.3022	0.0034	0.67267	3.309067	0.03722974	0.1084	0.001	0.4659
SF6.050	4.508	0.053	0.3006	0.0034	0.54849	3.32668	0.03762712	0.1086	0.0012	0.44926
SF6.141	4.595	0.056	0.3066	0.0038	0.70062	3.261579	0.040424	0.1085	0.0011	0.36608
SF6.086	4.658	0.054	0.3084	0.0032	0.45137	3.242542	0.03364505	0.1087	0.0012	0.45473
SF6.069	4.48	0.05	0.2995	0.0028	0.40132	3.338898	0.03121507	0.1088	0.0012	0.43248

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 Sigma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 Sigma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 Sigma	Preferred	2 Sigma	U/Th	2 Sigma	30% Cutoff
age	error	age	error	age	error	age	error		error	% discordance
Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma			
1285.9	8.2	1269	15	1307	21	1269	15			1.33
1367	13	1274	20	1507	34	1274	20			7.30
1373	10	1303	13	1474	24	1303	13			5.37
1362	10	1304	15	1484	30	1304	15			4.45
1312.6	9.7	1312	15	1331	24	1312	15			0.05
1424	20	1330	14	1529	52	1330	14			7.07
1361.9	9.4	1337	14	1400	24	1337	14			1.86
1382	11	1344	17	1451	26	1344	17			2.83
1383	11	1344	15	1426	31	1344	15			2.90
1407	12	1346	17	1478	19	1346	17			4.53
1380	10	1352	15	1408	30	1352	15			2.07
1408	12	1352	15	1486	28	1352	15			4.14
1383	14	1354	21	1419	27	1354	21			2.14
1401	11	1368	18	1452	22	1368	18			2.41
1467	14	1368	16	1609	25	1368	16			7.24
1411	10	1374	15	1476	24	1374	15			2.69
1425	9.7	1374	15	1507	25	1374	15			3.71
1414	11	1380	15	1451	26	1380	15			2.46
1486.7	9.7	1383	14	1630	22	1383	14			7.50
1465	10	1390	15	1577	26	1390	15			5.40
1456.5	9.2	1396	13	1547	23	1396	13			4.33
1468.1	7.7	1407	14	1558	19	1407	14			4.34
1476.9	7.8	1436	14	1546	17	1436	14			2.85
1500	28	1436	22	1586	56	1436	22			4.46
1479.5	9.5	1438	16	1536	20	1438	16			2.89
1489	19	1438	20	1588	47	1438	20			3.55
1503.7	9.1	1457	14	1556	21	1457	14			3.21
1557	21	1459	21	1682	48	1459	21			6.72
1494	13	1466	19	1516	28	1466	19			1.91
1494	11	1468	17	1535	27	1468	17			1.77
1514	12	1521	16	1517	31	1517	31			-0.46
1521.2	8.7	1509	16	1536	23	1536	23			0.81
1511.5	9.1	1501	15	1548	22	1548	22			0.70
1565.8	7	1538	13	1609	16	1609	16			1.81
1639	21	1550	34	1741	27	1741	27			5.74
1716	9.4	1685	17	1752	19	1752	19			1.84
1731.2	9.4	1701	17	1772	17	1772	17			1.78
1732	9.9	1695	17	1773	20	1773	20			2.18
1746	10	1723	19	1773	19	1773	19			1.33
1759.2	9.6	1733	16	1774	20	1774	20			1.51
1728.4	9.3	1690	14	1777	20	1777	20			2.27

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
SF6.190	4.316	0.077	0.288	0.0045	0.58149	3.472222	0.05425347	0.1085	0.0016	0.30836
SF6.177	4.582	0.061	0.3077	0.0041	0.5156	3.249919	0.04330408	0.1093	0.0014	0.44847
SF6.097	4.757	0.066	0.3152	0.004	0.48802	3.172589	0.04026128	0.1092	0.0014	0.43786
SF6.183	4.637	0.065	0.3097	0.0044	0.64285	3.228931	0.04587439	0.1099	0.0013	0.41236
SF6.182	4.742	0.061	0.3138	0.0041	0.66444	3.186743	0.04163686	0.1096	0.0011	0.48785
SF6.041	4.761	0.072	0.3153	0.0039	0.37303	3.171583	0.03922985	0.1095	0.0018	0.45402
SF6.122	4.275	0.074	0.2777	0.0044	0.27991	3.601008	0.05705595	0.11	0.002	0.61166
SF6.049	4.593	0.058	0.302	0.0043	0.70558	3.311258	0.04714705	0.1103	0.0012	0.45369
SF6.139	4.587	0.053	0.3046	0.0038	0.60401	3.282994	0.04095659	0.1103	0.0012	0.49729
SF6.007	4.685	0.059	0.3074	0.0037	0.48238	3.25309	0.03915561	0.1109	0.0015	0.52459
SF6.170	4.161	0.07	0.2714	0.0047	0.82574	3.684598	0.06380845	0.1109	0.001	0.31814
SF6.012	4.866	0.068	0.3185	0.0039	0.53632	3.139717	0.03844552	0.1114	0.0014	0.4106
