

TABLE 1. RESULTS OF STANDARD ANALYSES

Machine ^T	Standard ^T	Method	n	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	± 2 S.D.	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	$^{178}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	± 2 S.D.
Axiom	JMC 475	solution	22	0.282132	0.000018	-	1.46715	0.00005
	JMC 475 + 30 ppb Ta	solution	24	0.282132	0.000020	-	1.46716	0.00007
	JMC 475 + 5 ppb Yb	solution	9	0.282128	0.000019	0.0320	1.46716	0.00006
	JMC 475 + 10 ppb Yb	solution	17	0.282133	0.000018	0.1021	1.46715	0.00007
	JMC 475 + 20 ppb Yb	solution	16	0.282133	0.000013	0.1672	1.46715	0.00003
	all JMC 475	solution	88	0.282132	0.000019	n/a	1.46716	0.00006
	zircon 91500 ^{††}	laser	85	0.282294	0.000057	0.0123	1.46710	0.00012
	zircon 91500 [#]	laser	85	0.282310	0.000110	0.0123	1.46710	0.00012
	P54	JMC 475	solution	31	0.282178	0.000018	-	1.46754
P54	JMC 475 + 5 ppb Yb	solution	20	0.282181	0.000041	0.0432	1.46755	0.00010
	JMC 475 + 10 ppb Yb	solution	4	0.282173	0.000039	0.0996	1.46750	0.00005
	all JMC 475	solution	55	0.282178	0.000030	n/a	1.46754	0.00010
	zircon 91500 ^{††}	laser	24	0.282299	0.000084	0.0103	1.46740	0.00020

^TAxiom analyses collected in three analytical sessions between July 2003 and April 2005. P54 analyses collected in two analytical sessions in June 2002.

[†]Laser analyses are normalized to JMC 475 $^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$ value of 0.28216.

[#]Yb is corrected by determining Yb mass bias during ablation.

TABLE 2. U-Pb DATA

grain anal ¹	U spot (ppm)	Th (ppm)	Th/U	Pb (ppm)	$\delta^{206}\text{Pb}$ (%) [‡]	$^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$	\pm	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	\pm	$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb} \pm \text{Ma}^{\$}$	age (Ma)	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	$\pm \text{Ma}^{\$}$	preferred age	$\pm \text{Ma}^{\$}$
<i>R.6781.8A. Wyatt Earp Formation</i>															
5 h	321	136	0.423	23	0.16	16.512	0.307	0.05416	0.0005	378	21	379	7	379	7
14 h	1032	570	0.552	77	0.11	16.443	0.294	0.05354	0.0003	352	11	381	7	381	7
48 *h	244	155	0.636	23	1.03	13.065	0.232	0.05274	0.0013	318	56	475	8	475	8
39 h	177	150	0.849	20	0.36	11.889	0.212	0.05848	0.0007	548	27	521	9	521	9
13 *h	291	175	0.600	31	0.95	11.762	0.209	0.05498	0.0009	412	36	526	9	526	9
49 h	237	150	0.636	26	0.23	11.220	0.200	0.06033	0.0008	616	27	550	9	550	9
51 h	875	89	0.101	85	0.10	11.182	0.198	0.05931	0.0003	578	11	552	9	552	9
28 h	59	5	0.084	6	0.82	10.974	0.195	0.05732	0.0017	504	64	562	10	562	10
31 h	89	51	0.573	10	0.20	10.954	0.194	0.05981	0.0008	597	30	563	10	563	10
26 h	156	90	0.578	18	0.25	10.928	0.194	0.05970	0.0006	593	21	564	10	564	10
50 h	81	85	1.041	10	0.43	10.748	0.191	0.06236	0.0014	687	47	573	10	573	10
54 *h	627	102	0.162	65	0.64	10.725	0.190	0.06132	0.0004	650	14	575	10	575	10
10 h	79	54	0.681	9	0.93	10.680	0.190	0.06037	0.0014	617	50	577	10	577	10
40 h	484	62	0.128	50	2.51	10.610	0.199	0.05754	0.0008	512	31	581	10	581	10
34 h	755	200	0.265	80	2.76	10.590	0.190	0.05947	0.0008	584	29	582	10	582	10
46 h	828	125	0.151	86	1.79	10.576	0.188	0.05804	0.0007	531	26	582	10	582	10
29 h	250	152	0.609	30	0.24	10.360	0.184	0.05973	0.0005	594	17	594	10	594	10
17 h	102	101	0.989	14	0.15	10.329	0.183	0.05966	0.0008	591	28	596	10	596	10
24 h	552	39	0.071	58	0.13	10.301	0.183	0.06012	0.0003	608	11	597	10	597	10
19 h	664	134	0.203	73	0.11	10.272	0.183	0.05976	0.0004	595	13	599	10	599	10
33 h	523	84	0.160	56	1.17	10.267	0.183	0.05860	0.0008	552	30	599	10	599	10
15 h	232	161	0.693	29	0.23	10.189	0.181	0.06045	0.0005	620	17	604	10	604	10
1 h	376	102	0.273	42	2.93	10.112	0.180	0.05722	0.0021	500	78	608	10	608	10
11 *h	1883	65	0.034	201	0.55	10.025	0.178	0.05920	0.0002	575	9	613	10	613	10
44 h	135	103	0.766	18	0.62	9.995	0.177	0.05837	0.0008	544	31	615	10	615	10
4 h	225	149	0.662	28	0.81	9.995	0.177	0.05863	0.0009	553	32	615	10	615	10
20 h	323	139	0.430	39	0.13	9.919	0.179	0.06082	0.0004	633	15	619	11	619	11
45 h	359	199	0.555	45	0.03	9.881	0.183	0.06008	0.0004	606	13	621	11	621	11
25 h	352	58	0.164	40	0.25	9.869	0.175	0.06124	0.0004	648	13	622	11	622	11
35 h	542	107	0.198	62	0.19	9.802	0.174	0.06171	0.0004	664	15	626	11	626	11
6 h	152	121	0.798	21	0.14	9.628	0.171	0.06052	0.0006	622	21	637	11	637	11
42 h	922	161	0.175	109	1.71	9.498	0.169	0.06243	0.0006	689	22	645	11	645	11
7 h	776	29	0.038	92	0.14	9.094	0.162	0.06160	0.0003	660	9	672	11	672	11
8 h	547	44	0.080	68	0.20	8.765	0.156	0.06217	0.0004	680	14	696	12	696	12
32 h	891	72	0.081	110	1.92	8.727	0.155	0.06212	0.0005	678	19	699	12	699	12
55 h	1065	239	0.225	138	1.28	8.724	0.155	0.06448	0.0007	757	22	700	12	700	12
9 h	805	48	0.059	114	0.04	7.643	0.136	0.06634	0.0002	817	8	793	13	793	13
43 h	409	267	0.654	68	0.05	7.594	0.147	0.06627	0.0003	815	11	798	15	798	15
38 h	134	67	0.497	23	0.45	7.196	0.128	0.06869	0.0007	890	21	839	14	839	14
3 h	454	36	0.080	72	1.15	6.848	0.122	0.06840	0.0007	881	21	879	15	879	15
37 h	496	188	0.378	86	2.60	6.792	0.121	0.07117	0.0009	962	25	885	15	885	15
21 h	379	88	0.233	66	1.46	6.484	0.116	0.07029	0.0029	937	82	925	15	925	15
2 h	420	58	0.139	83	0.22	5.616	0.102	0.07395	0.0005	1040	13	1056	18	1056	18
27 h	171	80	0.469	39	0.65	5.381	0.098	0.07502	0.0006	1069	17	1099	18	1099	18
36 h	517	190	0.367	123	0.56	5.036	0.089	0.07954	0.0003	1186	7	1168	19	1168	19
18 h	417	259	0.622	108	0.12	4.907	0.087	0.07968	0.0003	1189	7	1196	19	1196	19
47 *h	511	57	0.112	56	2.82	10.353	0.184	0.09357	0.0010	1500	19	594	10	1500	19
52 *h	304	46	0.152	53	0.27	6.578	0.124	0.10410	0.0014	1699	25	912	16	1699	25
41 *h	854	76	0.089	133	0.06	7.295	0.176	0.11068	0.0020	1811	32	828	19	1811	32
16 h	118	66	0.554	48	0.10	3.141	0.056	0.11173	0.0005	1828	9	1782	28	1828	9
12 *h	293	117	0.397	164	0.10	2.240	0.040	0.14452	0.0004	2282	4	2380	36	2282	4
30 *h	189	42	0.224	59	0.27	4.015	0.071	0.15748	0.0007	2429	7	1434	23	2429	7
53 *h	311	151	0.486	181	0.63	2.226	0.040	0.18418	0.0006	2691	6	2392	36	2691	6
22 h	278	110	0.397	180	0.06	2.003	0.036	0.18519	0.0004	2700	4	2611	38	2700	4
23 *h	156	41	0.260	102	0.22	1.965	0.035	0.20835	0.0007	2893	5	2652	39	2893	5
<i>R.6758.4. Mount Twiss Formation</i>															
49.1 h	249	78	0.312	17	0.54	12.451	0.089	0.0657	0.0045	799	280	493	4	493	4
15.1 h	79	37	0.462	5	0.63	12.442	0.176	0.0590	0.0017	567	120	497	7	497	7
51.1	113	49	0.431	8	0.31	12.366	0.211	0.0591	0.0011	570	81	500	8	500	8
34.2 h	187	136	0.727	13	0.29	11.924	0.108	0.0580	0.0009	531	66	519	5	519	5
34.1	359	132	0.369	26	<0.01	11.831	0.072	0.0588	0.0006	561	47	522	3	522	3
39.1 h	74	48	0.657	5	1.65	11.554	0.135	0.0600	0.0014	605	100	534	6	534	6
9.1 h	237	230	0.970	18	0.35	11.539	0.084	0.0606	0.0010	624	68	534	4	534	4
1.1 h	283	254	0.899	21	0.32	11.526	0.076	0.0595	0.0009	587	62	535	4	535	4
24.1	788	362	0.459	60	0.27	11.350	0.056	0.0592	0.0006	573	43	544	3	544	3
6.1 h	1416	296	0.209	108	0.04	11.249	0.034	0.0579	0.0004	526	32	549	2	549	2
26.1 h	288	131	0.455	22	0.55	11.192	0.154	0.0597	0.0009	592	66	551	7	551	7
37.1 h	303	75	0.248	23	0.51	11.084	0.083	0.0586	0.0007	552	50	557	4	557	4
43.2 *h	573	241	0.421	46	1.66	10.990	0.058	0.0646	0.0018	762	110	558	3	558	3
11.1 h	95	44	0.461	8	0.43	10.867	0.121	0.0629	0.0015	706	100	565	6	565	6
28.1 h	484	102	0.212	38	0.30	10.892	0.059	0.0598	0.0008	595	55	566	3	566	3

