This Supplemental Material accompanies Sharman, G.R., Stockli, D.F., Flaig, P., Raynolds, R.G., Dechesne, M., and Covault, J.A., 2021, Tectonic influence on axial-transverse sediment routing in the Denver Basin, *in* Craddock, J.P., Malone, D.H., Foreman, B.Z., and Konstantinou, A., eds., Tectonic Evolution of the Sevier-Laramide Hinterland, Thrust Belt, and Foreland, and Postorogenic Slab Rollback (180–20 Ma): Geological Society of America Special Paper 555, [https://doi.org/10.1130/2021.2555\(11\)](https://doi.org/10.1130/2021.2555(11)).

Tectonic influence on axial-transverse sediment routing in the Denver Basin

Glenn R. Sharman, Daniel F. Stockli, Peter Flaig, Robert G. Raynolds, Marieke Dechesne, and Jacob A. Covault

Supplemental Materials

Appendix A: Measured sections and DB-D2-10 sample location from Bijou Creek

Table SM1: U-Pb Ages of Detrital Zircons

Table SM2: Detrital Zircon U-Pb Secondary Standard Results

Table SM3: Detrital Zircon (U-Th[Sm])/He Analytical Results

Table SM4: Non-negative Matrix Factorization Results

Table SM5: Sample Groups for End-member Comparison

Table SM6: Sample Lithology

Appendix A. Measured sections and DB-D2-10 sample location from Bijou Creek

Table SM1: U-Pb Ages of Detrital Zircons

Sample Name: Kiowa-114	Analysis ID	[U] ppm	Th/U	207/206	internal 1σ error	207/235	internal 1σ error	206/238	internal 1σ error	RHO	207/235 Age (Ma)	internal 1σ error	206/238 Age (Ma)	internal 1σ error	207/206 Age (Ma)	internal 1σ error	Best age (Ma)	internal 1σ error	% Discordance*	Rim/Core
Kiowa_114_84.FIN2	408	0.56	0.0466	0.00085	0.0538	0.001	0.00839	0.000055	0.20893	53.4	0.95	53.89	0.36	52	35	53.9	0.4	-0.9		
Kiowa_114_62.FIN2	1482	0.28	0.0464	0.0005	0.0553	0.00055	0.008613	0.000042	0.15545	54.6	0.55	55.29	0.27	38	21.5	55.3	0.3	-1.3		
Kiowa_114_7.FIN2	1686	0.34	0.04662	0.000445	0.0561	0.0005	0.008665	0.000047	0.18477	55.45	0.495	55.61	0.3	43	19	55.6	0.3	-0.3		
Kiowa_114_61.FIN2	1520	0.28	0.04941	0.000485	0.0594	0.00055	0.008688	0.000042	0.18971	58.5	0.55	55.76	0.27	163	21	55.8	0.3	4.7		
Kiowa_114_64.FIN2	1806	0.21	0.04708	0.00049	0.0567	0.00055	0.00872	0.00006	0.29378	55.9	0.55	55.94	0.375	69	21.5	55.9	0.4	-0.1		
Kiowa_114_57.FIN2	1985	0.33	0.046	0.0005	0.0563	0.0006	0.00879	0.000055	0.26194	55.6	0.6	56.44	0.35	17	21.5	56.4	0.4	-1.5		
Kiowa_114_131.FIN2	1539	0.18	0.0499	0.0008	0.0599	0.00105	0.00884	0.00013	0.54017	59	1	56.7	0.85	174	32.5	56.7	0.9	3.9		
Kiowa_114_110.FIN2	1721	0.21	0.0458	0.00055	0.0568	0.00065	0.00898	0.000085	0.39245	56.1	0.65	57.7	0.55	17	23	57.7	0.6	-2.9		
Kiowa_114_28.FIN2	1472	0.24	0.0498	0.00055	0.0653	0.0007	0.00946	0.00007	0.32167	64.2	0.65	60.67	0.45	178	23.5	60.7	0.5	5.5		
Kiowa_114_117.FIN2	408	0.22	0.0509	0.0008	0.0664	0.0011	0.0095	0.000085	0.26702	65.5	1.05	60.9	0.55	238	34.5	60.9	0.6	7.0		
Kiowa_114_116.FIN2	1064	0.19	0.04456	0.000475	0.0605	0.0007	0.00984	0.00008	0.40605	59.6	0.7	63.1	0.5	-43	20	63.1	0.5	-5.9		
Kiowa_114_6.FIN2	138.1	0.47	0.0599	0.00065	0.781	0.0085	0.0939	0.00055	0.18929	585.2	4.85	578.3	3.25	585	24.5	578.3	3.3	1.2		
Kiowa_114_123.FIN2	217	0.51	0.0786	0.00115	1.322	0.0235	0.1245	0.00265	0.73053	849	10.5	754	15	1137	29	754.0	15.0	11.2		
Kiowa_114_85.FIN2	120.3	0.65	0.0757	0.00065	1.452	0.0175	0.1392	0.0015	0.71114	908	7	840	8.5	1084	17	840.0	8.5	7.5		
Kiowa_114_33.FIN2	46.3	1.29	0.0735	0.0007	1.916	0.02	0.1877	0.00135	0.46623	1083	7	1108	7.5	1011	19.5	1011.0	19.5	-9.6		
Kiowa_114_50.FIN2	27.8	1.36	0.0745	0.00105	1.951	0.026	0.1889	0.00145	0.15401	1094	9	1115	8	1034	29	1034.0	29.0	-7.8		
Kiowa_114_46.FIN2	94.5	1.08	0.0743	0.0006	1.871	0.0145	0.1815	0.00095	0.31387	1069	5	1075	5.5	1046	15	1046.0	15.0	-2.8		
Kiowa_114_35.FIN2	41.6	1.04	0.0756	0.00095	1.836	0.0235	0.1749	0.002	0.5005	1055	8.5	1038	11	1054	26	1054.0	26.0	1.5		
Kiowa_114_87.FIN2	136	0.80	0.0754	0.0006	1.916	0.0145	0.185	0.00135	0.47514	1085	5	1094	7.5	1067	16	1067.0	16.0	-2.5		
Kiowa_114_53.FIN2	42.77	1.00	0.0758	0.0008	1.888	0.0235	0.1803	0.0017	0.53508	1072	8	1068	9.5	1068	22	1068.0	22.0	0.0		
Kiowa_114_105.FIN2	264	0.59	0.0754	0.00055	1.841	0.016	0.1777	0.00145	0.59507	1058	5.5	1054	8	1069	14.5	1069.0	14.5	1.4		
Kiowa_114_52.FIN2	107	0.82	0.076	0.0009	1.88	0.0245	0.179	0.0021	0.53041	1071	8.5	1060	11.5	1075	24.5	1075.0	24.5	1.4		
Kiowa_114_5.FIN2	52.5	1.23	0.076	0.0011	1.668	0.0255	0.1584	0.002	0.49072	993	9.5	947	11	1078	29	1078.0	29.0	12.2		
Kiowa_114_138.FIN2	164	0.70	0.0757	0.00055	1.87	0.016	0.1802	0.0013	0.61859	1068	6	1068	7	1078	14.5	1078.0	14.5	0.9		
Kiowa_114_3.FIN2	121.3	0.76	0.0754	0.00055	2.007	0.0155	0.1909	0.00135	0.50024	1116	5	1126	7	1080	15	1080.0	15.0	-4.3		
Kiowa_114_55.FIN2	67.4	1.35	0.0765	0.0012	1.955	0.032	0.1865	0.00255	0.52174	1095	11	1101	14	1080	32.5	1080.0	32.5	-1.9		
Kiowa_114_4.FIN2	35.4	1.14	0.0766	0.00085	1.655	0.02	0.1557	0.00135	0.44634	987	7.5	932	7.5	1088	22.5	1088.0	22.5	14.3		
Kiowa_114_44.FIN2	205	0.55	0.076	0.0005	1.921	0.012	0.1828	0.00105	0.39798	1087.1	4.2	1082	5.5	1090	13.5	1090.0	13.5	0.7		
Kiowa_114_140.FIN2	172	0.51	0.0768	0.0008	1.82	0.0245	0.1735	0.00195	0.65707	1047	9	1030	11	1096	21	1096.0	21.0	6.0		
Kiowa_114_132.FIN2	60.6	1.06	0.0764	0.0007	1.849	0.0165	0.1766	0.0012	0.32849	1061	6	1048	6.5	1099	19	1099.0	19.0	4.6		
Kiowa_114_99.FIN2	62.3	1.08	0.0768	0.001	1.752	0.0225	0.166	0.00145	0.35387	1026	8.5	990	8	1103	25.5	1103.0	25.5	10.2		
Kiowa_114_106.FIN2	35.7	1.15	0.0772	0.0008	1.984	0.0215	0.1881	0.0013	0.32053	1107	7.5	1111	7	1107	21	1107.0	21.0	-0.4		
Kiowa_114_36.FIN2	357	0.54	0.07664	0.000345	2.036	0.0105	0.1914	0.00085	0.53926	1127.6	3.4	1128.5	4.65	1108	9	1108.0	9.0	-1.9		
Kiowa_114_11.FIN2	120.8	0.44	0.07686	0.00049	1.99	0.0125	0.1864	0.00075	0.30209	1111	4.2	1101.4	4.15	1110	13	1110.0	13.0	0.8		
Kiowa_114_38.FIN2	90.5	0.89	0.0771	0.0006	1.906	0.0155	0.1782	0.001	0.41866	1081	5.5	1057	5.5	1112	15.5	1112.0	15.5	4.9		
Kiowa_114_95.FIN2	83.6	0.90	0.0772	0.0006	1.951	0.015	0.1833	0.001	0.3597	1097	5.5	1084	5.5	1116	16	1116.0	16.0	2.9		
Kiowa_114_129.FIN2	48.9	1.07	0.0769	0.0008	1.936	0.022	0.1831	0.0013	0.36207	1092	7.5	1083	7	1120	21	1120.0	21.0	3.3		
Kiowa_114_70.FIN2	83.5	1.33	0.0777	0.0008	1.877	0.018	0.1754	0.00135	0.40042	1070	6.5	1041	7.5	1122	20	1122.0	20.0	7.2		
Kiowa_114_135.FIN2	67.1	1.06	0.0778	0.00115	1.95	0.03	0.1837	0.0023	0.41356	1096	10.5	1086	12.5	1128	29.5	1128.0	29.5	3.7		
Kiowa_114_15.FIN2	76.2	0.96	0.0777	0.0006	1.982	0.0155	0.1838	0.00115	0.38669	1107	5.5	1087	6	1135	16.5	1135.0	16.5	4.2		
Kiowa_114_20.FIN2	86	0.63	0.078	0.0006	1.887	0.0125	0.1739	0.0009	0.24469	1075.2	4.4	1033	5	1137	15	1137.0	15.0	9.1		
Kiowa_114_32.FIN2	32.4	1.06	0.0787	0.00115	1.826	0.027	0.168	0.0018	0.38625	1049	10	1000	10	1146	28.5	1146.0	28.5	12.7		
Kiowa_114_93.FIN2	128.9	0.43	0.0786	0.00065	1.969	0.016	0.1816	0.001	0.32367	1103	5.5	1075	5.5	1155	16.5	1155.0	16.5	6.9		
Kiowa_114_31.FIN2	238	0.44	0.0793	0.00125	1.996	0.031	0.1813	0.00235	0.41633	1111	10.5	1073	13	1161	30.5	1161.0	30.5	7.6		
Kiowa_114_97.FIN2	134.8	0.93	0.0796	0.00095	2.026	0.02	0.1857	0.0016	0.10409	1123	7	1097	9	1163	22.5	1163.0	22.5	5.7		
Kiowa_114_127.FIN2	159.9	0.54	0.0803	0.00065	2.021	0.018	0.1835	0.00095	0.47157	1120	6	1086	5	1191	16.5	1191.0	16.5	8.8		
Kiowa_114_12.FIN2	181	0.59	0.0801	0.00065	1.942	0.0145	0.1743	0.00125	0.41793	1094	5	1036	7	1196	15.5	1196.0	15.5	13.4		
Kiowa_114_48.FIN2	90.2	0.92	0.0821	0.0016	1.965	0.037	0.1787	0.0039	0.42822	1097	13	1055	21	1206	42.5	1206.0	42.5	12.5		
Kiowa_114_91.FIN2	355	0.15	0.0808	0.00055	2.074	0.016	0.1858	0.0011	0.58045	1138	5.5	1098	6	1209	13	1209.0	13.0	9.2		
Kiowa_114_126.FIN2	337	0.39	0.0882	0.0005	2.917	0.0225	0.2411	0.0019	0.91338	1384	6	1391	10	1384	11.5	1384.0	11.5	-0.5		
Kiowa_114_119.FIN2	140	1.16	0.0899	0.00055	3.11	0.0275	0.2512	0.0018	0.6907	1432	6.5	1444	9.5	1420	12.5	1420.0	12.5	-1.7		
Kiowa_114_139.FIN2	134.9	0.99	0.0907	0.00095	2.625	0.033	0.2126	0.00285	0.66926	1304	9	1241	15	1428	19.5	1428.0	19.5	13.1		
Kiowa_114_14.FIN2	158	1.45	0.0904	0.00065	2.72	0.0255	0.2174	0.00205	0.70185	1331	7	1267	10.5	1429	13.5	1429.0	13.5	11.3		
Kiowa_114_118.FIN2	88.7	1.19	0.0908	0.0007	2.983	0.0265	0.2391	0.0017	0.59231	1400	6.5	1381	9	1432	14	1432.0	14.0	3.6		
Kiowa_114_130.FIN2	441	0.16	0.0909	0.00095	2.978	0.044	0.2386	0.0023	0.63971	1397	10.5	1379	12	1435	19	1435.0	19.0	3.9		
Kiowa_114_68.FIN2	136.1	0.92	0.0911	0.00055	3.036	0.021	0.2406	0.0013	0.55269	1415	5	1389	6.5	1443	11.5	1443.0	11.5	3.7		
Kiowa_114_128.FIN2	248	1.05	0.0911	0.0005	3.15	0.019	0.2519	0.0011	0.48723	1443.4	4.7	1448	5.5	1444	10.5	1444.0	10.5	-0.3		
Kiowa_114_136.FIN2	208	0.77	0.0924	0.00085	2.5	0.042	0.1981	0.00335	0.85152	1262	12.5	1162	18	1464	17	1464.0	17.0	20.6		
Kiowa_114_1.FIN2	499	0.32	0.09225	0.00049	2.339	0.0375	0.1823	0.00295	0.94581	1215	11	1077	16	1468	10	1468.0	10.0	26.6		
Kiowa_114_60.FIN2	520	0.12	0.0929	0.0009	3.054	0.045	0.2381	0.00335	0.80163	1413	11	1373	17	1475	18	1475.0	18.0	6.9		
Kiowa_114_41.FIN2	98.4	1.56	0.0932	0.00055	3.192	0.02	0.2472	0.0013												

Kiowa_114_13.FIN2	255	0.28	0.1058	0.0008	3.97	0.06	0.2714	0.0038	0.87966	1624	12.5	1544	19.5	1720	14	1720.0	14.0	10.2
Kiowa_114_69.FIN2	337	0.49	0.1061	0.00075	3.956	0.038	0.2707	0.00285	0.7644	1622	7.5	1542	14.5	1727	13	1727.0	13.0	10.7
Kiowa_114_19.FIN2	313	0.42	0.1062	0.0009	4.348	0.039	0.2946	0.00265	0.61484	1699	7.5	1663	13.5	1728	15	1728.0	15.0	3.8
Kiowa_114_27.FIN2	444	0.35	0.1064	0.00075	3.963	0.038	0.2681	0.0023	0.66181	1623	8	1530	11.5	1731	13.5	1731.0	13.5	11.6
Kiowa_114_134.FIN2	220	1.00	0.1064	0.00065	4.365	0.0275	0.2997	0.00175	0.50843	1704	5	1689	8.5	1732	11	1732.0	11.0	2.5
Kiowa_114_22.FIN2	331	0.17	0.1069	0.0009	4.32	0.0365	0.2898	0.00285	0.57573	1695	7	1638	14	1734	16	1734.0	16.0	5.5
Kiowa_114_56.FIN2	370	0.04	0.1068	0.001	3.6	0.065	0.2443	0.0044	0.87542	1536	14.5	1403	22.5	1740	17.5	1740.0	17.5	19.4
Kiowa_114_39.FIN2	141.5	0.47	0.1071	0.00175	3.9	0.08	0.264	0.0065	0.75423	1611	16	1509	31.5	1742	30	1742.0	30.0	13.4
Kiowa_114_67.FIN2	291	0.17	0.1071	0.0006	4.188	0.028	0.2831	0.0021	0.68216	1670	5.5	1606	10.5	1749	10	1749.0	10.0	8.2
Kiowa_114_59.FIN2	560	0.44	0.1079	0.0019	4.41	0.105	0.295	0.0065	0.69431	1707	20	1664	31.5	1752	32	1752.0	32.0	5.0
Kiowa_114_83.FIN2	160.8	0.35	0.1074	0.0006	4.73	0.0335	0.3192	0.00235	0.67903	1771	6	1785	11.5	1752	10.5	1752.0	10.5	-1.9
Kiowa_114_17.FIN2	275	0.33	0.1078	0.0009	3.55	0.06	0.2388	0.0044	0.90197	1528	14	1375	23	1753	15	1753.0	15.0	21.6
Kiowa_114_80.FIN2	432	0.18	0.1078	0.0006	3.41	0.065	0.2277	0.0038	0.94525	1492	14.5	1318	20	1760	10	1760.0	10.0	25.1
Kiowa_114_45.FIN2	134.8	0.35	0.1079	0.0005	4.653	0.022	0.3114	0.00145	0.55728	1757.7	4	1747	7	1761	8.5	1761.0	8.5	0.8
Kiowa_114_112.FIN2	512	0.58	0.1081	0.0007	3.595	0.04	0.2406	0.00245	0.83419	1543	8.5	1391	13	1762	11.5	1762.0	11.5	21.1
Kiowa_114_37.FIN2	397	0.52	0.1083	0.0007	3.851	0.0475	0.2565	0.0031	0.85492	1597	10	1469	16	1767	11.5	1767.0	11.5	16.9
Kiowa_114_66.FIN2	224	0.83	0.1084	0.00065	4.511	0.031	0.3018	0.00195	0.60096	1731	5.5	1699	9.5	1768	11	1768.0	11.0	3.9
Kiowa_114_92.FIN2	152	0.39	0.1084	0.00075	4.64	0.0375	0.31	0.0023	0.56807	1754	6.5	1740	11	1768	13	1768.0	13.0	1.6
Kiowa_114_65.FIN2	243.6	0.30	0.1085	0.0006	4.916	0.033	0.3281	0.0023	0.61875	1804	6	1828	11.5	1769	10.5	1769.0	10.5	-3.3
Kiowa_114_81.FIN2	140	0.34	0.1086	0.00055	4.892	0.0385	0.3268	0.0022	0.82009	1800	6.5	1822	11	1771	9.5	1771.0	9.5	-2.9
Kiowa_114_96.FIN2	218	0.27	0.1087	0.0006	4.596	0.0255	0.306	0.00175	0.53388	1747.1	4.7	1720	9	1775	10	1775.0	10.0	3.1
Kiowa_114_122.FIN2	343	0.60	0.1089	0.00085	3.898	0.0375	0.261	0.00245	0.60337	1610	8	1493	12.5	1777	15	1777.0	15.0	16.0
Kiowa_114_9.FIN2	309	0.34	0.1092	0.00075	4.631	0.0365	0.3036	0.00255	0.62093	1752	6.5	1711	13	1779	12.5	1779.0	12.5	3.8
Kiowa_114_124.FIN2	188.6	0.38	0.1098	0.0005	4.64	0.029	0.3076	0.002	0.74321	1755	5	1728	10	1793	9	1793.0	9.0	3.6
Kiowa_114_125.FIN2	209	0.29	0.1098	0.00055	4.531	0.025	0.3017	0.00185	0.6401	1735.4	4.55	1699	9	1794	9	1794.0	9.0	5.3
Kiowa_114_88.FIN2	106.6	0.66	0.11	0.0006	4.762	0.039	0.3136	0.00235	0.75864	1776	7	1757	11.5	1796	10	1796.0	10.0	2.2
Kiowa_114_24.FIN2	340.9	0.49	0.111	0.0013	4.75	0.06	0.3116	0.0038	0.57489	1773	10	1745	18.5	1799	22	1799.0	22.0	3.0
Kiowa_114_89.FIN2	107.5	0.39	0.1105	0.00085	4.711	0.035	0.3093	0.0024	0.52991	1767	6	1736	12	1799	14	1799.0	14.0	3.5
Kiowa_114_107.FIN2	146.2	0.47	0.1103	0.0006	4.808	0.037	0.316	0.0022	0.70632	1784	6.5	1769	11	1801	10	1801.0	10.0	1.8
Kiowa_114_42.FIN2	556	0.13	0.1106	0.0008	4.86	0.05	0.3168	0.00315	0.77133	1792	8.5	1772	15.5	1802	12.5	1802.0	12.5	1.7
Kiowa_114_133.FIN2	286	0.63	0.1105	0.00065	3.712	0.044	0.2453	0.00285	0.86864	1568	9.5	1412	14.5	1802	11	1802.0	11.0	21.6
Kiowa_114_74.FIN2	252.1	0.45	0.1112	0.0011	4.45	0.06	0.2906	0.0044	0.76448	1712	11.5	1639	22	1804	18.5	1804.0	18.5	9.1
Kiowa_114_30.FIN2	186.3	0.43	0.1111	0.00075	4.967	0.0365	0.3216	0.0026	0.68309	1811	6.5	1796	12.5	1810	12	1810.0	12.0	0.8
Kiowa_114_109.FIN2	180	0.27	0.1108	0.0006	5.053	0.031	0.3311	0.0019	0.60134	1826	5	1843	9	1811	9.5	1811.0	9.5	-1.8
Kiowa_114_137.FIN2	140.6	0.31	0.1125	0.00175	4.51	0.06	0.297	0.0047	0.49396	1727	11	1673	23.5	1814	27.5	1814.0	27.5	7.8
Kiowa_114_100.FIN2	192.5	0.42	0.1108	0.0007	5.065	0.0355	0.332	0.00275	0.60707	1832	6.5	1847	13.5	1816	12.5	1816.0	12.5	-1.7
Kiowa_114_120.FIN2	155.9	1.01	0.1117	0.0009	4.721	0.0455	0.3085	0.00275	0.61951	1767	8	1732	13.5	1819	14.5	1819.0	14.5	4.8
Kiowa_114_111.FIN2	254	0.44	0.1118	0.00085	4.596	0.0405	0.2994	0.00245	0.60771	1745	7.5	1687	12	1820	13.5	1820.0	13.5	7.3
Kiowa_114_54.FIN2	327	0.60	0.1119	0.00085	4.556	0.0445	0.2933	0.00265	0.70026	1737	8	1656	13	1825	14	1825.0	14.0	9.3
Kiowa_114_90.FIN2	169.8	0.40	0.1118	0.00055	4.714	0.023	0.3057	0.00155	0.56008	1768.7	4.05	1719	7.5	1825	8.5	1825.0	8.5	5.8
Kiowa_114_63.FIN2	212	0.44	0.1113	0.00145	3.7	0.08	0.237	0.005	0.82919	1564	17.5	1371	26	1839	23.5	1839.0	23.5	25.4
Kiowa_114_77.FIN2	192	0.39	0.113	0.00105	4.229	0.0455	0.2715	0.0032	0.71015	1678	8.5	1548	16.5	1845	17	1845.0	17.0	16.1
Kiowa_114_86.FIN2	235	0.69	0.1135	0.0009	4.23	0.075	0.265	0.0041	0.83239	1668	14.5	1516	21	1853	14.5	1853.0	14.5	18.2
Kiowa_114_102.FIN2	193.4	0.38	0.1161	0.00085	5.004	0.0455	0.3128	0.002	0.6041	1817	7.5	1754	10	1891	13	1891.0	13.0	7.2
Kiowa_114_115.FIN2	119.8	0.43	0.1161	0.001	4.99	0.05	0.3128	0.0028	0.61445	1815	8.5	1753	14	1894	15	1894.0	15.0	7.4
Kiowa_114_16.FIN2	165	0.35	0.1171	0.00125	4.35	0.06	0.2683	0.0036	0.68441	1697	11.5	1530	18	1901	19.5	1901.0	19.5	19.5
Kiowa_114_71.FIN2	120.3	0.38	0.1172	0.001	5.136	0.048	0.316	0.002	0.48876	1838	8	1772	10	1903	15	1903.0	15.0	6.9
Kiowa_114_34.FIN2	107.1	0.40	0.1192	0.00105	5.07	0.055	0.3069	0.0028	0.60695	1827	9	1724	14	1935	15.5	1935.0	15.5	10.9
Kiowa_114_47.FIN2	211.8	0.10	0.121	0.0023	4.71	0.095	0.287	0.006	0.61416	1759	18	1621	29.5	1941	32.5	1941.0	32.5	16.5
Kiowa_114_78.FIN2	219.7	0.19	0.179	0.00105	10.4	0.135	0.42	0.0055	0.87766	2462	12.5	2252	26	2639	9.5	2639.0	9.5	14.7
Kiowa_114_114.FIN2	431	0.30	0.19	0.00075	12.84	0.065	0.4907	0.00205	0.65668	2667.4	4.9	2575	9	2740	6.5	2740.0	6.5	6.0
Kiowa_114_2.FIN2	1687	0.34	0.0694	0.0013	0.0841	0.0019	0.00964	0.000065	0.34743	81.8	1.76	55.23	0.405	850	39.5	DISCARD	#VALUE!	32.5
Kiowa_114_8.FIN2	456	0.09	0.1186	0.00085	3.3	0.044	0.2019	0.0035	0.89065	1479	10.5	1182	18.5	1928	13	DISCARD	#VALUE!	38.7
Kiowa_114_19.FIN2	380.1	0.65	0.1185	0.0014	2.118	0.0255	0.1294	0.0019	0.77486	1452	8.6	782	41	1928	16.5	DISCARD	#VALUE!	32.1
Kiowa_114_18.FIN2	414	0.26	0.1378	0.00255	2.33	0.056	0.1259	0.0032	0.67894	1212	46.6	761	48	2150	33	DISCARD	#VALUE!	37.2
Kiowa_114_28.FIN2	178.4	0.16	0.126	0.00175	2.81	0.056	0.162	0.00305	0.56046	1361	14.6	966	47	2027	24.5	DISCARD	#VALUE!	62.3
Kiowa_114_40.FIN2	296	0.65	0.0963	0.0029	1.21	0.0386	0.0949	0.0012	0.43404	787	16	684	7	1430	65	DISCARD	#VALUE!	26.8
Kiowa_114_49.FIN2	493	0.65	0.1043	0.00115	1.266	0.025	0.0875	0.0019	0.85567	822	10.5	539	11	1683	20.5	DISCARD	#VALUE!	34.4
Kiowa_114_51.FIN2	590	0.35	0.1264	0.00085	3.745	0.039	0.215	0.0027	0.8269	1576	8.6	1263	44	2045	12.5	DISCARD	#VALUE!	38.7
Kiowa_114_98.FIN2	381	0.48	0.1035	0.0008	2.768	0.024	0.195	0.002	0.66048	1348	6.6	1150	41	1678	15	DISCARD	#VALUE!	31.5
Kiowa_114_104.FIN2	103.4	0.63	0.0706	0.0005	1.771	0.015	0.1822	0.0012	0.53878	1033	6.6	1078	6.6	936	15.5	DISCARD	#VALUE!	-15.2

Sample Name: Kiowa-262			internal		internal		internal		207/235	internal	206/238	internal	207/206	internal	Best age	internal		
Analysis ID	(U) ppm	Th/U	207/206	1σ error	207/235	1σ error	206/238	1σ error	RHO	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	% Discordance*	Rim/Core	
Kiowa_262_43.FIN2	112.5	0.69	0.0499	0.0017	0.0747	0.00245	0.01082	0.0001	0.19665	72.8	2.3	69.4	0.65	150	60	69.4	0.7	4.7
Kiowa_262_64.FIN2	79.5	0.48	0.0493	0.0018	0.0742	0.00265	0.01092	0.000125	0.052483	72.9	2.55	70	0.8	130	65	70.0	0.8	4.0
Kiowa_262_5.FIN2	61.8	0.51	0.0472	0.0018	0.0724	0.00275	0.01115	0.01454	0.00013	70.5	2.6	71.4	0.85	60	70	71.4	0.9	-1.3
Kiowa_262_50.FIN2	292	0.76	0.0489	0.00095	0.088	0.00165	0.01302	0.00011	0.25292	85.5	1.55	83.4	0.7	133	37	83.4	0.7	2.5
Kiowa_262_20.FIN2	303	0.55	0.0488	0.00075	0.1091	0.00165	0.01627	0.00012	0.262	105	1.5	104	0.75	140	31	104.0	0.8	1.0
Kiowa_262_57.FIN2	115.4	0.72	0.0498	0.0009	0.1742	0.0028	0.02524	0.000165	-0.068228	162.6	2.45	160.7	1.05	181	36	160.7	1.1	1.2
Kiowa_262_54.FIN2	105	1.26	0.0513	0.00285	0.181	0.0085	0.0256	0.0006	0.006846	168	7.5	162.7	3.65	220	100	162.7	3.7	3.2
Kiowa_262_67.FIN2	272.7	0.30	0.0509	0.0007	0.1825	0.0025	0.02579	0.00015	0.18405	169.9	2.15	164.2	0.95	221	28.5	164.2	1.0	3.4
Kiowa_262_41.FIN2	574	0.59	0.04935	0.00047	0.1769	0.0015	0.02581	0.00012	0.086716	165.3	1.3	164.3	0.75	158	20	164.3	0.8	0.6
Kiowa_262_7.FIN2	444	0.98	0.0506	0.00055	0.1829	0.002	0.02631	0.00013	0.11335	170.3	1.7	167.4	0.8	209	22	167.4	0.8	1.7
Kiowa_262_40.FIN2	697	1.06	0.05151	0.000395	0.2093	0.00155	0.02911	0.00014	0.30784	192.8	1.3	185	0.9	254	17	185.0	0.9	4.0
Kiowa_262_34.FIN2	288	0.50	0.055	0.00055	0.4087	0.00415	0.05321	0.000345	0.38208	347.3	3	334.1	2.1	399	22	334.1	2.1	3.8