SF6.061	4.747	0.072	0.3045	0.0039	0.67852	3.284072	0.04206201	0.112	0.0014	0.23075
SF6.178	4.422	0.085	0.282	0.0052	0.61778	3.546099	0.06538906	0.1125	0.0016	0.35467
SF6.039	4.23	0.11	0.2738	0.0065	0.86348	3.652301	0.08670546	0.1122	0.0013	0.24821
SF6.188	4.672	0.057	0.3017	0.0031	0.45124	3.314551	0.03405737	0.1126	0.0013	0.37698
SF6.119	5.172	0.058	0.3307	0.0041	0.56029	3.023889	0.03749	0.1135	0.0014	0.4726
SF6.147	4.581	0.058	0.2926	0.0029	0.4878	3.417635	0.03387266	0.1139	0.0012	0.35681
SF6.071	5.091	0.066	0.319	0.0039	0.5147	3.134796	0.0383251	0.1157	0.0014	0.43314
SF6.025	4.69	0.11	0.2848	0.0047	0.42491	3.511236	0.05794526	0.1184	0.0029	0.34154
SF6.074	5.413	0.062	0.3347	0.0037	0.32971	2.98775	0.03302861	0.1169	0.0015	0.48568
SF6.037	4.875	0.095	0.3032	0.0064	0.87312	3.298153	0.06961801	0.1168	0.0013	0.33562
SF6.171	5.183	0.065	0.3203	0.0042	0.41256	3.122073	0.04093883	0.1172	0.0015	0.53058
SF6.030	4.83	0.1	0.2968	0.0067	0.88299	3.369272	0.07605837	0.1177	0.0013	0.30703
SF6.044	5.505	0.061	0.3297	0.0034	0.58857	3.03306	0.03127815	0.1214	0.0013	0.38486
SF6.073	5.763	0.077	0.3447	0.0043	0.45784	2.901073	0.03618978	0.1217	0.0015	0.42617
SF6.105	6.23	0.24	0.368	0.015	0.91799	2.717391	0.1107632	0.1235	0.0021	0.1822
SF6.023	5.632	0.074	0.3229	0.0039	0.70884	3.096934	0.0374049	0.1256	0.0012	0.18241
SF6.161	5.74	0.13	0.3291	0.0053	0.72757	3.03859	0.04893506	0.1259	0.0017	-0.0087865
SF6.090	6.25	0.21	0.3502	0.0084	0.873	2.855511	0.06849313	0.1274	0.002	-0.30565
SF6.099	5.72	0.13	0.3223	0.0053	0.85541	3.102699	0.05102174	0.1276	0.0014	0.0089042
SF6.127	5.825	0.091	0.329	0.004	0.40808	3.039514	0.03695457	0.1293	0.0022	0.42727
SF6.081	6.43	0.42	0.3242	0.0054	0.83949	3.084516	0.05137688	0.1397	0.0071	-0.66356
SF6.198	8.99	0.97	0.392	0.011	0.95025	2.55102	0.07158476	0.163	0.012	-0.82555
SF6.083	8.654	0.091	0.4123	0.0048	0.70225	2.425418	0.02823674	0.1516	0.0014	0.43875
SF6.070	8.83	0.12	0.4099	0.0067	0.82176	2.439619	0.03987668	0.1557	0.0015	0.43275
SF6.167	11.33	0.42	0.433	0.012	0.94717	2.309469	0.06400375	0.1864	0.0031	-0.31274
SF6.036	14.94	0.15	0.5287	0.0062	0.51535	1.891432	0.02218059	0.2043	0.0021	0.61456

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 Sigma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 Sigma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 Sigma	Preferred	2 Sigma	U/Th	2 Sigma	30% Cutoff
age	error	age	error	age	error	age	error		error	% discordance
Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma			
1694	15	1631	23	1778	27	1778	27			3.86
1747	11	1730	20	1785	23	1785	23			0.98
1774	12	1767	20	1789	24	1789	24			0.40
1754	12	1739	22	1791	22	1791	22			0.86
1773	11	1760	20	1792	18	1792	18			0.74
1780	13	1767	19	1792	29	1792	29			0.74
1686	15	1578	22	1799	33	1799	33			6.84
1749	10	1699	21	1802	19	1802	19			2.94
1745.6	9.5	1715	19	1804	19	1804	19			1.78
1764	10	1728	18	1814	24	1814	24			2.08
1664	14	1550	23	1816	16	1816	16			7.35
1795	12	1781	19	1820	23	1820	23			0.79
1773	13	1714	19	1832	22	1832	22			3.44
1713	16	1611	27	1834	25	1834	25			6.33
1678	21	1558	33	1838	21	1838	21			7.70
1762	10	1699	15	1838	21	1838	21			3.71
1847	9.5	1844	20	1853	22	1853	22			0.16
1744	11	1656	15	1859	20	1859	20			5.31
1832	11	1785	19	1887	23	1887	23			2.63
1755	17	1614	24	1908	40	1908	40			8.74
1887	10	1863	18	1909	23	1909	23			1.29
1795	17	1707	32	1912	19	1912	19			5.16
1849	10	1793	21	1913	23	1913	23			3.12