36.1	h	106	42	0.394	8	0.37	10.829	0.124	0.0608	0.0011	632	79	568	6	568	6
17.1	h	544	214	0.394	43	0.15	10.807	0.063	0.0604	0.0007	618	49	570	3	570	3
48.1	h	72	36	0.504	6	0.50	10.744	0.122	0.0599	0.0013	602	94	573	6	573	6
35.1	h	160	40	0.252	13	0.34	10.525	0.097	0.0605	0.0011	623	74	584	5	584	5
27.1	h	459	552	1.202	38	0.11	10.464	0.058	0.0602	0.0008	612	53	588	3	588	3
42.1	h	723	128	0.177	60	0.05	10.384	0.056	0.0603	0.0005	616	33	592	3	592	3
43.1	h	583	247	0.423	48	0.07	10.374	0.058	0.0607	0.0004	628	31	593	3	593	3
40.1	h	198	72	0.366	17	<0.01	10.263	0.307	0.0602	0.0013	612	93	599	17	599	17
10.2	h	744	313	0.421	62	0.04	10.250	0.072	0.0604	0.0005	617	36	600	4	600	4
8.1	h	165	83	0.501	14	0.29	10.087	0.418	0.0608	0.0024	631	170	609	25	609	25
19.2	h	1934	199	0.103	171	0.77	9.782	0.029	0.0608	0.0009	631	62	627	2	627	2
47.1	h	368	112	0.304	33	<0.01	9.604	0.060	0.0610	0.0005	640	37	638	4	638	4
13.1	h	138	100	0.725	13	0.06	9.473	0.128	0.0613	0.0011	651	79	647	9	647	9
38.1	h	109	44	0.404	10	0.56	9.406	0.088	0.0616	0.0010	662	72	651	6	651	6
41.1	*h	349	112	0.321	33	<0.01	9.124	0.054	0.0644	0.0006	754	39	669	4	669	4
44.1	*	453	149	0.330	43	0.22	8.982	0.054	0.0643	0.0005	752	32	679	4	679	4
18.1	h	137	100	0.727	14	0.64	8.433	0.080	0.0647	0.0012	764	79	721	7	721	7
23.1	h	359	106	0.294	41	0.20	7.461	0.048	0.0644	0.0007	754	45	812	5	812	5
21.1	h	104	35	0.338	14	0.18	6.346	0.234	0.0721	0.0035	988	99	943	32	943	32
29.1	h	307	144	0.469	43	<0.01	6.163	0.052	0.0799	0.0033	1194	82	969	8	969	8
10.1	h	294	148	0.502	42	0.33	5.980	0.036	0.0730	0.0014	1013	38	997	6	997	6
2.1	h	136	46	0.338	21	0.41	5.680	0.049	0.0712	0.0018	962	51	1045	8	1045	8
22.1	h	138	95	0.691	21	0.26	5.539	0.058	0.0732	0.0014	1018	39	1070	10	1070	10
5.1	h	192	82	0.428	31	0.26	5.411	0.041	0.0746	0.0013	1059	35	1093	8	1093	8
30.1	h	38	19	0.494	6	0.43	5.388	0.108	0.0767	0.0039	1113	101	1098	20	1098	20
7.1	h	154	105	0.682	25	0.10	5.347	0.042	0.0775	0.0011	1135	28	1105	8	1105	8
3.1	h	259	89	0.342	42	0.20	5.332	0.033	0.0742	0.0007	1047	20	1108	6	1108	6
4.1	h	742	126	0.170	134	0.09	4.763	0.021	0.0802	0.0005	1203	12	1229	5	1229	5
19.1	h	554	223	0.403	241	53.86	4.284	0.062	0.1328	0.0294	2135	387	1353	18	1353	18
20.1	h	271	90	0.333	59	0.11	3.926	0.062	0.0879	0.0009	1381	38	1461	21	1461	21
12.1	h	387	156	0.402	97	0.22	3.447	0.017	0.1028	0.0009	1676	15	1642	7	1676	15
31.1	h	100	76	0.760	27	0.11	3.162	0.033	0.1098	0.0013	1796	22	1771	16	1771	16
33.1	h	552	113	0.205	153	0.02	3.101	0.015	0.1106	0.0005	1810	9	1802	7	1810	9
32.2	*	203	125	0.614	73	0.09	2.398	0.052	0.1893	0.0011	2736	9	2247	41	2736	9
32.1	*h	244	142	0.583	86	0.02	2.427	0.059	0.1903	0.0010	2745	8	2225	46	2745	8
16.1	*	161	108	0.670	71	0.00	1.948	0.014	0.1911	0.0010	2752	9	2671	16	2752	9
14.1	*	401	168	0.418	167	0.04	2.064	0.011	0.1912	0.0006	2753	5	2547	11	2753	5
46.1	*	188	66	0.349	75	0.04	2.153	0.016	0.1917	0.0013	2757	11	2459	15	2757	11
14.2	*	131	69	0.524	57	0.07	1.978	0.016	0.1926	0.0012	2764	10	2638	17	2764	10
25.2	h	257	110	0.427	122	0.05	1.808	0.016	0.1945	0.0010	2781	8	2838	21	2781	8
25.1	*h	137	57	0.417	60	0.07	1.966	0.015	0.1962	0.0015	2795	12	2651	17	2795	12
50.1	h	73	29	0.397	39	0.66	1.616	0.014	0.2432	0.0026	3141	17	3106	22	3141	17