Kiowa_262_31.FIN2	50.2	0.65	0.0563	0.00115	0.437	0.0085	0.0561	0.0005	0.24905	366	6	352	3.05	410	40.5	352.0	3.1	3.8	Rim
Kiowa_262_61.FIN2	438	0.33	0.0561	0.000325	0.5286	0.00315	0.06776	0.000315	0.45738	431.1	2.15	422.6	1.9	449	13	422.6	1.9	2.0	
Kiowa_262_13.FIN2r	349	0.04	0.0584	0.00065	0.595	0.007	0.0742	0.00095	0.58794	473.4	4.45	462	5.5	550	27.5	462.0	5.5	2.4	
Kiowa_262_46.FIN2	268	0.01	0.0558	0.0005	0.59	0.0055	0.0758	0.000495	0.29266	469.9	3.4	470.9	2.95	432	21	470.9	3.0	-0.2	
Kiowa_262_32.FIN2	69.5	0.91	0.0608	0.00075	0.738	0.008	0.08703	0.00046	0.089078	559.7	4.8	537.9	2.75	616	25.5	537.9	2.8	3.9	
Kiowa_262_35.FIN2	401	0.53	0.06186	0.000335	0.898	0.006	0.1045	0.00055	0.58392	649.8	3.25	640.3	3.15	663	11.5	640.3	3.2	1.5	
Kiowa_262_2.FIN2	13.99	0.53	0.0792	0.0016	1.497	0.0335	0.1377	0.002	0.45288	920	13.5	830	11.5	1140	41.5	830.0	11.5	9.8	
Kiowa_262_24.FIN2	541.1	0.32	0.06937	0.000495	1.42	0.0115	0.1479	0.00115	0.65372	896.3	4.95	889	6.5	902	14.5	902.0	14.5	1.4	
Kiowa_262_44.FIN2	142.4	0.32	0.0711	0.0006	1.535	0.014	0.1556	0.0011	0.47911	942	5.5	934	6	945	18	945.0	18.0	1.2	
Kiowa_262_14.FIN2	36.4	0.48	0.0726	0.0009	1.647	0.0185	0.1652	0.00115	0.15908	985	7	985	6.5	981	25	981.0	25.0	-0.4	
Kiowa_262_63.FIN2	39.7	0.00	0.0756	0.00075	1.876	0.02	0.1778	0.00105	0.2984	1069	7	1055	6	1065	20.5	1065.0	20.5	0.9	Rim Core
Kiowa_262_9.FIN2	107.8	0.70	0.0756	0.00055	1.868	0.014	0.1803	0.00085	0.3672	1069.5	4.75	1068.2	4.7	1079	14	1079.0	14.0	1.0	
Kiowa_262_39.FIN2	221	0.54	0.0759	0.00055	2.045	0.016	0.1939	0.0015	0.56103	1129	5.5	1142	8	1084	14.5	1084.0	14.5	-5.4	
Kiowa_262_36.FIN2	276	0.52	0.0757	0.0006	1.505	0.012	0.1427	0.00115	0.47303	931.2	4.9	859	6.5	1087	16.5	1087.0	16.5	21.0	
Kiowa_262_8.FIN2	57.8	1.00	0.0772	0.0007	1.875	0.0215	0.1771	0.0015	0.58758	1070	7.5	1050	8.5	1114	19	1114.0	19.0	5.7	
Kiowa_262_33.FIN2	84.8	1.06	0.0773	0.00055	1.977	0.0145	0.1837	0.00085	0.36353	1106	5	1086.8	4.65	1127	14	1127.0	14.0	3.6	
Kiowa_262_19.FIN2	140.2	0.20	0.0784	0.00105	2.048	0.0295	0.1897	0.00255	0.53673	1130	9.5	1119	14	1150	26.5	1150.0	26.5	2.7	
Kiowa_262_15.FIN2	216	0.22	0.07894	0.000475	1.968	0.013	0.1809	0.0008	0.4633	1103.4	4.5	1071.4	4.5	1167	12.5	1167.0	12.5	8.2	
Kiowa_262_12.FIN2	82.3	1.26	0.0794	0.0008	1.709	0.0195	0.157	0.0016	0.55613	1009	7	939	9	1174	19.5	1174.0	19.5	20.0	
Kiowa_262_51.FIN2	148.1	0.37	0.0827	0.00055	2.38	0.0175	0.2069	0.00155	0.60595	1237	5.5	1212	8.5	1257	13.5	1257.0	13.5	3.6	
Kiowa_262_53.FIN2	100.5	1.17	0.0846	0.00075	2.102	0.0195	0.1789	0.00115	0.3615	1148	6.5	1060	6.5	1296	18.5	1296.0	18.5	18.2	Core
Kiowa_262_11.FIN2r	347	0.37	0.0849	0.00065	2.361	0.0475	0.2022	0.0037	0.80046	1230	14	1187	20	1312	15	1312.0	15.0	9.5	
Kiowa_262_13.FIN2c	118.7	0.26	0.0858	0.00105	1.825	0.0315	0.1548	0.0019	0.68274	1052	11	927	10.5	1324	23.5	1324.0	23.5	30.0	
Kiowa_262_17.FIN2	626	0.19	0.0862	0.00075	2.113	0.0205	0.1785	0.00175	0.6413	1150	6.5	1058	9.5	1329	16.5	1329.0	16.5	20.4	
Kiowa_262_25.FIN2	138.1	0.82	0.08633	0.000445	2.757	0.0145	0.2305	0.0009	0.3334	1343.9	3.95	1336.7	4.8	1344	10.5	1344.0	10.5	0.5	
Kiowa_262_52.FIN2	222	0.98	0.08877	0.000385	2.994	0.0155	0.2419	0.00115	0.65878	1405	3.85	1396	6	1396	8.5	1396.0	8.5	0.0	
Kiowa_262_4.FIN2	271.4	1.01	0.09491	0.000405	3.365	0.016	0.2582	0.001	0.56983	1495.3	3.75	1480	5	1523	8	1523.0	8.0	2.8	
Kiowa_262_48.FIN2	632	0.49	0.10048	0.000455	4.058	0.016	0.2904	0.00155	0.59829	1645.3	3.2	1643	7.5	1630	8.5	1630.0	8.5	-0.8	
Kiowa_262_65.FIN2	262	0.60	0.10222	0.00042	4.41	0.0265	0.3096	0.00155	0.73663	1712	5	1738	7.5	1662	7.5	1662.0	7.5	-4.6	
Kiowa_262_45.FIN2	148	0.54	0.1026	0.00085	4.278	0.042	0.2995	0.00285	0.58351	1687	8	1690	14.5	1670	15.5	1670.0	15.5	-1.2	
Kiowa_262_30.FIN2	104.4	1.06	0.103	0.0006	4.027	0.0305	0.2814	0.00225	0.71318	1637	6	1603	10.5	1674	10.5	1674.0	10.5	4.2	Core
Kiowa_262_21.FIN2	378	0.15	0.1035	0.00055	4.265	0.029	0.2985	0.0022	0.73201	1685	5.5	1683	11	1684	9.5	1684.0	9.5	0.1	
Kiowa_262_55.FIN2	673	0.27	0.1039	0.0007	4.209	0.025	0.2908	0.00215	0.50959	1679	5	1645	11	1690	13	1690.0	13.0	2.7	
Kiowa_262_11.FIN2c	682	0.02	0.10401	0.00032	3.778	0.018	0.2635	0.0012	0.78573	1588.4	3.75	1508	6	1698	5.5	1698.0	5.5	11.2	
Kiowa_262_18.FIN2	278	0.48	0.10546	0.00045	4.632	0.0275	0.3183	0.00175	0.71811	1753	5	1781	8.5	1720	8	1720.0	8.0	-3.5	
Kiowa_262_22.FIN2	244	0.33	0.10574	0.000425	4.315	0.0185	0.2953	0.0013	0.58593	1696.2	3.6	1668	6.5	1725	7.5	1725.0	7.5	3.3	
Kiowa_262_27.FIN2	772	0.02	0.1061	0.0006	4.13	0.05	0.281	0.0036	0.90348	1655	10	1594	18	1731	10	1731.0	10.0	7.9	
Kiowa_262_6.FIN2	79.3	0.33	0.1068	0.0007	4.68	0.0325	0.3192	0.0017	0.49375	1763	6	1785	8.5	1739	12	1739.0	12.0	-2.6	
Kiowa_262_66.FIN2	310	0.31	0.1073	0.0013	3.77	0.07	0.254	0.0048	0.79298	1572	15.5	1453	25	1740	23	1740.0	23.0	16.5	
Kiowa_262_1.FIN2	86	0.66	0.1084	0.0007	4.374	0.033	0.2947	0.00165	0.54429	1705	6.5	1664	8.5	1766	11.5	1766.0	11.5	5.8	
Kiowa_262_37.FIN2	315	0.33	0.1086	0.0006	4.25	0.055	0.2807	0.00375	0.90424	1675	11	1591	19	1774	10	1774.0	10.0	10.3	Core
Kiowa_262_58.FIN2	267.8	0.32	0.1087	0.00065	4.73	0.036	0.3111	0.00175	0.57741	1770	6.5	1748	9	1776	11.5	1776.0	11.5	1.6	
Kiowa_262_16.FIN2	494	0.38	0.122	0.0005	5.719	0.0395	0.3394	0.0021	0.79365	1932	6	1883	10	1984	7.5	1984.0	7.5	5.1	
Kiowa_262_28.FIN2	229.5	0.41	0.1266	0.00095	4.532	0.048	0.2578	0.00225	0.69671	1733	8.5	1478	11.5	2045	12.5	2045.0	12.5	27.7	
Kiowa_262_49.FIN2	23.5	1.65	0.1821	0.00125	12.02	0.14	0.475	0.0055	0.84029	2600	11	2497	25	2666	11.5	2666.0	11.5	6.3	
Kiowa_262_26.FIN2	112.1	0.07	0.1819	0.001	12.29	0.07	0.4861	0.0024	0.53215	2625	5.5	2553	10.5	2669	8.5	2669.0	8.5	4.3	
Kiowa_262_3.FIN2	449	0.68	0.1086	0.00075	3.188	0.04	0.2132	0.00395	0.88654	1486	9	1243	16.5	1785	12.5	DISCARD	#VALUE!	30.4	
Kiowa_262_23.FIN2	275.3	0.54	0.0809	0.001	0.92	0.0165	0.0818	0.00085	0.5911	658	8.5	506	5	1206	24.5	DISCARD	#VALUE!	23.1	
Kiowa_262_38.FIN2	145	0.60	0.0972	0.00096	1.94	0.07	0.145	0.0065	0.96568	1071	24.5	869	30.5	1566	49	DISCARD	#VALUE!	44.5	
Kiowa_262_42.FIN2	206	0.38	0.0846	0.00095	1.181	0.0215	0.1016	0.0021	0.80281	786	10	622	42	1289	21.5	DISCARD	#VALUE!	20.9	
Kiowa_262_47.FIN2	326	0.37	0.0949	0.00075	1.571	0.033	0.1178	0.0022	0.90648	949	12.5	717	12.5	1518	45	DISCARD	#VALUE!	24.4	
Kiowa_262_56.FIN2	219.6	0.98	0.0954	0.00105	1.433	0.0325	0.1103	0.0029	0.90909	892	14	672	47	1514	20.5	DISCARD	#VALUE!	24.7	
Kiowa_262_59.FIN2	627	0.39	0.1033	0.0007	2.762	0.0325	0.1902	0.00215	0.84314	1340	9.5	1121	12	1684	12.5	DISCARD	#VALUE!	33.4	

Sample Name: DB-D2-10			internal		internal		internal		207/235		internal		206/238		internal		207/206		Best age		internal	
Analysis ID	[U] ppm	Th/U	207/206	1σ error	207/235	1σ error	206/238	1σ error	RHO	Age Ma	1σ error	Age Ma	1σ error	Age Ma	1σ error	Age Ma	1σ error	(Ma)	1σ error	% Discordance*	Rim/Core	
DB-D2-10_30.FIN2	550	2.63	0.0501	0.00105	0.0606	0.00115	0.00884	0.000085	0.17853	59.7	1.1	56.7	0.55	180	39.5	56.7	0.6			5.0		
DB-D2-10_103.FIN2	382	0.21	0.0483	0.00115	0.0648	0.0015	0.00966	0.00011	0.083987	63.6	1.4	62	0.7	112	45.5	62.0	0.7			2.5		
DB-D2-10_124.FIN2	90.4	0.81	0.054	0.0023	0.074	0.0033	0.00982	0.000165	0.25488	71.8	3.1	63	1.05	290	80	63.0	1.1			12.3		
DB-D2-10_35.FIN2	728	0.38	0.0491	0.00105	0.0664	0.00135	0.00984	0.0001	-0.002916	65.2	1.25	63.1	0.65	137	37.5	63.1	0.7			3.2		
DB-D2-10_62.FIN2	331	1.06	0.0506	0.0014	0.0694	0.00215	0.00986	0.00008	0.05376	67.9	1.95	63.2	0.5	183	49	63.2	0.5			6.9		
DB-D2-10_126.FIN2	592	0.86	0.0517	0.0014	0.0692	0.00155	0.00993	0.000075	0.003354	67.8	1.45	63.68	0.48	218	48	63.7	0.5			6.1		
DB-D2-10_18.FIN2	355	0.81	0.054	0.00275	0.0751	0.00325	0.00999	0.00017	-0.052125	73.4	3.05	64.1	1.1	320	105	64.1	1.1			12.7		
DB-D2-10_23.FIN2	89	1.33	0.0487	0.0028	0.0654	0.00355	0.01006	0.00016	0.007706	65.2	3.6	64.5	1	60	90	64.5	1.0			1.1		
DB-D2-10_80.FIN2	143.8	1.35	0.053	0.00275	0.0736	0.0039	0.01005	0.00015	0.060008	71.7	3.55	64.5	0.95	270	90	64.5	1.0			10.0		
DB-D2-10_50.FIN2	192	1.18	0.0528	0.00255	0.0721	0.00325	0.01009	0.000145	-0.020709	70.2	3	64.7	0.95	210	80	64.7	1.0			7.8		
DB-D2-10_139.FIN2	256.4	0.92	0.0493	0.00115	0.0689	0.00165	0.01009	0.00009	0.10869	67.5	1.55	64.7	0.6	141	44	64.7	0.6			4.1		
DB-D2-10_43.FIN2	93.8	1.06	0.0513	0.00275	0.0698	0.00355	0.0101	0.000185	-0.024447	68	3.3	64.8	1.2	140	85	64.8	1.2			4.7		
DB-D2-10_5.FIN2	228	1.37	0.0523	0.00165	0.0721	0.00215	0.01011	0.000105	0.11813	70.4	2	64.9	0.65	220	55	64.9	0.7			7.8		
DB-D2-10_60.FIN2	258	0.24	0.0513	0.0019	0.0712	0.0028	0.01014	0.00015	0.23711	69.6	2.6	65	0.95	210	70	65.0	1.0			6.6		
DB-D2-10_86.FIN2	389.2	1.98	0.05	0.00115	0.0705	0.0016	0.01013	0.00009	0.24695	69	1.5	65	0.6	193	45	65.0	0.6			5.8		
DB-D2-10_87.FIN2	92	1.20	0.0529	0.0031	0.0748	0.00465	0.01017	0.00026	0.017382	72.8	4.35	65.2	1.65	250	105	65.2	1.7			10.4		
DB-D2-10_65.FIN2	222.8	0.37	0.0566	0.00245	0.0769	0.00275	0.01027	0.0001	0.083097	74.9	2.55	65.9	0.65	340	70	65.9	0.7			12.0		
DB-D2-10_19.FIN2	436.7	0.41	0.0511	0.00125	0.0728	0.0018	0.01032	0.000085	0.090137	71.2	1.65	66.2	0.55	209	46.5	66.2	0.6			7.0		
DB-D2-10_108.FIN2	63.2	0.72	0.0495	0.00365	0.072	0.0055	0.01037	0.000215	-0.002719	70	5	66.5	1.4	160	130	66.5	1.4			5.0		
DB-D2-10_134.FIN2	271.3	0.23	0.0483	0.00135	0.0687	0.0017	0.0104	0.000095	-0.069606	67.3	1.65	66.7	0.6	100	50	66.7	0.6			0.9		

DB-D2-10_2.FIN2	428	1.27	0.0523	0.0011	0.0747	0.0015	0.01042	0.000075	0.02187	73	1.4	66.85	0.495	259	40.5	66.9	0.5	8.4	
DB-D2-10_20.FIN2	197.1	0.93	0.0503	0.00205	0.071	0.00275	0.01043	0.00016	0.12079	69.3	2.6	66.9	1	170	75	66.9	1.0	3.5	
DB-D2-10_4.FIN2	39.51	1.54	0.055	0.006	0.075	0.0065	0.01048	0.000185	0.050714	71	5.5	67.2	1.15	10	100	67.2	1.2	5.4	
DB-D2-10_76.FIN2	398	0.37	0.0525	0.00485	0.078	0.0075	0.01065	0.000145	-0.26927	75	6.5	68.3	0.95	120	100	68.3	1.0	8.9	
DB-D2-10_138.FIN2	489	0.65	0.0497	0.0008	0.1003	0.00195	0.0144	0.00011	0.45247	96.8	1.8	92.2	0.7	177	33	92.2	0.7	4.8	
DB-D2-10_33.FIN2	1118	0.88	0.0489	0.0005	0.1048	0.00115	0.01541	0.00008	0.027294	101.1	1.05	98.6	0.5	144	21.5	98.6	0.5	2.5	
DB-D2-10_131.FIN2	544	0.42	0.0532	0.0013	0.1186	0.0028	0.01613	0.000135	0.093968	113.4	2.5	103.1	0.85	283	44.5	103.1	0.9	9.1	
DB-D2-10_95.FIN2	185	1.02	0.0577	0.0016	0.199	0.005	0.02507	0.00027	0.033898	184.5	4.55	159.6	1.7	470	55	159.6	1.7	13.5	
DB-D2-10_93.FIN2r	322.2	0.35	0.0526	0.00135	0.2091	0.00485	0.02829	0.00036	0.076193	192.5	4.05	179.8	2.25	290	55	179.8	2.3	6.6	Rim
DB-D2-10_123.FIN2	1152	2.17	0.0559	0.00055	0.3549	0.00355	0.04609	0.000265	0.21553	307.8	2.6	290.4	1.6	423	18.5	290.4	1.6	5.7	
DB-D2-10_92.FIN2	477	1.04	0.0632	0.00055	0.556	0.005	0.0632	0.00033	0.48293	448.5	3.3	395	2	710	18.5	395.0	2.0	11.9	
DB-D2-10_110.FIN2	78.3	0.57	0.0611	0.0015	0.553	0.013	0.0658	0.0005	0.10259	442	8	410.4	3.15	559	48.5	410.4	3.2	7.1	
DB-D2-10_127.FIN2r	311	0.08	0.0598	0.002	0.549	0.018	0.0671	0.00135	0.036468	442	11.5	418	8.5	550	70	418.0	8.5	5.4	Rim
DB-D2-10_31.FIN2c	6.01	0.37	0.0768	0.00455	1.96	0.125	0.1822	0.0049	0.43471	1069	43	1077	26.5	970	120	970.0	120.0	-11.0	Core
DB-D2-10_119.FIN2	49.8	0.84	0.0758	0.00105	1.914	0.0265	0.1816	0.00165	0.29767	1082	9.5	1075	9	1055	27.5	1055.0	27.5	-1.9	
DB-D2-10_137.FIN2	108.7	0.83	0.0756	0.00055	1.894	0.0145	0.1813	0.001	0.31989	1077	5	1074	5.5	1072	15	1072.0	15.0	-0.2	
DB-D2-10_105.FIN2	67	1.44	0.0758	0.00085	1.895	0.022	0.181	0.00155	0.39043	1076	7.5	1072	8.5	1075	23.5	1075.0	23.5	0.3	
DB-D2-10_52.FIN2	191	0.94	0.07594	0.00047	1.838	0.0125	0.1762	0.001	0.42144	1057.5	4.45	1046	5.5	1086	12.5	1086.0	12.5	3.7	
DB-D2-10_91.FIN2	67.9	0.94	0.0761	0.0008	1.931	0.0195	0.1829	0.0012	0.27304	1090	7	1082	6.5	1086	21.5	1086.0	21.5	0.4	
DB-D2-10_104.FIN2	232	0.92	0.0761	0.00065	1.958	0.0175	0.185	0.0011	0.29462	1099	6	1094	6	1086	16.5	1086.0	16.5	-0.7	
DB-D2-10_128.FIN2	167.4	0.47	0.076	0.0009	1.627	0.018	0.155	0.0014	0.009182	980	7	929	8	1087	24	1087.0	24.0	14.5	
DB-D2-10_102.FIN2	142	0.70	0.0759	0.00065	1.908	0.0145	0.1814	0.00105	0.21305	1084	5	1074	5.5	1090	16.5	1090.0	16.5	1.5	
DB-D2-10_97.FIN2	249	1.26	0.0764	0.00055	2.012	0.0155	0.1895	0.00095	0.35797	1118	5	1118	5	1100	14.5	1100.0	14.5	-1.6	
DB-D2-10_99.FIN2	246	0.57	0.07659	0.000425	1.965	0.011	0.1847	0.00085	0.43866	1102.5	3.7	1092.3	4.7	1107	11	1107.0	11.0	1.3	
DB-D2-10_8.FIN2	76.6	1.45	0.0769	0.00075	1.994	0.0185	0.1899	0.00125	0.32189	1111	6.5	1121	7	1109	20	1109.0	20.0	-1.1	
DB-D2-10_84.FIN2	152.9	1.01	0.0771	0.0006	1.775	0.013	0.1659	0.00095	0.23002	1034.8	4.75	991	5	1111	15.5	1111.0	15.5	10.8	
DB-D2-10_36.FIN2	231	0.61	0.07673	0.00049	1.977	0.0135	0.186	0.0011	0.36949	1106.3	4.55	1099	6	1114	13.5	1114.0	13.5	1.3	
DB-D2-10_12.FIN2	209	1.03	0.077	0.00055	1.973	0.0145	0.1867	0.00095	0.39922	1104.3	4.95	1103	5.5	1116	13	1116.0	13.0	1.2	
DB-D2-10_38.FIN2	229.5	0.68	0.0771	0.00065	1.833	0.018	0.1719	0.00145	0.58759	1056	6.5	1022	8	1116	16.5	1116.0	16.5	8.4	
DB-D2-10_122.FIN2	63.3	0.93	0.078	0.0011	1.95	0.025	0.1823	0.0015	0.10887	1094	8.5	1079	8	1116	28	1116.0	28.0	3.3	
DB-D2-10_28.FIN2	91.2	0.93	0.0777	0.00085	1.947	0.023	0.1812	0.00095	0.15334	1093	7.5	1073	5.5	1117	20.5	1117.0	20.5	3.9	
DB-D2-10_14.FIN2	53.1	1.20	0.0775	0.00095	1.956	0.0255	0.1839	0.0011	0.26877	1096	8.5	1088	6	1119	24.5	1119.0	24.5	2.8	
DB-D2-10_114.FIN2	145.5	0.81	0.0776	0.00065	2.015	0.0165	0.1882	0.00095	0.11965	1118	5.5	1112	5	1123	16	1123.0	16.0	1.0	
DB-D2-10_106.FIN2	166.4	0.92	0.0775	0.00055	1.966	0.0155	0.1834	0.0012	0.47164	1102	5.5	1085	6.5	1125	13.5	1125.0	13.5	3.6	
DB-D2-10_135.FIN2	133	1.17	0.0789	0.0012	2.012	0.0265	0.1866	0.00135	0.1219	1114	8	1104	7	1125	23	1125.0	23.0	1.9	
DB-D2-10_17.FIN2	99	0.58	0.0778	0.00065	1.969	0.0175	0.1837	0.001	0.29196	1102	6	1087	5.5	1127	17	1127.0	17.0	3.5	
DB-D2-10_37.FIN2	131.9	0.72	0.0774	0.0006	1.986	0.016	0.1844	0.00075	0.26633	1109	5.5	1090.7	4.2	1128	16	1128.0	16.0	3.3	
DB-D2-10_100.FIN2	158.1	0.80	0.0777	0.00065	1.982	0.0165	0.1838	0.0011	0.32202	1107	5.5	1087	6	1129	16.5	1129.0	16.5	3.7	
DB-D2-10_59.FIN2	93.5	1.13	0.0783	0.0009	1.981	0.0245	0.184	0.0012	0.34531	1104	8	1088	6.5	1132	21.5	1132.0	21.5	3.9	
DB-D2-10_89.FIN2	57.1	0.74	0.08	0.00165	1.99	0.0385	0.182	0.0022	0.12246	1101	12.5	1076	12	1135	36.5	1135.0	36.5	5.2	
DB-D2-10_57.FIN2	85.8	0.57	0.0782	0.0007	1.97	0.0215	0.184	0.0014	0.56123	1102	7.5	1088	7.5	1140	17.5	1140.0	17.5	4.6	
DB-D2-10_10.FIN2	114.8	0.82	0.079	0.00085	1.867	0.0205	0.1729	0.00175	0.41016	1068	7.5	1027	9.5	1155	21	1155.0	21.0	11.1	
DB-D2-10_130.FIN2	145	0.70	0.0789	0.00075	1.979	0.018	0.1822	0.00115	0.043188	1106	6	1078	6	1155	18	1155.0	18.0	6.7	
DB-D2-10_42.FIN2	404	0.68	0.07866	0.000475	1.775	0.0115	0.1636	0.0009	0.35437	1035.2	4.1	976.5	4.95	1157	11.5	1157.0	11.5	15.6	
DB-D2-10_121.FIN2	101.9	0.62	0.0787	0.0007	2.009	0.0205	0.1845	0.00115	0.44141	1117	6.5	1091	6	1159	17.5	1159.0	17.5	5.9	
DB-D2-10_61.FIN2	58.91	0.95	0.08	0.00115	2.088	0.0335	0.1886	0.0015	0.31117	1137	10.5	1113	8	1164	26	1164.0	26.0	4.4	
DB-D2-10_21.FIN2	137	0.91	0.0792	0.0008	1.986	0.019	0.1816	0.00095	0.15786	1109	6	1076	5	1172	19	1172.0	19.0	8.2	
DB-D2-10_39.FIN2	242.2	0.95	0.0794	0.000485	2.002	0.0125	0.1828	0.0009	0.44312	1114.9	4.25	1082	5	1175	12	1175.0	12.0	7.9	
DB-D2-10_82.FIN2	68.9	0.81	0.0808	0.00115	1.999	0.027	0.1789	0.00115	0.062605	1109	9	1061	6.5	1181	27	1181.0	27.0	10.2	
DB-D2-10_24.FIN2r	206.9	0.28	0.0799	0.00115	1.588	0.026	0.1438	0.0012	0.22716	963	10	866	7	1183	26.5	1183.0	26.5	26.8	Rim
DB-D2-10_113.FIN2	284.4	0.46	0.0806	0.00065	2.006	0.018	0.1803	0.00095	0.35676	1115	6	1068	5	1198	15.5	1198.0	15.5	10.9	
DB-D2-10_125.FIN2	54.5	1.07	0.0833	0.00205	2.084	0.048	0.1824	0.001	0.075365	1131	12.5	1079	5.5	1207	35	1207.0	35.0	10.6	
DB-D2-10_69.FIN2	152.5	0.54	0.0809	0.00065	2.159	0.0155	0.1932	0.0012	0.30116	1166	5	1138	6.5	1216	16	1216.0	16.0	6.4	
DB-D2-10_81.FIN2	82.8	0.66	0.0833	0.0014	2.098	0.032	0.1822	0.0013	0.050367	1145	10.5	1078	7	1248	29	1248.0	29.0	13.6	
DB-D2-10_72.FIN2	85	2.71	0.0852	0.00175	1.92	0.0395	0.1642	0.002	0.11315	1075	13	979	11	1255	35	1255.0	35.0	22.0	
DB-D2-10_75.FIN2	99.2	0.45	0.084	0.00095	2.32	0.0275	0.1985	0.00115	0.15972	1214	8	1167	6	1274	21.5	1274.0	21.5	8.4	
DB-D2-10_64.FIN2	24.51	1.16	0.0842	0.00135	2.573	0.0365	0.2233	0.00215	0.016212	1290	10.5	1298	11.5	1278	33.5	1278.0	33.5	-1.6	
DB-D2-10_24.FIN2c	284	0.61	0.0844	0.0008	2.556	0.03	0.2193	0.00205	0.64244	1286	8.5	1278	11	1295	18.5	1295.0	18.5	1.3	Core
DB-D2-10_16.FIN2	236	0.94	0.0861	0.00065	1.868	0.0175	0.1584	0.00125	0.59776	1068	6	947	7	1330	15	1330.0	15.0	28.8	
DB-D2-10_116.FIN2	146.2	0.77	0.0871	0.00115	2.244	0.044	0.1854	0.00265	0.70138	1191	13.5	1096	14.5	1364	27	1364.0	27.0	19.6	
DB-D2-10_47.FIN2	215	2.05	0.0895	0.0005	3.128	0.0175	0.2539	0.0012	0.35711	1438.5	4.25	1458	6	1410	11	1410.0	11.0	-3.4	
DB-D2-10_55.FIN2c	301	0.13	0.09	0.00065	2.549	0.0425	0.2063	0.003	0.89301	1281	13	1206	16						

DB-D2-10_3.FIN2	92	0.98	0.0935	0.00095	3.133	0.0285	0.2448	0.0015	0.099732	1437	7	1411	8	1480	18.5	1480.0	18.5	4.7	
DB-D2-10_83.FIN2	154.5	0.73	0.0933	0.0007	3.076	0.026	0.2373	0.00145	0.20953	1424	6.5	1372	7.5	1485	13.5	1485.0	13.5	7.6	
DB-D2-10_68.FIN2	726	0.52	0.09315	0.000415	2.811	0.0215	0.2188	0.0016	0.81192	1356	5.5	1275	8.5	1488	8.5	1488.0	8.5	14.3	
DB-D2-10_78.FIN2	178	0.78	0.0934	0.00065	3.326	0.0235	0.2568	0.00105	0.23848	1485	5.5	1473	5.5	1488	12.5	1488.0	12.5	1.0	
DB-D2-10_79.FIN2	176.1	0.99	0.0938	0.00085	3.494	0.0335	0.2676	0.0016	0.25578	1519	6.5	1528	8.5	1492	13	1492.0	13.0	-2.4	
DB-D2-10_9.FIN2	208.2	0.19	0.0939	0.00055	3.15	0.025	0.2446	0.00135	0.79853	1444	6	1410	7	1500	11	1500.0	11.0	6.0	
DB-D2-10_11.FIN2	234.2	0.39	0.0944	0.0005	3.278	0.019	0.2535	0.00115	0.48731	1475.8	4.7	1456	6	1512	10.5	1512.0	10.5	3.7	
DB-D2-10_115.FIN2c	285	0.14	0.0973	0.00075	3.19	0.065	0.2356	0.0039	0.91077	1444	15.5	1361	20.5	1567	14.5	1567.0	14.5	13.1	Core
DB-D2-10_49.FIN2c	321	0.32	0.0985	0.0008	3.768	0.0485	0.2772	0.0029	0.79183	1582	10.5	1576	14.5	1591	15	1591.0	15.0	0.9	Core
DB-D2-10_48.FIN2	132.9	1.19	0.0994	0.0006	3.93	0.023	0.2865	0.0014	0.30051	1618.2	4.75	1623	7	1606	11.5	1606.0	11.5	-1.1	
DB-D2-10_51.FIN2	525	0.07	0.1004	0.00065	3.561	0.028	0.2566	0.0017	0.65098	1540	6	1472	8.5	1628	12	1628.0	12.0	9.6	
DB-D2-10_94.FIN2	508	0.28	0.1031	0.0008	3.58	0.06	0.249	0.00335	0.90165	1534	13.5	1431	17.5	1672	14	1672.0	14.0	14.4	
DB-D2-10_44.FIN2	59.5	0.63	0.1035	0.0011	3.208	0.0405	0.2249	0.0023	0.54532	1453	9.5	1306	12	1674	20	1674.0	20.0	22.0	
DB-D2-10_93.FIN2c	1138	0.15	0.1059	0.00055	4.079	0.0325	0.2772	0.002	0.79783	1648	6.5	1576	10	1727	9	1727.0	9.0	8.7	Core
DB-D2-10_34.FIN2	96	0.95	0.1067	0.0011	4.376	0.04	0.2977	0.00165	0.15024	1704	7.5	1679	8	1728	18	1728.0	18.0	2.8	
DB-D2-10_74.FIN2	195.5	1.05	0.1066	0.00075	4.521	0.0435	0.3058	0.00285	0.67572	1732	8	1718	14	1740	13	1740.0	13.0	1.3	
DB-D2-10_46.FIN2	141.9	0.67	0.1066	0.00085	4.549	0.0375	0.3085	0.00215	0.36828	1738	7	1733	10.5	1742	15.5	1742.0	15.5	0.5	
DB-D2-10_127.FIN2c	84.4	0.79	0.1085	0.00205	3.49	0.115	0.233	0.0055	0.34275	1514	25.5	1345	29.5	1761	35.5	1761.0	35.5	23.6	Core
DB-D2-10_13.FIN2	209.2	0.45	0.1084	0.00055	4.697	0.029	0.315	0.0017	0.65074	1765	5	1765	8.5	1770	9	1770.0	9.0	0.3	
DB-D2-10_41.FIN2	156	0.71	0.1095	0.0007	3.844	0.0345	0.2551	0.00245	0.75362	1599	7.5	1463	12.5	1785	11.5	1785.0	11.5	18.0	
DB-D2-10_96.FIN2	201.3	0.44	0.1099	0.00065	4.495	0.03	0.2945	0.0017	0.4865	1729	5.5	1663	8.5	1791	11.5	1791.0	11.5	7.1	
DB-D2-10_32.FIN2	481	0.14	0.1144	0.0007	5.293	0.0385	0.3332	0.0022	0.6308	1865	6	1853	10.5	1870	10.5	1870.0	10.5	0.9	
DB-D2-10_73.FIN2	269.3	0.53	0.1151	0.00075	4.825	0.0325	0.3044	0.0016	0.53268	1787	5.5	1712	8	1875	11	1875.0	11.0	8.7	
DB-D2-10_22.FIN2c	606	0.06	0.1175	0.00125	5.2	0.105	0.3177	0.0046	0.84167	1850	17	1778	22.5	1915	19	1915.0	19.0	7.2	Core
DB-D2-10_129.FIN2	109.8	1.03	0.1177	0.0007	5.68	0.0325	0.3503	0.00175	0.44476	1928	5	1935	8.5	1918	10.5	1918.0	10.5	-0.9	
DB-D2-10_118.FIN2	319	0.19	0.1281	0.00085	6.81	0.05	0.386	0.00225	0.53834	2087	7	2103	10.5	2068	12	2068.0	12.0	-1.7	
DB-D2-10_98.FIN2	203.7	0.66	0.1663	0.00085	10.12	0.095	0.4387	0.00405	0.82911	2442	9.5	2341	18	2517	8.5	2517.0	8.5	7.0	
DB-D2-10_6.FIN2	95.6	1.08	0.082	0.008	0.141	0.01	0.01041	0.000165	0.094101	403	8	64.8	4.05	730	115	DISCARD	#VALUE!	37.1	
DB-D2-10_7.FIN2	268	1.02	0.0599	0.0934	0.0759	0.0044	0.00993	0.000325	0.020201	74	3.85	59.9	2.05	520	110	DISCARD	#VALUE!	19.1	
DB-D2-10_22.FIN2r	144	0.64	0.069	0.0055	0.084	0.0075	0.01069	0.000215	0.21634	81	7	68.5	1.4	390	155	DISCARD	#VALUE!	15.4	Rim
DB-D2-10_26.FIN2	122.2	1.33	0.074	0.0095	0.098	0.014	0.00994	0.00017	0.14765	92	8.5	63.5	1.05	530	135	DISCARD	#VALUE!	31.0	
DB-D2-10_29.FIN2	132	0.62	0.103	0.007	0.171	0.014	0.01089	0.000185	0.08432	152	10.5	69.8	1.2	1360	105	DISCARD	#VALUE!	64.1	
DB-D2-10_31.FIN2r	86.8	0.46	0.076	0.0115	0.112	0.0175	0.0106	0.00027	0.011608	104	13.5	68	1.75	630	195	DISCARD	#VALUE!	34.6	Rim
DB-D2-10_40.FIN2	338.5	0.52	0.0799	0.00305	0.188	0.008	0.01658	0.00014	0.13398	173	6.5	106	0.9	1060	75	DISCARD	#VALUE!	38.7	
DB-D2-10_45.FIN2	164	1.40	0.0702	0.00415	0.096	0.006	0.00996	0.000175	0.51381	93	5	63.9	1.1	730	110	DISCARD	#VALUE!	31.3	
DB-D2-10_49.FIN2r	178.2	0.96	0.062	0.0055	0.259	0.02	0.0304	0.00075	0.2666	231	16	181.4	4.65	650	205	DISCARD	#VALUE!	17.1	Rim
DB-D2-10_55.FIN2r	125	0.96	0.18	0.055	0.23	0.055	0.0103	0.0007	0.011957	197	42	65.9	4.55	1810	435	DISCARD	#VALUE!	66.5	Rim
DB-D2-10_56.FIN2	76.9	1.04	0.0596	0.00355	0.0758	0.004	0.0096	0.00018	0.046114	73.3	3.7	51.6	1.15	350	95	DISCARD	#VALUE!	16.0	
DB-D2-10_66.FIN2	68.7	1.05	0.081	0.0075	0.112	0.009	0.01099	0.000365	0.32081	105	8	70.4	2.3	820	150	DISCARD	#VALUE!	33.0	
DB-D2-10_67.FIN2	88.8	1.06	0.114	0.011	0.163	0.0145	0.0105	0.00019	0.18805	145	11	67.3	1.2	1190	125	DISCARD	#VALUE!	53.6	
DB-D2-10_88.FIN2	97.9	0.66	0.066	0.005	0.074	0.007	0.00928	0.000205	0.12339	72	6.5	59.5	1.3	280	150	DISCARD	#VALUE!	17.4	
DB-D2-10_107.FIN2	378	3.94	0.1205	0.00105	2.894	0.041	0.1765	0.0033	0.87385	1372	10.5	1044	18	1952	15.5	DISCARD	#VALUE!	46.5	
DB-D2-10_111.FIN2	196.7	2.87	0.1082	0.0013	2.306	0.03	0.1538	0.0014	0.29182	1210	9	922	8	1770	23	DISCARD	#VALUE!	47.9	
DB-D2-10_115.FIN2r	146	0.45	0.164	0.025	0.261	0.038	0.0127	0.0008	0.059592	236	31	81.5	4.9	1840	250	DISCARD	#VALUE!	65.5	Rim
DB-D2-10_117.FIN2	54.5	0.91	0.11	0.013	0.154	0.016	0.01432	0.0003	0.11341	132	11	72.6	1.9	1010	150	DISCARD	#VALUE!	45.0	
DB-D2-10_133.FIN2	88	0.98	0.079	0.01	0.146	0.0135	0.01081	0.00017	0.055554	99	7.5	69.3	1.1	550	110	DISCARD	#VALUE!	30.0	
DB-D2-10_136.FIN2	143.6	1.18	0.073	0.005	0.095	0.0065	0.00958	0.00012	0.04236	85.5	4.4	51.4	0.75	660	90	DISCARD	#VALUE!	28.2	