1784	19	1674	33	1924	20	1924	20			6.57
1901.7	9.8	1836	17	1977	19	1977	19			3.58
1939	11	1911	20	1979	23	1979	23			1.47
1977	26	1972	55	1998	30	1998	30			0.25
1923	12	1807	20	2035	18	2035	18			6.42
1939	19	1832	26	2041	23	2041	23			5.84
1994	27	1930	39	2061	28	2061	28			3.32
1925	20	1798	26	2063	19	2063	19			7.06
1948	13	1832	20	2087	30	2087	30			6.33
1977	49	1810	26	2124	76	2124	76			9.23
2213	63	2124	51	2355	89	2355	89			4.19
2301	9.5	2224	22	2364	16	2364	16			3.46
2317	12	2214	30	2412	16	2412	16			4.65
2525	34	2309	52	2709	28	2709	28			9.35
2811.8	9.5	2738	26	2859	17	2859	17			2.70

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
SF12	Siltstone-to-fine sandstone		Lower Scotland Formation		Walker's Ridge					
SF12.085	0.3117	0.009	0.04331	0.00095	0.35639	23.08936	0.5064624	0.0537	0.0016	0.44038
SF12.083	1.638	0.039	0.1375	0.0033	0.66035	7.272727	0.1745455	0.088	0.0018	0.39014
SF12.084	2.582	0.051	0.22	0.0043	0.60869	4.545455	0.08884298	0.0865	0.0015	0.48817
SF12.082	4.02	0.17	0.2393	0.0088	0.90698	4.178855	0.1536729	0.1207	0.0024	-0.43197
SF12.081	2.981	0.053	0.2441	0.0047	0.47205	4.096682	0.07887916	0.0899	0.0017	0.55103
SF14	Limestone nodule		Upper Scotland Formation		Benab					
SF14.123	0.0722	0.0066	0.00964	0.00023	0.076099	103.7344	2.474992	0.0555	0.0052	0.21573
SF14.107	0.0751	0.0052	0.01012	0.00025	0.25101	98.81423	2.441063	0.0543	0.0037	-0.0030508
SF14.055	0.154	0.0064	0.02062	0.00036	0.075021	48.49661	0.8466915	0.0541	0.0023	0.2975
SF14.078	0.1833	0.0076	0.0236	0.0004	0.16917	42.37288	0.7181844	0.0564	0.0023	0.22046
SF14.138	0.1752	0.0091	0.02427	0.00052	0.00000001	41.20313	0.882803	0.0518	0.003	0.41197
SF14.089	0.221	0.012	0.02855	0.0006	0.056526	35.02627	0.7361037	0.0554	0.003	0.37583
SF14.111	0.252	0.014	0.02961	0.00062	0.37659	33.77237	0.7071554	0.0604	0.0029	-0.070619
SF14.142	0.32	0.01	0.04422	0.00068	0.23793	22.6142	0.3477534	0.0528	0.0017	0.24145
SF14.074	0.664	0.012	0.0831	0.001	0.35455	12.03369	0.1448098	0.0578	0.001	0.344
SF14.145	0.721	0.046	0.084	0.0022	0.000001	11.90476	0.3117914	0.0641	0.0045	0.3997
SF14.133	0.75	0.021	0.0902	0.0014	0.27917	11.08647	0.1720739	0.0605	0.0017	0.27156
SF14.131	0.8	0.012	0.097	0.0011	0.48744	10.30928	0.1169093	0.06013	0.00081	0.35292
SF14.137	1.41	0.026	0.1484	0.0025	0.80592	6.738544	0.11352	0.0688	0.00079	0.012306
SF14.096	1.584	0.03	0.1587	0.0023	0.62895	6.301197	0.0913217	0.0726	0.001	0.22926
SF14.013	1.623	0.022	0.1605	0.0017	0.27144	6.23053	0.06599315	0.0733	0.0011	0.48899
SF14.085	1.755	0.066	0.1676	0.0036	0.26226	5.966587	0.1281606	0.0765	0.0029	0.27006+35.99
SF17	Poorly sorted conglomeritic to silt		Upper Scotland Formation		Chalky Mound					
SF17.027	0.108	0.022	0.01249	0.00033	0.89202	80.06405	2.115383	0.0529	0.004	-0.59376
SF17.024	0.0923	0.0034	0.01371	0.00031	0.31251	72.93946	1.649251	0.049	0.0017	0.2693
SF17.103	0.102	0.0038	0.01404	0.0003	0.38208	71.22507	1.521903	0.0533	0.0017	-0.012374
SF17.012	0.2508	0.0087	0.03589	0.00087	0.26398	27.86291	0.6754175	0.0525	0.0019	0.39086
SF17.039	0.306	0.012	0.03679	0.00097	0.18519	27.1813	0.7166583	0.0601	0.0025	0.38669
SF17.061	0.734	0.016	0.0911	0.0018	0.4127	10.97695	0.2168881	0.0584	0.0013	0.4962
SF17.016	0.801	0.022	0.0927	0.0024	0.54755	10.78749	0.2792877	0.0661	0.0015	0.33728
SF17.002	1.235	0.039	0.1329	0.0031	0.30112	7.524454	0.175514	0.0658	0.0022	0.44608
SF17.005	1.546	0.078	0.149	0.0061	0.8637	6.711409	0.2747624	0.073	0.0019	-0.21369