R.6208.2. Frasier Ridge Formation

12	h	284	133	0.467	28	3.42	11.951	0.218	0.05420	0.0016	379	65	518	9	518	9
9	h	213	154	0.727	24	0.65	11.490	0.209	0.05713	0.0007	496	27	538	9	538	9
10	h	110	39	0.355	12	0.41	11.165	0.205	0.05809	0.0007	533	26	553	10	553	10
25	h	283	68	0.242	30	0.16	10.558	0.292	0.05944	0.0004	583	15	583	15	583	15
13	*h	2424	367	0.151	272	0.31	9.812	0.179	0.05959	0.0002	589	7	626	11	589	7
21	h	263	40	0.152	28	0.05	10.448	0.190	0.05848	0.0004	548	14	589	10	589	10
34	*h	883	171	0.194	97	3.52	10.131	0.185	0.05767	0.0008	517	29	607	11	607	11
33	h	178	58	0.325	20	0.19	10.085	0.183	0.05914	0.0005	572	17	609	11	609	11
14	h	429	68	0.159	49	0.05	9.743	0.177	0.05988	0.0004	599	14	630	11	630	11
40	h	545	230	0.421	68	0.88	9.673	0.176	0.06185	0.0003	669	11	634	11	634	11
18	h	549	35	0.063	63	0.26	9.471	0.172	0.06093	0.0003	637	10	647	11	647	11
22	h	557	199	0.358	72	0.56	8.976	0.163	0.06090	0.0004	636	15	681	12	681	12
8	h	264	124	0.469	37	0.17	8.715	0.159	0.06203	0.0004	675	15	700	12	700	12
5	h	1679	135	0.080	220	0.34	8.366	0.153	0.06387	0.0002	737	6	728	13	728	13
30	h	418	61	0.147	58	0.27	7.993	0.145	0.06420	0.0004	748	12	760	13	760	13
31	h	351	181	0.516	60	0.04	7.210	0.131	0.06596	0.0003	805	11	837	14	837	14
37	h	157	97	0.619	28	0.91	7.075	0.129	0.06919	0.0007	904	21	852	15	852	15
26	h	361	44	0.122	57	0.19	6.999	0.129	0.06880	0.0005	893	16	861	15	861	15
15	h	115	49	0.424	23	0.15	6.153	0.113	0.07051	0.0006	943	16	971	17	971	17
1	h	174	70	0.404	36	0.09	5.827	0.107	0.07284	0.0006	1010	16	1021	17	1021	17
6	h	71	52	0.731	16	0.15	5.798	0.106	0.07238	0.0007	997	18	1026	17	1026	17
29	h	213	65	0.304	43	1.46	5.746	0.105	0.07289	0.0009	1011	24	1034	17	1034	17
7	*h	474	270	0.569	111	0.06	5.346	0.097	0.07413	0.0004	1045	10	1105	19	1045	10
35	h	363	288	0.792	86	0.30	5.640	0.103	0.07468	0.0003	1060	8	1052	18	1052	18
38	h	88	26	0.298	18	0.93	5.558	0.101	0.07278	0.0009	1008	25	1067	18	1067	18
36	h	251	55	0.218	52	0.22	5.541	0.101	0.07449	0.0005	1055	15	1070	18	1070	18
32	h	82	22	0.267	18	0.15	5.389	0.098	0.07441	0.0006	1053	15	1097	18	1097	18
28	79	16	0.208	18	0.10	5.049	0.092	0.07611	0.0006	1098	15	1165	19	1098	15	
27	181	81	0.446	41	0.14	5.380	0.098	0.07545	0.0004	1081	11	1099	18	1099	18	
16	h	175	55	0.314	39	0.48	5.333	0.097	0.07738	0.0004	1131	11	1108	19		

20	*h	764	69	0.090	143	0.04	5.949	0.163	0.08980	0.0023	1421	48	1002	26	1421	48
24	*h	369	65	0.176	91	0.10	4.704	0.086	0.09176	0.0004	1463	8	1243	21	1463	8
39	h	65	62	0.953	24	0.36	3.842	0.070	0.09322	0.0006	1492	13	1491	24	1491	24
4	*h	218	149	0.683	75	0.14	3.886	0.071	0.09700	0.0004	1567	7	1476	24	1567	7
23	h	315	294	0.935	125	0.24	3.470	0.063	0.10200	0.0003	1661	6	1632	26	1632	26
3	h	537	346	0.644	222	0.19	3.145	0.058	0.10566	0.0002	1726	4	1780	29	1780	29
17	h	357	413	1.157	170	0.55	3.151	0.057	0.10894	0.0004	1782	6	1777	28	1782	6
19	*h	172	72	0.418	83	0.28	2.754	0.050	0.18160	0.0005	2668	5	1997	31	2668	5