Sample Name: Kiowa-848			internal		internal		internal		207/235		internal		206/238		internal		207/206		internal		Best age		internal	
Analysis ID			[U] ppm	Th/U	207/206	1σ error	207/235	1σ error	206/238	1σ error	RHO	Age Ma	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	(Ma)	1σ error	% Discordance*	Rim/Core	
Kiowa_848_25.FIN2			658	0.67	0.0507	0.00125	0.0866	0.0018	0.01251	0.00024	0.28376	84.3	1.7	80.1	1.55	210	49.5	80.1	1.6					
Kiowa_848_74.FIN2			271	0.94	0.0492	0.001	0.0991	0.00215	0.01458	0.000185	0.22922	95.7	2	93.3	1.15	144	38.5	93.3	1.2					
Kiowa_848_24.FIN2			365	0.67	0.0485	0.00085	0.1029	0.0019	0.0153	0.0002	0.40337	99.3	1.75	97.9	1.3	129	34.5	97.9	1.3					
Kiowa_848_51.FIN2			136.8	0.77	0.0484	0.00125	0.1012	0.0025	0.01535	0.00016	0.14595	97.6	2.3	98.2	1	115	49	98.2	1.0					
Kiowa_848_7.FIN2			325	0.78	0.0505	0.00085	0.1091	0.00185	0.0156	0.000175	0.34825	105	1.65	99.8	1.1	206	34	99.8	1.1					
Kiowa_848_57.FIN2			161	0.98	0.056	0.0018	0.1265	0.00445	0.01632	0.000365	0.36096	120.5	4	104.3	2.3	400	65	104.3	2.3					
Kiowa_848_58.FIN2			387	0.62	0.0531	0.00095	0.1208	0.0024	0.01651	0.00029	0.46431	115.4	2.15	105.6	1.85	318	37.5	105.6	1.9					
Kiowa_848_81.FIN2			1405	0.62	0.0503	0.00055	0.1164	0.00155	0.01664	0.000165	0.51204	111.7	1.4	106.3	1.05	204	23	106.3	1.1					
Kiowa_848_80.FIN2			144.6	1.00	0.0487	0.0012	0.1125	0.0028	0.01666	0.000155	0.23685	107.9	2.55	106.5	1	126	47.5	106.5	1.0					
Kiowa_848_26.FIN2			556	0.81	0.0545	0.0009	0.1746	0.0031	0.02334	0.000305	0.45825	162.9	2.65	148.7	1.9	356	34.5	148.7	1.9					
Kiowa_848_22.FIN2			348	0.90	0.0511	0.00065	0.1732	0.00215	0.02463	0.00018	0.26939	161.9	1.85	156.8	1.1	230	26.5	156.8	1.1					
Kiowa_848_12.FIN2			231.9	1.12	0.0512	0.0007	0.1914	0.0026	0.02702	0.00021	0.31797	177.5	2.2	171.8	1.3	249	28.5	171.8	1.3					
Kiowa_848_33.FIN2			330	0.61	0.0531	0.0008	0.201	0.00315	0.02742	0.000235	0.31361	185.6	2.65	174.3	1.45	307	32.5	174.3	1.5					
Kiowa_848_36.FIN2			352	0.81	0.0494	0.0006	0.1868	0.0023	0.02745	0.000219	0.30065	173.6	2	174.5	1.2	162	25	174.5	1.2					
Kiowa_848_39.FIN2			329.1	1.12	0.0499	0.0007	0.188	0.00275	0.02751	0.00024	0.35181	174.5	2.35	174.9	1.5	187	29	174.9	1.5					
Kiowa_848_66.FIN2			320.7	0.86	0.0498	0.00065	0.1922	0.00265	0.02816	0.00025	0.42026	178.2	2.25	179	1.55	175	27	179.0	1.6					
Kiowa_848_10.FIN2			220.8	0.77	0.0516	0.0009	0.2061	0.00355	0.02906	0.000335	0.43436	189.6	2.95	184.6	2.1	248	34.5	184.6	2.1					
Kiowa_848_76.FIN2			287.9	1.11	0.052	0.00075	0.2347	0.00335	0.03289	0.00038	0.36987	213.6	2.75	208.5	2.35	261	29.5	208.5	2.4					
Kiowa_848_3.FIN2			776	0.27	0.05347	0.00046	0.364	0.00385	0.0495	0.0005	0.65717	314.6	2.85	311.1	3.05	339	19.5	311.1	3.1					
Kiowa_848_41.FIN2			645	0.73	0.0547	0.00055	0.4157	0.0042	0.05502	0.00047	0.48468	353.2	3.1	345.2	2.9	387	20.5	345.2	2.9					
Kiowa_848_82.FIN2			597	0.05	0.0547	0.00055	0.429	0.0055	0.05969	0.0006	0.5993	362.3	4	356.8	3.8	388	23.5	356.8	3.8					
Kiowa_848_42.FIN2			359.4	1.33	0.0546	0.00055	0.4467	0.00425	0.0594	0.0005	0.45403	374.3	3	371.7	3.2	375	21.5	371.7	3.2					
Kiowa_848_61.FIN2			83.4	1.97	0.0569	0.001	0.509	0.0085	0.0663	0.001	0.46987	416	5.5	413	6	444	37.5	413.0	6.0					
Kiowa_848_19.FIN2			110.3	0.43	0.0556	0.0007	0.505	0.0065	0.0667	0.0007	0.38977	415.8	4.7	416	4.15	413	28.5	416.0	4.2					
Kiowa_848_65.FIN2			275	0.72	0.0553	0.00055	0.512	0.006	0.0671	0.00065	0.54965	418.7	3.9	418.7	3.8	405	21.5	418.7	3.8					
Kiowa_848_16.FIN2r			195	0.02	0.0538	0.00095	0.506	0.009	0.0683	0.0011	0.38835	415	6	426	6.5	358	39	426.0	6.5				Rim	

Kiowa_848_64.FIN2	474	0.10	0.05932	0.000435	0.5603	0.00495	0.0686	0.0006	0.67336	450.9	3.2	427.8	3.7	571	15.5	427.8	3.7	5.1	Rim
Kiowa_848_70.FIN2	339.8	0.79	0.05523	0.00036	0.5317	0.0034	0.06986	0.000325	0.3662	433.2	2.3	435.2	1.95	412	14.5	435.2	2.0	-0.5	
Kiowa_848_14.FIN2	294	0.30	0.05431	0.00047	0.5422	0.0049	0.0722	0.00055	0.52785	439.1	3.25	450.1	3.4	369	19	450.1	3.4	-2.5	
Kiowa_848_1.FIN2r	670	0.15	0.0585	0.00195	0.631	0.0225	0.0785	0.0022	0.50216	495	13.5	487	13	520	70	487.0	13.0	1.6	
Kiowa_848_89.FIN2	324	0.45	0.0591	0.00055	0.711	0.008	0.0871	0.0008	0.64902	543.9	4.8	537.9	4.75	556	20	537.9	4.8	1.1	
Kiowa_848_86.FIN2	82.4	0.59	0.0691	0.0014	0.878	0.018	0.0941	0.00145	0.36097	633	9.5	579	8.5	820	41.5	579.0	8.5	8.5	
Kiowa_848_91.FIN2	329	0.63	0.06229	0.00038	0.853	0.0085	0.0992	0.001	0.8027	624.8	4.7	609	6	679	13.5	609.0	6.0	2.5	
Kiowa_848_69.FIN2	89.3	1.26	0.0673	0.001	0.972	0.015	0.1046	0.0014	0.41753	685	7.5	641	8	817	32	641.0	8.0	6.4	
Kiowa_848_94.FIN2	227	0.24	0.0598	0.0005	0.873	0.0075	0.1057	0.0007	0.43607	635.9	4.15	647.4	4.15	586	18	647.4	4.2	-1.8	
Kiowa_848_32.FIN2	63.8	0.71	0.0619	0.0007	0.905	0.01	0.1067	0.0006	0.30541	652	5.5	653.3	3.65	643	23.5	653.3	3.7	-0.2	
Kiowa_848_60.FIN2	50.2	1.58	0.0689	0.0009	1.637	0.0245	0.1723	0.00235	0.59219	986	10	1024	13	893	25	893.0	25.0	-14.7	
Kiowa_848_49.FIN2	57	0.57	0.0724	0.00065	1.837	0.017	0.1842	0.0012	0.38255	1058	6	1089	6.5	986	17.5	986.0	17.5	-10.4	
Kiowa_848_30.FIN2	94.5	0.85	0.0732	0.00055	1.787	0.0125	0.1774	0.0009	0.30225	1039.1	4.55	1052	5	1009	15.5	1009.0	15.5	-4.3	
Kiowa_848_47.FIN2	141.1	0.98	0.0739	0.00055	1.833	0.015	0.18	0.00115	0.45195	1055	5.5	1068	6.5	1029	16	1029.0	16.0	-3.8	
Kiowa_848_68.FIN2	336	1.29	0.07373	0.000365	1.918	0.0125	0.1879	0.0012	0.65597	1087.3	4.25	1110	6.5	1032	10.5	1032.0	10.5	-7.6	
Kiowa_848_79.FIN2	130.7	0.29	0.075	0.00105	1.854	0.03	0.1788	0.00285	0.61072	1057	10.5	1058	15.5	1040	29.5	1042.0	29.5	-1.5	
Kiowa_848_28.FIN2	104	0.40	0.0755	0.00085	2.093	0.029	0.2014	0.00245	0.63255	1140	9.5	1184	13.5	1062	22	1062.0	22.0	-11.5	
Kiowa_848_16.FIN2c	37	0.39	0.076	0.0011	1.876	0.0365	0.1787	0.00235	0.52795	1069	13	1059	13	1083	28.5	1083.0	28.5	2.2	
Kiowa_848_95.FIN2	282	0.31	0.0771	0.0006	1.718	0.0165	0.1605	0.00135	0.65905	1012	6	959	7.5	1114	14.5	1114.0	14.5	13.9	
Kiowa_848_15.FIN2	5.37	0.62	0.082	0.0023	2.24	0.07	0.2054	0.0045	0.51244	1176	22.5	1198	24.5	1120	55	1120.0	55.0	-7.0	
Kiowa_848_48.FIN2	202.6	0.49	0.0779	0.00115	1.999	0.0305	0.1879	0.00285	0.50619	1114	10.5	1108	15.5	1128	30	1128.0	30.0	1.8	
Kiowa_848_45.FIN2	51.7	0.77	0.078	0.0009	2.013	0.03	0.1869	0.0021	0.64449	1114	10.5	1103	11.5	1131	23.5	1131.0	23.5	2.5	
Kiowa_848_83.FIN2	137.4	0.60	0.0783	0.00055	2.125	0.0185	0.1962	0.00145	0.60462	1155	6	1155	8	1148	15	1148.0	15.0	-0.6	
Kiowa_848_4.FIN2	291	0.34	0.0809	0.0012	1.949	0.034	0.1758	0.00305	0.65936	1089	12	1041	17	1185	29.5	1185.0	29.5	12.2	
Kiowa_848_1.FIN2c	293	0.38	0.0822	0.00055	2.391	0.021	0.2111	0.00195	0.73855	1238	6.5	1234	10.5	1245	13.5	1245.0	13.5	0.9	
Kiowa_848_8.FIN2	115.2	0.43	0.0833	0.00075	2.382	0.025	0.2073	0.00205	0.57988	1235	7.5	1214	11	1270	18	1270.0	18.0	4.4	
Kiowa_848_77.FIN2	176.9	0.32	0.0847	0.00065	2.501	0.0265	0.2133	0.0017	0.71439	1270	7.5	1246	9	1304	14	1304.0	14.0	4.4	
Kiowa_848_11.FIN2	49	0.61	0.0873	0.002	2.16	0.055	0.1766	0.00265	0.23441	1158	17	1046	14.5	1361	46	1361.0	46.0	23.1	
Kiowa_848_71.FIN2	33.6	0.10	0.0886	0.0009	3.031	0.0335	0.2482	0.00165	0.44819	1412	8	1429	8.5	1377	19.5	1377.0	19.5	-3.8	
Kiowa_848_5.FIN2	53.2	1.07	0.0904	0.00105	2.88	0.031	0.235	0.0031	0.52653	1374	8.5	1362	16	1409	22.5	1409.0	22.5	3.3	
Kiowa_848_87.FIN2	275	0.25	0.0922	0.00075	3.401	0.0335	0.2663	0.0023	0.61958	1500	8	1520	12	1462	16	1462.0	16.0	-4.0	
Kiowa_848_9.FIN2	93.5	0.76	0.0927	0.00065	3.066	0.0265	0.2401	0.00185	0.62987	1423	6.5	1386	9.5	1473	13.5	1473.0	13.5	5.9	
Kiowa_848_85.FIN2	139.5	0.51	0.0942	0.0006	3.427	0.024	0.2636	0.0019	0.64921	1508	5.5	1510	10	1505	12	1505.0	12.0	-0.3	
Kiowa_848_52.FIN2	256.1	0.49	0.0947	0.00065	3.637	0.027	0.2784	0.0019	0.57539	1555	6	1582	9.5	1513	13	1513.0	13.0	-4.6	
Kiowa_848_53.FIN2	132.7	0.70	0.0967	0.0016	3.38	0.065	0.2561	0.0045	0.58238	1487	15	1464	22.5	1520	32	1520.0	32.0	3.7	
Kiowa_848_46.FIN2	107.2	0.38	0.0961	0.0007	3.547	0.035	0.267	0.0022	0.69912	1536	8	1525	11	1545	13.5	1545.0	13.5	1.3	
Kiowa_848_13.FIN2	273	0.21	0.0974	0.00095	3.62	0.055	0.2679	0.00315	0.7777	1545	12.5	1527	16	1564	17	1564.0	17.0	2.4	
Kiowa_848_2.FIN2	162	0.64	0.0976	0.00055	4.09	0.0365	0.305	0.00275	0.76379	1648	7.5	1714	13.5	1573	11	1573.0	11.0	-9.0	
Kiowa_848_27.FIN2	191	0.75	0.1001	0.0008	2.976	0.038	0.2154	0.0023	0.77284	1396	10	1256	12.5	1617	15.5	1617.0	15.5	22.3	
Kiowa_848_54.FIN2	249.3	0.66	0.1028	0.0009	3.943	0.0435	0.2791	0.0034	0.76297	1616	9.5	1583	17.5	1665	16.5	1665.0	16.5	4.9	
Kiowa_848_34.FIN2	88.3	0.60	0.1041	0.00125	4.16	0.065	0.2921	0.0047	0.68805	1664	12.5	1652	23	1678	23	1678.0	23.0	1.5	
Kiowa_848_40.FIN2	161.6	0.57	0.10335	0.000485	4.388	0.0275	0.3065	0.0018	0.66624	1708	5	1722	9	1686	9	1686.0	9.0	-2.1	
Kiowa_848_20.FIN2	54.6	0.47	0.104	0.00065	4.38	0.031	0.3062	0.002	0.61056	1708	6	1724	10	1692	11.5	1692.0	11.5	-1.9	
Kiowa_848_78.FIN2	255	0.42	0.1039	0.00075	4.588	0.044	0.32	0.00325	0.72018	1745	8	1791	15.5	1703	14	1703.0	14.0	-5.2	
Kiowa_848_90.FIN2	585	0.08	0.105	0.0007	4.491	0.0365	0.3104	0.0026	0.65526	1730	7	1741	13	1707	12	1707.0	12.0	-2.0	
Kiowa_848_56.FIN2	41.7	1.70	0.1055	0.00095	4.69	0.055	0.3223	0.0027	0.52365	1763	8.5	1799	13	1710	16	1710.0	16.0	-5.2	
Kiowa_848_75.FIN2	76.5	2.08	0.1068	0.00135	4.68	0.06	0.3215	0.0047	0.63606	1763	11	1797	23.5	1720	23	1720.0	23.0	-4.5	
Kiowa_848_67.FIN2	426	0.36	0.10667	0.00046	4.172	0.0355	0.2827	0.00225	0.85384	1665	7	1604	11.5	1742	7.5	1742.0	7.5	7.9	
Kiowa_848_29.FIN2	125	0.21	0.1071	0.0006	4.619	0.0415	0.3132	0.00295	0.81332	1750	7.5	1754	14.5	1748	10	1748.0	10.0	-0.3	
Kiowa_848_93.FIN2	294	0.41	0.1081	0.0007	5.3	0.0405	0.3549	0.0031	0.69445	1866	6.5	1956	14.5	1761	12	1761.0	12.0	-11.1	
Kiowa_848_44.FIN2	404	0.76	0.1098	0.00075	5.5	0.04	0.3639	0.00275	0.58881	1898	6.5	1999	13	1790	12	1790.0	12.0	-11.7	
Kiowa_848_18.FIN2	547	0.33	0.1113	0.00065	4.998	0.032	0.3259	0.00235	0.68126	1817	5.5	1817	11.5	1815	10	1815.0	10.0	-0.1	
Kiowa_848_31.FIN2	386	0.39	0.11162	0.000465	5.055	0.031	0.329	0.00215	0.819	1827	5.5	1832	10.5	1825	8	1825.0	8.0	-0.4	
Kiowa_848_62.FIN2	174.2	0.25	0.1476	0.0015	8.11	0.115	0.3985	0.00475	0.71632	2237	13	2156	22	2306	17.5	2306.0	17.5	6.5	
Kiowa_848_96.FIN2	57.7	0.64	0.1569	0.00185	8.39	0.135	0.39	0.0065	0.76173	2277	13	2112	29.5	2411	20.5	2411.0	20.5	12.4	
Kiowa_848_88.FIN2	106	0.54	0.1652	0.00225	10.22	0.17	0.449	0.007	0.61228	2442	15.5	2388	32.5	2					

Kiowa_973_130.FIN2	415	1.38	0.0474	0.0006	0.1007	0.0012	0.01547	0.000085	0.115	97.4	1.1	99	0.55	83	25.5	99.0	0.6	-1.6	
Kiowa_973_132.FIN2	299	0.45	0.0482	0.0008	0.102	0.0016	0.01554	0.000175	0.29216	98.5	1.45	99.4	1.1	119	33	99.4	1.1	-0.9	
Kiowa_973_76.FIN2	274	0.71	0.0497	0.00095	0.1045	0.00185	0.01556	0.000175	0.22108	100.7	1.7	99.5	1.1	163	38	99.5	1.1	1.2	
Kiowa_973_23.FIN2	482	0.64	0.0492	0.00075	0.1048	0.0016	0.01556	0.000135	0.36108	101.1	1.5	99.6	0.85	155	31	99.6	0.9	1.5	
Kiowa_973_4.FIN2	273	1.26	0.0491	0.00095	0.1088	0.00195	0.01619	0.00015	0.086996	104.7	1.8	103.5	0.95	139	36.5	103.5	1.0	1.1	
Kiowa_973_128.FIN2	630	0.31	0.0493	0.0007	0.1098	0.00155	0.01638	0.000205	0.46627	105.7	1.4	104.7	1.3	158	29	104.7	1.3	0.9	
Kiowa_973_33.FIN2	734	0.39	0.0485	0.00055	0.1102	0.0013	0.01684	0.00018	0.56014	106.1	1.15	106.4	1.15	124	22.5	106.4	1.2	-0.3	
Kiowa_973_50.FIN2	231.3	0.60	0.0497	0.0009	0.1142	0.00205	0.01684	0.00013	0.11391	109.6	1.9	106.4	0.85	177	37	106.4	0.9	2.9	
Kiowa_973_133.FIN2	249	1.45	0.0496	0.0009	0.1164	0.00225	0.01708	0.000215	0.47317	111.5	2.05	109.1	1.35	172	36	109.1	1.4	2.2	
Kiowa_973_37.FIN2	211.2	1.91	0.0527	0.00105	0.158	0.0034	0.02178	0.00031	0.43413	148.6	2.95	138.9	1.95	289	41	138.9	2.0	6.5	
Kiowa_973_56.FIN2	102.5	0.89	0.05	0.001	0.1722	0.00325	0.02509	0.000185	0.097779	160.7	2.8	159.7	1.15	176	38.5	159.7	1.2	0.6	
Kiowa_973_58.FIN2	319.8	0.80	0.0509	0.0006	0.1822	0.0021	0.02592	0.0002	0.22596	169.7	1.8	165	1.25	228	26	165.0	1.3	2.8	
Kiowa_973_60.FIN2	1096	0.45	0.0554	0.00065	0.1975	0.00295	0.02612	0.00039	0.69532	182.7	2.5	166.2	2.45	408	25.5	166.2	2.5	9.0	
Kiowa_973_126.FIN2	300.9	0.69	0.0508	0.0006	0.1834	0.00225	0.02625	0.000195	0.32674	171.2	2	167	1.25	230	25.5	167.0	1.3	2.5	
Kiowa_973_10.FIN2	101.7	0.49	0.0486	0.0009	0.1758	0.00305	0.02631	0.00024	0.077724	164.6	2.7	167.4	1.5	147	38	167.4	1.5	-1.7	
Kiowa_973_80.FIN2	1182	2.75	0.05198	0.00041	0.1891	0.0018	0.02632	0.000235	0.50616	175.6	1.55	167.4	1.5	284	18.5	167.4	1.5	4.7	
Kiowa_973_32.FIN2r	593	0.64	0.0506	0.00095	0.1871	0.00315	0.02691	0.00043	0.23028	174	2.7	171.2	2.7	216	40.5	171.2	2.7	1.6	Rim
Kiowa_973_137.FIN2	277	1.58	0.0522	0.0012	0.1935	0.00485	0.0272	0.0006	0.49155	179.2	4.15	173	3.85	278	49	173.0	3.9	3.5	
Kiowa_973_99.FIN2	85.4	2.28	0.052	0.0011	0.1975	0.00415	0.02782	0.000365	0.25585	182.1	3.5	176.9	2.3	252	42	176.9	2.3	2.9	
Kiowa_973_54.FIN2	435	1.20	0.0501	0.00065	0.1934	0.00215	0.02819	0.000225	0.20607	179.7	1.75	179.2	1.4	187	26	179.2	1.4	0.3	
Kiowa_973_77.FIN2	474	0.23	0.0498	0.0005	0.1955	0.0022	0.02853	0.00018	0.39004	181	1.9	181.3	1.1	177	22	181.3	1.1	-0.2	
Kiowa_973_20.FIN2	564	1.11	0.0507	0.00055	0.2046	0.00235	0.02926	0.00025	0.51412	188.7	1.95	185.9	1.55	215	22	185.9	1.6	1.5	
Kiowa_973_36.FIN2	300	1.39	0.0517	0.0006	0.2101	0.0024	0.02955	0.00025	0.34704	193.4	2.05	187.7	1.55	264	26	187.7	1.6	2.9	
Kiowa_973_55.FIN2	120.8	0.79	0.0498	0.00085	0.2027	0.0034	0.02958	0.000235	0.22447	186.8	2.85	187.9	1.5	176	33.5	187.9	1.5	-0.6	
Kiowa_973_90.FIN2	825	0.56	0.05265	0.0004	0.2693	0.0026	0.03745	0.000335	0.69288	242.3	2.15	237	2.1	303	17	237.0	2.1	2.2	
Kiowa_973_71.FIN2	210	0.74	0.0551	0.00055	0.505	0.0055	0.0663	0.0005	0.4807	414.2	3.8	413.5	3.1	403	22	413.5	3.1	0.2	
Kiowa_973_46.FIN2	238	0.27	0.0551	0.0005	0.5158	0.0046	0.068	0.00055	0.42606	422.3	3.1	424.2	3.4	400	20.5	424.2	3.4	-0.4	
Kiowa_973_84.FIN2	356	0.49	0.05553	0.000475	0.554	0.005	0.0724	0.0006	0.51245	446.6	3.4	450.5	3.7	427	20	450.5	3.7	-0.9	
Kiowa_973_121.FIN2	278	0.50	0.0596	0.00115	0.605	0.0105	0.0753	0.0013	0.39232	479	7	467	8	545	40.5	467.0	8.0	2.5	
Kiowa_973_117.FIN2	421	0.35	0.056	0.0008	0.587	0.009	0.0765	0.0012	0.49821	466	6	475	7	439	32	475.0	7.0	-1.9	
Kiowa_973_42.FIN2	208.7	0.80	0.05673	0.000445	0.6003	0.00465	0.07687	0.00043	0.36786	476.8	2.95	477.4	2.55	467	17.5	477.4	2.6	-0.1	
Kiowa_973_111.FIN2	191	0.89	0.0606	0.0007	0.669	0.0075	0.0809	0.00065	0.27541	518.5	4.65	501.3	3.85	596	25.5	501.3	3.9	3.3	
Kiowa_973_38.FIN2	357	0.74	0.074	0.0009	0.984	0.013	0.0967	0.00135	0.53072	694	6.5	595	8	1026	26	595.0	8.0	14.3	
Kiowa_973_75.FIN2	210	0.91	0.06116	0.000475	0.839	0.0065	0.0997	0.0006	0.38289	618.6	3.45	612.4	3.6	631	17	612.4	3.6	1.0	
Kiowa_973_34.FIN2	123	0.58	0.0609	0.00085	0.845	0.011	0.1013	0.00095	0.20637	619	6	622	5.5	596	30.5	622.0	5.5	-0.5	
Kiowa_973_116.FIN2	82.3	0.25	0.0608	0.00065	0.9	0.01	0.1078	0.00085	0.38777	649	5.5	659.8	4.9	608	23.5	659.8	4.9	-1.7	
Kiowa_973_115.FIN2	271	0.18	0.0628	0.0008	0.968	0.0125	0.1144	0.0018	0.61302	684	6.5	697	10.5	667	27	697.0	10.5	-1.9	
Kiowa_973_28.FIN2	61	0.41	0.0699	0.00075	1.522	0.015	0.158	0.001	0.27924	937	6	945	5.5	914	20.5	914.0	20.5	-3.4	
Kiowa_973_66.FIN2	366	0.06	0.0726	0.0005	1.764	0.0135	0.1769	0.0016	0.7023	1030	5	1049	9	993	14	993.0	14.0	-5.6	
Kiowa_973_108.FIN2	36.5	1.81	0.0748	0.00115	1.616	0.023	0.1595	0.00185	0.35493	973	9	953	10	1034	30	1034.0	30.0	7.8	
Kiowa_973_3.FIN2	70.4	0.56	0.0748	0.00065	1.87	0.016	0.1814	0.00115	0.32515	1068	5.5	1074	6.5	1053	17.5	1053.0	17.5	-2.0	
Kiowa_973_135.FIN2	595	0.30	0.0746	0.0005	1.547	0.0185	0.1509	0.0019	0.8248	947	7	904	10.5	1053	14	1053.0	14.0	14.2	
Kiowa_973_102.FIN2	139	0.36	0.0751	0.0006	1.85	0.0155	0.1804	0.00125	0.48181	1062	5.5	1069	7	1059	16	1059.0	16.0	-0.9	
Kiowa_973_107.FIN2r	169	0.04	0.0755	0.0011	1.889	0.0265	0.1821	0.0023	0.38859	1076	9.5	1078	12.5	1072	29.5	1072.0	29.5	-0.6	Rim
Kiowa_973_112.FIN2	100.9	1.07	0.0757	0.00065	1.917	0.018	0.1843	0.00125	0.45803	1084	6	1090	6.5	1073	17.5	1073.0	17.5	-1.6	
Kiowa_973_7.FIN2	115.2	0.99	0.07596	0.000465	2.045	0.0155	0.1959	0.0013	0.65365	1129	5	1153	7	1087	12.5	1087.0	12.5	-6.1	
Kiowa_973_27.FIN2	164.4	0.42	0.07791	0.000475	2.11	0.013	0.1966	0.001	0.4652	1151.9	4.35	1157	5.5	1137	12	1137.0	12.0	-1.8	
Kiowa_973_9.FIN2	92.7	0.21	0.0798	0.00125	1.859	0.0315	0.173	0.0034	0.63259	1057	11.5	1025	18.5	1151	33	1151.0	33.0	10.9	
Kiowa_973_129.FIN2	334	0.92	0.08	0.00055	2.324	0.021	0.2101	0.00155	0.64788	1217	6.5	1229	8	1191	14	1191.0	14.0	-3.2	
Kiowa_973_122.FIN2	154.7	1.65	0.08274	0.000485	2.408	0.02	0.2111	0.0016	0.76715	1242	6	1234	8.5	1257	11.5	1257.0	11.5	1.8	
Kiowa_973_31.FIN2	227	0.92	0.08389	0.000425	2.502	0.0195	0.2163	0.00175	0.87165	1270	6	1261	9	1285	10	1285.0	10.0	1.9	
Kiowa_973_95.FIN2	333	0.64	0.0846	0.0006	2.68	0.0195	0.2312	0.00185	0.62887	1321	5.5	1340	9.5	1298	13.5	1298.0	13.5	-3.2	
Kiowa_973_35.FIN2	79.4	0.40	0.0887	0.0007	2.921	0.028	0.239	0.0024	0.61154	1383	7	1380	12.5	1396	14.5	1396.0	14.5	1.1	
Kiowa_973_107.FIN2c	98.7	0.47	0.09	0.00055	3.068	0.018	0.2484	0.00125	0.38125	1423.7	4.55	1430	6.5	1425	11.5	1425.0	11.5	-0.4	Core
Kiowa_973_101.FIN2	163.5	0.65	0.0904	0.00055	3.385	0.0245	0.2728	0.0019	0.61454	1498	5.5	1556	9.5	1426	12	1426.0	12.0	-9.1	
Kiowa_973_26.FIN2	243.8	0.86	0.0902	0.0006	3.122	0.0245	0.2508	0.00145	0.45729	1436	6	1442	7.5	1427	13	1427.0	13.0	-1.1	
Kiowa_973_125.FIN2	331	0.38	0.0909	0.00075	2.384	0.0305	0.191	0.0027	0.79835	1234	9	1125	14.5	1440	16.5	1440.0	16.5	21.9	
Kiowa_973_139.FIN2	115.9	0.51	0.0965	0.00085	3.687	0.0365	0.2771	0.0028	0.61053	1568	8	1578	14	1552	17.5	1552.0	17.5	-1.7	
Kiowa_973_136.FIN2r	242	0.12	0.0981	0.002	3.01	0.1	0.223	0.0065	0.76158	1400	24.5	1295	34	1573	37.5	1573.0	37.5	17.7	Rim
Kiowa_973_104.FIN2	507	0.41	0.0992	0.00095	3.112	0.0365	0.2292	0.00255	0.69952	1432	9	1332	13	1598	17	1598.0	17.0	16.6	
Kiowa_973_103.FIN2	956	0.02	0.1006	0.00135	2.781	0.046	0.2013	0.00295	0.58678	1346	12	1187	15	1630	25.5	1630.0	25.5	27.2	
Kiowa_973_40.FIN2	107.4	0.65	0.1009	0.00065	4.041	0.0305	0.2889	0.00205	0.5697	1640	6</								

Kiowa_973_136.FIN2c	82.3	0.36	0.1138	0.00105	5.69	0.06	0.3638	0.0036	0.57267	1926	9	1998	17	1851	17	1851.0	17.0	-7.9	Core
Kiowa_973_78.FIN2	104.7	0.11	0.1141	0.00075	3.995	0.0405	0.2548	0.0024	0.71914	1628	8	1461	12.5	1861	12.5	1861.0	12.5	21.5	
Kiowa_973_113.FIN2	347	0.35	0.1147	0.00095	5.25	0.05	0.3336	0.0036	0.80907	1856	9	1852	17.5	1867	15	1867.0	15.0	0.8	
Kiowa_973_18.FIN2	362	0.38	0.1147	0.00065	5.44	0.0385	0.3446	0.00255	0.6861	1889	6	1907	12	1870	10.5	1870.0	10.5	-2.0	
Kiowa_973_100.FIN2	976	0.60	0.1178	0.0015	4.698	0.0335	0.2956	0.0036	0.44446	1764	6	1666	18	1899	21	1899.0	21.0	12.3	
Kiowa_973_51.FIN2	41.58	0.71	0.117	0.00115	5.51	0.08	0.3409	0.00415	0.81822	1896	12.5	1889	20	1902	18	1902.0	18.0	0.7	
Kiowa_973_92.FIN2	214	0.50	0.1186	0.00135	5.5	0.06	0.3406	0.0043	0.54624	1905	10.5	1890	20.5	1920	20.5	1920.0	20.5	1.6	
Kiowa_973_131.FIN2	32.4	0.58	0.1192	0.0014	5.81	0.12	0.356	0.0075	0.85194	1932	19.5	1955	37.5	1932	22	1932.0	22.0	-1.2	
Kiowa_973_98.FIN2	143.5	0.58	0.1554	0.0009	9.51	0.08	0.4448	0.0034	0.76606	2384	8	2369	15	2402	9.5	2402.0	9.5	1.4	
Kiowa_973_29.FIN2	81	0.72	0.1646	0.0009	11.9	0.11	0.5238	0.00425	0.80991	2591	9	2711	18	2499	9.5	2499.0	9.5	-8.5	
Kiowa_973_43.FIN2	83.4	0.97	0.1896	0.0011	13.24	0.11	0.5073	0.0041	0.75465	2699	7.5	2641	17.5	2734	9.5	2734.0	9.5	3.4	
Kiowa_973_14.FIN2	406.3	0.69	0.1827	0.0014	6.6	0.126	0.263	0.006	0.94483	2038	17.5	1497	26.5	2672	40	DISCARD	#VALUE!	44.0	
Kiowa_973_19.FIN2	33.2	0.11	0.1611	0.00135	5.75	0.055	0.2594	0.00185	0.55489	1934	8.5	1486	9.5	2456	14	DISCARD	#VALUE!	39.5	
Kiowa_973_32.FIN2e	272	0.60	0.0767	0.0014	0.524	0.008	0.0498	0.00055	0.55347	427	5.5	313.1	3.3	1101	28	DISCARD	#VALUE!	26.7	Core
Kiowa_973_53.FIN2	454	0.43	0.1089	0.00125	2.882	0.04	0.1925	0.00255	0.66874	1371	40.5	1133	44	1757	21.5	DISCARD	#VALUE!	35.5	
Kiowa_973_64.FIN2	14.9	7.85	0.222	0.0065	8.19	0.29	0.2611	0.00305	0.56265	2190	32	1493	15.5	2890	48.5	DISCARD	#VALUE!	48.3	
Kiowa_973_91.FIN2	17.5	0.71	0.122	0.0033	1.63	0.06	0.0975	0.002	0.50466	968	20	598	11.5	1900	50	DISCARD	#VALUE!	37.6	
Kiowa_973_110.FIN2	1820	0.21	0.0754	0.00185	0.1257	0.00295	0.01218	0.000175	0.14146	119.7	2.65	78.1	1.1	1003	46.5	DISCARD	#VALUE!	34.8	
Kiowa_973_120.FIN2	324.9	0.60	0.1313	0.00105	2.895	0.026	0.1605	0.00146	0.55402	1380	7	950	8	2113	14.5	DISCARD	#VALUE!	54.6	