SF17.029	1.728	0.036	0.1679	0.0038	0.4587	5.955926	0.1347976	0.0744	0.0017	0.53286
SF17.037	2.69	0.1	0.1774	0.0082	0.91224	5.636979	0.2605593	0.1085	0.0019	0.52648

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U age Ma	2 Sigma error Ma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U age Ma	2 Sigma error Ma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb age Ma	2 Sigma error Ma	Preferred age Ma	2 Sigma error Ma	U/Th	2 Sigma error	30% Cutoff % discordance
275.8	7.1	273.7	5.8	341	63	273.7	5.8	1.105	0.026	0.77
983	15	829	19	1379	39	829	19	1.553	0.035	18.58
1296	14	1280	23	1350	33	1280	23	1.262	0.023	1.25
1629	37	1385	45	1960	35	1385	45	5.03	0.35	17.62
1405	13	1408	25	1425	36	1408	25	1.702	0.034	-0.21
69.9	6.2	61.9	1.5	360	170	61.9	1.5			12.92
73	4.9	64.9	1.6	280	120	64.9	1.6			12.48
144.8	5.7	131.6	2.3	346	85	131.6	2.3			10.03
171.7	6.5	150.4	2.5	441	82	150.4	2.5			14.16
163.9	7.8	154.5	3.2	260	110	154.5	3.2			6.08
203	10	181.4	3.8	400	110	181.4	3.8			11.91
226	11	188.1	3.9	532	93	188.1	3.9			20.15
282	7.5	278.9	4.2	298	65	278.9	4.2			1.11
518.1	7	514.5	6.1	531	40	514.5	6.1			0.70
548	27	520	13	640	140	520	13			5.38
567	12	556.6	8.1	606	60	556.6	8.1			1.87
595.8	6.5	596.5	6.4	609	28	596.5	6.4			-0.12
894	11	893	14	894	24	893	14			0.11
962	12	949	13	1010	29	949	13			1.37
979.6	8.3	959.3	9.5	1024	30	959.3	9.5			2.12
1021	24	998	20	1081	76	998	20			2.30
89.8	9.8	81	2.1	210	100	81	2.1	0.656	0.012	10.86
89.7	3.2	87.7	2	155	71	87.7	2	1.107	0.022	2.28
97.9	3.3	89.9	1.9	305	66	89.9	1.9	1.079	0.033	8.90
226.9	7.1	227.2	5.4	285	72	227.2	5.4	2.33	0.27	-0.13
272.1	9.5	232.8	6	566	87	232.8	6	3.106	0.075	16.88
558.7	9.3	562	11	544	48	562	11	0.897	0.017	-0.59
597	12	571	14	799	48	571	14	0.858	0.031	4.55
818	18	805	17	751	72	805	17	0.502	0.015	1.61
949	31	892	35	1014	52	892	35	8.4	0.62	6.39
1015	14	999	21	1045	45	999	21	3.981	0.076	1.60
1316	29	1046	45	1769	32	1046	45	1.705	0.074	25.81

Sample	²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 sigma error	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 sigma error	Error correlation	²³⁸ U/ ²⁰⁶ Pb	2 sigma error	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 sigma error	Error correlation
SF17.075	2.333	0.045	0.1908	0.0041	0.66136	5.24109	0.112623	0.0869	0.0014	0.50091
SF17.035	2.578	0.07	0.1908	0.0054	0.7307	5.24109	0.1483327	0.0969	0.0019	0.47784
SF17.014	2.05	0.053	0.1925	0.0035	0.34228	5.194805	0.094451	0.0812	0.0022	0.40822
SF17.102	3.467	0.093	0.2099	0.0069	0.88191	4.764173	0.1566117	0.1209	0.0018	0.54547
SF17.026	2.793	0.062	0.2105	0.0059	0.71558	4.750594	0.133152	0.0963	0.0018	0.50522
SF17.114	2.411	0.053	0.2117	0.0044	0.55893	4.723666	0.09817727	0.0818	0.0017	0.47316
SF17.033	2.652	0.065	0.2188	0.0052	0.68734	4.570384	0.1086197	0.0869	0.0016	0.3837
SF17.094	3.55	0.1	0.2258	0.0073	0.84547	4.428698	0.1431776	0.1147	0.0019	0.45525
SF17.011	2.927	0.071	0.2282	0.0072	0.80907	4.382121	0.1382615	0.0961	0.0017	0.66914
SF17.045	2.676	0.061	0.232	0.0045	0.44981	4.310345	0.08360583	0.0849	0.0019	0.36568
SF17.073	3.09	0.12	0.2341	0.0081	0.057839	4.271679	0.1478026	0.0941	0.0034	0.10133
SF17.050	3.131	0.059	0.2352	0.0045	0.62198	4.251701	0.08134631	0.0971	0.0016	0.5489
SF17.058	2.891	0.053	0.2361	0.0045	0.55185	4.235493	0.08072732	0.0886	0.0017	0.54032
SF17.003	3.005	0.063	0.2369	0.0043	0.40562	4.22119	0.07661933	0.0893	0.0018	0.41461