R.2245.4. Mount Woollard

29.1	*	1363	93	0.068	91	0.30	13.713	0.175	0.0581	0.0009	532	34	453	6	453	6
8.1	*	2207	56	0.025	153	0.14	13.191	0.176	0.0589	0.0013	564	48	471	6	471	6
15.1	h	370	726	1.961	42	0.09	12.647	0.166	0.0584	0.0007	544	26	490	6	490	6
30.1	2019	84	0.041	149	2.82	12.343	0.152	0.0596	0.0014	590	50	501	6	501	6	
11.1	166	29	0.176	13	0.28	11.855	0.176	0.0603	0.0011	615	39	521	7	521	7	
26.1	344	51	0.147	28	0.52	11.565	0.177	0.0605	0.0015	622	52	533	8	533	8	
1.1	h	222	151	0.682	21	0.11	11.482	0.211	0.0588	0.0013	599	47	538	10	538	10
7.1	h	127	94	0.739	12	0.28	11.362	0.223	0.0603	0.0017	615	59	542	10	542	10
19.1	h	890	32	0.036	72	0.30	11.196	0.125	0.0602	0.0009	611	30	550	6	550	6
13.1	h	927	183	0.198	80	0.21	11.060	0.127	0.0596	0.0004	590	15	557	6	557	6
12.1	345	265	0.769	35	0.28	11.041	0.166	0.0599	0.0009	598	32	558	8	558	8	
33.1	243	125	0.514	23	0.24	10.865	0.213	0.0612	0.0020	647	57	566	11	566	11	
10.1	h	147	190	1.296	17	<0.01	10.837	0.166	0.0609	0.0010	635	34	569	8	569	8
21.1	h	52	57	1.108	6	0.49	10.410	0.232	0.0607	0.0036	629	130	592	13	592	13
18.1	h	507	49	0.097	46	0.02	10.311	0.191	0.0612	0.0020	645	68	597	11	597	11
14.1	205	211	1.032	25	0.04	9.846	0.145	0.0619	0.0009	671	31	623	9	623	9	
23.1	h	2029	89	0.044	191	0.13	9.804	0.229	0.0615	0.0035	655	120	626	14	626	14
17.1	252	43	0.170	25	<0.01	9.669	0.344	0.0602	0.0048	609	170	635	22	635	22	
20.1	h	594	189	0.317	64	0.32	9.134	0.143	0.0641	0.0016	744	52	668	10	668	10
6.1	127	82	0.650	15	0.26	9.074	0.157	0.0638	0.0021	734	68	672	11	672	11	
4.1	296	321	1.082	40	<0.01	8.887	0.122	0.0630	0.0007	710	23	689	9	689	9	
28.1	*	814	98	0.120	93	0.04	8.405	0.212	0.0681	0.0016	871	49	725	17	725	17
31.1	77	35	0.451	11	1.69	7.332	0.211	0.0677	0.0050	859	160	824	22	824	22	
2.1	1043	38	0.036	133	<0.01	7.274	0.139	0.0676	0.0023	855	71	830	15	855	71	
32.1	371	51	0.138	57	<0.01	6.280	0.148	0.0735	0.0018	1029	51	953	21	1029	51	
3.1	159	49	0.310	27	0.10	5.801	0.085	0.0743	0.0014	1049	38	1025	14	1049	38	
5.1	352	124	0.351	64	0.16	5.547	0.078	0.0767	0.0012	1114	32	1069	14	1069	14	
27.1	*	161	169	1.051	34	0.80	5.719	0.102	0.0801	0.0022	1199	55	1039	17	1199	55
22.1	660	335	0.508	208	0.09	3.426	0.044	0.1054	0.0007	1721	13	1651	19	1721	13	
9.1	266	102	0.384	105	0.19	2.768	0.050	0.1598	0.0010	2454	10	1988	31	2454	10	

R.2247.3. Whitmore Mountains

22.2	*	611	89	0.146	38	<0.01	13.870	0.089	0.0643	0.0010	752	67	444	3	444	3
17.1	h	144	20	0.141	10	0.39	12.665	0.125	0.0587	0.0013	556	96	489	5	489	5
35.1	h	234	194	0.827	16	<0.01	12.540	0.151	0.0585	0.0007	550	51	494	6	494	6
22.1	*	591	35	0.060	41	0.04	12.287	0.088	0.0649	0.0008	772	52	500	4	500	4
10.1	h	284	37	0.132	20	<0.01	12.137	0.091	0.0587	0.0007	555	54	510	4	510	4
13.1	h	227	103	0.454	16	0.02	12.133	0.081	0.0583	0.0007	542	54	510	3	510	3
7.1	h	188	28	0.150	13	0.16	12.030	0.088	0.0583	0.0008	542	61	514	4	514	4
42.1	h	198	161	0.814	14	0.28	11.957	0.152	0.0593	0.0007	577	53	517	6	517	6
5.1	h	418	155	0.371	30	0.08	11.972	0.077	0.0580	0.0006	530	42	517	3	517	3
29.1	h	202	88	0.433	15	0.10	11.935	0.145	0.0587	0.0007	556	53	518	6	518	6
39.1	308	71	0.231	22	0.18	11.911	0.140	0.0588	0.0006	559	45	519	6	519	6	
47.1	h	141	63	0.448	10	<0.01	11.912	0.153	0.0586	0.0009	554	64	519	7	519	7
9.1	313	278	0.889	23	0.05	11.809	0.083	0.0578	0.0006	522	48	524	4	524	4	
4.1	107	56	0.530	8	<0.01	11.686	0.117	0.0592	0.0012	573	86	529	5	529	5	
36.1	h	181	35	0.192	13	0.35	11.664	0.144	0.0605	0.0014	623	98	529	6	529	6
20.1	517	109	0.210	38	0.18	11.620	0.070	0.0594	0.0005	584	37	531	3	531	3	
31.1	279	63	0.225	21	0.30	11.525	0.135	0.0589	0.0006	565	45	536	6	536	6	
43.1	h	118	47	0.400	9	0.17	11.394	0.150	0.0587	0.0009	555	68	542	7	542	7
12.1	195	66	0.335	15	0.31	11.381	0.083	0.0586	0.0008	553	58	543	4	543	4	
16.1	h	658	137	0.209	50	0.09	11.310	0.062	0.0586	0.0004	553	33	546	3	546	3
28.1	h	5058	527	0.104	387	0.13	11.226	0.120	0.0582	0.0001	538	11	550	6	550	6
30.1	166	94	0.569	13	0.35	10.991	0.164	0.0601	0.0008	607	60	561	8	561	8	
26.1	340	101	0.298	27	0.15	10.893	0.130	0.0599	0.0005	600	37	566	7	566	7	
14.1	740	21	0.028	62	0.65	10.277	0.054	0.0603	0.0011	615	80	598	3	598	3	
44.1	*	271	60	0.221	24	2.61	9.760	0.203	0.0703	0.0007	938	40	621	13	621	13
21.1	*	397	63	0.158	35	0.09	9.781	0.060	0.0643	0.0006	751	36	625	4	625	4
38.1	h	193	60	0.311	17	0.62	9.653	0.121	0.0607	0.0007	628	46	636	8	636	8
41.1	*	313	50	0.160	29	<0.01	9.386	0.112	0.0649	0.0005	770	34	650	8	650	8
33.1	*	172	88	0.513	16	0.28	9.345	0.121	0.0659	0.0007	805	47	652	8	652	8
23.1	254	126	0.495	24	0.24	9.213	0.108	0.0607	0.0006	627	41	665	8	665	8	
18.1	*h	2289	972	0.425	234	0.41	8.445	0.079	0.0657	0.0004	796	27	719	7	719	7
15.1	*h	479	173	0.361	49	<0.01	8.428	0.042	0.0659	0.0005	802	30	721	3	721	3
2.2																