Sample Name: Kiowa-1200			internal		internal		internal		207/235		internal		206/238		internal		207/206		internal		Best age		internal	
Analysis ID			[U] ppm	Th/U	207/206	1σ error	207/235	1σ error	206/238	1σ error	RHO	Age Ma	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	(Ma)	1σ error	% Discordance*	Rim/Core	
KIOWA_1200_39.FIN2r			246	0.09	0.0492	0.00295	0.0694	0.00445	0.00985	0.00031	-0.11012	67.9	4.2	63.2	2	150	115	63.2	2.0	6.9				
KIOWA_1200_96.FIN2			78.3	0.87	0.049	0.00245	0.0669	0.0034	0.01008	0.000165	0.26202	65.7	3.25	64.6	1.05	150	85	64.6	1.1	1.7				
KIOWA_1200_61.FIN2			353.3	0.23	0.0485	0.00135	0.068	0.0019	0.01021	0.000115	0.096821	67	1.75	65.5	0.7	120	50	65.5	0.7	2.2				
KIOWA_1200_82.FIN2			89	0.60	0.0467	0.00285	0.0653	0.0038	0.01054	0.00016	-0.0466	63.4	3.6	67.6	1	20	100	67.6	1.0	-6.6				
KIOWA_1200_89.FIN2			262	1.00	0.0561	0.002	0.084	0.00285	0.01089	0.00012	0.11761	81.4	2.7	69.8	0.75	410	70	69.8	0.8	14.3				
KIOWA_1200_84.FIN2r			274	0.27	0.0487	0.00215	0.0707	0.0033	0.01095	0.00014	0.24914	69.1	3.15	70.2	0.9	160	85	70.2	0.9	-1.6			Rim	
KIOWA_1200_85.FIN2			113.9	0.42	0.0429	0.0024	0.0652	0.00345	0.01122	0.000175	0.021525	63.5	3.3	71.9	1.1	-110	90	71.9	1.1	-13.2				
KIOWA_1200_95.FIN2			167	0.85	0.0455	0.00185	0.0696	0.0027	0.01138	0.000135	0.038178	67.9	2.55	73	0.85	0	70	73.0	0.9	-7.5				
KIOWA_1200_73.FIN2r			203.9	0.57	0.048	0.0035	0.079	0.0065	0.01191	0.000455	0.35053	77	6	76.3	2.9	100	140	76.3	2.9	0.9			Rim	
KIOWA_1200_26.FIN2r			887	0.71	0.0489	0.0016	0.0821	0.0025	0.01255	0.00013	-0.054063	80	2.35	80.4	0.85	140	65	80.4	0.9	-0.5			Rim	
KIOWA_1200_1.FIN2			233	0.59	0.0508	0.0016	0.0869	0.0025	0.01277	0.000125	-0.020326	85.2	2.3	81.8	0.8	190	60	81.8	0.8	4.0				
KIOWA_1200_127.FIN2			396	0.70	0.0516	0.0011	0.0972	0.00215	0.01352	0.00015	0.23255	93.9	2	86.5	0.95	235	42.5	86.5	1.0	7.9				
KIOWA_1200_63.FIN2			1154	0.05	0.0494	0.0007	0.0923	0.00115	0.0137	0.00012	0.24001	89.6	1.1	87.7	0.75	166	28.5	87.7	0.8	2.1				
KIOWA_1200_66.FIN2			921	0.51	0.0481	0.0008	0.0919	0.00155	0.01399	0.000105	0.28098	89.4	1.45	89.5	0.65	113	32.5	89.5	0.7	-0.1				
KIOWA_1200_133.FIN2			141.1	0.85	0.0473	0.00185	0.0915	0.0034	0.01421	0.00016	-0.030302	88.2	3.15	90.9	1	90	70	90.9	1.0	-3.1				
KIOWA_1200_91.FIN2			466	1.07	0.0501	0.00085	0.0977	0.00165	0.01437	0.000105	0.22057	94.5	1.55	92	0.7	192	34.5	92.0	0.7	2.6				
KIOWA_1200_54.FIN2			898	0.46	0.0504	0.00075	0.1023	0.00145	0.01444	0.000095	0.14165	98.8	1.35	92.4	0.6	222	32	92.4	0.6	6.5				
KIOWA_1200_57.FIN2			477	0.43	0.0486	0.00095	0.0988	0.00185	0.01465	0.000115	0.12355	95.5	1.7	93.8	0.75	134	39.5	93.8	0.8	1.8				
KIOWA_1200_120.FIN2			487.5	0.31	0.0493	0.0009	0.0995	0.0017	0.01465	0.000125	0.13719	96.2	1.55	93.8	0.8	155	36.5	93.8	0.8	2.5				
KIOWA_1200_38.FIN2			499	0.40	0.0485	0.001	0.0984	0.0018	0.01467	0.00011	-0.11608	95.1	1.65	93.9	0.7	137	40	93.9	0.7	1.3				
KIOWA_1200_100.FIN2			996	0.59	0.0478	0.00055	0.0975	0.00115	0.01481	0.000085	0.15266	94.4	1.1	94.7	0.55	92	25	94.7	0.6	-0.3				
KIOWA_1200_106.FIN2			641	0.56	0.0479	0.0009	0.1032	0.00195	0.01564	0.000115	0.18288	99.6	1.8	100	0.7	100	38	100.0	0.7	-0.4				
KIOWA_1200_132.FIN2			429	0.77	0.0494	0.0009	0.1055	0.0018	0.01563	0.000135	0.11798	101.7	1.65	100	0.85	155	36.5	100.0	0.9	1.7				
KIOWA_1200_15.FIN2			211	0.53	0.0462	0.0011	0.1494	0.0034	0.02322	0.000185	0.071411	140.8	3	148	1.2	62	44	148.0	1.2	-5.1				
KIOWA_1200_134.FIN2			74	1.02	0.0486	0.0023	0.159	0.0065	0.02326	0.00043	0.096905	148	6	148.2	2.7	110	80	148.2	2.7	-0.1				
KIOWA_1200_104.FIN2			39.5	1.38	0.0527	0.00285	0.169	0.0095	0.02335	0.000375	0.064528	157	8	149.2	2.35	270	100	149.2	2.4	5.0				
KIOWA_1200_25.FIN2			1411	0.33	0.0487	0.000445	0.1704	0.0015	0.02553	0.000095	0.096601	159.6	1.3	162.5	0.6	130	19.5	162.5	0.6	-1.8				
KIOWA_1200_48.FIN2			532	1.14	0.0478	0.0007	0.1707	0.00255	0.02574	0.000125	0.14763	160.6	2.2	164	0.75	101	29.5	164.0	0.8	-2.1				
KIOWA_1200_105.FIN2			271.6	0.48	0.0488	0.001	0.1718	0.0033	0.02587	0.000175	0.023321	160.5	2.85	164.6	1.1	129	40	164.6	1.1	-2.6				
KIOWA_1200_70.FIN2r			96.2	0.99	0.0476	0.0029	0.174	0.0105	0.0259	0.00065	0.086794	161	9	164.8	3.95	110	115	164.8	4.0	-2.4			Rim	
KIOWA_1200_29.FIN2			487	1.54	0.0492	0.0007	0.1758	0.00235	0.026	0.000145	0.034111	164.6	2	165.6	0.9	173	29	165.6	0.9	-0.6				
KIOWA_1200_126.FIN2			806	1.07	0.0498	0.0006	0.1806	0.00195	0.02631	0.000195	0.1828	168.4	1.65	167.4	1.2	178	26	167.4	1.2	0.6				
KIOWA_1200_43.FIN2			424	0.76	0.0507	0.0007	0.1894	0.0026	0.02676	0.00018	0.18879	175.8	2.2	170.2	1.15	220	30	170.2	1.2	3.2				
KIOWA_1200_63a.FIN2r			204.7	0.87	0.0481	0.00135	0.1777	0.00465	0.02697	0.00034	0.081923	165.6	4	171.5	2.15	100	55	171.5	2.2	-3.6			Rim	
KIOWA_1200_74.FIN2			549	0.98	0.0494	0.0006	0.1874	0.00225	0.02737	0.00018	0.18495	174.6	1.95	174.1	1.15	161	26	174.1	1.2	0.3				
KIOWA_1200_103.FIN2			729	0.58	0.0493	0.00055	0.1907	0.0022	0.02775	0.00017	0.20873	177	1.85	176.5	1.05	161	23.5	176.5	1.1	0.3				
KIOWA_1200_102.FIN2			752	0.96	0.0504	0.0005	0.2114	0.0022	0.03034	0.000155	0.33658	194.5	1.85	192.7	0.95	213	22	192.7	1.0	0.9				
KIOWA_1200_32.FIN2			349.2	0.30	0.0507	0.0008	0.2208	0.0033	0.03167	0.00019	0.1049	203.3	2.75	201	1.2	211	32.5	201.0	1.2	1.1				
KIOWA_1200_99.FIN2			524	0.53	0.0498	0.0009	0.2507	0.0035	0.0373	0.00055	0.26003	227.2	2.8	236	3.35	174	35.5	236.0	3.4	-3.9				
KIOWA_1200_88.FIN2			1050	0.45	0.0515	0.0005	0.2843	0.00255	0.04054	0.000215	0.066167	254	2	256.2	1.35	254	22	256.2	1.4	-0.9				
KIOWA_1200_117.FIN2r			614	0.64	0.0559	0.001	0.342	0.005	0.04429	0.00037	0.10075	298	3.85	279.3	2.3	433	39.5	279.3	2.3	6.3			Rim	
KIOWA_1200_37.FIN2			187	0.84	0.0548	0.00085	0.425	0.007	0.05641	0.000465	0.29046	360	5	353.7	2.85	384	33.5	353.7	2.9	1.8				
KIOWA_1200_117.FIN2c			353	0.74	0.059	0.00085	0.626	0.009	0.0757	0.0008	0.51839	493	5.5	470.4	4.75	550	32.5	470.4	4.8	4.6			Core	
KIOWA_1200_49.FIN2			81.8	0.53	0.0652	0.00135	0.773	0.016	0.0847	0.00075	0.19546	578	9.5	524.1	4.35	756	45.5	524.1	4.4	9.3				
KIOWA_1200_3.FIN2			305	0.93	0.06	0.00055	0.803	0.0075	0.0973	0.0006	0.30639	598.2	4.2	599.4	3.45	607	20.5	599.4	3.5	-0.2				
KIOWA_1200_121.FIN2			228	0.93	0.0621	0.0007	0.897	0.01	0.1049	0.0008	0.43486	653	5	643	4.7	683	23.5	643.0	4.7	1.5				
KIOWA_1200_55.FIN2			240	0.26	0.0632	0.0006	1.023	0.016	0.1168	0.00125	0.72669	713	8.5	713	7	711	20	713.0	7.0	0.0				
KIOWA_1200_77.FIN2			147.1	0.46	0.0718	0.0006	1.634	0.0145	0.1642	0.00075	0.28891	982	5.5	979.8	4.2	985	17.5	985.0	17.5	0.5				
KIOWA_1200_8.FIN2			422	0.15	0.0739	0.0005	1.71	0.012	0.1687	0.00085	0.38403	1011.9	4.35	1004.6	4.7	1030	14	1030.0	14.0	2.5				
KIOWA_1200_108.FIN2r			606	0.24	0.0742	0.00125	1.783	0.044	0.176	0.0037	0.7276	1037	16	1044	20.5	1042	34.5	1042.0	34.5	-0.2			Rim	
KIOWA_1200_27.FIN2			35.2	1.07	0.0751	0.00115	1.994	0.0325	0.1919	0.0017	0.34413	1110	10.5	1131	9.5	1055	31.5	1055.0	31.5	-7.2				
KIOWA_1200_113.FIN2			43	0.67	0.0765	0.00125	1.877	0.027	0.1777	0.00125	0.15801	1071	9.5	1054	7	1097	33	1097.0	33.0	3.9				
KIOWA_1200_123.FIN2			115.3	0.44	0.0773	0.00085	2.072	0.021	0.1936	0.0014	0.23161	1138	7	1140	7.5	1119	22	1119.0	22.0	-1.9				
KIOWA_1200_135.FIN2			100	0.60	0.0781	0.0008	2.114	0.02	0.1955	0.0011	0.21825	1152	6.5	1150	6	1135	20.5	1135.0	20.5	-1.3				

KIOWA_1200_125.FIN2	299.1	0.40	0.0776	0.0005	2.118	0.014	0.1954	0.001	0.31544	1154.3	4.65	1151	5.5	1141	12.5	1141.0	12.5	-0.9	
KIOWA_1200_11.FIN2	134.2	0.94	0.0789	0.00115	1.787	0.0255	0.1654	0.0011	0.20394	1040	9	986	6	1161	26.5	1161.0	26.5	15.1	
KIOWA_1200_110.FIN2	113.7	0.99	0.0792	0.0008	2.202	0.0195	0.2001	0.00145	0.2859	1183	6	1178	7.5	1168	19.5	1168.0	19.5	-0.9	
KIOWA_1200_101.FIN2	730	0.69	0.07906	0.00039	2.225	0.012	0.2027	0.00105	0.50395	1188	3.85	1191	5.5	1176	10	1176.0	10.0	-1.3	
KIOWA_1200_92.FIN2	1024	0.47	0.07999	0.000325	2.065	0.0115	0.1878	0.0008	0.62438	1136.4	3.85	1109.5	4.45	1196	8	1196.0	8.0	7.2	
KIOWA_1200_68.FIN2	86.4	0.82	0.0803	0.00085	2.344	0.0235	0.2125	0.0015	0.31407	1229	7	1241	8	1203	21	1203.0	21.0	-3.2	
KIOWA_1200_46.FIN2	376	0.27	0.0805	0.0006	2.324	0.016	0.2066	0.0013	0.43337	1219	4.95	1211	7	1207	15.5	1207.0	15.5	-0.3	
KIOWA_1200_67.FIN2	89.6	0.71	0.0808	0.00075	2.145	0.0185	0.1926	0.0012	0.28059	1164	6.5	1135	6.5	1208	19	1208.0	19.0	6.0	
KIOWA_1200_19.FIN2	76.8	0.88	0.0805	0.00115	1.942	0.0265	0.1775	0.00115	0.28563	1090	9	1053	6.5	1211	29	1211.0	29.0	13.0	
KIOWA_1200_83.FIN2	55.6	0.61	0.0806	0.00095	2.298	0.0255	0.2069	0.0018	0.32396	1208	8	1211	9.5	1219	24	1219.0	24.0	0.7	
KIOWA_1200_128.FIN2	78.8	0.75	0.081	0.0008	2.213	0.0205	0.1983	0.0014	0.24323	1184	6.5	1166	7.5	1220	20.5	1220.0	20.5	4.4	
KIOWA_1200_69.FIN2	512	0.53	0.08565	0.00047	2.685	0.0165	0.2275	0.00125	0.47989	1324.7	4.7	1321	6.5	1332	10.5	1332.0	10.5	0.8	
KIOWA_1200_44.FIN2	2490	0.30	0.08636	0.000335	3.188	0.016	0.2638	0.00125	0.71141	1455.2	3.75	1510	6.5	1344	7.5	1344.0	7.5	-12.4	
KIOWA_1200_119.FIN2	676	0.80	0.08683	0.000425	2.648	0.034	0.2168	0.0021	0.93505	1314	9.5	1264	11.5	1355	9.5	1355.0	9.5	6.7	
KIOWA_1200_34.FIN2	569	0.65	0.08678	0.000495	3.011	0.024	0.2498	0.0021	0.73195	1409	6	1439	11	1357	10.5	1357.0	10.5	-6.0	
KIOWA_1200_73.FIN2c	412.4	0.34	0.0872	0.00085	2.794	0.0235	0.232	0.00155	0.16756	1353	6	1345	8	1360	19	1360.0	19.0	1.1	Core
KIOWA_1200_21.FIN2	783	0.81	0.08752	0.00041	2.838	0.026	0.2357	0.00185	0.92638	1362	7.5	1363	9.5	1370	9	1370.0	9.0	0.5	
KIOWA_1200_52.FIN2	1343	0.29	0.08757	0.000325	3.044	0.0125	0.2496	0.001	0.62265	1418.2	3.1	1436	5	1371	7	1371.0	7.0	-4.7	
KIOWA_1200_47.FIN2	891	0.88	0.08796	0.000455	3.062	0.0125	0.2495	0.0011	0.27835	1422.7	3.1	1436	5.5	1381	10	1381.0	10.0	-4.0	
KIOWA_1200_70.FIN2c	222.5	0.88	0.0882	0.00065	3.068	0.024	0.2516	0.00165	0.36052	1425	6	1446	8.5	1382	14	1382.0	14.0	-4.6	Core
KIOWA_1200_116.FIN2	870	0.73	0.08826	0.000415	2.929	0.0155	0.2392	0.00135	0.57435	1388.4	4.05	1382	7	1387	9	1387.0	9.0	0.4	
KIOWA_1200_12.FIN2	61.7	1.39	0.0885	0.00095	2.982	0.028	0.2454	0.00165	0.21654	1401	7	1414	8.5	1388	20	1388.0	20.0	-1.9	
KIOWA_1200_112.FIN2	405	0.76	0.0883	0.0005	3.113	0.017	0.254	0.0015	0.43933	1434.7	4.25	1460	8	1397	11	1397.0	11.0	-4.5	
KIOWA_1200_84.FIN2c	185.1	1.24	0.0887	0.00115	2.987	0.04	0.24	0.0025	0.23561	1410	10	1391	13.5	1401	26.5	1401.0	26.5	0.7	Core
KIOWA_1200_39.FIN2c	203	0.41	0.0902	0.0012	2.149	0.0335	0.1756	0.00345	0.72285	1171	11	1042	19	1430	24	1430.0	24.0	27.1	Core
KIOWA_1200_97.FIN2	137.5	0.36	0.0918	0.0007	3.141	0.0225	0.2501	0.0014	0.2956	1444	5.5	1439	7.5	1457	15	1457.0	15.0	1.2	
KIOWA_1200_81.FIN2	521	0.44	0.0916	0.0006	2.595	0.023	0.2052	0.00205	0.78775	1298	6.5	1202	11	1465	12.5	1465.0	12.5	18.0	
KIOWA_1200_53.FIN2	277	0.45	0.0945	0.00075	3.329	0.0255	0.2549	0.00195	0.57031	1488	6	1465	9.5	1509	14.5	1509.0	14.5	2.9	
KIOWA_1200_33.FIN2	604	0.05	0.1	0.00055	3.979	0.0295	0.2867	0.0015	0.54992	1628	6	1625	7.5	1626	10	1626.0	10.0	0.1	
KIOWA_1200_42.FIN2	798	0.07	0.1008	0.0008	3.917	0.032	0.2807	0.0026	0.61138	1627	6.5	1593	13	1643	13.5	1643.0	13.5	3.0	
KIOWA_1200_63a.FIN2c	511	0.12	0.1013	0.00075	4.299	0.045	0.3092	0.00285	0.74125	1692	8.5	1736	14	1652	13	1652.0	13.0	-5.1	Core
KIOWA_1200_71.FIN2	464	0.62	0.10139	0.000475	4.277	0.0215	0.306	0.00155	0.54955	1688.7	4.05	1720	7.5	1652	9	1652.0	9.0	-4.1	
KIOWA_1200_108.FIN2c	199	0.95	0.1015	0.00085	4.048	0.029	0.2858	0.00195	0.32801	1642	6	1622	10	1652	15	1652.0	15.0	1.8	Core
KIOWA_1200_124.FIN2	676	0.43	0.10178	0.000485	4.416	0.023	0.3124	0.0017	0.64759	1715.7	4.4	1752	8.5	1656	9	1656.0	9.0	-5.8	
KIOWA_1200_78.FIN2	255	0.61	0.1019	0.00075	4.076	0.0335	0.2907	0.0022	0.55001	1649	6.5	1648	10.5	1659	14	1659.0	14.0	0.7	
KIOWA_1200_115.FIN2	381	0.47	0.10185	0.000445	4.168	0.0185	0.2945	0.00125	0.41778	1669.2	3.7	1664	6.5	1659	8	1659.0	8.0	-0.3	
KIOWA_1200_4.FIN2	335.2	0.18	0.1021	0.0006	4.128	0.0285	0.2916	0.00155	0.51308	1660	5.5	1651	8	1660	11	1660.0	11.0	0.5	
KIOWA_1200_122.FIN2c	103.3	0.78	0.1021	0.001	4.432	0.0435	0.317	0.0026	0.46717	1719	8.5	1774	13	1662	17.5	1662.0	17.5	-6.7	Core
KIOWA_1200_24.FIN2	621	0.09	0.10216	0.000375	4.271	0.018	0.3046	0.00125	0.53045	1687	3.5	1714	6.5	1663	6.5	1663.0	6.5	-3.1	
KIOWA_1200_79.FIN2	147	0.77	0.1021	0.0006	4.301	0.029	0.3056	0.00175	0.58812	1693	5.5	1718	8.5	1665	11	1665.0	11.0	-3.2	
KIOWA_1200_93.FIN2	268	0.44	0.1022	0.0007	4.259	0.0265	0.3048	0.0021	0.48976	1686	5	1716	10.5	1665	12.5	1665.0	12.5	-3.1	
KIOWA_1200_87.FIN2	770	0.31	0.1023	0.000395	4.221	0.031	0.2996	0.0017	0.79563	1677	6	1691	8.5	1666	7	1666.0	7.0	-1.5	
KIOWA_1200_118.FIN2	1384	0.08	0.1024	0.00055	4.21	0.0285	0.2962	0.0024	0.73412	1675	5.5	1671	12	1668	9.5	1668.0	9.5	-0.2	
KIOWA_1200_131.FIN2	221	0.62	0.1024	0.0006	4.253	0.025	0.3004	0.0015	0.44412	1683.6	4.8	1693	7.5	1669	10.5	1669.0	10.5	-1.4	
KIOWA_1200_80.FIN2	399	0.39	0.1027	0.00055	4.328	0.026	0.3059	0.0018	0.59284	1697.2	4.9	1719	9	1673	10.5	1673.0	10.5	-2.7	
KIOWA_1200_129.FIN2	505	0.46	0.10249	0.000495	4.4	0.024	0.3096	0.00165	0.63349	1711	4.5	1740	8.5	1673	9	1673.0	9.0	-4.0	
KIOWA_1200_7.FIN2	213.2	0.36	0.10276	0.000465	4.187	0.0225	0.2947	0.0012	0.45244	1672	4.4	1666	6	1675	8.5	1675.0	8.5	0.5	
KIOWA_1200_41.FIN2	218.1	0.74	0.1027	0.00065	3.922	0.0265	0.2734	0.0016	0.56135	1618	5.5	1557	8	1676	11	1676.0	11.0	7.1	
KIOWA_1200_45.FIN2	1067	0.05	0.10306	0.00037	4.34	0.0155	0.304	0.00125	0.59072	1700.5	2.95	1711	6	1678	6.5	1678.0	6.5	-2.0	
KIOWA_1200_64.FIN2	429	0.86	0.1033	0.00055	4.345	0.027	0.3048	0.0021	0.66467	1701	5	1714	10.5	1681	9.5	1681.0	9.5	-2.0	
KIOWA_1200_16.FIN2	214	0.85	0.1033	0.00055	3.98	0.024	0.285	0.00145	0.52173	1629.6	4.8	1616	7	1683	9.5	1683.0	9.5	4.0	
KIOWA_1200_36.FIN2	311	0.32	0.1034	0.00085	4.135	0.038	0.2878	0.0032	0.7233	1661	7.5	1631	16	1683	15	1683.0	15.0	3.1	
KIOWA_1200_59.FIN2	450	0.20	0.1034	0.00125	3.802	0.049	0.267	0.00255	0.37588	1590	10	1525	13	1683	21.5	1683.0	21.5	9.4	
KIOWA_1200_13.FIN2	118	0.71	0.1032	0.00085	4.053	0.0415	0.2839	0.00285	0.61812	1644	8.5	1612	14	1688	16	1688.0	16.0	4.5	
KIOWA_1200_90.FIN2	171.9	0.59	0.1039	0.0007	4.299	0.029	0.3047	0.0019	0.49573	1693	5.5	1714	9.5	1688	13	1688.0	13.0	-1.5	
KIOWA_1200_28.FIN2	347	0.63	0.1038	0.0006	4.262	0.0225	0.2992	0.00145	0.41533	1685.6	4.4	1687	7	1691	10.5	1691.0	10.5	0.2	
KIOWA_1200_114.FIN2	713	0.41	0.1035	0.00065	3.784	0.045	0.264	0.0032	0.87296	1588	9.5	1509	16.5	1691	11	1691.0	11.0	10.8	
KIOWA_1200_109.FIN2	739	0.25	0.10361	0.00043	4.492	0.0185	0.3129	0.0012	0.45377	1729.6	3.45	1755	6	1692	8	1692.0	8.0	-3.7	
KIOWA_1200_17.FIN2	1770	0.40	0.1041	0.0009	4.125	0.0375	0.2945	0.00305	0.48092	1658	7.5	1663	15	1695	16	1695.0	16.0	1.9	
KIOWA_1200_76.FIN2	221	0.71	0.1041	0.00055	4.353	0.024	0.3054	0.00145	0.35034	1702.1	4.5	1718	7	1695	9.5	1695.0	9.5	-1.4	
KIOWA_1200_14.FIN2	437	0.25	0.104	0.00055	4.065	0.0235	0.2846	0.00125	0.46016	1646.9	4.55	1614	6	1697	9.5	1697.0	9.5	4.9	
KIOWA_1200_5.FIN2	74.9	0.45																	

KIOWA_1200_98.FIN2	464	0.30	0.10863	0.00047	4.787	0.0225	0.3206	0.0014	0.5787	1781.6	3.9	1795	6.5	1776	7.5	1776.0	7.5	-1.1	
KIOWA_1200_2.FIN2	64.4	1.30	0.11	0.00115	4.83	0.055	0.3155	0.00225	0.28883	1786	9	1770	11.5	1799	20	1799.0	20.0	1.6	
KIOWA_1200_40.FIN2	104.7	0.48	0.1116	0.00125	4.45	0.055	0.2895	0.0034	0.59411	1723	9.5	1636	17	1832	20.5	1832.0	20.5	10.7	
KIOWA_1200_111.FIN2	313	0.43	0.1131	0.00075	5.134	0.049	0.3275	0.00255	0.69799	1841	8.5	1825	12.5	1849	12	1849.0	12.0	1.3	
KIOWA_1200_30.FIN2	264	0.17	0.1198	0.00075	5.54	0.039	0.3361	0.00245	0.49397	1909	6	1869	11.5	1950	11	1950.0	11.0	4.2	
KIOWA_1200_26.FIN2c	1170	0.09	0.1577	0.00105	9.49	0.435	0.437	0.02	0.98887	2360	50	2300	95	2432	11	2432.0	11.0	5.4	Core
KIOWA_1200_20.FIN2	260.7	0.68	0.1615	0.00085	10.27	0.06	0.4662	0.00265	0.56504	2460	5	2466	11.5	2469	9	2469.0	9.0	0.1	
KIOWA_1200_51.FIN2c	530	0.14	0.1899	0.00155	12.46	0.2	0.472	0.006	0.88437	2633	15.5	2489	27	2741	13.5	2741.0	13.5	9.2	Core
KIOWA_1200_6.FIN2	14.1	9.38	0.245	0.0056	40.4	0.216	0.3048	0.0038	0.28274	2467	48.6	1712	48.6	3134	33.6	DISCARD	DISCARD	46.4	
KIOWA_1200_31.FIN2	76	0.64	0.366	0.0085	4.018	0.0366	0.01997	0.000465	0.70743	707	48.6	127.4	2.95	3769	38	DISCARD	DISCARD	82.0	
KIOWA_1200_35.FIN2	58.4	0.76	0.0601	0.0037	0.118	0.007	0.01432	0.00029	0.013047	141	6	91.7	1.85	379	116	DISCARD	DISCARD	17.4	
KIOWA_1200_107.FIN2	144.3	1.42	0.0588	0.0022	0.0966	0.0036	0.01174	0.00013	0.047935	92.1	3.25	75.2	0.85	540	75	DISCARD	DISCARD	18.3	
KIOWA_1200_122.FIN2r	199	0.65	0.087	0.0019	1.834	0.043	0.1527	0.0046	0.72524	1056	15.5	915	26	1352	41.5	DISCARD	DISCARD	32.3	Rim