SF17.069	2.954	0.085	0.238	0.0059	0.31457	4.201681	0.1041593	0.0892	0.0027	0.4548
SF17.040	2.753	0.059	0.2381	0.0056	0.45733	4.199916	0.09878005	0.0836	0.0019	0.56241
SF17.091	2.904	0.055	0.2381	0.0046	0.57909	4.199916	0.08114075	0.0877	0.0015	0.51114
SF17.019	2.857	0.069	0.2384	0.0049	0.34644	4.194631	0.08621515	0.0903	0.0023	0.47178
SF17.032	2.903	0.057	0.2384	0.0049	0.56878	4.194631	0.08621515	0.0879	0.0017	0.53967
SF17.044	2.919	0.066	0.2392	0.0049	0.53354	4.180602	0.08563942	0.0884	0.0018	0.43789
SF17.084	3.142	0.084	0.2404	0.0048	0.40783	4.159734	0.08305625	0.0971	0.0026	0.35849
SF17.107	2.953	0.068	0.2416	0.0056	0.44366	4.139073	0.09593877	0.0878	0.0022	0.47592
SF17.049	2.907	0.063	0.2418	0.0051	0.54117	4.135649	0.08722834	0.0867	0.0018	0.45555
SF17.064	2.962	0.075	0.2423	0.0055	0.48083	4.127115	0.09368194	0.0896	0.0022	0.38525
SF17.086	2.929	0.083	0.2433	0.0056	0.37833	4.110152	0.09460276	0.0887	0.0027	0.40269
SF17.056	3.033	0.085	0.2433	0.0051	0.19529	4.110152	0.08615609	0.0893	0.0028	0.44766
SF17.087	3.086	0.059	0.2435	0.0051	0.54155	4.106776	0.08601461	0.092	0.0018	0.4933
SF17.110	2.99	0.11	0.2449	0.0067	0.44282	4.083299	0.1117113	0.0889	0.0032	0.34837
SF17.004	3.103	0.056	0.2444	0.0043	0.62683	4.091653	0.07198899	0.0915	0.0014	0.45324
SF17.109	3.195	0.099	0.245	0.0069	0.71952	4.081633	0.1149521	0.0944	0.002	0.2873
SF17.043	3.021	0.068	0.2449	0.0052	0.54573	4.083299	0.08670133	0.0889	0.002	0.3672
SF17.052	3.117	0.07	0.2453	0.0052	0.52802	4.076641	0.0864188	0.093	0.002	0.42127
SF17.065	2.994	0.081	0.2463	0.0052	0.35335	4.060089	0.08571849	0.0884	0.0023	0.42215
SF17.008	3.067	0.062	0.2468	0.0054	0.52212	4.051864	0.08865504	0.0911	0.0019	0.57278
SF17.066	2.941	0.081	0.2477	0.0055	0.35986	4.037142	0.08964182	0.0866	0.0024	0.39595
SF17.067	3.126	0.096	0.248	0.0054	0.21015	4.032258	0.08779917	0.0906	0.003	0.3339
SF17.018	3.58	0.11	0.249	0.0059	0.40873	4.016064	0.09515976	0.1061	0.003	0.31556
SF17.046	3.212	0.082	0.2501	0.0058	0.51674	3.998401	0.0927258	0.0942	0.0022	0.39195
SF17.101	3.058	0.068	0.251	0.0049	0.50435	3.984064	0.07777654	0.0884	0.0019	0.41669
SF17.021	3.104	0.061	0.2514	0.0047	0.50601	3.977725	0.07436478	0.0904	0.0017	0.46106
SF17.047	3.151	0.066	0.2524	0.0049	0.53168	3.961965	0.07691612	0.092	0.0018	0.46475

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 Sigma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 Sigma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 Sigma	Preferred	2 Sigma	U/Th	2 Sigma	30% Cutoff
age	error	age	error	age	error	age	error		error	% discordance
Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma			
1219	14	1124	22	1355	31	1124	22	2.845	0.066	8.45
1294	19	1126	30	1563	38	1126	30	1.976	0.04	14.92
1131	17	1134	19	1217	53	1134	19	1.546	0.029	-0.26
1513	21	1224	37	1972	27	1224	37	1.3	0.16	23.61
1355	17	1234	31	1561	36	1234	31	0.804	0.043	9.81
1245	16	1236	23	1237	40	1236	23	3.412	0.092	0.73
1314	17	1276	28	1347	36	1276	28	1.815	0.039	2.98
1539	23	1308	38	1868	30	1308	38	0.767	0.045	17.66
1393	18	1327	38	1564	33	1327	38	2.666	0.08	4.97
1322	17	1343	24	1300	44	1343	24	2.03	0.044	-1.56
1423	29	1354	42	1483	67	1354	42	2.168	0.095	5.10
1438	14	1362	24	1567	31	1362	24	5.078	0.095	5.58
1377	14	1365	24	1389	37	1365	24	1.946	0.039	0.88
1407	16	1371	23	1402	37	1371	23	1.723	0.031	2.63
1391	22	1373	30	1381	59	1373	30	2.015	0.044	1.31
1345	15	1374	29	1269	45	1374	29	2.013	0.075	-2.11
1384	14	1375	24	1372	33	1375	24	1.513	0.032	0.65