46.1	189	51	0.271	24	0.68	6.818	0.082	0.0716	0.0017	975	94	882	10	882	10
37.1 *	473	178	0.377	62	0.31	6.607	0.076	0.0742	0.0004	1048	21	906	10	906	10
45.1 *	317	272	0.859	43	0.04	6.310	0.075	0.0742	0.0005	1048	27	948	11	948	11
19.1 *	121	31	0.256	17	0.19	6.215	0.056	0.0758	0.0012	1089	61	957	8	957	8
8.1 *	487	202	0.414	69	0.13	6.032	0.033	0.0751	0.0004	1071	22	985	5	985	5
1.1 h	239	79	0.329	35	0.03	5.855	0.041	0.0734	0.0006	1025	32	1016	7	1016	7
27.1 h	475	37	0.078	70	0.00	5.803	0.065	0.0735	0.0004	1029	21	1025	11	1025	11
34.1	70	31	0.440	11	0.38	5.739	0.085	0.0751	0.0010	1070	51	1032	14	1032	14
3.1 *h	1484	243	0.164	230	3.06	5.543	0.029	0.1024	0.0052	1669	190	1039	5	1039	5
6.1 h	87	16	0.181	13	<0.01	5.711	0.059	0.0728	0.0010	1009	54	1041	10	1041	10
24.1	517	194	0.374	79	0.23	5.596	0.064	0.0749	0.0004	1067	19	1058	11	1058	11
48.1 h	540	89	0.165	83	0.05	5.576	0.063	0.0758	0.0004	1089	19	1063	11	1063	11
49.1 h	154	82	0.531	24	0.04	5.567	0.068	0.0773	0.0007	1129	34	1065	12	1065	12
11.1	286	142	0.497	45	0.08	5.467	0.037	0.0749	0.0006	1066	30	1082	7	1082	7
32.1 h	320	135	0.424	52	0.51	5.350	0.061	0.0743	0.0009	1049	26	1105	12	1105	12
40.1 *	103	30	0.295	24	0.10	3.746	0.050	0.1099	0.0009	1798	28	1524	18	1798	28
<i>R2204.1, Stewart Hills</i>															
18.1 h	876	488	0.558	76	0.74	9.972	0.105	0.0606	0.0028	616	6	626	101	616	6
21.1	499	94	0.188	47	0.43	9.075	0.105	0.0606	0.0007	674	7	626	25	674	7
6.1 h	435	268	0.617	44	0.39	8.567	0.104	0.0607	0.0015	712	8	628	52	712	8
23.1 h	532	163	0.305	74	11.29	7.010	0.069	0.0794	0.0077	860	10	1183	191	860	10
20.1 h	194	173	0.892	34	25.02	6.401	0.059	0.0629	0.0160	936	17	705	542	936	17
8.1 *h	305	70	0.229	43	<0.01	6.049	0.070	0.0767	0.0007	986	11	1112	19	986	11
27.1 *h	181	86	0.475	26	0.58	5.994	0.091	0.0904	0.0031	995	14	1433	66	995	14
3.1 h	180	78	0.435	26	0.57	5.941	0.069	0.0723	0.0021	1003	11	994	59	1003	11
9.1 h	248	152	0.611	45	20.85	5.857	0.070	0.0584	0.0288	1016	29	543	1078	1016	29
11.1	397	111	0.279	59	0.17	5.831	0.062	0.0752	0.0019	1020	10	1074	52	1020	10
2.2	759	199	0.262	120	6.06	5.802	0.057	0.0730	0.0027	1025	10	1014	74	1025	10
15.1	176	32	0.181	26	<0.01	5.778	0.070	0.0780	0.0024	1029	12	1147	61	1029	12
19.1 h	233	86	0.370	35	0.37	5.700	0.066	0.0716	0.0020	1042	11	976	58	1042	11
26.1	259	92	0.354	39	0.30	5.690	0.066	0.0758	0.0017	1044	11	1090	46	1044	11
13.1 h	147	68	0.460	23	1.75	5.686	0.070	0.0672	0.0036	1044	13	843	110	1044	13
17.1	217	66	0.303	33	0.22	5.684	0.066	0.0728	0.0013	1045	11	1009	36	1045	11
14.1 h	707	80	0.114	108	0.31	5.644	0.059	0.0732	0.0009	1052	10	1018	25	1052	10
22.1 h	346	146	0.423	53	0.29	5.575	0.066	0.0714	0.0012	1064	12	969	35	1064	12
2.1 h	394	119	0.303	62	2.26	5.548	0.057	0.0736	0.0022	1068	11	1029	62	1068	11
24.1 h	73	27	0.369	12	0.37	5.433	0.094	0.0756	0.0028	1089	18	1085	74	1089	18
7.1 h	127	56	0.437	20	0.47	5.401	0.069	0.0747	0.0026	1095	13	1061	70	1095	13
5.1 h	380	336	0.885	61	0.30	5.394	0.060	0.0765	0.0013	1096	11	1109	33	1096	11
7.2 h	563	192	0.341	93	0.07	5.198	0.053	0.0764	0.0006	1134	11	1106	16	1134	11
12.1	134	102	0.758	40	<0.01	2.900	0.048	0.1166	0.0012	1910	27	1904	19	1910	27

Errors and ratios are 1s and include propagated errors of the standard measurements.

*Asterisk indicates discordant analysis; h indicates corresponding Hf analysis (see Table 3).