Sample Name: Kiowa-1395			internal		internal		internal		207/235		internal		206/238		internal		207/206		internal		Best age		internal		% Discordance*	Rim/Core
Analysis ID	[U] ppm	Th/U	207/206	1σ error	207/235	1σ error	206/238	1σ error	RHO	Age Ma	1σ error	Age Ma	1σ error	Age Ma	1σ error	Age Ma	1σ error	Age Ma	1σ error	Age Ma	1σ error	Age Ma	1σ error			
KIOWA_1395_33.FIN2	136.7	0.31	0.0495	0.00175	0.1098	0.0037	0.01614	0.00017	-0.076399	104.3	3.3	103.2	1.05	140	65	103.2	1.1	140	65	103.2	1.1	1.1				
KIOWA_1395_56.FIN2	116.6	0.92	0.0485	0.0012	0.1634	0.0042	0.02429	0.000235	0.26517	152.8	3.65	154.7	1.5	117	47	154.7	1.5	117	47	154.7	1.5	-1.2				
KIOWA_1395_114.FIN2	869	1.34	0.0537	0.0007	0.2079	0.0026	0.02821	0.000195	0.25089	191.5	2.15	179.3	1.2	342	27.5	179.3	1.2	342	27.5	179.3	1.2	6.4				
KIOWA_1395_3.FIN2	264.1	1.23	0.0493	0.001	0.1918	0.0039	0.02823	0.000215	0.21301	179.3	3.3	179.4	1.35	180	40	179.4	1.4	-0.1								
KIOWA_1395_79.FIN2	91	0.94	0.0509	0.00155	0.216	0.006	0.03085	0.000275	0.028739	198	5	195.8	1.7	200	55	195.8	1.7	1.1								
KIOWA_1395_22.FIN2	523	2.80	0.0515	0.0006	0.3302	0.0039	0.04668	0.00029	0.30771	290.3	3	294.1	1.8	252	24	294.1	1.8	-1.3								
KIOWA_1395_11.FIN2	355	0.32	0.0549	0.0006	0.4537	0.0049	0.06067	0.000335	0.26221	379.8	3.45	379.6	2.05	393	24	379.6	2.1	0.1								
KIOWA_1395_12.FIN2	186.2	0.41	0.0558	0.0008	0.587	0.0085	0.07669	0.000495	0.13286	470	5	476.2	2.95	424	30	476.2	3.0	-1.3								
KIOWA_1395_116.FIN2	220.6	0.99	0.0577	0.00055	0.631	0.0055	0.08049	0.00047	0.2232	495.9	3.5	499	2.8	517	20	499.0	2.8	-0.6								
KIOWA_1395_45.FIN2	180.4	0.40	0.0599	0.0007	0.804	0.008	0.0985	0.00065	0.052099	599.7	4.55	605.5	3.8	594	25.5	605.5	3.8	-1.0								
KIOWA_1395_93.FIN2	371	0.51	0.0604	0.00055	0.882	0.0075	0.1051	0.0005	0.27355	643	4	643.9	3	617	19	643.9	3.0	-0.1								
KIOWA_1395_40.FIN2	75.1	0.40	0.0707	0.0009	1.492	0.018	0.1546	0.00105	0.24754	924	7.5	928	6	948	26	948.0	26.0	2.1								
KIOWA_1395_81.FIN2	263.5	0.46	0.0712	0.0005	1.624	0.012	0.1643	0.00085	0.37321	980.9	4.55	980.2	4.8	972	15	972.0	15.0	-0.8								
KIOWA_1395_108.FIN2	281	0.36	0.073	0.0005	1.785	0.014	0.176	0.001	0.3633	1039	5	1045	5.5	1011	15	1011.0	15.0	-3.4								
KIOWA_1395_71.FIN2	285.7	0.24	0.0736	0.00055	1.79	0.012	0.175	0.00135	0.40399	1041.3	4.5	1039	7.5	1030	15.5	1030.0	15.5	-0.9								
KIOWA_1395_28.FIN2	94	0.62	0.0749	0.00075	1.905	0.0195	0.1837	0.0012	0.34297	1083	6.5	1087	6.5	1052	20.5	1052.0	20.5	-3.3								
KIOWA_1395_76.FIN2	108.2	0.88	0.0739	0.00065	1.906	0.018	0.1854	0.001	0.29026	1082	6	1097	5.5	1054	19	1054.0	19.0	-4.1								
KIOWA_1395_46.FIN2	137	0.94	0.075	0.00065	1.904	0.016	0.1847	0.0011	0.29061	1082	5.5	1094	6	1060	18	1060.0	18.0	-3.2								
KIOWA_1395_66.FIN2	197.5	0.56	0.07485	0.000475	1.896	0.013	0.1827	0.00095	0.48282	1078.3	4.6	1081	5	1063	12.5	1063.0	12.5	-1.7								
KIOWA_1395_27.FIN2	132.3	1.09	0.0755	0.0007	1.86	0.016	0.1802	0.00075	0.047053	1065	5.5	1067.8	4.05	1067	18.5	1067.0	18.5	-0.1								
KIOWA_1395_115.FIN2	90.1	1.00	0.0751	0.00075	1.934	0.021	0.1866	0.0011	0.36091	1095	7.5	1103	6	1068	19.5	1068.0	19.5	-3.3								
KIOWA_1395_48.FIN2	93.7	0.71	0.0758	0.00095	1.846	0.022	0.1771	0.0012	0.097219	1058	8	1051	6.5	1069	23.5	1069.0	23.5	1.7								
KIOWA_1395_64.FIN2	270	0.65	0.0751	0.00055	1.896	0.0145	0.1815	0.00125	0.45599	1079	5	1074	6.5	1070	15	1070.0	15.0	-0.4								
KIOWA_1395_41.FIN2	240	0.83	0.07516	0.00046	1.954	0.011	0.19	0.0007	0.27349	1099.6	3.9	1121.4	3.9	1071	12	1071.0	12.0	-4.7								
KIOWA_1395_99.FIN2	129.6	0.99	0.0751	0.00065	1.889	0.0155	0.1789	0.00095	0.18749	1076	5.5	1063	5	1071	17.5	1071.0	17.5	0.7								
KIOWA_1395_31.FIN2	288	0.84	0.0748	0.00055	1.814	0.016	0.1777	0.0011	0.59508	1048	6	1054	6	1072	14.5	1072.0	14.5	1.7								
KIOWA_1395_112.FIN2	108.7	1.12	0.0758	0.00075	1.867	0.019	0.1812	0.00115	0.25884	1073	6.5	1073	6.5	1073	20	1073.0	20.0	0.0								
KIOWA_1395_62.FIN2	211	0.70	0.0753	0.0006	1.779	0.014	0.1715	0.0013	0.43609	1038	5	1020	7	1075	16	1075.0	16.0	5.1								
KIOWA_1395_109.FIN2	91.8	0.79	0.0754	0.00075	1.919	0.0175	0.1836	0.00095	0.15807	1087	6	1086	5.5	1076	19	1076.0	19.0	-0.9								
KIOWA_1395_13.FIN2	199	0.55	0.0754	0.0006	1.934	0.014	0.1871	0.001	0.26703	1093.4	4.9	1105	5.5	1078	16	1078.0	16.0	-2.5								
KIOWA_1395_16.FIN2	199.9	0.56	0.0754	0.0006	1.919	0.015	0.1837	0.00085	0.21509	1087	5	1086.7	4.55	1079	16.5	1079.0	16.5	-0.7								
KIOWA_1395_44.FIN2	132.4	0.79	0.076	0.00115	1.789	0.0285	0.1722	0.0015	0.39023	1042	10	1024	8.5	1079	31	1079.0	31.0	5.1								
KIOWA_1395_73.FIN2	115.8	0.61	0.0757	0.00085	1.733	0.018	0.1675	0.0014	0.32667	1022	6.5	998	8	1079	22.5	1079.0	22.5	7.5								
KIOWA_1395_25.FIN2	140.5	1.00	0.0752	0.00065	1.894	0.015	0.1832	0.00095	0.199	1080	5	1084	5.5	1082	17	1082.0	17.0	-0.2								
KIOWA_1395_24.FIN2	157.8	0.67	0.076	0.0006	1.905	0.015	0.1828	0.00085	-0.088539	1081	5.5	1083.2	4.5	1085	16	1085.0	16.0	0.2								
KIOWA_1395_111.FIN2	199	0.58	0.0759	0.00065	1.885	0.0165	0.1801	0.00105	0.38991	1079	5.5	1068	5.5	1085	17	1085.0	17.0	1.6								
KIOWA_1395_17.FIN2	70.6	1.26	0.0758	0.00095	1.809	0.025	0.1733	0.0013	0.38187	1051	8.5	1030	7	1087	24.5	1087.0	24.5	5.2								
KIOWA_1395_98.FIN2	76.4	0.90	0.0762	0.00085	1.897	0.02	0.181	0.00095	0.15744	1080	7	1072	5.5	1087	22.5	1087.0	22.5	1.4								
KIOWA_1395_129.FIN2	137.2	0.52	0.0758	0.00075	1.608	0.015	0.1543	0.00095	0.17769	971	6	925	5	1088	19.5	1088.0	19.5	15.0								
KIOWA_1395_34.FIN2	80.7	0.54	0.0776	0.00125	1.678	0.026	0.1616	0.0018	0.019991	994	9.5	964	10	1089	33	1089.0	33.0	11.5								
KIOWA_1395_89.FIN2	242	0.69	0.0757	0.00055	1.873	0.013	0.179	0.00105	0.36685	1072.9	4.6	1061	5.5	1089	14.5	1089.0	14.5	2.6								
KIOWA_1395_30.FIN2	152.6	0.73	0.0757	0.00065	1.864	0.014	0.1808	0.00095	0.19218	1069	4.95	1072	5	1090	16	1090.0	16.0	1.7								
KIOWA_1395_49.FIN2	273.4	0.85	0.0764	0.00065	1.849	0.0155	0.1779	0.0016	0.66486	1064	5.5	1055	8.5	1093	17.5	1093.0	17.5	3.5								
KIOWA_1395_95.FIN2	160.7	0.80	0.0757	0.00065	1.93	0.017	0.1852	0.00105	0.28367	1090	6	1095	6	1093	17.5	1093.0	17.5	-0.2								
KIOWA_1395_107.FIN2	102.3	0.73	0.0759	0.0008	1.93	0.019	0.1833	0.00095	0.21174	1090	6.5	1085	5	1094	22	1094.0	22.0	0.8								
KIOWA_1395_91.FIN2	122.5	0.76	0.0761	0.00065	1.926	0.015	0.1817	0.0011	0.22828	1089	5	1077	6	1095	17	1095.0	17.0	1.6								
KIOWA_1395_55.FIN2	99	0.76	0.0757	0.00085	1.78	0.0205	0.1717	0.0014	0.34926	1036	7.5	1023	7.5	1097	21.5	1097.0	21.5	6.7								
KIOWA_1395_74.FIN2	184	0.83	0.0757	0.0006	1.905	0.0145	0.1795	0.00075	0.25306	1084.4	4.95	1064.8	4.1	1097	16	1097.0	16.0	2.9								
KIOWA_1395_90.FIN2	72.4	0.44	0.0764	0.00095	1.923	0.024	0.1828	0.00135	0.24046	1090	8	1082	7.5	1097	24.5	1097.0	24.5	1.4								
KIOWA_1395_105.FIN2	209.6	0.47	0.0761	0.0005	2.011	0.0165	0.1901	0.001	0.55615	1119	5.5	1122	5.5	1097	13.5	1097.0	13.5	-2.3								
KIOWA_1395_96.FIN2	38.8	0.39	0.0762	0.0014	1.972	0.036	0.1858	0.0018	0.2815	1108	12	1098	10	1099	37	1099.0	37.0	0.1								
KIOWA_1395_23.FIN2	111.1	0.81	0.0759	0.0008	1.938	0.0195	0.1868	0.00085	0.12731	1099	7	1104.8	4.75	1100	21.5	1100.0	21.5	-0.4								
KIOWA_1395_57.FIN2	249.1	0.58	0.076	0.0005	1.849	0.0145	0.1766	0.0012	0.56162	1061	5	1049	6.5	1100	13.5	1100.0	13.5	4.6								
KIOWA_1395_60.FIN2	122.9	1.16	0.076	0.00065	1.871	0.018	0.1796	0.00115	0.38143	1071	6.5	1065	6	1100	17.5	1100.0	17.5	3.2								
KIOWA_1395_54.FIN2	73.8	1.03	0.076	0.0																						

KIOWA_1395_110.FIN2	88.8	1.13	0.0768	0.0008	1.927	0.0185	0.1804	0.00095	0.095379	1093	6	1070	5.5	1107	20.5	1107.0	20.5	3.3
KIOWA_1395_117.FIN2	86.5	1.08	0.0769	0.0009	1.874	0.021	0.1774	0.00095	0.17882	1070	7.5	1052	5.5	1107	23	1107.0	23.0	5.0
KIOWA_1395_125.FIN2	202	0.59	0.0768	0.0006	1.906	0.015	0.1812	0.0012	0.49552	1082	5	1076	6.5	1107	15.5	1107.0	15.5	2.8
KIOWA_1395_126.FIN2	23.84	0.91	0.0766	0.0015	1.92	0.0345	0.1818	0.00155	0.12483	1081	12	1078	8.5	1108	40	1108.0	40.0	2.7
KIOWA_1395_122.FIN2	122.2	1.23	0.077	0.0007	2	0.017	0.1886	0.001	0.14658	1116	5.5	1113	5.5	1111	18	1111.0	18.0	-0.2
KIOWA_1395_103.FIN2	129	0.78	0.0767	0.00075	1.907	0.018	0.1817	0.00165	0.61045	1083	6.5	1080	9	1112	20	1112.0	20.0	2.9
KIOWA_1395_70.FIN2	518	0.45	0.07675	0.00043	2.222	0.0135	0.2081	0.00095	0.43114	1189.5	4.3	1218	5	1114	11.5	1114.0	11.5	-9.3
KIOWA_1395_88.FIN2	157	0.79	0.0771	0.00065	1.894	0.0175	0.1763	0.00105	0.50458	1076	6	1048	6	1114	17	1114.0	17.0	5.9
KIOWA_1395_130.FIN2	162	0.58	0.0769	0.001	1.884	0.027	0.1781	0.0021	0.42858	1076	9.5	1056	11.5	1114	27	1114.0	27.0	5.2
KIOWA_1395_6.FIN2	100.9	1.08	0.0769	0.0008	1.837	0.0195	0.1744	0.00115	0.36644	1056	7	1037	6.5	1115	20	1115.0	20.0	7.0
KIOWA_1395_69.FIN2	70	1.18	0.0771	0.00085	2.027	0.021	0.1886	0.0012	0.23691	1123	7	1113	6.5	1116	22.5	1116.0	22.5	0.3
KIOWA_1395_97.FIN2	305	0.57	0.0769	0.0006	1.635	0.017	0.1538	0.0017	0.7195	982	6.5	921	9.5	1117	15	1117.0	15.0	17.5
KIOWA_1395_118.FIN2	136.5	0.87	0.0772	0.00085	1.792	0.0185	0.168	0.00115	0.16485	1042	7	1001	6.5	1117	22	1117.0	22.0	10.4
KIOWA_1395_128.FIN2	116.8	0.53	0.0768	0.0008	1.943	0.0215	0.1844	0.0013	0.39652	1095	7.5	1092	7	1117	21.5	1117.0	21.5	2.2
KIOWA_1395_87.FIN2	323	0.41	0.0765	0.00075	1.805	0.0205	0.1701	0.00155	0.50677	1046	7.5	1013	8.5	1118	18	1118.0	18.0	9.4
KIOWA_1395_68.FIN2	125.4	0.67	0.0766	0.0007	1.994	0.017	0.1856	0.001	0.19561	1111	6	1098	5.5	1119	18	1119.0	18.0	1.9
KIOWA_1395_77.FIN2	307	0.94	0.0772	0.0006	1.678	0.0135	0.158	0.0011	0.54352	1000	5	945	6	1119	15	1119.0	15.0	15.5
KIOWA_1395_104.FIN2	101.9	0.63	0.0771	0.00075	1.937	0.0195	0.1831	0.00095	0.40459	1092	7	1084	5.5	1119	19.5	1119.0	19.5	3.1
KIOWA_1395_32.FIN2	101.3	1.09	0.0769	0.00065	1.925	0.015	0.1824	0.0009	0.13838	1089	5.5	1080.9	4.9	1121	17.5	1121.0	17.5	3.6
KIOWA_1395_7.FIN2	145.9	0.74	0.0767	0.00085	1.793	0.0175	0.1699	0.00115	0.31099	1046	6.5	1014	6.5	1122	22	1122.0	22.0	9.6
KIOWA_1395_59.FIN2	179.9	0.72	0.0772	0.0011	1.91	0.021	0.1797	0.0026	0.37542	1084	7.5	1063	14.5	1125	28.5	1125.0	28.5	5.5
KIOWA_1395_47.FIN2	255	0.54	0.0777	0.00055	1.932	0.0135	0.1818	0.0008	0.33565	1091.7	4.8	1076.8	4.45	1134	14	1134.0	14.0	5.0
KIOWA_1395_21.FIN2	98.3	1.19	0.078	0.00085	1.985	0.0225	0.1882	0.0016	0.50781	1111	8	1111	8.5	1140	21.5	1140.0	21.5	2.5
KIOWA_1395_2.FIN2	107.8	0.88	0.0779	0.00075	1.899	0.0185	0.1784	0.001	0.31627	1082	6.5	1058	5.5	1141	19	1141.0	19.0	7.3
KIOWA_1395_5.FIN2	74.9	1.41	0.0781	0.00085	2.004	0.0225	0.1882	0.00105	0.22597	1117	8	1111	6	1145	22.5	1145.0	22.5	3.0
KIOWA_1395_29.FIN2	127	0.86	0.0778	0.0008	1.533	0.022	0.1467	0.0014	0.65477	947	9	882	8	1146	21	1146.0	21.0	23.0
KIOWA_1395_58.FIN2	198	0.61	0.0774	0.0007	1.53	0.023	0.1429	0.002	0.76728	939	9	860	11.5	1146	18	1146.0	18.0	25.0
KIOWA_1395_37.FIN2	99.5	0.63	0.0783	0.0007	2.083	0.018	0.1931	0.001	0.26121	1143	6	1139	5.5	1155	18.5	1155.0	18.5	1.4
KIOWA_1395_102.FIN2	126.3	0.51	0.0787	0.00075	1.654	0.0215	0.1525	0.00145	0.65193	989	8	914	8	1160	18	1160.0	18.0	21.2
KIOWA_1395_15.FIN2	58.7	1.50	0.0794	0.0011	1.812	0.0235	0.1681	0.0013	0.19631	1049	8.5	1003	7	1161	27	1161.0	27.0	13.6
KIOWA_1395_78.FIN2	43.6	0.49	0.0798	0.0012	2.097	0.029	0.1908	0.0013	0.10932	1144	9.5	1125	7	1172	30	1172.0	30.0	4.0
KIOWA_1395_113.FIN2	164.4	1.17	0.0793	0.0007	1.701	0.0155	0.1589	0.0013	0.12341	1009	6	950	7	1177	18	1177.0	18.0	19.3
KIOWA_1395_38.FIN2	63.2	0.64	0.0801	0.001	2.167	0.0295	0.1993	0.00145	0.23926	1171	9.5	1171	8	1188	26.5	1188.0	26.5	1.4
KIOWA_1395_9.FIN2	107	0.94	0.0807	0.00075	1.814	0.019	0.1642	0.00105	0.37599	1048	6.5	980	6	1203	18.5	1203.0	18.5	18.5
KIOWA_1395_121.FIN2	68.1	1.13	0.0816	0.00105	1.935	0.0275	0.1712	0.0013	0.36379	1093	9.5	1018	7	1240	26	1240.0	26.0	17.9
KIOWA_1395_4.FIN2	65.6	0.67	0.0861	0.00135	2.058	0.0305	0.1747	0.00125	0.21333	1138	10	1038	7	1326	30	1326.0	30.0	21.7
KIOWA_1395_65.FIN2	266.2	0.89	0.0875	0.00055	2.931	0.016	0.2411	0.0012	0.30794	1388.8	4.15	1392	6.5	1373	12	1373.0	12.0	-1.4
KIOWA_1395_53.FIN2	263	0.92	0.0887	0.00075	2.932	0.022	0.2391	0.00165	0.33914	1389	5.5	1383	8.5	1392	15.5	1392.0	15.5	0.6
KIOWA_1395_26.FIN2	120.2	0.68	0.0991	0.00155	2.69	0.06	0.2119	0.0042	0.73073	1323	17.5	1238	22.5	1456	30.5	1456.0	30.5	17.0
KIOWA_1395_52.FIN2	453	0.38	0.09565	0.00046	3.483	0.018	0.2641	0.00135	0.56385	1522.4	4.05	1512	7	1541	9	1541.0	9.0	1.9
KIOWA_1395_72.FIN2	250	0.18	0.0992	0.0007	3.655	0.0245	0.2676	0.00185	0.38057	1562	5	1528	9.5	1608	13	1608.0	13.0	5.0
KIOWA_1395_63.FIN2	137	0.59	0.0994	0.00065	3.775	0.029	0.2721	0.00165	0.64206	1587	6.5	1551	8.5	1616	11.5	1616.0	11.5	4.0
KIOWA_1395_85.FIN2	83.5	0.82	0.101	0.0013	3.646	0.0475	0.2599	0.003	0.44186	1559	10	1488	15.5	1651	22.5	1651.0	22.5	9.9
KIOWA_1395_8.FIN2	104.5	1.32	0.1028	0.0008	4.267	0.0335	0.305	0.00185	0.23207	1686	6.5	1715	9	1670	14	1670.0	14.0	-2.7
KIOWA_1395_82.FIN2	303	1.15	0.105	0.00055	4.47	0.02	0.3068	0.0013	0.33525	1725.4	3.65	1727	6.5	1715	9.5	1715.0	9.5	-0.7
KIOWA_1395_84.FIN2	465	0.30	0.1185	0.00075	5.374	0.0295	0.3242	0.0023	0.56235	1882.3	4.6	1809	11	1933	11	1933.0	11.0	6.4
KIOWA_1395_42.FIN2	75.8	1.98	0.2022	0.0013	15.5	0.095	0.564	0.00365	0.45636	2844	5.5	2881	15	2842	10	2842.0	10.0	-1.4
KIOWA_1395_10.FIN2	305	0.31	0.0787	0.00105	0.857	0.0415	0.0825	0.0041	0.92331	600	23.5	506	24.5	1165	26.5	DISCARD	DISCARD	15.7
KIOWA_1395_19.FIN2	760	3.08	0.0876	0.0014	0.828	0.043	0.0745	0.00436	0.97743	580	23.5	456	26	1369	30	DISCARD	DISCARD	21.4
KIOWA_1395_35.FIN2	14.56	0.83	0.2157	0.0034	7.35	0.09	0.2517	0.00275	0.18196	2151	11	1445	14	2948	26	DISCARD	DISCARD	51.0
KIOWA_1395_39.FIN2	24.5	6.05	0.315	0.012	0.632	0.02	0.01464	0.000345	0.17001	497	12	93.6	2.2	3500	65	DISCARD	DISCARD	81.2
KIOWA_1395_43.FIN2	986	0.32	0.0748	0.0009	0.554	0.008	0.0548	0.0005	0.5174	444	5	343.6	3.15	1049	23.5	DISCARD	DISCARD	22.6
KIOWA_1395_61.FIN2	513	2.03	0.0767	0.001	0.814	0.008	0.0762	0.00065	0.028239	604.4	4.55	473	3.95	1095	26.5	DISCARD	DISCARD	21.7
KIOWA_1395_75.FIN2	883	0.55	0.151	0.0046	0.643	0.0105	0.0312	0.00125	0.74918	505	6.5	197	8	2259	47.5	DISCARD	DISCARD	61.0
KIOWA_1395_83.FIN2	1960	0.10	0.1309	0.0018	0.705	0.0245	0.042	0.00195	0.9569	534	14.5	266	12	2098	25	DISCARD	DISCARD	60.2
KIOWA_1395_86.FIN2	8370	9.77	0.485	0.0275	2.793	0.0195	0.059	0.00345	0.29531	1362	5	365	20.5	3960	405	DISCARD	DISCARD	73.0
KIOWA_1395_100.FIN2	836	0.24	0.1139	0.00145	1.229	0.0245	0.0807	0.001	0.77627	811	11	690	6	1845	22	DISCARD	DISCARD	38.3
KIOWA_1395_106.FIN2	5.88	6.75	0.743	0.022	2.35	0.055	0.0668	0.00165	0.40291	1227	17.5	416	10	4810	55	DISCARD	DISCARD	66.1
KIOWA_1395_119.FIN2	0.625	7.15	0.786	0.0365	46	5.5	1.18	0.145	0.92069	3696	140	4630	430	4930	85	DISCARD	DISCARD	66.1
KIOWA_1395_120.FIN2	681	0.62	0.0866	0.00085	1.271	0.043	0.1104	0.00435	0.96909	807	19.5	668	25	1335	19	DISCARD	DISCARD	17.2
KIOWA_1395_127.FIN2	338	1.53	0.116	0.0035	1.423	0.0295	0.0957	0.00285	0.14505	887	11.5	587	16.5	1780	55	DISCARD	DISCARD	33.8

Sample Name: Kiowa-1481			internal		internal		internal		207/235		internal		206/238		internal		207/206		internal		Best age		internal	
Analysis ID			[U] ppm	Th/U	207/206	1σ error	207/235	1σ error	206/238	1σ error	RHO	Age Ma	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	(Ma)	1σ error	% Discordance*	Rim/Core	
Kiowa-1481_78_redo.FIN2*			32	1.62	0.0454	0.00265	0.0621	0.0035	0.01021	0.0002	0.046259	60.3	3.3	65.5	1.3	-60	90	65.5	1.3	-8.6				
Kiowa-1481_107_redo.FIN2*			26.7	1.36	0.0529	0.00345	0.0732	0.00475	0.01046	0.00024	0.089751	70.2	4.45	67.1	1.55	120	110	67.1	1.6	4.4				
Kiowa-1481_51_redo.FIN2*			21.9	0.92	0.0512	0.00415	0.068	0.005	0.01062	0.00026	0.005384	65	4.75	68.1	1.65	-40	120	68.1	1.7	-4.8				
Kiowa-1481_126_redo.FIN2*			56.6	1.50	0.051	0.00225	0.0742	0.00315	0.01068	0.00015	0.033501	72	2.95	68.5	0.95	160	80	68.5	1.0	4.9				
Kiowa-1481_77_redo.FIN2*			34.4	0.94	0.0511	0.00285	0.0729	0.00385	0.01072	0.00024	0.040086	70.4	3.65	68.7	1.55	140	95	68.7	1.6	2.4				
Kiowa-1481_81_redo.FIN2*			36.3	1.29	0.05	0.00365	0.071	0.005	0.01083	0.000345	0.24468	68.1	4.6	69.4	2.2	-10	110	69.4	2.2	-1.9				
Kiowa-1481_112_redo.FIN2*			61.9	0.97	0.0519	0.00265	0.0724	0.0035	0.01082	0.00025	0.080427	70.3	3.3	69.4	1.6	170	90	69.4	1.6	1.1				
Kiowa-1481_55_redo.FIN2*			28.48	1.24	0.0498	0.0047	0.074	0.007	0.0109	0.00028	0.034107	73	6.5	69.9	1.75	70	150	69.9	1.8	4.2				
Kiowa-1481_8_redo.FIN2*			55.7	1.01	0.0504	0.00245	0.0754	0.0035	0.01099	0.000175	0.034702	73.9	3.4	70.5	1.1	190	90	70.5	1.1	4.6				
Kiowa-1481_88_redo.FIN2*			116.1	1.35	0.0491	0.0016	0.074	0.00225	0.01134	0.000135	-0.001338	72.8	2.2	72.7	0.85	130	60	72.7	0.9	0.1				
Kiowa-1481_115_redo.FIN2*			129	0.30	0.0478	0.0014	0.0774	0.0024	0.01169	0.000135	0.19475	75.4	2.25	74.9	0.85	90	55	74.9	0.9	0.7				
Kiowa-1481_13_redo.FIN2*			219	0.92	0.0481	0.0011	0.0775	0.0018	0.01177	0.000115	0.19457	75.6	1.7	75.4	0.75	106	44	75.4	0.8	0.3				

Kiowa_1481_137.FIN2r	61.8	0.83	0.056	0.007	0.087	0.01	0.01202	0.00048	-0.023048	84	9.5	77	3.05	210	215	77.0	3.1	8.3	Rim
Kiowa_1481_12.FIN2	270	0.59	0.0501	0.0009	0.1007	0.0018	0.01416	0.0001	0.1374	97.2	1.65	90.7	0.65	189	36.5	90.7	0.7	6.7	
Kiowa_1481_114.FIN2	120.6	0.25	0.0486	0.0011	0.1117	0.0024	0.01678	0.00014	0.12547	107.2	2.2	107.3	0.9	138	43	107.3	0.9	-0.1	
Kiowa_1481_48.FIN2	175	0.51	0.0539	0.00135	0.1855	0.00465	0.02498	0.00023	0.20308	171.7	4	159	1.45	313	49.5	159.0	1.5	7.4	
Kiowa_1481_121.FIN2	414	1.13	0.0498	0.00065	0.1807	0.00255	0.02607	0.000265	0.47565	168.3	2.2	165.9	1.65	179	26.5	165.9	1.7	1.4	
Kiowa_1481_6.FIN2	144	1.28	0.0499	0.00085	0.19	0.00315	0.02723	0.000205	0.15125	176.1	2.7	173.2	1.3	177	33.5	173.2	1.3	1.6	
Kiowa_1481_27.FIN2	228	0.27	0.0515	0.0009	0.2155	0.004	0.02959	0.000295	0.3817	197.3	3.3	187.9	1.85	240	35	187.9	1.9	4.8	
Kiowa_1481_84.FIN2	87.9	0.44	0.0567	0.00135	0.253	0.006	0.03208	0.00024	0.036268	228.2	4.85	203.5	1.5	424	48	203.5	1.5	10.8	
Kiowa_1481_64.FIN2	325	0.98	0.0504	0.00065	0.2273	0.00285	0.03243	0.000225	0.15909	207.6	2.35	205.7	1.4	204	26.5	205.7	1.4	0.9	
Kiowa_1481_26.FIN2	213	0.92	0.0514	0.00085	0.2618	0.00395	0.03619	0.000325	0.21716	236.2	3.3	229.2	2	241	34	229.2	2.0	3.0	
Kiowa_1481_20.FIN2	287	1.12	0.0523	0.00055	0.326	0.0033	0.04359	0.000235	0.22428	286	2.5	275	1.45	296	23	275.0	1.5	3.8	
Kiowa_1481_136.FIN2	283	0.44	0.05541	0.000495	0.5164	0.0047	0.06749	0.000375	0.3729	422.8	3.25	420.9	2.25	412	20	420.9	2.3	0.4	
Kiowa_1481_19.FIN2	511	0.22	0.0569	0.0005	0.572	0.006	0.0706	0.0007	0.60832	459	3.95	439.3	4.15	472	20.5	439.3	4.2	4.3	
Kiowa_1481_17.FIN2	343	0.38	0.0591	0.0006	0.629	0.0065	0.0748	0.00065	0.45638	494	4	464.6	4	552	22.5	464.6	4.0	6.0	
Kiowa_1481_16.FIN2	171.1	0.41	0.058	0.00065	0.631	0.0075	0.0759	0.0006	0.43186	496.1	4.8	471.3	3.65	509	25	471.3	3.7	5.0	
Kiowa_1481_34.FIN2	529	0.24	0.059	0.0006	0.624	0.009	0.076	0.0011	0.74447	490	5.5	473	6.5	541	23	473.0	6.5	3.5	
Kiowa_1481_38.FIN2	160.6	0.49	0.0581	0.00065	0.615	0.0065	0.0764	0.0005	0.31209	486.3	4.25	474.5	3.05	508	24	474.5	3.1	2.4	
Kiowa_1481_54.FIN2	84	0.36	0.0582	0.00095	0.621	0.01	0.0768	0.0006	0.27192	488	6	476.8	3.5	500	34	476.8	3.5	2.3	
Kiowa_1481_123.FIN2	148.1	0.32	0.058	0.0006	0.625	0.007	0.07735	0.00044	0.32453	491.5	4.2	480.2	2.65	507	23	480.2	2.7	2.3	
Kiowa_1481_103.FIN2	94.2	0.70	0.059	0.00075	0.622	0.0085	0.0782	0.00055	0.34965	489	5	485.2	3.15	533	28	485.2	3.2	0.8	
Kiowa_1481_95.FIN2	444	0.33	0.05754	0.00041	0.628	0.0075	0.0798	0.0009	0.79646	493.1	4.7	494	5	504	16.5	494.0	5.0	-0.2	
Kiowa_1481_87.FIN2	110.5	0.62	0.0574	0.0007	0.636	0.0075	0.0801	0.00055	0.28994	498.2	4.75	496.8	3.35	477	26	496.8	3.4	0.3	
Kiowa_1481_110.FIN2	152.3	0.65	0.0567	0.0006	0.619	0.007	0.08037	0.000415	0.31653	488.1	4.35	498.3	2.45	458	23.5	498.3	2.5	-2.1	
Kiowa_1481_1.FIN2	400	0.46	0.05763	0.00035	0.6444	0.00415	0.08166	0.000355	0.46866	504.5	2.55	506	2.15	510	13	506.0	2.2	-0.3	
Kiowa_1481_73.FIN2	112.1	0.72	0.0578	0.0006	0.665	0.008	0.0829	0.00055	0.42344	516	4.75	513.3	3.15	508	24.5	513.3	3.2	0.5	
Kiowa_1481_125.FIN2	198	0.39	0.0559	0.00055	0.646	0.007	0.0835	0.0007	0.4659	504.6	4.35	517	4.05	429	22	517.0	4.1	-2.5	
Kiowa_1481_111.FIN2	97.9	0.67	0.0569	0.0007	0.648	0.008	0.0838	0.0006	0.36808	508	5	518.4	3.55	456	27	518.4	3.6	-2.0	
Kiowa_1481_127.FIN2	396	0.77	0.0609	0.0006	0.81	0.0085	0.0961	0.00085	0.54543	601.2	4.85	591	5	629	20.5	591.0	5.0	1.7	
Kiowa_1481_70.FIN2	414	0.87	0.0645	0.0007	0.973	0.015	0.1079	0.0009	0.57846	686	7.5	660	5	756	23	660.0	5.0	3.8	
Kiowa_1481_93.FIN2	77.8	0.78	0.0777	0.00145	1.28	0.025	0.1203	0.00175	0.45194	833	11	732	10	1113	38	732.0	10.0	12.1	
Kiowa_1481_138.FIN2	177	0.31	0.0723	0.0007	1.24	0.0145	0.1237	0.001	0.51666	817	6.5	752	5.5	984	19	752.0	5.5	8.0	
Kiowa_1481_128.FIN2	63.8	0.51	0.0703	0.0008	1.636	0.021	0.1686	0.0017	0.51871	981	8	1004	9.5	916	23.5	916.0	23.5	-9.6	
Kiowa_1481_118.FIN2	78.3	0.96	0.0718	0.00085	1.437	0.017	0.144	0.00105	0.3191	902	7	867	6	966	24	966.0	24.0	10.2	
Kiowa_1481_135.FIN2	58	0.63	0.0737	0.00075	1.708	0.018	0.1682	0.00115	0.35297	1012	7	1002	6.5	1016	22	1016.0	22.0	1.4	
Kiowa_1481_130.FIN2	51.8	0.75	0.0743	0.0007	1.717	0.017	0.1664	0.0009	0.2482	1012	6.5	992	5	1045	21	1045.0	21.0	5.1	
Kiowa_1481_53.FIN2	216.6	0.73	0.07453	0.000445	1.673	0.0095	0.1619	0.00075	0.36472	999.1	3.7	966.9	4.15	1051	12.5	1051.0	12.5	8.0	
Kiowa_1481_3.FIN2	39.2	0.82	0.0754	0.00095	2.01	0.023	0.1934	0.0014	0.26836	1114	8	1139	7.5	1055	25	1055.0	25.0	-8.0	
Kiowa_1481_134.FIN2	70.9	1.02	0.0755	0.00075	1.748	0.0215	0.1666	0.00115	0.37085	1019	6.5	993	6.5	1062	20.5	1062.0	20.5	6.5	
Kiowa_1481_109.FIN2	30.7	1.03	0.076	0.00105	1.669	0.022	0.1633	0.00145	0.2929	993	8.5	975	8	1063	28	1063.0	28.0	8.3	
Kiowa_1481_113.FIN2	103.7	1.22	0.0753	0.0006	1.831	0.0155	0.1771	0.0011	0.41264	1054	5.5	1051	6	1066	16.5	1066.0	16.5	1.4	
Kiowa_1481_85.FIN2	254	0.71	0.07515	0.000475	1.876	0.013	0.1792	0.001	0.47114	1071	4.7	1063	5.5	1068	13	1068.0	13.0	0.5	
Kiowa_1481_89.FIN2	160	0.77	0.0752	0.0006	1.836	0.018	0.1758	0.00135	0.61523	1057	6.5	1043	7.5	1070	16.5	1070.0	16.5	2.5	
Kiowa_1481_63.FIN2	377	0.59	0.0759	0.0006	1.871	0.0195	0.1778	0.00175	0.67931	1069	7	1054	9.5	1078	16.5	1078.0	16.5	2.2	
Kiowa_1481_15.FIN2	173	0.67	0.0755	0.00055	1.859	0.0155	0.1724	0.0011	0.51931	1066	5.5	1025	6	1079	15	1079.0	15.0	5.0	
Kiowa_1481_98.FIN2	208	0.80	0.0757	0.0005	1.807	0.014	0.1756	0.001	0.51809	1046	5	1044	5.5	1081	14.5	1081.0	14.5	3.4	
Kiowa_1481_94.FIN2	123	1.09	0.0763	0.00065	1.779	0.017	0.1698	0.0013	0.56796	1035	6	1010	7	1090	16	1090.0	16.0	7.3	
Kiowa_1481_2.FIN2	93	1.15	0.0766	0.0008	1.777	0.023	0.1693	0.00185	0.64592	1036	9	1007	10	1095	20.5	1095.0	20.5	8.0	
Kiowa_1481_46.FIN2	182.7	1.07	0.07606	0.00048	1.805	0.013	0.1717	0.00085	0.55361	1048.2	4.9	1021.4	4.65	1095	12.5	1095.0	12.5	6.7	
Kiowa_1481_75.FIN2	154	0.75	0.0766	0.00065	1.76	0.0165	0.1661	0.00115	0.4905	1028	6	990	6.5	1096	17.5	1096.0	17.5	9.7	
Kiowa_1481_11.FIN2	32.2	1.43	0.0774	0.00115	1.73	0.026	0.1572	0.0013	0.27936	1014	9.5	943	7.5	1104	30.5	1104.0	30.5	14.6	
Kiowa_1481_108.FIN2	211	0.19	0.0776	0.00075	1.768	0.027	0.167	0.0024	0.77174	1030	10	994	13	1132	19.5	1132.0	19.5	12.2	
Kiowa_1481_67.FIN2	29.1	0.88	0.0786	0.0011	1.811	0.0285	0.167	0.0017	0.44709	1044	10	995	9.5	1135	28.5	1135.0	28.5	12.3	
Kiowa_1481_52.FIN2	79.6	0.71	0.079	0.00085	1.762	0.023	0.1627	0.0015	0.6482	1027	8.5	971	8.5	1158	21.5	1158.0	21.5	16.1	
Kiowa_1481_33.FIN2	190	0.75	0.0789	0.0007	1.716	0.019	0.156	0.0018	0.66387	1011	7	934	10	1160	17.5	1160.0	17.5	19.5	
Kiowa_1481_41.FIN2	64.2	1.18	0.0806	0.0012	1.689	0.0265	0.1522	0.002	0.41971	997	10	912	11.5	1180	31.5	1180.0	31.5	22.7	
Kiowa_1481_80.FIN2	344	1.16	0.0798	0.0005	2.22	0.0185	0.2006	0.0017	0.70638	1188	5.5	1178	9	1186	12.5	1186.0	12.5	0.7	
Kiowa_1481_76.FIN2	173	0.64	0.0809	0.00065	1.92	0.018	0.1717	0.0013	0.53961	1085	6	1021	7	1206	16	1206.0	16.0	15.3	
Kiowa_1481_120.FIN2	23.3	0.80	0.0817	0.0013	2.071	0.028	0.1835	0.00175	0.18861	1138	9.5	1085	9.5	1214	30	1214.0	30.0	10.6	
Kiowa_1481_31.FIN2	132.3	0.47	0.0813	0.00055	2.289	0.0175	0.2005	0.00095	0.4656	1207	5.5	1178	5	1220	13.5	1220.0	13.5	3.4	
Kiowa_1481_129.FIN2	85.7	0.87	0.0821	0.0006	2.371	0.018	0.2093	0.0013	0.4642	1233	5.5	1224	7	1236	14.5	1236.0	14.5	1.0	
Kiowa_1481_104.FIN2	44.6	1.63	0.0845	0.00125	2.064	0.0345	0.18	0.00185	0.29006	1128	11	1066	10	1272	29.5	1272.0	29.5	16.2	
Kiowa_1481_39.FIN2	24.09	1.38	0.0857	0.00195	2.236	0.0475	0.1891	0.00255	0.12329	1189	15.5	1115	14	1292	47	1292			