1369	18	1376	25	1418	49	1376	25	1.411	0.027	-0.51
1380	15	1376	25	1374	38	1376	25	2.686	0.055	0.29
1385	17	1381	25	1377	40	1381	25	1.44	0.03	0.29
1446	21	1387	25	1578	51	1387	25	1.624	0.039	4.25
1395	18	1392	29	1380	48	1392	29	1.728	0.045	0.22
1380	16	1394	26	1351	42	1394	26	1.887	0.039	-1.00
1392	20	1396	28	1413	46	1396	28	1.868	0.04	-0.29
1387	22	1401	29	1372	60	1401	29	1.682	0.04	-1.00
1411	21	1402	26	1385	61	1402	26	1.551	0.031	0.64
1431	15	1405	26	1471	36	1405	26	1.381	0.044	1.85
1399	28	1408	35	1396	69	1408	35	2.081	0.052	-0.64
1432	14	1408	22	1448	29	1408	22	3.301	0.055	1.70
1455	24	1409	36	1499	40	1409	36	0.736	0.021	3.26
1414	16	1410	27	1393	42	1410	27	1.891	0.058	0.28
1437	18	1414	27	1491	40	1414	27	1.085	0.025	1.63
1405	21	1420	26	1391	52	1420	26	1.784	0.045	-1.06
1425	16	1422	28	1445	39	1422	28	1.62	0.038	0.21
1384	21	1427	29	1340	55	1427	29	1.982	0.042	-3.01
1428	23	1428	28	1416	58	1428	28	1.748	0.048	0.00
1548	24	1436	30	1723	51	1436	30	1.88	0.042	7.80
1461	20	1441	31	1507	45	1441	31	2.087	0.044	1.39
1416	17	1442	25	1380	39	1442	25	2.267	0.05	-1.80
1433	14	1446	24	1433	37	1446	24	1.995	0.037	-0.90
1440	16	1451	25	1467	37	1451	25	2.01	0.063	-0.76

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
SF17.076	3.356	0.086	0.252	0.0057	0.37197	3.968254	0.08975813	0.0972	0.0026	0.42406
SF17.017	2.984	0.064	0.2531	0.005	0.51111	3.951008	0.0780523	0.0887	0.0018	0.45674
SF17.022	3.96	0.16	0.256	0.011	0.85803	3.90625	0.1678467	0.114	0.002	0.30201
SF17.085	4.06	0.11	0.2567	0.0072	0.71619	3.895598	0.1092649	0.117	0.0025	0.39156
SF17.001	3.56	0.1	0.2579	0.0057	0.34015	3.877472	0.08569829	0.1012	0.0031	0.3146
SF17.001	3.358	0.08	0.2588	0.0056	0.37682	3.863988	0.08361024	0.0908	0.0024	0.51516
SF17.030	3.393	0.073	0.2662	0.0056	0.42084	3.756574	0.07902635	0.0917	0.0021	0.53217
SF17.106	3.55	0.1	0.2724	0.006	0.51406	3.671072	0.08086062	0.0959	0.0023	0.2951
SF17.100	3.685	0.078	0.2823	0.006	0.60449	3.542331	0.07528865	0.0963	0.0018	0.42518
SF17.104	4.182	0.089	0.2919	0.0065	0.61521	3.425831	0.07628606	0.1059	0.002	0.48746
SF17.070	4.9	0.11	0.3269	0.0069	0.5871	3.059039	0.06456828	0.1064	0.002	0.41737
SF17.059	4.67	0.11	0.3096	0.0063	0.44229	3.229974	0.06572622	0.1071	0.0024	0.42995
SF17.099	4.656	0.09	0.3163	0.007	0.52635	3.161555	0.06996803	0.1075	0.0023	0.51592
SF17.004	4.76	0.1	0.3165	0.007	0.71344	3.159558	0.06987963	0.1071	0.0017	0.47346
SF17.092	4.81	0.1	0.3245	0.0057	0.50637	3.081664	0.05413093	0.1082	0.0022	0.39031
SF17.080	4.752	0.088	0.3153	0.0061	0.43532	3.171583	0.06135951	0.1093	0.0022	0.56632
SF17.055	4.97	0.1	0.3293	0.0064	0.60428	3.036745	0.05901963	0.1097	0.0021	0.37633
SF17.034	4.743	0.085	0.3147	0.0068	0.58928	3.177629	0.06866184	0.1087	0.002	0.59284
SF17.031	4.948	0.096	0.3235	0.0057	0.56223	3.09119	0.0544661	0.1096	0.0019	0.44001
SF17.079	4.81	0.11	0.3202	0.0065	0.5863	3.123048	0.06339729	0.1087	0.002	0.33693
SF17.048	5.02	0.11	0.3333	0.0065	0.58484	3.0003	0.0585117	0.1097	0.0021	0.39276
SF17.071	4.696	0.094	0.3019	0.0067	0.56156	3.312355	0.07351036	0.1099	0.0022	0.58036
SF17.057	4.762	0.095	0.3132	0.0066	0.5984	3.192848	0.06728224	0.1101	0.002	0.47183
SF17.111	4.94	0.12	0.3233	0.0077	0.61069	3.093102	0.07366807	0.1099	0.0024	0.37239
SF17.009	4.876	0.078	0.3188	0.0063	0.53194	3.136763	0.06198747	0.1111	0.002	0.56792
SF17.078	4.84	0.091	0.3147	0.0065	0.57826	3.177629	0.06563264	0.1117	0.0021	0.55897