TABLE 3. Hf DATA

Spot ¹	Age	$\pm 2\sigma$	$^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$	$^{176}\text{Yb}/^{177}\text{Hf}$	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$	$\pm 2\sigma$	$^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf} (\text{t})^2$	εHf^3	$\pm 2\sigma$	t_{DM}^4	$\pm 2\sigma$
<i>R.6354.5B. Dactie Ellsworths, Heritage range</i>											
1.1*	505	8	0.003	0.091	0.282516	0.000042	0.282490	1.1	1.5	1093	60
2.1*	505	8	0.002	0.075	0.282542	0.000047	0.282522	2.3	1.7	1036	65
3.1*	505	8	0.002	0.071	0.282479	0.000029	0.282461	0.1	1.0	1122	41
4.1*	505	8	0.002	0.069	0.282530	0.000032	0.282511	1.9	1.1	1052	45
5.1*	505	8	0.003	0.108	0.282518	0.000038	0.282490	1.1	1.3	1095	54
	505	8			0.282517	0.000047	0.282517	2.1	1.7	1014	67
<i>R.2255.14. Haag Nunataks gneiss</i>											
1.1*	1176	76	0.001	0.050	0.282259	0.000061	0.282226	6.7	2.2	1421	83
2.1*	1176	76	0.002	0.057	0.282310	0.000068	0.282272	8.4	2.4	1356	93
3.1*	1176	76	0.001	0.041	0.282268	0.000034	0.282241	7.3	1.2	1397	46
4.1*	1176	76	0.002	0.059	0.282312	0.000083	0.282276	8.5	2.9	1350	113
5.1*	1176	76	0.001	0.040	0.282292	0.000062	0.282267	8.2	2.2	1362	83
6.1*	1176	76	0.001	0.046	0.282327	0.000054	0.282294	9.2	1.9	1324	74
7.1*	1176	76	0.002	0.063	0.282290	0.000058	0.282249	7.6	2.1	1390	80
	1176	76			0.282294	0.000049	0.282294	9.2	1.6	1318	63
<i>R.6781.8A. Wyatt Earp Formation</i>											
5	379	14	0.002	0.092	0.282356	0.000079	0.282341	-6.9	2.8	1305	109
14	381	13	0.002	0.094	0.282244	0.000098	0.282228	-10.9	3.5	1471	136
48	475	16	0.002	0.075	0.282432	0.000058	0.282415	-2.2	2.0	1189	79
39	521	18	0.002	0.082	0.282461	0.000076	0.282442	-0.2	2.7	1147	105
13	526	18	0.001	0.031	0.281974	0.000074	0.281967	-16.9	2.6	1784	97
49	550	19	0.000	0.024	0.282067	0.000063	0.282062	-13.0	2.2	1647	84
51	552	19	0.001	0.032	0.282386	0.000046	0.282378	-1.8	1.6	1217	62
28	562	19	0.000	0.001	0.282445	0.000105	0.282444	0.8	3.7	1114	138
31	563	19	0.001	0.037	0.281997	0.000056	0.281988	-15.4	2.0	1760	74
26	564	19	0.000	0.009	0.282250	0.000054	0.282247	-6.1	1.9	1386	71
50	573	19	0.001	0.040	0.281505	0.000052	0.281495	-32.6	1.8	2438	68
54	575	20	0.002	0.071	0.281629	0.000048	0.281611	-28.4	1.7	2316	65
10	577	20	0.001	0.040	0.282280	0.000069	0.282270	-5.1	2.4	1371	92
40	581	21	0.002	0.067	0.282086	0.000048	0.282069	-12.1	1.7	1666	65
34	582	20	0.001	0.024	0.282203	0.000046	0.282197	-7.5	1.6	1462	61
46	582	20	0.002	0.073	0.282098	0.000059	0.282079	-11.7	2.1	1659	81
29	594	20	0.001	0.047	0.281910	0.000069	0.281895	-18.0	2.5	1903	93
17	596	20	0.000	0.018	0.282184	0.000086	0.282179	-7.9	3.0	1485	113
24	597	20	0.001	0.024	0.282101	0.000068	0.282095	-10.8	2.4	1605	89
19	599	20	0.001	0.033	0.282319	0.000064	0.282310	-3.1	2.3	1310	85
33	599	20	0.002	0.083	0.282316	0.000068	0.282298	-3.6	2.4	1345	92
15	604	20	0.001	0.040	0.282445	0.000086	0.282435	1.4	3.1	1137	116
1	608	21	0.001	0.028	0.281211	0.000081	0.281203	-42.1	2.9	2825	106
11	613	21	0.001	0.026	0.282316	0.000108	0.282309	-2.9	3.8	1311	144
44	615	21	0.001	0.028	0.281655	0.000072	0.281647	-26.3	2.5	2223	94
4	615	21	0.001	0.043	0.282215	0.000071	0.282204	-6.5	2.5	1461	95
20	619	21	0.000	0.021	0.282440	0.000057	0.282436	1.7	2.0	1130	75
45	621	22	0.000	0.004	0.282360	0.000069	0.282360	-0.9	2.5	1230	91
25	622	21	0.001	0.029	0.282386	0.000080	0.282378	-0.2	2.8	1214	106
35	626	21	0.001	0.052	0.282554	0.000050	0.282539	5.6	1.8	996	68
6	637	22	0.001	0.038	0.281844	0.000088	0.281836	-19.1	3.1	1964	116
42	645	22	0.001	0.045	0.281886	0.000062	0.281872	-17.6	2.2	1928	83
7	672	23	0.001	0.039	0.281799	0.000081	0.281789	-20.0	2.9	2032	107
8	696	23	0.002	0.083	0.282287	0.000069	0.282262	-2.7	2.4	1395	95
32	699	24	0.003	0.131	0.282217	0.000044	0.282173	-5.8	1.5	1556	62
55	700	24	0.003	0.113	0.282243	0.000052	0.282209	-4.5	1.9	1487	73
9	793	27	0.002	0.070	0.282015	0.000058	0.281992	-10.1	2.0	1769	78
43	798	29	0.001	0.039	0.281519	0.000072	0.281506	-27.2	2.6	2415	95
38	839	28	0.001	0.030	0.282068	0.000077	0.282056	-6.8	2.7	1657	102
3	879	29	0.002	0.066	0.282097	0.000092	0.282072	-5.4	3.3	1651	125
37	885	30	0.001	0.049	0.281967	0.000064	0.281948	-9.6	2.3	1815	85
21	925	31	0.002	0.082	0.282163	0.000080	0.282130	-2.3	2.8	1574	109
2	1056	35	0.002	0.061	0.282018	0.000056	0.281988	-4.4	2.0	1761	76
27	1099	37	0.001	0.031	0.282162	0.000055	0.282148	2.3	2.0	1524	73
36	1168	38	0.002	0.071	0.281832	0.000037	0.281796	-8.7	1.3	2029	50
18	1196	39	0.002	0.091	0.282100	0.000057	0.282052	1.0	2.0	1673	78
47	1500	38	0.000	0.019	0.281351	0.000048	0.281339	-17.4	1.7	2617	62
52	1699	50	0.002	0.088	0.281123	0.000056	0.281050	-23.2	2.0	3068	75
41	1811	65	0.002	0.061	0.280982	0.000068	0.280930	-24.9	2.4	3199	89
16	1828	17	0.001	0.050	0.281650	0.000040	0.281610	-0.4	1.4	2255	53
12	2282	8	0.000	0.013	0.281117	0.000087	0.281105	-7.9	3.1	2918	112
30	2429	14	0.001	0.048	0.281390	0.000088	0.281332	3.5	3.1	2620	116
53	2691	12	0.001	0.050	0.281043	0.000086	0.280987	-2.7	3.1	3082	112
22	2700	8	0.001	0.041	0.280813	0.000055	0.280766	-10.4	2.0	3377	71
23	2893	10	0.001	0.035	0.280853	0.000088	0.280807	-4.4	3.1	3316	113
<i>R6758.4. Mount Twiss Formation, Ellsworth Mountains</i>											
49.1*	493	8	0.001	0.022	0.282439	0.000034	0.282433	-1.1	1.2	1139	46
15.1*	497	14	0.001	0.025	0.282254	0.000038	0.282247	-7.6	1.3	1399	50
34.2*	519	9	0.001	0.022	0.282359	0.000032	0.282353	-3.4	1.1	1250	42
39.1	534	12	0.000	0.005	0.282472	0.000055	0.282471	1.1	2.0	1079	73
9.1*	534	8	0.001	0.034	0.282459	0.000025	0.282450	0.4	0.9	1120	34