Kiowa_1481_69.FIN2	298	1.14	0.095	0.00075	2.398	0.024	0.1841	0.002	0.69449	1240	7.5	1088	11	1522	15	1522.0	15.0	28.5	
Kiowa_1481_5.FIN2	417	0.26	0.09844	0.000455	3.848	0.0225	0.2819	0.00145	0.66801	1601.2	4.7	1600	7.5	1591	8.5	1591.0	8.5	-0.6	
Kiowa_1481_47.FIN2	236	0.28	0.0993	0.0007	3.525	0.0295	0.2563	0.00215	0.63937	1530	6.5	1470	11	1604	13	1604.0	13.0	8.4	
Kiowa_1481_18.FIN2	544	0.30	0.1005	0.00055	4.212	0.0295	0.2933	0.00215	0.70776	1674	6	1656	10.5	1627	10	1627.0	10.0	-1.8	
Kiowa_1481_66.FIN2	224	1.40	0.1009	0.0006	4.076	0.0285	0.2916	0.0018	0.61005	1647	5.5	1649	9	1638	10.5	1638.0	10.5	-0.7	
Kiowa_1481_14.FIN2	258	0.19	0.1015	0.00075	4.058	0.0415	0.2814	0.0026	0.71888	1643	8.5	1596	13	1645	14	1645.0	14.0	3.0	
Kiowa_1481_116.FIN2	108	1.44	0.1014	0.0006	3.957	0.031	0.282	0.002	0.70624	1622	6.5	1600	10	1646	11	1646.0	11.0	2.8	
Kiowa_1481_68.FIN2c	206	0.42	0.1017	0.0013	3.67	0.07	0.2611	0.00355	0.74457	1563	15	1495	18	1652	24	1652.0	24.0	9.5	Core
Kiowa_1481_37.FIN2	94.1	1.57	0.102	0.00085	3.449	0.045	0.2427	0.00305	0.78877	1510	10	1402	16.5	1653	15.5	1653.0	15.5	15.2	
Kiowa_1481_45.FIN2	346	0.19	0.102	0.00055	3.921	0.0365	0.2761	0.00175	0.83524	1616	7.5	1571	9	1657	10	1657.0	10.0	5.2	
Kiowa_1481_57.FIN2c	189.6	0.41	0.1019	0.00055	3.823	0.0215	0.2711	0.0016	0.50671	1599.6	4.85	1546	8	1659	10	1659.0	10.0	6.8	Core
Kiowa_1481_105.FIN2	479	0.29	0.1026	0.00085	3.73	0.05	0.2727	0.00395	0.82266	1578	11.5	1550	20	1664	15	1664.0	15.0	6.9	
Kiowa_1481_83.FIN2	185	0.29	0.1031	0.00075	3.7	0.046	0.2582	0.003	0.82599	1564	10	1478	15	1674	13.5	1674.0	13.5	11.7	
Kiowa_1481_122.FIN2	333.1	0.25	0.10289	0.00044	3.861	0.023	0.2696	0.0016	0.69454	1603.8	4.8	1538	8	1674	8	1674.0	8.0	8.1	
Kiowa_1481_58.FIN2	159	0.32	0.1031	0.00055	4.033	0.0255	0.28	0.00165	0.62426	1640	5	1591	8.5	1679	10.5	1679.0	10.5	5.2	
Kiowa_1481_86.FIN2	240.4	0.78	0.103	0.0006	4.349	0.0355	0.3033	0.0024	0.71234	1699	7	1706	12	1682	11	1682.0	11.0	-1.4	
Kiowa_1481_106.FIN2	306	0.68	0.10344	0.00045	3.85	0.0205	0.2751	0.00145	0.65669	1602.3	4.35	1566	7	1684	8	1684.0	8.0	7.0	
Kiowa_1481_131.FIN2c	68.2	0.22	0.1039	0.0011	3.553	0.0385	0.2483	0.0021	0.47289	1539	9	1429	11	1684	19.5	1684.0	19.5	15.1	Core
Kiowa_1481_4.FIN2	149	0.23	0.1037	0.0006	4.166	0.0265	0.2901	0.0015	0.5278	1668.2	4.9	1641	7.5	1686	11	1686.0	11.0	2.7	
Kiowa_1481_132.FIN2	384	0.16	0.1037	0.0005	4.206	0.025	0.2931	0.0016	0.62513	1673.4	4.9	1656	8	1687	9	1687.0	9.0	1.8	
Kiowa_1481_29.FIN2	223	0.49	0.1039	0.00055	4.267	0.026	0.2912	0.0018	0.65487	1687	5	1647	9	1692	9	1692.0	9.0	2.7	
Kiowa_1481_22.FIN2	314	0.55	0.1041	0.0006	4.023	0.0315	0.2711	0.002	0.73999	1637	6.5	1545	10	1693	10.5	1693.0	10.5	8.7	
Kiowa_1481_43.FIN2c	117.1	0.42	0.1043	0.00075	3.921	0.041	0.2711	0.0028	0.76905	1615	8.5	1545	14	1698	13	1698.0	13.0	9.0	Core
Kiowa_1481_133.FIN2	161	0.52	0.1043	0.0006	4.198	0.0345	0.2903	0.00215	0.71955	1670	7	1642	10.5	1700	10.5	1700.0	10.5	3.4	
Kiowa_1481_24.FIN2	157	0.59	0.1047	0.00065	4.062	0.0245	0.2737	0.00195	0.55318	1644.8	4.95	1559	10	1702	12	1702.0	12.0	8.4	
Kiowa_1481_30.FIN2	241	0.30	0.105	0.0007	3.826	0.0475	0.258	0.00275	0.84569	1591	10	1477	14	1706	12.5	1706.0	12.5	13.4	
Kiowa_1481_74.FIN2	334	1.63	0.10519	0.000395	4.136	0.0205	0.2844	0.00125	0.63922	1660.1	4.05	1613	6	1715	7	1715.0	7.0	5.9	
Kiowa_1481_117.FIN2	116.3	0.56	0.1061	0.0008	4.18	0.038	0.2834	0.00245	0.68386	1669	7.5	1610	13	1726	13.5	1726.0	13.5	6.7	
Kiowa_1481_10.FIN2	690	0.23	0.1059	0.0005	5.41	0.055	0.3602	0.0032	0.87074	1881	9	1985	15.5	1728	9	1728.0	9.0	-14.9	
Kiowa_1481_40.FIN2	117.1	0.62	0.1062	0.0008	4.521	0.045	0.3066	0.00305	0.757	1730	8	1722	15	1729	14	1729.0	14.0	0.4	
Kiowa_1481_71.FIN2	408	0.77	0.1061	0.00055	4.336	0.0235	0.2977	0.00145	0.51213	1698.9	4.4	1679	7	1729	9	1729.0	9.0	2.9	
Kiowa_1481_101.FIN2	293	0.29	0.1061	0.0008	4.377	0.0485	0.3056	0.00345	0.72424	1705	9.5	1718	17	1729	14.5	1729.0	14.5	0.6	
Kiowa_1481_56.FIN2c	294	0.39	0.107	0.00075	4.159	0.033	0.2794	0.00195	0.55488	1665	6.5	1588	10	1744	13	1744.0	13.0	8.9	
Kiowa_1481_61.FIN2	173	0.61	0.1073	0.00085	3.73	0.055	0.2508	0.00345	0.87049	1578	11	1439	18	1744	14	1744.0	14.0	17.5	Core
Kiowa_1481_72.FIN2	502	0.70	0.1071	0.0005	4.385	0.0245	0.2962	0.0017	0.6648	1707.9	4.65	1672	8.5	1747	8.5	1747.0	8.5	4.3	
Kiowa_1481_23.FIN2	67.7	0.66	0.1075	0.0007	4.758	0.0335	0.3092	0.00165	0.44543	1775	6	1736	8	1753	12.5	1753.0	12.5	1.0	
Kiowa_1481_119.FIN2	347	0.16	0.1084	0.001	4.41	0.06	0.2928	0.0038	0.75712	1707	11.5	1656	18.5	1762	16.5	1762.0	16.5	6.0	
Kiowa_1481_7.FIN2	230.3	0.46	0.1082	0.00055	3.484	0.036	0.2298	0.00195	0.87343	1518	8.5	1332	10	1765	9.5	1765.0	9.5	24.5	
Kiowa_1481_99.FIN2	69.7	0.65	0.1105	0.0008	4.668	0.0385	0.3128	0.0026	0.64384	1761	6.5	1753	13	1799	13	1799.0	13.0	2.6	
Kiowa_1481_100.FIN2	152.2	1.29	0.1142	0.00055	5.293	0.028	0.3438	0.00185	0.57124	1866.3	4.5	1906	8.5	1862	9	1862.0	9.0	-2.4	
Kiowa_1481_28.FIN2	264	0.38	0.1255	0.001	6.06	0.055	0.3407	0.00265	0.53696	1983	8	1888	13	2025	14	2025.0	14.0	6.8	
Kiowa_1481_90.FIN2	86.4	0.88	0.1826	0.00105	12.23	0.105	0.4839	0.00275	0.73098	2618	8	2543	12	2672	9.5	2672.0	9.5	4.8	
Kiowa_1481_21.FIN2	257	0.49	0.186	0.0008	13.1	0.07	0.4926	0.00265	0.69906	2685	5	2580	11.5	2704	7	2704.0	7.0	4.6	
Kiowa_1481_140.FIN2	94.7	0.87	0.1928	0.00125	12.67	0.115	0.4767	0.00375	0.75042	2652	9	2510	16	2760	10.5	2760.0	10.5	9.1	
Kiowa_1481_25.FIN2	473	0.11	0.1987	0.00105	14.26	0.1	0.505	0.0043	0.78405	2764	6.5	2631	18.5	2812	8.5	2812.0	8.5	6.4	
Kiowa_1481_35.FIN2	294	0.92	0.0468	0.0042	0.0605	0.00456	0.00949	0.0004	0.18189	59.5	4.5	59	0.65	67	47.5	DISCARD	DISCARD	0.8	
Kiowa_1481_81.FIN2	42.7	1.61	0.056	0.0036	0.0666	0.004	0.00929	0.00021	-0.952611	64.3	3.85	59.6	4.35	160	405	DISCARD	DISCARD	7.3	
Kiowa_1481_49.FIN2	42.1	2.22	0.0572	0.00355	0.0705	0.0042	0.00937	0.000175	0.035224	68	3.95	60.1	4.15	240	110	DISCARD	DISCARD	11.6	
Kiowa_1481_126.FIN2	60.2	1.24	0.0506	0.00235	0.066	0.003	0.00944	0.00014	0.040022	65	2.95	60.8	0.9	160	85	DISCARD	DISCARD	6.5	
Kiowa_1481_78.FIN2	70.5	1.78	0.0443	0.0024	0.0589	0.0032	0.00968	0.00015	0.12194	57.4	3.05	62.1	0.95	-90	85	DISCARD	DISCARD	-8.2	
Kiowa_1481_79.FIN2	38	1.80	0.0561	0.00395	0.073	0.006	0.00976	0.000185	0.15225	70.1	4.8	62.6	1.15	160	120	DISCARD	DISCARD	10.7	
Kiowa_1481_51.FIN2	31.01	1.84	0.0535	0.00375	0.0681	0.0043	0.0098	0.00022	-0.054653	65.7	4.05	62.8	1.4	110	115	DISCARD	DISCARD	4.4	
Kiowa_1481_77.FIN2	45.1	1.82	0.0451	0.00305	0.0602	0.004	0.00988	0.00021	0.065814	58.3	3.8	63.3	1.35	-70	110	DISCARD	DISCARD	-8.6	
Kiowa_1481_55.FIN2	24.8	1.71	0.0514	0.00435	0.068	0.0055	0.01005	0.000245	0.11551	65	5	64.4	1.55	-40	125	DISCARD	DISCARD	0.9	
Kiowa_1481_112.FIN2	75	1.34	0.0526	0.0024	0.0747	0.00335	0.01008	0.00014	0.3096	69.6	3.1	64.6	0.9	210	80	DISCARD	DISCARD	7.2	
Kiowa_1481_107.FIN2	22.14	1.03	0.0543	0.0046	0.069	0.0056	0.01027	0.000245	-0.13846	65.8	4.9	65.9	1.55	50	125	DISCARD	DISCARD	-0.2	
Kiowa_1481_43.FIN2c	96.5	0.82	0.0536	0.00445	0.077	0.0056	0.01029	0.00035	-0.041459	75	5	66	2.25	360	170	DISCARD	DISCARD	12.0	
Kiowa_1481_91.FIN2	98.4	2.04	0.0439	0.0019	0.0615	0.00245	0.01037	0.000135	0.017009	60.2	2.35	66.5	0.85	-80	70	DISCARD	DISCARD	-10.5	
Kiowa_1481_8.FIN2	114	1.43	0.0481	0.0019	0.0699	0.0027	0.01041	0.00015	-0.022832	68.1	2.55	66.7	0.95	140	75	DISCARD	DISCARD	2.1	
Kiowa_1481_88.FIN2	118	1.43	0.0479	0.0017	0.0703	0.00245	0.01063	0.00013	0.050646	68.6	2.3	68.1	0.85	120	65	DISCARD	DISCARD	0.7	
Kiowa_1481_13.FIN2	224	0.59	0.0484	0.00135	0.0726	0.00195	0.01065	0.000135	0.16646	71.4	1.9	68.3	0.85	140	55	DISCARD	DISCARD	4.3	
Kiowa_1481_115.FIN2	119.2	0.34	0.0477	0.00145	0.0696	0.00205	0.01069	0.00011	-0.028843	68	1.95	68.5	0.7	90	55	DISCARD	DISCARD	-0.7	
Kiowa_1481_9.FIN2	223																		

Kiowa_1635_114.FIN2	1391	0.50	0.04811	0.000455	0.0773	0.0008	0.01161	0.000065	0.38525	75.6	0.75	74.4	0.41	108	19.5	74.4	0.4	1.6	
Kiowa_1635_123.FIN2	107	0.65	0.0496	0.00155	0.0818	0.0025	0.01184	0.00012	-0.04308	79.4	2.35	75.9	0.75	170	60	75.9	0.8	4.4	
Kiowa_1635_119.FIN2	641	0.51	0.0463	0.0006	0.0773	0.001	0.01204	0.000085	0.29528	75.5	0.95	77.2	0.55	34	24.5	77.2	0.6	-2.3	
Kiowa_1635_33.FIN2	173.1	1.06	0.0497	0.0011	0.0836	0.00175	0.01226	0.00009	0.10213	81.3	1.65	78.5	0.6	156	41.5	78.5	0.6	3.4	
Kiowa_1635_19.FIN2	435	1.40	0.0493	0.0007	0.0839	0.00125	0.01235	0.00009	0.35084	81.7	1.15	79.1	0.6	153	28.5	79.1	0.6	3.2	
Kiowa_1635_7.FIN2	346.5	0.38	0.0503	0.0012	0.0893	0.002	0.01294	0.000125	0.093077	86.8	1.85	82.9	0.8	192	48.5	82.9	0.8	4.5	
Kiowa_1635_48.FIN2	444	0.59	0.0493	0.0007	0.0897	0.0013	0.01321	0.000095	0.17112	87.1	1.2	84.6	0.6	157	29	84.6	0.6	2.9	
Kiowa_1635_135.FIN2	164	0.53	0.0466	0.00105	0.0871	0.00185	0.01351	0.000135	0.14704	84.5	1.75	86.5	0.85	45	41	86.5	0.9	-2.4	
Kiowa_1635_104.FIN2	579	0.35	0.0487	0.00055	0.0941	0.0011	0.01409	0.000085	0.34254	91.3	1.05	90.2	0.55	135	23	90.2	0.6	1.2	
Kiowa_1635_78.FIN2	249	0.69	0.0479	0.00085	0.0993	0.0019	0.01494	0.000095	0.20465	95.9	1.75	95.6	0.6	112	35.5	95.6	0.6	0.3	
Kiowa_1635_50.FIN2	472	0.96	0.0528	0.00075	0.1731	0.00255	0.02399	0.000185	0.3091	161.8	2.25	152.8	1.15	298	30.5	152.8	1.2	5.6	
Kiowa_1635_18.FIN2	242	1.15	0.0561	0.0008	0.1915	0.0025	0.02489	0.000185	0.10819	177.7	2.15	158.5	1.15	440	32.5	158.5	1.2	10.8	
Kiowa_1635_120.FIN2	589	1.29	0.04978	0.00044	0.174	0.00165	0.02522	0.00013	0.34052	162.7	1.45	160.6	0.8	178	19	160.6	0.8	1.3	
Kiowa_1635_124.FIN2	836	0.97	0.04858	0.00039	0.1726	0.00155	0.02568	0.000145	0.48043	161.9	1.35	163.4	0.9	127	17	163.4	0.9	-0.9	
Kiowa_1635_27.FIN2	523	0.87	0.0499	0.00055	0.1792	0.002	0.02586	0.00016	0.37195	167.2	1.75	164.6	1	183	22.5	164.6	1.0	1.6	
Kiowa_1635_86.FIN2	504	0.79	0.05104	0.00044	0.1813	0.00145	0.02612	0.000135	0.21179	169	1.25	166.2	0.85	234	19	166.2	0.9	1.7	
Kiowa_1635_38.FIN2	173.1	1.17	0.051	0.00085	0.183	0.00285	0.02615	0.000195	0.12065	170.2	2.45	166.4	1.25	224	33	166.4	1.3	2.2	
Kiowa_1635_90.FIN2	213	1.13	0.0568	0.00105	0.2053	0.00415	0.0262	0.000175	0.25051	188.7	3.4	166.7	1.1	460	39.5	166.7	1.1	11.7	
Kiowa_1635_44.FIN2	392	0.26	0.0532	0.00075	0.1904	0.00315	0.02623	0.000295	0.55302	177.1	2.75	166.8	1.85	308	30.5	166.8	1.9	5.8	
Kiowa_1635_102.FIN2	333	1.10	0.055	0.00065	0.1975	0.00225	0.02627	0.00016	0.28936	182.8	1.9	167.2	1	388	24.5	167.2	1.0	8.5	
Kiowa_1635_43.FIN2	366	1.14	0.0517	0.00055	0.2143	0.00245	0.03007	0.000245	0.3774	196.9	2.05	191	1.55	263	24.5	191.0	1.6	3.0	
Kiowa_1635_8.FIN2	326	0.87	0.0517	0.00055	0.2426	0.0026	0.03402	0.000195	0.24931	220.2	2.15	215.6	1.2	265	23	215.6	1.2	2.1	
Kiowa_1635_118.FIN2	319	0.41	0.05494	0.000465	0.4593	0.0042	0.06053	0.00045	0.55305	383.9	3	378.8	2.75	399	19	378.8	2.8	1.3	
Kiowa_1635_72.FIN2	257	0.48	0.05616	0.00048	0.5	0.00425	0.06471	0.000285	0.24781	411.1	2.85	404.2	1.75	447	19.5	404.2	1.8	1.7	
Kiowa_1635_126.FIN2	238	0.62	0.0574	0.00085	0.524	0.009	0.0663	0.00085	0.49472	425	6	414	5	472	32.5	414.0	5.0	2.6	
Kiowa_1635_66.FIN2	216	0.89	0.05481	0.000455	0.5086	0.0043	0.06719	0.000395	0.32065	416.9	2.9	419.1	2.4	395	19	419.1	2.4	-0.5	
Kiowa_1635_63.FIN2	215.4	1.63	0.0555	0.00047	0.5247	0.0045	0.0683	0.000285	0.27253	427.6	3	425.9	1.7	417	18.5	425.9	1.7	0.4	
Kiowa_1635_12.FIN2	150.7	0.94	0.0562	0.00065	0.528	0.0055	0.06889	0.000355	0.16119	429.2	3.6	430	2.2	435	24.5	430.0	2.2	-0.2	
Kiowa_1635_52.FIN2	183.5	1.16	0.0568	0.00055	0.5664	0.00485	0.07334	0.000455	0.24188	455	3.2	456.8	2.65	468	21.5	456.8	2.7	-0.4	
Kiowa_1635_107.FIN2	111.8	0.49	0.057	0.0006	0.588	0.0065	0.07524	0.000405	0.35623	470.4	4.4	467.6	2.4	474	24	467.6	2.4	0.6	
Kiowa_1635_54.FIN2	53.7	0.93	0.0619	0.001	0.737	0.013	0.0865	0.0006	0.23332	558	7.5	534.8	3.7	646	35.5	534.8	3.7	4.2	
Kiowa_1635_108.FIN2	107.8	0.61	0.0733	0.0006	1.665	0.0135	0.1648	0.0008	0.3277	993	5	983.1	4.35	1015	16	1015.0	16.0	3.1	
Kiowa_1635_112.FIN2	125.7	0.44	0.07347	0.000495	1.7	0.0115	0.1681	0.00085	0.39996	1007.3	4.25	1001.2	4.7	1018	14	1018.0	14.0	1.7	
Kiowa_1635_103.FIN2	264	0.37	0.07358	0.00043	1.674	0.0105	0.1659	0.00075	0.55066	997.4	4.05	989	4.15	1023	12	1023.0	12.0	3.3	
Kiowa_1635_4.FIN2	55.8	1.02	0.0741	0.0008	1.716	0.019	0.1671	0.00125	0.3428	1013	7	996	7	1024	23	1024.0	23.0	2.7	
Kiowa_1635_85.FIN2r	512	0.01	0.0738	0.00055	1.76	0.013	0.175	0.00115	0.46466	1030.1	4.8	1040	6.5	1032	14.5	1032.0	14.5	-0.8	Rim
Kiowa_1635_30.FIN2	131	0.53	0.0743	0.0005	1.891	0.0145	0.184	0.00105	0.52758	1076	5	1090	6	1039	13.5	1039.0	13.5	-4.9	
Kiowa_1635_91.FIN2	38.6	0.63	0.0742	0.00075	1.83	0.025	0.1804	0.00175	0.65721	1052	9	1070	9.5	1040	21.5	1040.0	21.5	-2.9	
Kiowa_1635_3.FIN2	100.9	0.58	0.07452	0.00048	1.858	0.013	0.1804	0.0009	0.44496	1065.8	4.5	1068.7	4.85	1047	13	1047.0	13.0	-2.1	
Kiowa_1635_62.FIN2	540	0.03	0.07429	0.00048	1.736	0.012	0.1693	0.0009	0.42882	1021.2	4.4	1008	5	1048	12.5	1048.0	12.5	3.8	
Kiowa_1635_37.FIN2	267	0.41	0.0753	0.0007	1.561	0.015	0.1518	0.0016	0.60498	952	6	910	9	1059	19	1059.0	19.0	14.1	
Kiowa_1635_93.FIN2	119	1.20	0.0759	0.0005	1.841	0.015	0.1779	0.0012	0.60652	1058	5.5	1055	6.5	1082	13.5	1082.0	13.5	2.5	
Kiowa_1635_11.FIN2	120.3	0.82	0.0759	0.0005	1.904	0.014	0.1829	0.00095	0.48487	1080.7	4.85	1083	5.5	1083	13.5	1083.0	13.5	0.0	
Kiowa_1635_82.FIN2	155.7	0.63	0.0769	0.0007	1.939	0.0225	0.183	0.0015	0.58488	1090	7.5	1082	8	1111	19	1111.0	19.0	2.6	
Kiowa_1635_17.FIN2	445	0.63	0.07774	0.00042	1.984	0.0115	0.1859	0.00095	0.53212	1108.8	3.95	1099	5	1135	10.5	1135.0	10.5	3.2	
Kiowa_1635_39.FIN2	252.5	0.39	0.07785	0.00033	2.108	0.011	0.1958	0.0008	0.57817	1150.5	3.5	1152.7	4.2	1140	8.5	1140.0	8.5	-1.1	
Kiowa_1635_57.FIN2	176	0.25	0.0789	0.00065	2.24	0.0225	0.206	0.00185	0.58358	1190	7	1206	10	1164	16	1164.0	16.0	-3.6	
Kiowa_1635_10.FIN2	186	0.69	0.07893	0.00041	2.094	0.013	0.1923	0.00085	0.53084	1145.4	4.25	1133.5	4.5	1168	10.5	1168.0	10.5	3.0	
Kiowa_1635_60.FIN2	108.3	1.00	0.0823	0.00165	1.908	0.042	0.1732	0.0037	0.58696	1078	15.5	1025	20	1177	39.5	1177.0	39.5	12.9	
Kiowa_1635_76.FIN2	426	0.99	0.0794	0.000455	2.262	0.017	0.2067	0.00155	0.66234	1200	5	1210	8.5	1179	12	1179.0	12.0	-2.6	
Kiowa_1635_22.FIN2	309	0.65	0.07969	0.00035	2.167	0.0135	0.1953	0.0012	0.7628	1169.1	4.4	1150	6.5	1186	9	1186.0	9.0	3.0	
Kiowa_1635_105.FIN2	71.2	0.87	0.0803	0.0007	2.142	0.0195	0.1946	0.0012	0.40093	1161	6.5	1146	6.5	1191	17	1191.0	17.0	3.8	
Kiowa_1635_14.FIN2	200	0.73	0.08046	0.000355	2.177	0.0085	0.1975	0.00065	0.28575	1173.9	2.7	1161.6	3.45	1205	8.5	1205.0	8.5	3.6	
Kiowa_1635_56.FIN2	151	0.61	0.0812	0.0006	2.309	0.032	0.2062	0.00255	0.85644	1213	9.5	1206	13.5	1221	14.5	1221.0	14.5	1.2	
Kiowa_1635_139.FIN2	244	1.02	0.0817	0.00036	2.301	0.0115	0.2023	0.0009	0.59174	1212.5	3.45	1187.2	4.9	1235	8.5	1235.0	8.5	3.9	
Kiowa_1635_42.FIN2	71.1	1.20	0.0824	0.00065	2.305	0.02	0.2031	0.0013	0.45714	1212	6	1191	7	1243	16	1243.0	16.0	4.2	
Kiowa_1635_100.FIN2	180.7	0.65	0.08352	0.000415	2.46	0.0125	0.216	0.0009	0.45635	1259.3	3.75	1260.6	4.85	1277	9.5	1277.0	9.5	1.3	
Kiowa_1635_136.FIN2	70.2	1.55	0.0874	0.0008	3.018	0.0245	0.2489	0.00185	0.34321	1409	6	1432	9.5	1354	17.5	1354.0	17.5	-5.8	
Kiowa_1635_128.FIN2	26.83	1.28	0.0882	0.001	2.733	0.0295	0.2241	0.00125	0.19167	1337	8.5	1303	6.5	1363	21.5	1363.0	21.5	4.4	
Kiowa_1635_106.FIN2	48.2	3.34	0.0877	0.00065	2.803	0.021	0.2327	0.00135	0.38027	1354	5.5	1350	7	1365	14.5	1365.0	14.5	1.1	
Kiowa_1635_85.FIN2c	151	0.52	0.0874	0.0007	2.804	0.023	0.2345	0.0015	0.38233	1356	6	1358	8	1366	15.5	1366.0	15.		