SF17.093	4.778	0.091	0.3133	0.0076	0.60263	3.191829	0.07742707	0.1114	0.0021	0.6391
SF17.082	4.786	0.092	0.3163	0.0068	0.62618	3.161555	0.06796894	0.1113	0.0019	0.53947
SF17.095	5.02	0.12	0.3341	0.0075	0.55207	2.993116	0.06719057	0.1109	0.0025	0.45753
SF17.081	4.94	0.1	0.3222	0.0067	0.57905	3.103662	0.06453922	0.1114	0.002	0.41676
SF17.098	5.01	0.11	0.3255	0.0067	0.54078	3.072197	0.06323723	0.1111	0.0023	0.42104
SF17.028	5	0.11	0.3269	0.0068	0.38142	3.059039	0.06363251	0.1119	0.0027	0.51975
SF17.042	4.924	0.094	0.3175	0.0065	0.66547	3.149606	0.06448013	0.1111	0.0019	0.45629
SF17.041	4.87	0.11	0.3192	0.007	0.71498	3.132832	0.06870246	0.112	0.0019	0.34873
SF17.112	4.68	0.12	0.3002	0.0081	0.73786	3.331113	0.08988012	0.1125	0.0021	0.49259
SF17.023	4.85	0.092	0.3163	0.0053	0.62203	3.161555	0.0529758	0.1122	0.0018	0.3381
SF17.074	4.795	0.095	0.3075	0.0062	0.54387	3.252033	0.06556944	0.1118	0.0021	0.49522
SF17.072	4.34	0.099	0.2788	0.0064	0.72092	3.586801	0.08233689	0.1128	0.0019	0.37639
SF17.006	5.212	0.088	0.3333	0.0061	0.62413	3.0003	0.05491098	0.1129	0.0017	0.43271
SF17.060	5.053	0.085	0.3202	0.0065	0.37938	3.123048	0.06339729	0.1131	0.0023	0.62733
SF17.089	4.75	0.097	0.3002	0.0064	0.52033	3.331113	0.07101639	0.1137	0.0023	0.46283

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 Sigma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 Sigma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 Sigma	Preferred	2 Sigma	U/Th	2 Sigma	30% Cutoff
age	error	age	error	age	error	age	error		error	% discordance
Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma	Ma			
1488	20	1451	30	1563	51	1451	30	1.159	0.022	2.55
1404	17	1455	25	1388	40	1455	25	1.373	0.031	-3.51
1611	33	1459	55	1879	31	1459	55	1.284	0.045	10.42
1641	22	1475	37	1905	38	1475	37	0.764	0.016	11.25
1540	23	1477	29	1631	58	1477	29	0.753	0.015	4.27
1490	19	1481	29	1442	49	1481	29	0.704	0.013	0.61
1500	16	1521	28	1453	42	1453	42	1.536	0.054	-1.38
1536	23	1559	31	1548	47	1548	47	2.068	0.045	-1.48
1566	17	1600	30	1555	35	1555	35	2.007	0.042	-2.13
1671	17	1651	33	1732	34	1732	34	1.94	0.1	1.21
1800	18	1820	34	1734	33	1734	33	1.716	0.034	-1.10
1760	19	1736	31	1739	41	1739	41	0.815	0.022	1.38
1759	16	1768	34	1747	39	1747	39	1.901	0.032	-0.51
1772	18	1769	34	1756	29	1756	29	1.552	0.03	0.17
1787	18	1809	28	1768	38	1768	38	1.042	0.021	-1.22
1776	15	1764	30	1779	38	1779	38	1.256	0.027	0.68
1814	18	1835	31	1779	34	1779	34	1.392	0.028	-1.14
1775	15	1763	33	1785	33	1785	33	2.082	0.074	0.68
1808	17	1804	28	1790	31	1790	31	0.897	0.026	0.22
1784	20	1787	32	1793	35	1793	35	1.054	0.025	-0.17
1819	18	1851	31	1796	35	1796	35	1.843	0.033	-1.73
1770	16	1701	34	1797	37	1797	37	0.94	0.018	4.06
1778	16	1753	32	1797	33	1797	33	1.286	0.031	1.43
1807	21	1802	38	1802	39	1802	39	0.951	0.019	0.28
1797	13	1781	31	1806	33	1806	33	1.907	0.036	0.90
1789	16	1764	31	1817	35	1817	35	1.041	0.022	1.42
1783	15	1757	37	1818	35	1818	35	2.075	0.07	1.48
1780	16	1768	33	1818	32	1818	32	4.71	0.18	0.68
1826	20	1854	36	1818	40	1818	40	2.156	0.047	-1.51
1807	18	1800	33	1819	33	1819	33	1.276	0.029	0.39
1820	18	1813	32	1820	37	1820	37	0.4793	0.0082	0.39
1823	18	1826	33	1822	42	1822	42	1.982	0.041	-0.16
1801	16	1777	31	1824	31	1824	31	1.619	0.036	1.35
1792	18	1788	35	1830	31	1830	31	1.236	0.05	0.22
1762	22	1691	41	1831	35	1831	35	0.894	0.019	4.20
1792	16	1772	26	1832	30	1832	30	1.114	0.027	1.13
1782	17	1731	31	1833	34	1833	34	1.259	0.022	2.95