39.1*	535	12	0.000	0.017	0.282449	0.000024	0.282444	0.2	0.8	1121	32
6.1	549	3	0.001	0.033	0.282194	0.000060	0.282186	-8.7	2.1	1487	81
26.1	551	15	0.000	0.009	0.282373	0.000053	0.282371	-2.1	1.9	1217	70
37.1*	557	8	0.000	0.010	0.282065	0.000043	0.282062	-12.9	1.5	1642	56
43.2	558	5	0.001	0.025	0.281920	0.000059	0.281914	-18.1	2.1	1855	78
11.1*	565	12	0.001	0.036	0.282448	0.000046	0.282437	0.6	1.6	1138	62
28.1*	566	6	0.001	0.024	0.282361	0.000022	0.282355	-2.3	0.8	1246	29
36.1	568	13	0.001	0.034	0.282321	0.000078	0.282310	-3.8	2.8	1317	106
17.1	570	7	0.001	0.026	0.282251	0.000080	0.282244	-6.2	2.8	1403	107
48.1*	573	13	0.000	0.012	0.282364	0.000046	0.282360	-1.9	1.6	1233	60
35.1	584	11	0.001	0.026	0.282437	0.000090	0.282429	0.7	3.2	1145	121
27.1*	588	6	0.001	0.035	0.281688	0.000021	0.281678	-25.8	0.8	2191	28
42.1*	592	6	0.002	0.063	0.282237	0.000025	0.282216	-6.6	0.9	1468	35
40.1*	599	35	0.001	0.025	0.282159	0.000055	0.282151	-8.8	1.9	1529	73
10.2	600	8	0.000	0.005	0.282418	0.000073	0.282417	0.6	2.6	1152	96
8.1*	609	49	0.001	0.030	0.282404	0.000028	0.282395	0.1	1.0	1194	38
47.1	638	8	0.001	0.057	0.282464	0.000069	0.282446	2.6	2.4	1129	94
13.1	647	17	0.002	0.060	0.281963	0.000073	0.281944	-15.1	2.6	1844	99
38.1*	651	12	0.000	0.018	0.282375	0.000054	0.282369	0.1	1.9	1224	72
41.1*	669	8	0.001	0.020	0.282427	0.000021	0.282420	2.3	0.7	1153	28
18.1*	721	13	0.001	0.034	0.282386	0.000023	0.282375	1.9	0.8	1218	31
2.1*	1045	17	0.001	0.024	0.282495	0.000032	0.282480	12.8	1.1	1065	43
5.1*	1093	15	0.001	0.048	0.282229	0.000028	0.282201	4.0	1.0	1457	38
30.1*	1098	40	0.001	0.024	0.282268	0.000039	0.282253	5.9	1.4	1380	52
3.1*	1108	13	0.002	0.078	0.282407	0.000039	0.282362	10.1	1.4	1232	54
45.1	1117	17	0.000	0.013	0.282438	0.000078	0.282432	12.7	2.8	1130	104
4.1*	1229	10	0.000	0.011	0.282196	0.000027	0.282188	6.6	1.0	1464	36
20.1	1461	41	0.002	0.071	0.282142	0.000107	0.282091	8.4	3.8	1600	146
12.1	1676	31	0.002	0.057	0.281957	0.000089	0.281902	6.5	3.1	1859	120
31.1*	1771	32	0.001	0.025	0.281631	0.000038	0.281606	-1.8	1.4	2258	50
33.1	1810	18	0.001	0.051	0.281679	0.000056	0.281634	0.1	2.0	2225	75
32.1	2736	19	0.001	0.029	0.280886	0.000067	0.280857	-6.3	2.4	3249	85
14.1*	2753	11	0.001	0.025	0.280915	0.000039	0.280876	-5.2	1.4	3226	50
25.1*	2795	24	0.001	0.030	0.280848	0.000019	0.280801	-6.9	0.7	3327	25
50.1*	3141	35	0.001	0.044	0.280824	0.000042	0.280744	-0.9	1.5	3399	55
<u>R_6208.2. Frasier Ridge Formation</u>											
12	518	18	0.001	0.058	0.282272	0.000047	0.282258	-6.8	1.7	1401	64
9	538	19	0.001	0.059	0.282360	0.000052	0.282345	-3.3	1.8	1277	70
10	553	19	0.001	0.027	0.282412	0.000061	0.282406	-0.8	2.2	1175	81
25	583	31	0.001	0.049	0.282255	0.000053	0.282243	-5.9	1.9	1413	72
13	589	13	0.001	0.047	0.282423	0.000038	0.282411	0.2	1.3	1175	51
21	589	21	0.000	0.014	0.282381	0.000038	0.282378	-1.0	1.3	1209	50
34	607	21	0.005	0.224	0.282338	0.000108	0.282280	-4.0	3.8	1450	163
33	609	21	0.001	0.051	0.282200	0.000042	0.282185	-7.3	1.5	1495	57
14	630	22	0.001	0.038	0.282404	0.000051	0.282393	0.5	1.8	1196	68
40	634	22	0.001	0.069	0.282289	0.000073	0.282272	-3.7	2.6	1376	99
18	647	22	0.001	0.056	0.282338	0.000030	0.282322	-1.7	1.1	1302	41
22	681	24	0.003	0.122	0.282405	0.000050	0.282368	0.7	1.8	1262	71
5	728	25	0.001	0.054	0.282308	0.000044	0.282293	-0.9	1.6	1337	60
30	760	26	0.003	0.097	0.282297	0.000044	0.282261	-1.3	1.5	1406	61
31	837	29	0.001	0.053	0.282425	0.000051	0.282405	5.5	1.8	1178	69
37	852	29	0.001	0.045	0.282289	0.000100	0.282267	1.0	3.5	1374	135
26	861	30	0.002	0.064	0.282193	0.000042	0.282169	-2.3	1.5	1514	57
15	971	33	0.001	0.029	0.282154	0.000071	0.282141	-0.9	2.5	1537	94
1	1021	35	0.001	0.043	0.282263	0.000081	0.282241	3.8	2.9	1403	108
6	1026	35	0.001	0.050	0.282275	0.000052	0.282256	4.4	1.8	1379	70
29	1034	35	0.001	0.045	0.282063	0.000045	0.282040	-3.0	1.6	1682	60
7	1045	20	0.002	0.068	0.282300	0.000046	0.282269	5.3	1.6	1365	62
35	1052	35	0.004	0.162	0.282289	0.000060	0.282216	3.6	2.1	1465	86
38	1067	36	0.002	0.084	0.282289	0.000100	0.282252	5.2	3.5	1391	137
36	1070	36	0.003	0.138	0.282289	0.000128	0.282236	4.7	4.5	1421	179
32	1097	37	0.001	0.064	0.282237	0.000061	0.282208	4.3	2.2	1449	83
16	1108	37	0.001	0.055	0.282307	0.000060	0.282280	7.1	2.1	1346	81
11	1115	37	0.002	0.069	0.282344	0.000078	0.282309	8.3	2.8	1307	107
2	1347	45	0.001	0.049	0.281851	0.000075	0.281818	-3.9	2.7	1985	101
20	1421	96	0.002	0.096	0.282013	0.000063	0.281954	2.6	2.2	1801	87
24	1463	16	0.003	0.139	0.281996	0.000054	0.281906	1.8	1.9	1880	76
39	1491	49	0.002	0.071	0.282289	0.000047	0.282240	14.4	1.7	1387	64
4	1567	15	0.002	0.069	0.282142	0.000037	0.282084	10.5	1.3	1606	50
23	1632	53	0.001	0.062	0.281838	0.000057	0.281793	1.7	2.0	2011	77
3	1780	57	0.003	0.136	0.281877	0.000066	0.281763	4.0	2.4	2062	94
17	1782	12	0.003	0.110	0.281487	0.000053	0.281396	-9.0	1.9	2584	74
19	2668	10	0.001	0.056	0.281084	0.000041	0.281020	-2.1	1.5	3040	54
<u>R_2245.4. Mount Woolland</u>											
1.1*	538	20	0.000	0.003	0.282334	0.000038	0.282333	-3.7	1.4	1267	50
7.1*	542	20	0.000	0.011	0.282320	0.000043	0.282315	-4.2	1.5	1298	57
19.1*	550	12	0.000	0.002	0.282323	0.000038	0.282322	-3.8	1.4	1282	50
13.1*	557	12	0.001	0.023	0.282406	0.000055	0.282398	-1.0	1.9	1190	73
10.1*	569	16	0.001	0.033	0.282618	0.000096	0.282604	6.6	3.4	907	131
21.1*	592	26	0.000	0.001	0.282279	0.000031	0.282279	-4.4	1.1	1340	41