Kiowa_1635_96.FIN2	72.9	0.91	0.1023	0.0009	3.858	0.0335	0.2764	0.0017	0.3153	1603	7	1573	8.5	1660	16.5	1660.0	16.5	5.2
Kiowa_1635_24.FIN2	824	0.15	0.1022	0.0004	3.466	0.03	0.2442	0.00215	0.89689	1521	6.5	1407	11	1662	7.5	1662.0	7.5	15.3
Kiowa_1635_87.FIN2c	68.3	0.69	0.1025	0.00095	4.053	0.038	0.2894	0.002	0.39142	1643	7.5	1638	10	1662	17	1662.0	17.0	1.4
Kiowa_1635_55.FIN2	572	0.44	0.1023	0.000455	4.188	0.021	0.2986	0.00155	0.67303	1670.3	4.2	1686	7.5	1663	8.5	1663.0	8.5	-1.4
Kiowa_1635_40.FIN2	267	0.21	0.10228	0.000495	4.149	0.0205	0.2941	0.00155	0.59691	1662.8	4.05	1661	7.5	1664	9	1664.0	9.0	0.2
Kiowa_1635_53.FIN2	73.2	1.22	0.103	0.0006	4.148	0.025	0.2944	0.0014	0.42666	1663	5	1663	7	1673	11	1673.0	11.0	0.6
Kiowa_1635_58.FIN2	232	0.51	0.10326	0.000445	4.134	0.0215	0.29	0.00125	0.61835	1659.7	4.25	1641	6.5	1680	8	1680.0	8.0	2.3
Kiowa_1635_2.FIN2	292.9	0.36	0.10326	0.000375	4.277	0.0245	0.2995	0.0017	0.79323	1687.4	4.7	1688	8.5	1681	7	1681.0	7.0	-0.4
Kiowa_1635_79.FIN2	96.1	0.49	0.1036	0.0007	4.149	0.031	0.2926	0.00185	0.50454	1661	6	1653	9.5	1682	12.5	1682.0	12.5	1.7
Kiowa_1635_69.FIN2	875	0.35	0.1034	0.000415	4.368	0.0225	0.3071	0.00165	0.66016	1705.3	4.25	1726	8	1684	7.5	1684.0	7.5	-2.5
Kiowa_1635_115.FIN2	164.2	0.39	0.1037	0.00065	4.385	0.033	0.3054	0.00215	0.68463	1707	6	1717	10.5	1684	11	1684.0	11.0	-2.0
Kiowa_1635_32.FIN2	276	0.61	0.10352	0.000415	4.144	0.024	0.291	0.0017	0.55551	1662.5	4.8	1646	8.5	1685	7.5	1685.0	7.5	2.3
Kiowa_1635_110.FIN2	216	0.77	0.1038	0.00065	4.221	0.031	0.2958	0.002	0.58339	1675	6	1669	10	1687	12	1687.0	12.0	1.1
Kiowa_1635_47.FIN2	360	0.79	0.10384	0.000455	3.27	0.05	0.2295	0.0034	0.9591	1463	12.5	1328	18	1690	8	1690.0	8.0	21.4
Kiowa_1635_31.FIN2	382	0.47	0.10388	0.000495	4.127	0.025	0.2872	0.00145	0.61253	1657.8	4.95	1627	7.5	1691	9	1691.0	9.0	3.8
Kiowa_1635_73.FIN2	250	0.77	0.10391	0.000455	4.133	0.024	0.2892	0.00155	0.71083	1659.2	4.75	1637	8	1692	8	1692.0	8.0	3.3
Kiowa_1635_77.FIN2	197.2	0.64	0.104	0.00055	4.136	0.024	0.2893	0.00125	0.5276	1659.6	4.75	1638	6.5	1692	9.5	1692.0	9.5	3.2
Kiowa_1635_111.FIN2	258	0.78	0.10381	0.00047	4.109	0.0225	0.2882	0.0014	0.5829	1655.8	4.3	1632	7	1692	8.5	1692.0	8.5	3.5
Kiowa_1635_140.FIN2	649	0.02	0.10399	0.00044	4.137	0.021	0.2855	0.0011	0.5745	1660.2	4.2	1620	5.5	1693	8	1693.0	8.0	4.3
Kiowa_1635_81.FIN2	130.7	0.78	0.10404	0.00049	4.207	0.024	0.2966	0.00155	0.64738	1676.1	4.8	1674	7.5	1694	8.5	1694.0	8.5	1.2
Kiowa_1635_109.FIN2	201	0.51	0.1049	0.0011	4.02	0.055	0.2783	0.0039	0.69377	1630	10.5	1578	19.5	1699	19.5	1699.0	19.5	7.1
Kiowa_1635_98.FIN2	200	0.78	0.10433	0.000455	4.033	0.018	0.2828	0.00115	0.46291	1639.9	3.65	1605	6	1703	8.5	1703.0	8.5	5.8
Kiowa_1635_23.FIN2	180	0.32	0.105	0.00055	4.292	0.024	0.2939	0.00145	0.5286	1691.3	4.5	1660	7	1710	9.5	1710.0	9.5	2.9
Kiowa_1635_113.FIN2	365	0.15	0.105	0.00055	4.283	0.0245	0.2975	0.00165	0.65759	1688.7	4.7	1678	8	1710	9.5	1710.0	9.5	1.9
Kiowa_1635_61.FIN2	388	0.42	0.10503	0.00044	4.496	0.024	0.3093	0.00145	0.67299	1728.8	4.4	1738	7.5	1712	7.5	1712.0	7.5	-1.5
Kiowa_1635_34.FIN2	160	0.71	0.1049	0.00055	4.458	0.023	0.3084	0.0014	0.41454	1722.8	4.25	1732	7	1713	9	1713.0	9.0	-1.1
Kiowa_1635_134.FIN2	287	0.39	0.10533	0.00045	4.538	0.0205	0.3097	0.00115	0.49376	1736.9	3.8	1739	5.5	1717	8	1717.0	8.0	-1.3
Kiowa_1635_6.FIN2	342	1.28	0.10565	0.000445	4.548	0.028	0.3112	0.0018	0.74811	1738	5	1746	9	1722	8	1722.0	8.0	-1.4
Kiowa_1635_129.FIN2	120.1	0.43	0.1066	0.0012	4.37	0.05	0.298	0.0035	0.57418	1702	10	1678	17.5	1725	20	1725.0	20.0	2.7
Kiowa_1635_101.FIN2	111.8	0.74	0.1062	0.0007	4.442	0.0355	0.3061	0.0018	0.62464	1717	6.5	1720	9	1727	12	1727.0	12.0	0.4
Kiowa_1635_59.FIN2	369	0.13	0.1076	0.00145	4.01	0.065	0.2753	0.00495	0.66086	1628	13	1560	25	1728	25	1728.0	25.0	9.7
Kiowa_1635_130.FIN2	199	0.35	0.106	0.00055	4.307	0.025	0.2928	0.0018	0.61479	1693	4.75	1655	9	1729	9.5	1729.0	9.5	4.3
Kiowa_1635_121.FIN2	111	0.73	0.106	0.001	4.456	0.046	0.3033	0.00315	0.57026	1722	8.5	1705	15.5	1730	17.5	1730.0	17.5	1.4
Kiowa_1635_133.FIN2	70	0.83	0.1062	0.00075	4.239	0.047	0.287	0.00315	0.78618	1679	9	1625	16	1730	13.5	1730.0	13.5	6.1
Kiowa_1635_65.FIN2	271	0.64	0.1063	0.00055	4.478	0.027	0.3048	0.0015	0.58446	1725	5	1717	7.5	1733	10	1733.0	10.0	0.9
Kiowa_1635_29.FIN2	218	0.57	0.1064	0.00105	4.21	0.05	0.2837	0.0025	0.55801	1670	9.5	1608	12.5	1734	19	1734.0	19.0	7.3
Kiowa_1635_92.FIN2	657	0.60	0.1065	0.00055	4.24	0.028	0.2909	0.00145	-0.055678	1680	5.5	1646	7	1737	9.5	1737.0	9.5	5.2
Kiowa_1635_131.FIN2	427	0.81	0.1064	0.000395	4.42	0.022	0.2988	0.0013	0.69567	1715.2	4.1	1685	6.5	1737	6.5	1737.0	6.5	3.0
Kiowa_1635_28.FIN2	249.5	0.30	0.1069	0.000415	4.449	0.0205	0.2998	0.0013	0.6211	1720.4	3.8	1690	6.5	1745	7	1745.0	7.0	3.2
Kiowa_1635_116.FIN2	387	0.24	0.107	0.00055	4.521	0.035	0.3046	0.00215	0.72211	1732	6.5	1713	10.5	1745	9	1745.0	9.0	1.8
Kiowa_1635_122.FIN2	63.8	0.45	0.1076	0.00075	4.695	0.0405	0.3138	0.0023	0.57596	1762	7	1758	11.5	1751	12.5	1751.0	12.5	-0.4
Kiowa_1635_51.FIN2	197	0.54	0.1077	0.00075	4.15	0.027	0.283	0.00195	0.4753	1663	5.5	1605	10	1753	13	1753.0	13.0	8.4
Kiowa_1635_138.FIN2	212	0.23	0.1091	0.0016	3.95	0.065	0.2621	0.00465	0.67102	1610	14	1500	24.5	1753	27	1753.0	27.0	14.4
Kiowa_1635_84.FIN2	980	0.09	0.1083	0.0005	4.364	0.022	0.2951	0.0013	0.38966	1704.3	4.15	1667	6.5	1767	8	1767.0	8.0	5.7
Kiowa_1635_75.FIN2	246	0.21	0.1084	0.0008	4.388	0.049	0.2944	0.00305	0.76475	1704	9.5	1661	15.5	1770	13	1770.0	13.0	6.2
Kiowa_1635_9.FIN2	502	0.79	0.10846	0.00041	4.637	0.022	0.3104	0.0016	0.70213	1755.7	4.05	1742	8	1775	7	1775.0	7.0	1.9
Kiowa_1635_68.FIN2	299	0.23	0.1091	0.0008	4.48	0.0415	0.2982	0.00285	0.67746	1723	7.5	1680	13	1787	13.5	1787.0	13.5	6.0
Kiowa_1635_5.FIN2	539	0.14	0.10952	0.000355	4.58	0.016	0.3029	0.00115	0.59256	1745.7	2.95	1705	5.5	1790	6	1790.0	6.0	4.7
Kiowa_1635_74.FIN2	1246	0.26	0.1099	0.00055	4.546	0.0275	0.3026	0.00185	0.69887	1738	5	1703	9	1795	8.5	1795.0	8.5	5.1
Kiowa_1635_95.FIN2	493	0.32	0.1103	0.0005	4.818	0.0305	0.3196	0.0014	0.6375	1786	5.5	1787	6.5	1800	8.5	1800.0	8.5	0.7
Kiowa_1635_35.FIN2	661	0.17	0.1108	0.00095	4.898	0.036	0.3236	0.00295	0.61872	1800	6	1806	14.5	1807	14.5	1807.0	14.5	0.1
Kiowa_1635_94.FIN2	333	0.44	0.11473	0.00045	4.791	0.0265	0.3055	0.00145	0.76871	1781.7	4.65	1720	7	1873	7	1873.0	7.0	8.2
Kiowa_1635_117.FIN2	159.9	0.22	0.1186	0.00095	5.48	0.055	0.3322	0.00305	0.64009	1894	8.5	1847	14.5	1928	14	1928.0	14.0	4.2
Kiowa_1635_88.FIN2	1056	0.43	0.125	0.00245	5.099	0.045	0.3053	0.00395	0.20193	1832	7.5	1719	19	1968	22.5	1968.0	22.5	12.7
Kiowa_1635_99.FIN2	174.7	0.39	0.1857	0.0015	12.81	0.19	0.506	0.006	0.85525	2653	13	2631	26	2696	12.5	2696.0	12.5	2.4
Kiowa_1635_83.FIN2	149.6	1.11	0.1985	0.00145	14.62	0.12	0.5394	0.00445	0.65919	2786	8	2781	18.5	2816	11.5	2816.0	11.5	1.2
Kiowa_1635_26.FIN2r	26.3	0.43	0.089	0.0136	0.44	0.0466	0.0096	0.0096	0.4068	494	14	60.9	3.26	980	290	DISCARD	#VALUE!	44.4
Kiowa_1635_64.FIN2	563	0.04	0.1231	0.0009	4.062	0.013	0.0625	0.00075	0.83828	732	6.5	390.5	4.45	4993	13	DISCARD	#VALUE!	46.7
Kiowa_1635_70.FIN2	367	4.40	0.1412	0.00465	0.489	0.026	0.03072	0.00037	0.84034	389	46.5	496	2.3	4580	70	DISCARD	#VALUE!	49.9

Core

Rim

Sample Name: Kiowa-1717			internal		internal		internal		207/235		internal		206/238		internal		207/206		internal		Best age		internal	
Analysis ID			[U] ppm	Th/U	207/206	1σ error	207/235	1σ error	206/238	1σ error	RHO	Age Ma	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	(Ma)	1σ error	% Discordance*	Rim/Core	
Kiowa_1717_65.FIN2			193.9	0.82	0.0501	0.00115	0.0769	0.0017	0.01112	0.000105	0.17394	75	1.6	71.3	0.7	172	44	71.3	0.7					
Kiowa_1717_129.FIN2			259	0.49	0.0447	0.00105	0.0717	0.00175	0.01135	0.000115	0.26638	70.1	1.7	72.7	0.75	-31	42	72.7	0.8			-3.7		
Kiowa_1717_95.FIN2			1021	0.68	0.0495	0.0007	0.0927	0.0014	0.01349	0.000125	0.44551	89.9	1.3	86.4	0.8	164	27.5	86.4	0.8			3.9		
Kiowa_1717_96.FIN2			77.2	2.75	0.0499	0.00185	0.0989	0.00355	0.01449	0.000205	0.14621	94.9	3.25	92.7	1.3	130	65	92.7	1.3			2.3		
Kiowa_1717_64.FIN2			179	0.68	0.0465	0.00125	0.0983	0.00245	0.01527	0.00018	0.026552	95.4	2.35	97.7	1.15	30	47.5	97.7	1.2			-2.4		
Kiowa_1717_32.FIN2			283	0.62	0.0482	0.00085	0.113	0.0022	0.01751	0.000255	0.54679	108.4	2	111.9	1.6	107	34	111.9	1.6			-3.2		
Kiowa_1717_124.FIN2			531	0.49	0.0499	0.0007	0.1676	0.00245	0.0238	0.000235	0.38137	157	2.15	151.6	1.5	189	29.5	151.6	1.5			3.4		
Kiowa_1717_39.FIN2			650	0.48	0.05	0.00065	0.1634	0.0023	0.02414	0.00018	0.36791	153.4	2	153.8	1.15	197	27.5	153.8	1.2			-0.3		
Kiowa_1717_47.FIN2			497	0.81	0.0488	0.00055	0.1736	0.002	0.0258	0.00018	0.35894	162.3	1.7	164.2	1.15	145	23	164.2	1.2			-1.2		
Kiowa_1717_35.FIN2			644	0.74	0.051	0.00055	0.186	0.00225	0.02701	0.00021	0.51816	173	1.9	171.8	1.3	230	23	171.8	1.3			0.7		
Kiowa_1717_121.FIN2			124.4	0.53	0.0529	0.0012	0.2063	0.0047	0.02764	0.000335	0.27	189.3	3.95	175.7	2.1	288	44.5	175.7	2.1			7.2		
Kiowa_1717_51.FIN2			272	0.18	0.0572	0.0008	0.304	0.006	0.039	0.00075	0.74294	269.2	4.9	246.4	4.55	468	31	246.4	4.6			8.5		
Kiowa_1717_107.FIN2			52.3	0.15	0.0576	0.00165	0.379	0.011	0.0469	0.0009	0.37126	321	8	295.5	5.5	440	60	295.0	5.5			8.1		
Kiowa_1717_57.FIN2			744	0.01	0.0574	0.001	0.423	0.007	0.0525	0.00055	0.28674	359	5	330	3.4	474	36.5	330.0	3.4			8.1		

Kiowa_1717_106.FIN2	602	0.04	0.0563	0.0011	0.43	0.0085	0.0541	0.0009	0.52008	363	6.5	340	5.5	426	40.5	340.0	5.5	6.3
Kiowa_1717_55.FIN2	114	0.43	0.0606	0.00095	0.55	0.0085	0.0651	0.00075	0.35747	444	5.5	406.6	4.6	585	33.5	406.6	4.6	8.4
Kiowa_1717_21.FIN2	298	0.80	0.0562	0.00055	0.519	0.006	0.0663	0.0006	0.53444	423.1	3.9	413.8	3.75	446	22	413.8	3.8	2.2
Kiowa_1717_131.FIN2	30.7	0.96	0.061	0.0017	0.584	0.018	0.0679	0.0011	0.43118	459	11.5	423	6.5	560	60	423.0	6.5	7.8
Kiowa_1717_109.FIN2	166	0.78	0.056	0.00075	0.545	0.007	0.0686	0.00065	0.39296	440	4.75	427.5	3.95	423	28	427.5	4.0	2.8
Kiowa_1717_31.FIN2	473	0.15	0.05638	0.00048	0.532	0.005	0.0693	0.00055	0.52152	432.5	3.4	432	3.35	451	19	432.0	3.4	0.1
Kiowa_1717_85.FIN2	510	0.28	0.0579	0.0005	0.564	0.005	0.0695	0.0005	0.40111	453.3	3.3	433.2	3.05	512	20	433.2	3.1	4.7
Kiowa_1717_123.FIN2	412	0.48	0.0571	0.00065	0.564	0.0065	0.0704	0.0007	0.47352	455.3	4.25	438.5	4.1	482	24	438.5	4.1	3.4
Kiowa_1717_104.FIN2	380	0.51	0.0551	0.0006	0.551	0.006	0.0714	0.0007	0.44269	445.4	3.85	444.2	4.2	394	23.5	444.2	4.2	0.3
Kiowa_1717_28.FIN2	52.2	0.48	0.0578	0.00135	0.584	0.0135	0.0743	0.00075	0.18449	464	8.5	461.6	4.6	467	49.5	461.6	4.6	0.5
Kiowa_1717_70.FIN2	154	0.27	0.0559	0.0007	0.596	0.008	0.0775	0.00055	0.32653	473.9	4.85	480.9	3.35	419	27	480.9	3.4	-1.5
Kiowa_1717_48.FIN2	108.3	0.84	0.057	0.0007	0.672	0.008	0.0866	0.0007	0.38761	522	5	535.3	4.1	470	25.5	535.3	4.1	-2.5
Kiowa_1717_71.FIN2	130.6	0.76	0.0616	0.00065	0.83	0.01	0.0972	0.00085	0.50861	613	6	597.8	4.9	644	24	597.8	4.9	2.5
Kiowa_1717_114.FIN2	132	0.84	0.0579	0.00095	0.805	0.015	0.0979	0.00125	0.50521	597	8.5	602	7.5	487	34.5	602.0	7.5	-0.8
Kiowa_1717_78.FIN2	383	0.56	0.0602	0.00065	0.852	0.01	0.1017	0.0012	0.5564	625	5.5	624	7	590	24.5	624.0	7.0	0.2
Kiowa_1717_40.FIN2	123.2	1.23	0.0756	0.00095	1.235	0.0225	0.1213	0.00215	0.73267	812	10.5	737	12.5	1067	27	737.0	12.5	9.2
Kiowa_1717_81.FIN2	120	1.04	0.0764	0.00125	1.344	0.0265	0.1257	0.00215	0.61228	858	11.5	762	12	1063	33	762.0	12.0	11.2
Kiowa_1717_45.FIN2	80.6	2.58	0.0811	0.00095	1.529	0.0215	0.1395	0.00175	0.62383	937	8.5	841	10	1203	22.5	841.0	10.0	10.2
Kiowa_1717_135.FIN2	33.6	2.04	0.0685	0.0009	1.456	0.0205	0.1519	0.001	0.35175	907	8.5	911	5.5	859	28.5	859.0	28.5	-6.1
Kiowa_1717_24.FIN2	93.1	0.47	0.0718	0.001	1.612	0.0255	0.1636	0.0024	0.58564	968	10	975	13	939	29	939.0	29.0	-3.8
Kiowa_1717_74.FIN2	18.62	1.98	0.0727	0.0014	1.651	0.034	0.1625	0.00215	0.35754	977	13	969	12	949	41.5	949.0	41.5	-2.1
Kiowa_1717_72.FIN2	97	0.44	0.0726	0.00085	1.791	0.023	0.1779	0.00175	0.46265	1039	8.5	1054	9.5	987	24.5	987.0	24.5	-6.8
Kiowa_1717_117.FIN2	262	0.26	0.0733	0.00095	1.512	0.041	0.1463	0.0039	0.86808	915	16	874	22	987	26.5	987.0	26.5	11.4
Kiowa_1717_60.FIN2	122	0.48	0.0727	0.00065	1.67	0.0155	0.1634	0.0012	0.49455	995	6	975	6.5	989	18	989.0	18.0	1.4
Kiowa_1717_13.FIN2	22.1	2.52	0.0746	0.00145	1.866	0.037	0.1777	0.0017	0.24568	1056	13	1054	9.5	990	41	990.0	41.0	-6.5
Kiowa_1717_103.FIN2	51.9	0.89	0.0741	0.0012	1.73	0.0325	0.1687	0.00255	0.62541	1019	13	1003	14	991	34	991.0	34.0	-1.2
Kiowa_1717_38.FIN2	83	0.22	0.0734	0.001	1.515	0.0265	0.1548	0.00255	0.68089	933	11.5	925	14	994	28.5	994.0	28.5	6.9
Kiowa_1717_77.FIN2	67	0.67	0.0734	0.00075	1.776	0.02	0.1718	0.00145	0.51337	1035	7	1021	8	1016	20.5	1016.0	20.5	-0.5
Kiowa_1717_66.FIN2	69.9	0.80	0.0737	0.00075	1.678	0.0175	0.1635	0.00135	0.40832	998	7	975	7.5	1017	20.5	1017.0	20.5	4.1
Kiowa_1717_50.FIN2	72.9	1.18	0.0739	0.0007	1.727	0.018	0.1694	0.00105	0.40415	1015	6.5	1008	6	1019	20	1019.0	20.0	1.1
Kiowa_1717_99.FIN2	109.2	0.99	0.0741	0.0008	1.578	0.0225	0.1534	0.00215	0.70297	955	9	918	12	1025	22.5	1025.0	22.5	10.4
Kiowa_1717_44.FIN2	81.2	0.29	0.0742	0.0007	1.849	0.0185	0.1842	0.0013	0.40543	1060	6.5	1089	7	1033	19	1033.0	19.0	-5.4
Kiowa_1717_75.FIN2	364	0.23	0.0748	0.00085	1.801	0.0235	0.1747	0.0023	0.60542	1040	8.5	1036	12.5	1040	24.5	1040.0	24.5	0.4
Kiowa_1717_22.FIN2	391	0.40	0.075	0.0011	1.827	0.0385	0.1763	0.00355	0.71482	1041	13.5	1042	19.5	1041	29.5	1041.0	29.5	-0.1
Kiowa_1717_93.FIN2	133	0.52	0.0742	0.0007	1.801	0.026	0.1752	0.00205	0.73694	1039	9.5	1039	11	1041	18	1041.0	18.0	0.2
Kiowa_1717_54.FIN2	588	0.23	0.07436	0.000385	1.75	0.013	0.1684	0.00115	0.75573	1025.6	4.8	1003	6.5	1048	10.5	1048.0	10.5	4.3
Kiowa_1717_79.FIN2	47.4	0.98	0.0749	0.0009	1.821	0.0225	0.1734	0.0015	0.42187	1052	8	1030	8	1050	24	1050.0	24.0	1.9
Kiowa_1717_119.FIN2	146	0.83	0.0749	0.00085	1.589	0.023	0.15	0.002	0.69521	960	9	900	11.5	1052	23	1052.0	23.0	14.0
Kiowa_1717_87.FIN2	174	0.96	0.075	0.0006	1.821	0.015	0.1743	0.00115	0.47485	1051	5.5	1035	6.5	1056	16	1056.0	16.0	2.0
Kiowa_1717_53.FIN2	133	0.42	0.0751	0.0006	1.865	0.0155	0.1778	0.0012	0.43007	1066	5.5	1054	6.5	1058	16	1058.0	16.0	0.4
Kiowa_1717_88.FIN2	246	0.66	0.075	0.0005	1.905	0.0155	0.1828	0.00135	0.64063	1081	5.5	1082	7	1058	13.5	1058.0	13.5	-2.3
Kiowa_1717_126.FIN2	210	0.59	0.0753	0.00085	1.575	0.0195	0.15	0.0021	0.7059	956	7.5	899	11.5	1058	22	1058.0	22.0	15.0
Kiowa_1717_105.FIN2	365	0.09	0.0751	0.0006	1.728	0.014	0.1618	0.00115	0.51852	1018	5.5	966	6.5	1059	16	1059.0	16.0	8.8
Kiowa_1717_25.FIN2	178	0.86	0.0755	0.0009	1.862	0.0235	0.1802	0.0022	0.53699	1063	8.5	1067	12	1063	24.5	1063.0	24.5	-0.4
Kiowa_1717_3.FIN2	47.2	1.76	0.076	0.00095	1.854	0.0225	0.1773	0.00145	0.31818	1060	8	1051	8	1064	25	1064.0	25.0	1.2
Kiowa_1717_82.FIN2	38.7	0.59	0.0771	0.00135	1.865	0.032	0.1765	0.00265	0.49523	1062	11.5	1049	15	1064	35.5	1064.0	35.5	1.4
Kiowa_1717_8.FIN2	235.4	0.45	0.07497	0.000385	1.864	0.0105	0.1785	0.00085	0.49409	1068.3	3.55	1058.3	4.55	1065	10	1065.0	10.0	0.6
Kiowa_1717_12.FIN2	42.5	1.18	0.076	0.0009	1.831	0.0215	0.1724	0.00105	0.22446	1052	7.5	1025	5.5	1066	24.5	1066.0	24.5	3.8
Kiowa_1717_118.FIN2	430	0.42	0.0756	0.00065	1.862	0.0175	0.1736	0.00165	0.5534	1066	6.5	1031	9	1069	18	1069.0	18.0	3.6
Kiowa_1717_1.FIN2	468	0.39	0.07535	0.00048	1.838	0.0165	0.176	0.00135	0.71921	1056	6	1045	7.5	1070	13	1070.0	13.0	2.3
Kiowa_1717_89.FIN2	106.8	1.16	0.0756	0.0006	1.768	0.015	0.1682	0.0011	0.41288	1032	5.5	1002	6	1070	17	1070.0	17.0	6.4
Kiowa_1717_110.FIN2	27.3	0.55	0.0774	0.0014	2.005	0.0365	0.1825	0.0023	0.34946	1109	12.5	1079	12.5	1070	39.5	1070.0	39.5	-0.8
Kiowa_1717_113.FIN2	272	1.03	0.0752	0.00055	1.872	0.0165	0.174	0.0014	0.24592	1069	6	1036	8	1070	14	1070.0	14.0	3.2
Kiowa_1717_61.FIN2	304	0.54	0.07521	0.00042	1.784	0.0125	0.1679	0.00095	0.63702	1039.3	4.55	1000	5.5	1071	11.5	1071.0	11.5	6.6
Kiowa_1717_43.FIN2	222.2	0.44	0.0755	0.0005	1.854	0.0115	0.1813	0.0011	0.43567	1064.6	4.25	1074	6	1074	13.5	1074.0	13.5	0.0
Kiowa_1717_68.FIN2	138	0.45	0.0776	0.00145	1.872	0.039	0.177	0.0035	0.61055	1058	13.5	1047	19	1074	36.5	1074.0	36.5	2.5
Kiowa_1717_137.FIN2	187	0.58	0.0761	0.0008	1.853	0.021	0.1791	0.0022	0.62781	1062	7.5	1060	12	1076	20.5	1076.0	20.5	1.5
Kiowa_1717_69.FIN2	58.6	1.12	0.076	0.0009	1.841	0.027	0.1738	0.00165	0.58818	1056	9.5	1033	9	1078	24	1078.0	24.0	4.2
Kiowa_1717_52.FIN2	119.6	1.25	0.076	0.0007	1.879	0.018	0.1781	0.00145	0.4957	1071	6	1056	8	1085	17.5	1085.0	17.5	2.7
Kiowa_1717_7.FIN2	107.3	0.83	0.07597	0.000495	1.829	0.014	0.1724	0.00085	0.48274	1054	4.95	1024.9	4.65	1086	13.5	1086.0	13.5	5.6
Kiowa_1717_116.FIN2	38.9	0.76	0.0765	0.00105	1.91	0.0315	0.1756	0.0021	0.53659	1078	11	1041	11.5	1087	29.5	1087.0	29.5	4.2
Kiowa_1717_59.FIN2	116.4	0.89	0.0764	0.00065	1.741	0.0195	0.1619	0.0017	0.71278	1020	7.5	966	9.5	1092	16.5	1092.0	16.5	11.5
Kiowa_1717_73.FIN2	171	0.42	0.0776	0.0012	1.545	0.028	0.1455	0.00285	0.68658	945	11.5	873	16	1102	32.5	1102.0	32.5	20.8
Kiowa_1717_76.FIN2	142	2.33	0.0765	0.0008</														

Kiowa_1717_133.FIN2	51	0.43	0.0816	0.0013	2.578	0.046	0.2271	0.00325	0.51709	1282	13	1320	17.5	1195	31.5	1195.0	31.5	-10.5	
Kiowa_1717_130.FIN2	95	0.34	0.0828	0.001	2.522	0.0305	0.2186	0.0026	0.54797	1275	9	1272	13.5	1242	24	1242.0	24.0	-2.4	
Kiowa_1717_14.FIN2	242	0.42	0.083	0.00055	2.327	0.016	0.2009	0.0015	0.55455	1218.8	4.85	1179	8	1260	13.5	1260.0	13.5	6.4	
Kiowa_1717_128.FIN2	84.9	1.05	0.0838	0.00115	2.08	0.0325	0.1769	0.00245	0.51096	1134	10.5	1048	13.5	1264	27.5	1264.0	27.5	17.1	
Kiowa_1717_2.FIN2	227	0.56	0.0848	0.0006	2.195	0.02	0.1871	0.0017	0.70022	1177	6.5	1105	9	1310	13.5	1310.0	13.5	15.6	
Kiowa_1717_141.FIN2	144	1.19	0.0866	0.0005	2.669	0.0195	0.2267	0.00155	0.66165	1318	5.5	1316	8	1344	11.5	1344.0	11.5	2.1	
Kiowa_1717_90.FIN2	702	0.32	0.0871	0.00065	2.544	0.0305	0.2109	0.00275	0.81263	1280	8.5	1231	14.5	1354	15	1354.0	15.0	9.1	
Kiowa_1717_132.FIN2	50.9	0.22	0.0904	0.0012	3.029	0.04	0.2421	0.0028	0.46563	1408	10	1395	14.5	1403	25	1403.0	25.0	0.6	
Kiowa_1717_37.FIN2	140	0.50	0.0902	0.0005	3.207	0.019	0.2634	0.0014	0.52994	1457.3	4.6	1507	7	1425	10.5	1425.0	10.5	-5.8	
Kiowa_1717_49.FIN2	561	0.57	0.0947	0.00075	3.049	0.027	0.2335	0.0015	0.50254	1417	7	1352	8	1518	14.5	1518.0	14.5	10.9	
Kiowa_1717_139.FIN2	229	0.28	0.0958	0.00105	3.543	0.045	0.2727	0.0033	0.5983	1529	10	1551	16.5	1522	21.5	1522.0	21.5	-1.9	
Kiowa_1717_41.FIN2	138	1.18	0.0973	0.0007	3.988	0.037	0.3042	0.0027	0.69784	1628	7.5	1710	13.5	1564	13.5	1564.0	13.5	-9.3	
Kiowa_1717_83.FIN2	727	0.34	0.09788	0.000475	3.716	0.018	0.2702	0.00145	0.61983	1573.6	3.95	1541	7.5	1585	8.5	1585.0	8.5	2.8	
Kiowa_1717_80.FIN2	248	0.16	0.0997	0.001	3.27	0.041	0.2367	0.003	0.68112	1469	10	1366	15.5	1604	19	1604.0	19.0	14.8	
Kiowa_1717_67.FIN2	173.5	0.58	0.1001	0.00095	3.695	0.038	0.2662	0.0026	0.59504	1569	8	1520	13	1614	17	1614.0	17.0	5.8	
Kiowa_1717_115.FIN2	260	0.16	0.1008	0.00135	3.41	0.055	0.2404	0.00325	0.62944	1505	13	1386	16.5	1614	23.5	1614.0	23.5	14.1	
Kiowa_1717_120.FIN2r	184.4	0.49	0.1002	0.0013	3.842	0.043	0.2729	0.004	0.53453	1600	9.5	1553	20	1617	24	1617.0	24.0	4.0	Rim
Kiowa_1717_11.FIN2	105.1	0.46	0.1011	0.001	3.766	0.037	0.2686	0.00195	0.43647	1582	7.5	1533	10	1631	17.5	1631.0	17.5	6.0	
Kiowa_1717_33.FIN2	378	0.05	0.1011	0.0006	4.206	0.032	0.3058	0.0021	0.68206	1672	6.5	1719	10.5	1638	11	1638.0	11.0	-4.9	
Kiowa_1717_18.FIN2	29.1	1.12	0.1018	0.001	3.886	0.0385	0.2724	0.002	0.53626	1608	8	1552	10	1641	17.5	1641.0	17.5	5.4	
Kiowa_1717_17.FIN2	90.2	1.29	0.1014	0.0006	4.165	0.027	0.2934	0.00195	0.53215	1665	5.5	1657	9.5	1644	11	1644.0	11.0	-0.8	
Kiowa_1717_36.FIN2	107.1	0.82	0.1017	0.001	4.021	0.0485	0.2927	0.0036	0.63475	1634	9.5	1651	18	1648	19.5	1648.0	19.5	-0.2	
Kiowa_1717_58.FIN2	54.6	0.41	0.1022	0.0009	3.95	0.05	0.2729	0.0023	0.71112	1617	10.5	1557	12	1652	17	1652.0	17.0	5.8	
Kiowa_1717_42.FIN2	224	0.21	0.103	0.00105	3.394	0.043	0.2446	0.0033	0.69159	1500	10	1407	17	1665	19	1665.0	19.0	15.5	
Kiowa_1717_101.FIN2	158	0.76	0.1041	0.0011	4.26	0.0475	0.2939	0.00325	0.58018	1682	9	1658	16.5	1684	19	1684.0	19.0	1.5	
Kiowa_1717_19.FIN2	766	0.22	0.104	0.0005	3.653	0.035	0.2508	0.0022	0.85114	1559	7.5	1441	11.5	1692	9	1692.0	9.0	14.8	
Kiowa_1717_134.FIN2	351	0.48	0.1046	0.0005	4.297	0.025	0.2959	0.00155	0.66607	1693.6	4.75	1670	7.5	1704	9	1704.0	9.0	2.0	
Kiowa_1717_102.FIN2	178	0.29	0.1058	0.0011	3.871	0.048	0.2602	0.00365	0.61013	1600	10	1487	18.5	1715	20	1715.0	20.0	13.3	
Kiowa_1717_27.FIN2	203	0.30	0.1075	0.0014	3.53	0.065	0.2414	0.00415	0.73919	1519	15.5	1388	21.5	1733	24	1733.0	24.0	19.9	
Kiowa_1717_23.FIN2	253	0.60	0.1068	0.0006	4.657	0.0385	0.3143	0.00235	0.73291	1571	7	1760	11.5	1740	10.5	1740.0	10.5	-1.1	
Kiowa_1717_94.FIN2	79.5	1.17	0.1093	0.00155	4.92	0.09	0.33	0.006	0.71469	1788	15.5	1830	30	1753	26.5	1753.0	26.5	-4.4	
Kiowa_1717_4.FIN2	179.5	0.37	0.1078	0.0009	4.83	0.05	0.3228	0.0032	0.67208	1789	8.5	1802	15.5	1756	15	1756.0	15.0	-2.6	
Kiowa_1717_10.FIN2	254	0.51	0.1096	0.00075	4.597	0.047	0.3025	0.00345	0.79663	1745	9	1700	17	1789	12.5	1789.0	12.5	5.0	
Kiowa_1717_9.FIN2	118.1	0.74	0.1098	0.00065	4.807	0.0345	0.314	0.00185	0.60559	1783	6	1759	9	1790	10.5	1790.0	10.5	1.7	
Kiowa_1717_127.FIN2	292	0.46	0.1108	0.00095	4.891	0.0455	0.314	0.0033	0.64993	1796	8	1757	16	1799	16	1799.0	16.0	2.3	
Kiowa_1717_120.FIN2c	123.8	0.59	0.1129	0.00165	4.08	0.055	0.2559	0.0032	0.31196	1648	10.5	1468	16.5	1836	27	1836.0	27.0	20.0	Core
Kiowa_1717_6.FIN2	68.3	1.34	0.115	0.00125	5.4	0.06	0.3395	0.00385	0.51997	1878	9.5	1880	18.5	1870	19.5	1870.0	19.5	-0.5	
Kiowa_1717_84.FIN2	84.1	2.36	0.1147	0.0007	5.308	0.033	0.3314	0.00205	0.49539	1869	5	1844	10	1872	11.5	1872.0	11.5	1.5	
Kiowa_1717_5.FIN2	171.7	0.19	0.1172	0.001	4.639	0.047	0.2856	0.00275	0.63332	1752	8.5	1618	14	1906	15	1906.0	15.0	15.1	
Kiowa_1717_108.FIN2	747	0.05	0.1192	0.0016	4.94	0.075	0.293	0.00485	0.6978	1797	13	1650	24	1917	23	1917.0	23.0	13.9	
Kiowa_1717_26.FIN2	146	0.06	0.1193	0.00125	4.99	0.09	0.308	0.0055	0.83328	1804	15	1724	27.5	1933	18	1933.0	18.0	10.8	
Kiowa_1717_111.FIN2	99.5	0.45	0.1212	0.00175	4.83	0.08	0.2828	0.0045	0.6017	1778	14.5	1605	23	1940	25.5	1940.0	25.5	17.3	
Kiowa_1717_125.FIN2	709	0.22	0.1301	0.00095	6.29	0.06	0.3429	0.00365	0.71558	2015	8	1898	17.5	2094	12.5	2094.0	12.5	9.4	
Kiowa_1717_16.FIN2	64.8	0.75	0.1783	0.001	12.42	0.075	0.4962	0.00295	0.55439	2634	5.5	2595	12.5	2634	9.5	2634.0	9.5	1.5	
Kiowa_1717_34.FIN2	231.6	1.02	0.1835	0.0008	13.28	0.075	0.5322	0.0025	0.66383	2697	5.5	2749	10.5	2682	7	2682.0	7.0	-2.5	
Kiowa_1717_30.FIN2	105.2	0.82	0.202	0.0024	14.2	0.225	0.512	0.0055	0.56842	2747	15	2659	24	2829	19.5	2829.0	19.5	6.0	
Kiowa_1717_86.FIN2	247	4.94	0.9864	0.00096	1.34	0.948	0.4499	0.0046	0.96667	580	8	729	9	4484	24 DISCARD	#VALUE!	46.2		
Kiowa_1717_92.FIN2	400	0.54	0.0902	0.00417	0.807	0.049	0.0649	0.0008	0.66114	593	10.5	405.4	4.95	4385	35 DISCARD	#VALUE!	34.7		