1704	19	1582	32	1842	31	1842	31	0.809	0.019	7.71
1856	15	1859	29	1847	28	1847	28	1.352	0.029	-0.16
1827	14	1793	32	1851	37	1851	37	1.006	0.025	1.90
1770	17	1689	32	1867	37	1867	37	0.835	0.017	4.80

Sample	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	2 sigma error	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	2 sigma error	Error correlation	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	2 sigma error	Error correlation
SF17.038	4.2	0.074	0.2657	0.005	0.60661	3.763643	0.07082505	0.1145	0.0019	0.51148
SF17.010	5.07	0.16	0.3282	0.0096	0.40172	3.046923	0.08912388	0.1155	0.0038	0.45558
SF17.007	4.316	0.086	0.2679	0.0055	0.65493	3.732736	0.07663325	0.1152	0.0019	0.45879
SF17.113	5.37	0.13	0.3303	0.0082	0.49911	3.027551	0.07516172	0.1167	0.0029	0.4981
SF17.015	5.09	0.12	0.3265	0.0065	0.55051	3.062787	0.06097432	0.1161	0.0024	0.44266
SF17.036	5.47	0.12	0.3366	0.0067	0.54515	2.970885	0.05913527	0.1178	0.0022	0.43257
SF17.020	5.92	0.13	0.3652	0.0067	0.32042	2.738226	0.05023579	0.1211	0.0028	0.47972
SF17.051	5.37	0.18	0.3203	0.0076	0.43571	3.122073	0.07407979	0.123	0.0039	0.19453
SF17.062	5.89	0.11	0.3526	0.0075	0.62202	2.836075	0.06032491	0.1208	0.0021	0.4745
SF17.063	5.86	0.12	0.3482	0.0073	0.62651	2.871913	0.06020954	0.1212	0.0021	0.48028
SF17.096	6.01	0.11	0.3615	0.0073	0.67215	2.766252	0.05586068	0.1219	0.0019	0.54517
SF17.108	6.03	0.1	0.3579	0.0069	0.55725	2.794077	0.05386736	0.1222	0.002	0.56559
SF17.077	6.07	0.12	0.3602	0.0072	0.57571	2.776235	0.05549388	0.1224	0.0023	0.38954
SF17.083	5.82	0.15	0.3455	0.0087	0.62469	2.894356	0.07288248	0.123	0.0029	0.28696
SF17.105	6	0.3	0.345	0.0093	0.69919	2.898551	0.07813485	0.1239	0.004	-0.24129
SF17.090	6.29	0.13	0.3711	0.0083	0.6006	2.694691	0.06026931	0.1244	0.0024	0.51504
SF17.068	5.56	0.17	0.3215	0.0065	0.48688	3.11042	0.06288563	0.1263	0.0035	0.22859
SF17.115	5	0.18	0.277	0.011	0.84337	3.610108	0.1433617	0.1305	0.0026	0.51616
SF17.088	6.91	0.14	0.3879	0.0076	0.53444	2.577984	0.05050961	0.1319	0.0025	0.50832
SF17.053	6.33	0.2	0.3371	0.0072	0.46112	2.966479	0.06335997	0.1328	0.0037	0.32027
SF17.003	12.14	0.45	0.3645	0.0084	0.55573	2.743484	0.06322433	0.2386	0.0071	0.11845

²⁰⁷ Pb/ ²³⁵ U	2 Sigma	²⁰⁶ Pb/ ²³⁸ U	2 Sigma	²⁰⁷ Pb/ ²⁰⁶ Pb	2 Sigma	Preferred	2 Sigma	U/Th	2 Sigma	30% Cutoff % discordance
age Ma	error Ma	age Ma	error Ma	age Ma	error Ma	age Ma	error Ma		error Ma	
1678	15	1517	25	1870	29	1870	29	1.296	0.04	10.61
1828	25	1831	45	1878	59	1878	59	1.12	0.027	-0.16
1694	16	1528	28	1879	30	1879	30	1.238	0.022	10.86
1879	20	1839	40	1888	45	1888	45	1.599	0.035	2.18
1831	19	1818	32	1892	38	1892	38	1.139	0.026	0.72
1899	18	1870	32	1926	34	1926	34	1.59	0.028	1.55
1962	19	2012	31	1961	41	1961	41	1.393	0.031	-2.49
1869	28	1787	37	1970	55	1970	55	1.34	0.029	4.59
1964	17	1946	35	1971	29	1971	29	1.451	0.027	0.92
1954	17	1926	34	1975	29	1975	29	2.926	0.062	1.45
1975	16	1992	35	1981	28	1981	28	1.57	0.031	-0.85
1983	15	1969	33	1985	30	1985	30	8.2	0.57	0.71
1988	18	1982	34	1987	35	1987	35	1.375	0.027	0.30
1949	22	1927	42	1999	41	1999	41	1.144	0.024	1.14
1947	40	1908	45	2005	57	2005	57	3.59	0.15	2.04
2019	18	2030	39	2025	35	2025	35	1.769	0.046	-0.54
1914	27	1794	32	2033	49	2033	49	1.448	0.032	6.69
1814	30	1569	56	2095	35	2095	35	1.122	0.048	15.62
2098	18	2113	35	2120	34	2120	34	1.519	0.039	-0.71
2014	27	1872	35	2121	48	2121	48	1.595	0.035	7.59
2601	35	2006	40	3088	48	3088	48	18.66	0.89	29.66