18.1*	597	22	0.001	0.016	0.282423	0.000045	0.282417	0.6	1.6	1160	59
23.1*	626	28	0.000	0.008	0.282348	0.000059	0.282345	-1.3	2.1	1254	77
20.1*	668	20	0.001	0.019	0.282469	0.000040	0.282460	3.7	1.4	1099	54
<i>R2247.3. Whitmore Mountains</i>											
17.1	489	10	0.001	0.054	0.282397	0.000061	0.282384	-3.0	2.2	1223	83
35.1	494	12	0.003	0.116	0.282436	0.000107	0.282406	-2.1	3.8	1229	153
10.1	510	8	0.003	0.090	0.282377	0.000064	0.282353	-3.6	2.3	1289	90
10.1 rpt	510	8	0.002	0.087	0.282464	0.000075	0.282443	-0.4	2.7	1150	104
13.1c	510	7	0.001	0.059	0.282570	0.000123	0.282559	3.7	4.4	970	167
13.1r	510	7	0.001	0.052	0.282290	0.000139	0.282278	-6.3	4.9	1368	188
7.1	514	7	0.002	0.066	0.282332	0.000092	0.282316	-4.8	3.2	1324	126
42.1	517	13	0.002	0.086	0.282398	0.000048	0.282375	-2.7	1.7	1253	67
42.1 rpt	517	13	0.003	0.102	0.282352	0.000094	0.282327	-4.4	3.3	1329	132
5.1	517	7	0.001	0.050	0.282364	0.000058	0.282350	-3.5	2.0	1269	79
29.1r	518	12	0.003	0.108	0.282446	0.000177	0.282420	-1.0	6.3	1193	249
29.1c	518	12	0.003	0.147	0.282357	0.000136	0.282324	-4.5	4.8	1353	195
39.1	519	12	0.002	0.093	0.282373	0.000069	0.282351	-3.5	2.5	1285	97
47.1	519	13	0.001	0.065	0.282400	0.000090	0.282386	-2.2	3.3	1220	126
36.1	529	13	0.002	0.078	0.282383	0.000072	0.282366	-2.7	2.7	1252	106
43.1	542	14	0.001	0.062	0.282477	0.000075	0.282464	1.0	2.6	1105	101
43.1 rpt	542	14	0.002	0.074	0.282445	0.000078	0.282430	-0.2	2.8	1157	106
16.1	546	6	0.002	0.066	0.282390	0.000086	0.282372	-2.1	3.1	1244	118
28.1	550	11	0.001	0.066	0.282451	0.000086	0.282436	0.2	3.0	1147	117
38.1	636	16	0.001	0.031	0.282415	0.000063	0.282407	1.1	2.2	1174	84
18.1	719	13	0.002	0.091	0.282398	0.000082	0.282367	1.5	2.9	1252	114
15.1	721	7	0.002	0.089	0.282481	0.000070	0.282458	4.8	2.5	1112	97
2.1r	816	12	0.001	0.024	0.282579	0.000054	0.282567	10.8	1.9	947	73
2.2c	874	11	0.001	0.034	0.282504	0.000071	0.282488	9.3	2.5	1059	96
46.1c	882	20	0.001	0.061	0.282370	0.000090	0.282348	4.5	3.2	1258	123
37.1c	906	19	0.001	0.042	0.282302	0.000084	0.282287	2.8	3.0	1338	113
1.1	1016	13	0.001	0.043	0.282349	0.000051	0.282328	6.8	1.8	1281	69
27.1	1025	21	0.002	0.094	0.282354	0.000065	0.282307	6.2	2.3	1319	91
34.1	1032	29	0.001	0.067	0.282514	0.000090	0.282488	12.8	3.2	1055	123
3.1	1039	10	0.002	0.056	0.282344	0.000074	0.282313	6.8	2.6	1304	101
6.1	1041	20	0.000	0.016	0.282377	0.000071	0.282369	8.8	2.5	1218	94
48.1	1063	22	0.003	0.098	0.282312	0.000099	0.282259	5.4	3.5	1389	139
49.1	1065	24	0.002	0.118	0.282357	0.000177	0.282317	7.5	6.3	1300	243
49.1 rpt	1065	24	0.002	0.106	0.282438	0.000219	0.282393	10.1	7.8	1192	304
32.1	1105	23	0.001	0.040	0.282444	0.000082	0.282425	12.2	2.9	1140	111
<i>R2204.1. Stewart Hills sst</i>											
18.1	616	13	0.002	0.094	0.282459	0.000082	0.282435	1.7	2.9	1154	114
6.1	712	17	0.003	0.140	0.282397	0.000087	0.282359	1.1	3.1	1270	124
23.1	860	20	0.002	0.081	0.282271	0.000058	0.282242	0.2	2.0	1415	79
20.1c	936	34	0.003	0.128	0.282265	0.000161	0.282210	0.8	5.7	1476	228
8.1	986	21	0.003	0.143	0.282369	0.000099	0.282317	5.7	3.5	1312	139
27.1	995	29	0.001	0.042	0.281605	0.000086	0.281582	-20.2	3.0	2323	114
3.1	1003	22	0.002	0.093	0.282255	0.000092	0.282212	2.4	3.3	1456	128
9.1	1016	59	0.003	0.124	0.282237	0.000099	0.282188	1.8	3.5	1494	138
19.1	1042	23	0.004	0.150	0.282218	0.000096	0.282147	0.9	3.4	1568	138
13.1	1044	25	0.003	0.134	0.282206	0.000107	0.282149	1.1	3.8	1553	151
17.1	1045	23	0.001	0.059	0.282514	0.000059	0.282491	13.2	2.1	1049	80
14.1	1052	21	0.004	0.181	0.282251	0.000079	0.282178	2.3	2.8	1522	114
21.1	1064	15	0.002	0.108	0.282349	0.000091	0.282300	6.8	3.2	1328	128
22.1	1064	24	0.002	0.099	0.282092	0.000095	0.282046	-2.1	3.4	1692	131
2.1	1068	21	0.004	0.144	0.282302	0.000066	0.282231	4.5	2.3	1438	94
24.1	1085	35	0.001	0.065	0.282347	0.000064	0.282320	8.0	2.3	1291	87
7.1	1095	26	0.001	0.048	0.282136	0.000096	0.282109	0.8	3.4	1586	129
5.1	1096	23	0.003	0.147	0.282383	0.000091	0.282314	8.1	3.2	1310	131
7.2	1134	21	0.001	0.066	0.282206	0.000068	0.282176	4.0	2.4	1493	92

All errors are quoted at the 2s level.

¹Asterisk indicates analysis run on the P54; rpt indicates repeat analysis; c indicates zircon core; r indicates zircon rim.

²The $^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}_{(\text{r})}$ values are calculated using a Lu decay constant of 1.865×10^{-11} (Scherer et al. 2001).

³Epsilon Hf values were calculated with $^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$ and $^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$ (CHUR) values of 0.282772 and 0.0332, respectively (Blichert-Toft and Albarède, 1997).

⁴Depleted mantle model ages were calculated using present day $^{176}\text{Hf}/^{177}\text{Hf}$ and $^{176}\text{Lu}/^{177}\text{Hf}$ values of 0.28325 and 0.0384, respectively (Griffin et al. 2004).

References Cited

- Blichert-Toft, J. and Albarède, F. 1997. The Lu-Hf isotope geochemistry of chondrites and the evolution of the mantle-crust system. *Earth and Planetary Science Letters* **148**, 243-258.
- Griffin, W.L., Belousova, E.A., Shee, S.R., Pearson, N.J. and O'Reilly, S.Y. 2004. Archean crustal evolution in the northern Yilgarn Craton: U-Pb and Hf-isotope evidence from detrital zircons. *Precambrian Research* **131**, 231-282.
- Scherer, E., Münker C. and Mezger, K. 2001. Calibration of the lutetium hafnium clock. *Science* **293**, 683-687.