Sample Name: Kiowa-1777			internal		internal		internal		207/235	internal	206/238	internal	207/206	internal	Best age	internal	
Analysis ID	[U] ppm	Th/U	207/206	1σ error	207/235	1σ error	206/238	1σ error	RHO	Age Ma	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	% Discordance*	Rim/Core
Kiowa_1777_73.FIN2	143	1.02	0.052	0.0018	0.0732	0.00245	0.01039	0.000105	0.043095	71.4	2.3	66.6	0.65	230	65	66.6	0.7
Kiowa_1777_81.FIN2	324	0.71	0.0466	0.0012	0.0704	0.00175	0.01084	0.0001	0.023613	69	1.65	69.5	0.65	45	48	69.5	0.7
Kiowa_1777_87.FIN2	108.4	0.98	0.0476	0.00145	0.0725	0.0022	0.011	0.00015	0.12339	70.8	2.1	70.5	0.95	70	55	70.5	1.0
Kiowa_1777_88.FIN2	246	0.55	0.0478	0.00105	0.0751	0.0016	0.01125	0.00009	0.11423	73.3	1.5	72.1	0.6	109	41.5	72.1	0.6
Kiowa_1777_34.FIN2	235	0.59	0.0462	0.0011	0.0726	0.00165	0.01144	0.00009	0.071002	70.9	1.55	73.3	0.55	23	42.5	73.3	0.6
Kiowa_1777_135.FIN2	590	0.53	0.0488	0.001	0.079	0.00155	0.01157	0.000105	0.081173	77.1	1.45	74.1	0.65	126	39.5	74.1	0.7
Kiowa_1777_115.FIN2	270	0.95	0.0488	0.001	0.0778	0.0015	0.01184	0.00008	0.057553	76	1.4	75.9	0.5	128	39	75.9	0.5
Kiowa_1777_71.FIN2	1270	0.80	0.0515	0.00065	0.0832	0.00105	0.01197	0.00013	0.4858	81.1	0.95	76.7	0.8	246	26	76.7	0.8
Kiowa_1777_8.FIN2	89.3	0.99	0.0502	0.00195	0.0838	0.0031	0.01224	0.000155	0.000333	81.2	2.9	78.4	1	160	70	78.4	1.0
Kiowa_1777_129.FIN2	2540	0.28	0.0535	0.00135	0.0957	0.0021	0.01292	0.00023	0.28557	92.7	1.95	82.7	1.45	340	55	82.7	1.5
Kiowa_1777_67.FIN2	1635	0.44	0.0517	0.0006	0.094	0.0011	0.0134	0.000145	0.51161	91.2	1	85.8	0.95	268	24.5	85.8	1.0
Kiowa_1777_60.FIN2	767	0.54	0.0489	0.0006	0.0916	0.001	0.01357	0.000095	0.10357	88.9	0.95	86.9	0.6	138	25.5	86.9	0.6
Kiowa_1777_7.FIN2	216	0.49	0.0505	0.00115	0.0956	0.0022	0.0137	0.00011	0.23661	92.4	2.05	87.7	0.7	191	43.5	87.7	0.7
Kiowa_1777_51.FIN2	826	0.67	0.0491	0.0005	0.0988	0.00105	0.01432	0.00009	0.30258	95.6	0.95	91.7	0.55	151	22	91.7	0.6
Kiowa_1777_32.FIN2	479	0.77	0.0484	0.00065	0.0982	0.00135	0.0145	0.00009	0.16427	95	1.25	92.8	0.6	119	27	92.8	0.6
Kiowa_1777_14.FIN2	554	0.55	0.0498	0.0009	0.0995	0.0018	0.01455	0.00009	0.25011	96.1	1.6	93.1	0.6	164	31	93.1	0.6
Kiowa_1777_92.FIN2	1510	0.30	0.0501	0.0006	0.1033	0.0016	0.0147	0.00016	0.6139	99.7	1.45	94.1	1.05	189	25.5	94.1	1.1
Kiowa_1777_116.FIN2	814	0.48	0.04796	0.000495	0.0978	0.001	0.01492	0.00011	0.31683	94.7	0.9	95.5	0.7	107	21.5	95.5	0.7
Kiowa_1777_109.FIN2	1730	0.43	0.04913	0.000465	0.1013	0.001	0.01518	0.00012	0.4515	98	0.95	97.1	0.75	151	20	97.1	0.8
Kiowa_1777_69.FIN2	243.2	0.56	0.0507	0.00095	0.1086	0.0021	0.01564	0.00016	0.26912	104.5	1.95	100	1	218	38	100.0	1.0
Kiowa_1777_15.FIN2	334	0.73	0.0459	0.0007	0.1019	0.00165	0.01608	0.00012	0.2314	98.3	1.5	102.8	0.75	16	29.5	102.8	0.8
Kiowa_1777_29.FIN2	686	0.47	0.049	0.0006	0.1264	0.0015	0.0186	0.00013	0.26994	120.7	1.35	118.8	0.85	144	25.5	118.8	0.9
Kiowa_1777_31.FIN2	87.7	1.48	0.0568	0.00195	0.17	0.0055	0.02158	0.00019	-0.03007	158	4.75	137.6	1.2	390	65	137.6	1.2
Kiowa_1777_82.FIN2	343	0.89	0.0564	0.00105	0.1696	0.00295	0.02178	0.000305	0.22084	158.6	2.55	138.8	1.9	421	39	138.8	1.9
Kiowa_1777_65.FIN2	128.5	3.19	0.0537	0.00155	0.1606	0.0046	0.02189	0.000275	0.094078	150.8	4.05	139.6	1.75	330	60	139.6	1.8

Kiowa_1777_83.FIN2	317.7	2.30	0.0479	0.0006	0.1582	0.0019	0.023357	0.00014	0.19833	148.9	1.65	150.2	0.9	97	24.5	150.2	0.9	-0.9	
Kiowa_1777_55.FIN2	481.1	0.59	0.0502	0.00065	0.1781	0.00205	0.02527	0.00014	0.008731	166.3	1.75	160.9	0.9	199	26.5	160.9	0.9	3.2	
Kiowa_1777_124.FIN2	292	0.51	0.0554	0.0007	0.2317	0.0034	0.02985	0.000205	0.52004	211	2.8	189.6	1.3	409	28	189.6	1.3	10.1	
Kiowa_1777_42.FIN2	143.5	0.76	0.0515	0.00085	0.2211	0.0035	0.03109	0.000195	0.035008	202.9	3	197.3	1.25	249	35	197.3	1.3	2.8	
Kiowa_1777_136.FIN2	416	0.72	0.0532	0.0007	0.294	0.00405	0.0398	0.0006	0.51255	261	3.2	251.7	3.6	330	29	251.7	3.6	3.6	
Kiowa_1777_46.FIN2r	1380	0.35	0.0521	0.0008	0.337	0.0055	0.0464	0.0006	0.4487	294.7	4.15	292.6	3.65	280	34.5	292.6	3.7	0.7	Rim
Kiowa_1777_108.FIN2	548	0.36	0.0547	0.0008	0.35	0.005	0.0477	0.0007	0.54088	303.5	3.8	300.2	4.35	385	33	300.2	4.4	1.1	
Kiowa_1777_50.FIN2	962	0.12	0.05336	0.000355	0.3699	0.0029	0.04952	0.00028	0.58877	319.4	2.15	311.6	1.7	337	15	311.6	1.7	2.4	
Kiowa_1777_86.FIN2	116.8	0.65	0.0577	0.0009	0.405	0.0065	0.05015	0.000345	0.33015	343.7	4.75	315.4	2.15	503	33.5	315.4	2.2	8.2	
Kiowa_1777_93.FIN2	1461	0.69	0.0523	0.00055	0.3656	0.0044	0.0503	0.00055	0.60464	315.6	3.25	316.1	3.45	285	22	316.1	3.5	-0.2	
Kiowa_1777_28.FIN2	1011	0.42	0.05687	0.000415	0.424	0.00325	0.05378	0.0003	0.36297	358.6	2.3	337.7	1.85	482	16.5	337.7	1.9	5.8	
Kiowa_1777_30.FIN2	647	0.29	0.05382	0.000405	0.4113	0.00315	0.05489	0.000285	0.35365	349.4	2.25	344.4	1.75	355	17	344.4	1.8	1.4	
Kiowa_1777_49.FIN2	729	1.33	0.05417	0.00039	0.4413	0.00315	0.05822	0.000315	0.37656	370.8	2.2	364.7	1.95	367	16	364.7	2.0	1.6	
Kiowa_1777_10.FIN2	720	0.21	0.0631	0.0008	0.524	0.007	0.059	0.00065	0.3343	425.9	4.7	369.3	4.1	703	29	369.3	4.1	13.3	
Kiowa_1777_70.FIN2	452	0.62	0.05674	0.000365	0.4988	0.00325	0.06461	0.000315	0.39486	410.5	2.2	403.5	1.9	476	14	403.5	1.9	1.7	
Kiowa_1777_101.FIN2	234.6	2.02	0.0563	0.0006	0.513	0.006	0.0657	0.00055	0.46287	419.2	3.85	410	3.2	444	23	410.0	3.2	2.2	
Kiowa_1777_102.FIN2r	301	0.12	0.0628	0.00315	0.574	0.0245	0.0671	0.00305	0.33131	459	16	418	18.5	660	110	418.0	18.5	8.9	Rim
Kiowa_1777_17.FIN2	713	0.15	0.06361	0.000455	0.659	0.008	0.0755	0.0008	0.79877	512	4.75	468.8	4.95	717	15.5	468.8	5.0	8.4	
Kiowa_1777_80.FIN2	702	0.12	0.0634	0.0008	0.674	0.009	0.0761	0.001	0.56561	521	5.5	473	6	712	25	473.0	6.0	9.2	
Kiowa_1777_117.FIN2	66.57	2.69	0.0614	0.00095	0.749	0.0115	0.0889	0.0007	0.11993	565.5	6.5	548.8	4.1	622	35	548.8	4.1	2.9	
Kiowa_1777_127.FIN2	420	0.38	0.0598	0.0004	0.744	0.005	0.0895	0.00055	0.49448	564.7	3.1	552.5	3.25	586	14.5	552.5	3.3	2.2	
Kiowa_1777_27.FIN2	86.1	1.56	0.0618	0.0009	0.762	0.0105	0.0897	0.0007	0.33307	573	6	553.3	4.2	624	31	553.3	4.2	3.4	
Kiowa_1777_130.FIN2	142	0.83	0.0715	0.001	0.908	0.012	0.0913	0.0007	0.1946	657	6.5	563.1	4.05	961	28	563.1	4.1	14.3	
Kiowa_1777_39.FIN2	144.6	0.33	0.0606	0.0007	0.782	0.009	0.0928	0.00075	0.44612	585	5	572	4.3	604	24.5	572.0	4.3	2.2	
Kiowa_1777_37.FIN2	143.8	0.53	0.06108	0.000485	0.791	0.0075	0.0933	0.00065	0.65497	590.5	4.3	574.6	3.7	628	17	574.6	3.7	2.7	
Kiowa_1777_98.FIN2	148.8	0.89	0.0594	0.00065	0.771	0.0095	0.0933	0.00085	0.55287	581	6	575	5	557	24	575.0	5.0	1.0	
Kiowa_1777_72.FIN2	230	1.51	0.05849	0.000465	0.772	0.0055	0.0958	0.00055	0.27705	580	3.3	589.5	3.3	538	17.5	589.5	3.3	-1.6	
Kiowa_1777_46.FIN2c	734	0.39	0.0601	0.0005	0.807	0.0055	0.0959	0.0006	0.26216	600.3	3.2	590.2	3.7	602	18	590.2	3.7	1.7	Core
Kiowa_1777_79.FIN2	142.8	1.20	0.0634	0.0007	0.875	0.0095	0.0982	0.00085	0.42872	639	5.5	604	5	713	24	604.0	5.0	5.5	
Kiowa_1777_77.FIN2	131.9	0.71	0.0637	0.00075	0.961	0.015	0.1084	0.001	0.62	681	8	663	5.5	713	26.5	663.0	5.5	2.6	
Kiowa_1777_102.FIN2c	616.5	0.60	0.0664	0.0006	1.01	0.012	0.1097	0.00085	0.66683	708	6	671	5	812	19	671.0	5.0	5.2	Core
Kiowa_1777_110.FIN2	279	0.51	0.0733	0.00135	1.323	0.04	0.1339	0.0041	0.79236	842	17.5	806	23	994	37	806.0	23.0	4.3	
Kiowa_1777_19.FIN2r	776	0.29	0.0756	0.0012	1.453	0.0295	0.1402	0.00275	0.67514	910	12	846	15.5	1079	32.5	846.0	15.5	7.0	Rim
Kiowa_1777_134.FIN2	181.6	0.60	0.07099	0.00049	1.458	0.015	0.147	0.00135	0.76504	912	6	883	7.5	951	13.5	951.0	13.5	7.2	
Kiowa_1777_104.FIN2	195.7	0.77	0.0721	0.00055	1.667	0.012	0.1677	0.00105	0.32403	994.3	4.55	999	5.5	977	16	977.0	16.0	-2.3	
Kiowa_1777_13.FIN2	117.1	0.86	0.0728	0.0006	1.477	0.013	0.1474	0.0011	0.53305	919	5	886	6	999	16.5	999.0	16.5	11.3	
Kiowa_1777_139.FIN2	599	0.41	0.0726	0.00085	1.713	0.027	0.1703	0.00265	0.64258	1011	10.5	1012	14.5	1002	26.5	1002.0	26.5	-1.0	
Kiowa_1777_33.FIN2	131.9	0.57	0.07388	0.00045	1.697	0.011	0.1648	0.00075	0.39075	1006.1	4.2	983.2	4.05	1031	12.5	1031.0	12.5	4.6	
Kiowa_1777_24.FIN2	327	0.34	0.07384	0.00039	1.681	0.0095	0.1644	0.0008	0.66195	1000.3	3.5	980.8	4.3	1034	11	1034.0	11.0	5.1	
Kiowa_1777_111.FIN2	97.7	0.51	0.0763	0.0009	1.762	0.022	0.1718	0.0022	0.57132	1027	8	1021	12	1077	23.5	1077.0	23.5	5.2	
Kiowa_1777_78.FIN2	50.5	1.09	0.0763	0.0009	1.618	0.0185	0.1524	0.00085	0.17475	977	7.5	914.4	4.7	1094	23.5	1094.0	23.5	16.4	
Kiowa_1777_58.FIN2	381	0.87	0.07679	0.000455	1.78	0.0105	0.1669	0.0008	0.52031	1037	3.95	994.7	4.35	1109	12	1109.0	12.0	10.3	
Kiowa_1777_57.FIN2	519	0.44	0.07679	0.00033	1.787	0.008	0.1671	0.0008	0.58881	1039.9	2.9	996.1	4.5	1112	8.5	1112.0	8.5	10.4	
Kiowa_1777_9.FIN2	216	0.68	0.07694	0.000485	1.851	0.0125	0.1737	0.00095	0.51526	1062.2	4.35	1032	5	1114	13	1114.0	13.0	7.4	
Kiowa_1777_132.FIN2	102.6	0.44	0.0778	0.00065	2.075	0.0215	0.1906	0.0017	0.6467	1139	7	1123	9	1126	17	1126.0	17.0	0.3	
Kiowa_1777_40.FIN2	141.7	0.37	0.0804	0.0006	2.074	0.017	0.1861	0.00095	0.37423	1139	5.5	1100	5	1200	15.5	1200.0	15.5	8.3	
Kiowa_1777_99.FIN2	336	0.44	0.082	0.0006	2.028	0.0165	0.1769	0.0014	0.61606	1124	5.5	1049	8	1240	15	1240.0	15.0	15.4	
Kiowa_1777_95.FIN2	85.5	0.65	0.0848	0.00075	2.412	0.023	0.2044	0.0016	0.51484	1245	6.5	1198	8.5	1297	17.5	1297.0	17.5	7.6	
Kiowa_1777_133.FIN2	462	0.67	0.0851	0.001	2.505	0.0385	0.2134	0.00325	0.6838	1267	11	1243	17	1303	23	1303.0	23.0	4.6	
Kiowa_1777_59.FIN2	51	0.27	0.089	0.00175	2.142	0.048	0.1743	0.00115	0.68183	1149	13	1035	6.5	1348	32	1348.0	32.0	23.2	
Kiowa_1777_114.FIN2	183.5	0.35	0.08886	0.00049	2.537	0.022	0.2135	0.0019	0.76761	1282	6	1247	10	1353	11	1353.0	11.0	7.8	
Kiowa_1777_45.FIN2	278	0.40	0.08836	0.00048	2.778	0.016	0.2256	0.00115	0.51772	1348.3	4.25	1311	6	1385	10.5	1385.0	10.5	5.3	
Kiowa_1777_48.FIN2	203	1.38	0.089	0.0006	3.093	0.0365	0.2483	0.0031	0.85083	1427	9	1426	16	1400	13	1400.0	13.0	-1.9	
Kiowa_1777_1.FIN2	112.3	0.68	0.0893	0.00055	2.842	0.0195	0.2291	0.00105	0.44975	1365	5	1329	5.5	1406	12.5	1406.0	12.5	5.5	
Kiowa_1777_97.FIN2	251	1.12	0.0896	0.00075	3.045	0.0345	0.2443	0.0027	0.73142	1414	8.5	1407	14	1411	15.5	1411.0	15.5	0.3	
Kiowa_1777_119.FIN2	122.2	1.26	0.0903	0.00065	2.804	0.023	0.2259	0.0014	0.5211	1354	6	1312	7.5	1423	14	1423.0	14.0	7.8	
Kiowa_1777_126.FIN2	441	0.34	0.0905	0.0009	2.925	0.044	0.2315	0.0035	0.78982	1382	11.5	1343	18	1427	20	1427.0	20.0	5.9	
Kiowa_1777_91.FIN2	235	0.42	0.0911	0.0009	2.814	0.0285	0.2226	0.00215	0.53465	1356	7.5	1295	11	1433	18.5	1433.0	18.5	9.6	
Kiowa_1777_12.FIN2	264.7	1.53	0.0912	0.0004	2.836	0.0165	0.2247	0.00135	0.71415	1363.7	4.4	1306	7	1450	8	1450.0	8.0	9.9	
Kiowa_1777_85.FIN2	146.7	0.90	0.0918	0.0008	2.762	0.026	0.2151	0.00135	0.45803	1342	7	1255	7	1451	16	1451.0	16.0	13.5	
Kiowa_1777_38.FIN2	300	0.50	0.0919	0.00045	2.592	0.016	0.2039	0.00135	0.6918	1297.1	4.5	1196	7	1462	9.5	1462.0	9.5	18.2	
Kiowa_1777_84.FIN2	260	1.72	0.0942	0.00105	3.47	0.05	0.2654	0.0039	0.701										

Kiowa_1777_41.FIN2	118.9	0.37	0.10333	0.000475	4.51	0.027	0.315	0.00155	0.64806	1730.9	4.85	1764	7.5	1681	8.5	1681.0	8.5	-4.9
Kiowa_1777_25.FIN2	169	0.79	0.1038	0.00085	3.858	0.033	0.2696	0.00195	0.55472	1601	7	1538	10	1685	15	1685.0	15.0	8.7
Kiowa_1777_125.FIN2	101.8	0.69	0.1043	0.00085	4.046	0.042	0.2794	0.00255	0.64456	1640	8.5	1586	13	1691	14.5	1691.0	14.5	6.2
Kiowa_1777_118.FIN2	843	0.77	0.10401	0.00045	4.246	0.03	0.2969	0.0021	0.74032	1681	6	1675	10.5	1694	8	1694.0	8.0	1.1
Kiowa_1777_53.FIN2	1244	0.10	0.1045	0.0005	3.785	0.0275	0.256	0.0019	0.75526	1588	6	1468	9.5	1703	9	1703.0	9.0	13.8
Kiowa_1777_3.FIN2	212	1.56	0.1046	0.00055	3.929	0.032	0.2696	0.00155	0.71716	1619	7	1538	8	1704	9.5	1704.0	9.5	9.7
Kiowa_1777_121.FIN2	221.2	0.66	0.1055	0.0011	3.662	0.0425	0.2537	0.0029	0.60717	1559	9	1458	14.5	1708	19.5	1708.0	19.5	14.6
Kiowa_1777_54.FIN2	452	0.44	0.10493	0.00046	4.193	0.0235	0.2845	0.0016	0.69874	1671.5	4.6	1613	8	1711	8	1711.0	8.0	5.7
Kiowa_1777_47.FIN2	1057	0.21	0.10489	0.00039	4.209	0.018	0.2868	0.00155	0.69731	1676.3	3.35	1625	7.5	1713	7	1713.0	7.0	5.1
Kiowa_1777_106.FIN2	541	0.17	0.1061	0.001	4.08	0.055	0.2815	0.00335	0.72903	1648	11	1596	17	1719	17.5	1719.0	17.5	7.2
Kiowa_1777_131.FIN2	274	0.71	0.1065	0.00125	4.11	0.055	0.2801	0.0041	0.63809	1652	11.5	1592	20	1729	21.5	1729.0	21.5	7.9
Kiowa_1777_94.FIN2	104.5	0.54	0.1072	0.0012	4.32	0.065	0.2895	0.004	0.71024	1690	12.5	1634	20	1736	20.5	1736.0	20.5	5.9
Kiowa_1777_21.FIN2	365	0.62	0.10684	0.000475	4.464	0.0275	0.305	0.00225	0.94029	1723	5	1710	9.5	1744	8	1744.0	8.0	1.9
Kiowa_1777_4.FIN2	226.1	0.71	0.1077	0.00075	4.621	0.033	0.3067	0.00175	0.47362	1753	6	1724	8.5	1756	12.5	1756.0	12.5	1.8
Kiowa_1777_5.FIN2	559	0.06	0.1077	0.0005	4.5	0.023	0.3009	0.00175	0.63855	1729.8	4.25	1695	8.5	1758	8.5	1758.0	8.5	3.6
Kiowa_1777_140.FIN2	74.8	0.47	0.1098	0.0016	4.8	0.09	0.324	0.006	0.72301	1778	16.5	1797	29.5	1761	26.5	1761.0	26.5	-2.0
Kiowa_1777_52.FIN2	254	0.56	0.1086	0.0006	4.511	0.027	0.2956	0.00185	0.6401	1732	5	1669	9	1771	10	1771.0	10.0	5.8
Kiowa_1777_96.FIN2	615	0.45	0.1097	0.0011	4.249	0.043	0.2786	0.0032	0.56441	1683	8.5	1585	16	1783	17	1783.0	17.0	11.1
Kiowa_1777_107.FIN2	509	0.41	0.1103	0.00105	4.18	0.05	0.2788	0.0033	0.71025	1664	10	1586	17	1789	17	1789.0	17.0	11.3
Kiowa_1777_44.FIN2	745	0.38	0.1104	0.0006	4.633	0.026	0.3032	0.0017	0.56355	1756.2	4.9	1707	8.5	1806	9.5	1806.0	9.5	5.5
Kiowa_1777_128.FIN2	780	1.13	0.1109	0.00065	5.104	0.046	0.3283	0.00335	0.65742	1832	7.5	1827	16.5	1808	11	1808.0	11.0	-1.1
Kiowa_1777_137.FIN2	197	0.27	0.1109	0.0009	4.729	0.0445	0.3049	0.00265	0.58081	1768	7.5	1714	13	1811	15.5	1811.0	15.5	5.4
Kiowa_1777_11.FIN2	263	0.08	0.1129	0.0008	4.737	0.044	0.3017	0.00225	0.66103	1769	7.5	1701	11.5	1841	13	1841.0	13.0	7.6
Kiowa_1777_138.FIN2	430	0.05	0.1156	0.0013	4.45	0.075	0.2775	0.0044	0.80188	1711	15	1573	22.5	1869	20.5	1869.0	20.5	15.8
Kiowa_1777_75.FIN2	246.2	0.59	0.1164	0.00115	4.45	0.055	0.2778	0.0032	0.63505	1715	10	1577	16.5	1888	18.5	1888.0	18.5	16.5
Kiowa_1777_20.FIN2	397.7	1.15	0.1163	0.00065	5.214	0.0365	0.3262	0.00225	0.78273	1852	6	1818	11	1897	10	1897.0	10.0	4.2
Kiowa_1777_100.FIN2	303	0.52	0.1192	0.00135	4.94	0.075	0.2986	0.00435	0.72008	1803	12.5	1682	21.5	1933	20.5	1933.0	20.5	13.0
Kiowa_1777_43.FIN2	640	0.06	0.1203	0.0006	5.15	0.0465	0.3079	0.00215	0.82634	1840	7.5	1729	10.5	1956	9	1956.0	9.0	11.6
Kiowa_1777_56.FIN2	459	0.66	0.1221	0.000445	4.997	0.0485	0.2927	0.00255	0.92049	1814	8.5	1653	12.5	1985	6.5	1985.0	6.5	16.7
Kiowa_1777_26.FIN2	663	0.05	0.1407	0.0007	6.88	0.065	0.3523	0.00255	0.84769	2093	8.5	1945	12	2233	9	2233.0	9.0	12.9
Kiowa_1777_66.FIN2	471	0.49	0.1644	0.0008	9.94	0.06	0.444	0.0025	0.59392	2428	5.5	2367	11	2501	8	2501.0	8.0	5.4
Kiowa_1777_105.FIN2	282	0.56	0.1665	0.0013	8.4	0.145	0.367	0.0055	0.90365	2272	16.5	2009	25.5	2518	13.5	2518.0	13.5	20.2
Kiowa_1777_18.FIN2	319	0.85	0.1822	0.0014	11.53	0.105	0.4599	0.00405	0.61042	2564	8.5	2438	18	2670	12.5	2670.0	12.5	8.7
Kiowa_1777_22.FIN2	547.7	0.09	0.1854	0.00075	12.71	0.075	0.4963	0.00295	0.77961	2657	5.5	2597	12.5	2700	6.5	2700.0	6.5	3.8
Kiowa_1777_122.FIN2	106.7	0.98	0.1879	0.001	13.05	0.07	0.5031	0.0029	0.51623	2681.1	4.95	2625	12.5	2720	9	2720.0	9.0	3.5
Kiowa_1777_68.FIN2	264	1.11	0.1926	0.00115	12.5	0.08	0.4744	0.0029	0.5916	2641	6	2502	12.5	2761	9.5	2761.0	9.5	9.4
Kiowa_1777_23.FIN2	648	0.34	0.0986	0.0014	4.786	0.0486	0.4262	0.003	0.75694	1023	49.5	780	47.5	4568	24	DISCARD	#VALUE!	23.8
Kiowa_1777_61.FIN2	1017	0.42	0.071	0.00205	0.551	0.0185	0.0579	0.00165	0.64482	441	42	362	40	890	55	DISCARD	#VALUE!	17.9
Kiowa_1777_64.FIN2	1680	0.05	0.1616	0.0042	2.39	0.136	0.406	0.005	0.89845	1203	40.5	650	33	2446	44	DISCARD	#VALUE!	45.2
Kiowa_1777_76.FIN2	141	4.37	0.1466	0.0011	3.15	0.096	0.194	0.0055	0.94488	1411	24.5	1433	29.5	4894	17	DISCARD	#VALUE!	40.2
Kiowa_1777_112.FIN2	780	3.54	0.1404	0.00055	3.216	0.0415	0.2133	0.0025	0.90972	1453	40.5	1244	43.5	4796	8.5	DISCARD	#VALUE!	30.7

Sample Name: Kiowa-1864			internal		internal		internal		207/235		internal		206/238		internal		207/206		internal		Best age		internal	
	Analysis ID	[U] ppm	Th/U	207/206	1σ error	207/235	1σ error	206/238	1σ error	RHO	Age Ma	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	% Discordance*	Rim/Core				
	Kiowa-1864-part2_23.FIN2	33.6	1.03	0.0534	0.00365	0.08	0.006	0.01054	0.00026	0.24025	78	5.5	67.6	1.65	300	135	67.6	1.7			13.3			
	Kiowa-1864-part2_26.FIN2	86	0.70	0.0485	0.0016	0.0763	0.0024	0.01151	0.000125	0.073279	74.2	2.25	73.7	0.8	100	60	73.7	0.8			0.7			
	Kiowa-1864-part2_17.FIN2	345	0.66	0.0476	0.0012	0.0784	0.0022	0.01196	0.00021	0.52297	76.5	2.1	76.6	1.35	85	49	76.6	1.4			-0.1			
	Kiowa-1864-part2_3.FIN2	734	0.65	0.0511	0.00075	0.0851	0.0014	0.012	0.000155	0.48647	82.8	1.35	76.9	1	244	32.5	76.9	1.0			7.1			
	Kiowa-1864-part1_20.FIN2	586	0.82	0.0499	0.00085	0.0914	0.0017	0.01302	0.000115	0.40851	88.7	1.55	83.4	0.7	201	36	83.4	0.7			6.0			
	Kiowa-1864-part1_19.FIN2	360	1.13	0.0483	0.00085	0.101	0.0017	0.0149	0.00012	0.17324	97.6	1.55	95.3	0.75	126	36	95.3	0.8			2.4			
	Kiowa-1864-part1_11.FIN2	77.9	0.75	0.0514	0.00175	0.1174	0.0039	0.01677	0.00026	0.23684	111.9	3.55	107.2	1.65	250	65	107.2	1.7			4.2			
	Kiowa-1864-part1_14.FIN2	184.1	1.30	0.051	0.0009	0.1831	0.00325	0.02605	0.000195	0.32071	171.4	2.75	165.7	1.2	219	36.5	165.7	1.2			3.3			
	Kiowa-1864-part2_39.FIN2	819	0.65	0.05041	0.00044	0.1814	0.0016	0.0261	0.00016	0.49129	169.1	1.4	166.1	1	204	19	166.1	1.0			1.8			
	Kiowa-1864-part1_30.FIN2	472	1.83	0.0565	0.0008	0.2047	0.00295	0.0262	0.000165	0.17841	188.7	2.5	166.7	1	456	32	166.7	1.0			11.7			
	Kiowa-1864-part2_33.FIN2	426	0.59	0.0501	0.00055	0.1826	0.00205	0.02642	0.00022	0.025792	170	1.75	168.1	1.4	191	23.5	168.1	1.4			1.1			
	Kiowa-1864-part2_36.FIN2	78	0.66	0.0512	0.00115	0.261	0.006	0.03682	0.000315	0.19255	234.2	4.8	233.1	1.95	230	45	233.1	2.0			0.5			
	Kiowa-1864-part2_29.FIN2	193.3	0.85	0.0507	0.00065	0.2692	0.00345	0.03851	0.00027	-0.10753	241.5	2.75	243.6	1.65	215	26.5	243.6	1.7			-0.9			
	Kiowa-1864-part1_22.FIN2	118.4	1.20	0.0521	0.00085	0.336	0.005	0.04707	0.00037	0.25254	293.7	3.95	296.4	2.25	279	34	296.4	2.3			-0.9			
	Kiowa-1864-part2_32.FIN2	496	0.59	0.0606	0.00085	0.445	0.0065	0.05362	0.00039	0.22739	372.8	4.3	336.6	2.4	596	29	336.6	2.4			0.7			
	Kiowa-1864-part2_28.FIN2	378	0.80	0.05454	0.00044	0.4255	0.0037	0.05671	0.000375	0.45845	359.4	2.65	355.5	2.3	380	18	355.5	2.3			1.1			
	Kiowa-1864-part1_6.FIN2	83.9	0.50	0.0649	0.00085	0.874	0.0115	0.099	0.00095	0.44827	640	6.5	608	5.5	770	26.5	608.0	5.5			5.0			
	Kiowa-1864-part2_9.FIN2r	377	0.02	0.0619	0.0007	0.871	0.01	0.1022	0.0011	0.50686	635	5.5	627	6.5	661	24	627.0	6.5			1.3			
	Kiowa-1864-part2_9.FIN2c	19.51	0.82	0.0741	0.00155	1.759	0.037	0.1725	0.0019	0.29253	1024	13.5	1025	10.5	1006	40.5	1006.0	40.5			-1.9			
	Kiowa-1864-part2_18.FIN2	244.9	0.10	0.07429	0.000465	1.841	0.0145	0.1798	0.00105	0.57522	1058	5	1066	5.5	1042	12.5	1042.0	12.5			-2.3			
	Kiowa-1864-part2_1.FIN2	390	0.70	0.0766	0.00075	1.775	0.0195	0.169	0.002	0.64323	1033	7	1005	11	1095	19.5	1095.0	19.5			8.2			
	Kiowa-1864-part1_33.FIN2	157	0.32	0.0812	0.0005	2.32	0.015	0.2076	0.0009	0.45885	1220	4.5	1215.6	4.85	1227	12	1227.0	12.0			0.9			
	Kiowa-1864-part2_57.FIN2	134.5	0.14	0.0828	0.00055	2.435	0.0155	0.2138	0.00115	0.40941	1251.3	4.85	1249	6	1255	13	1255.0	13.0			0.5			
	Kiowa-1864-part1_21.FIN2	891	0.48	0.08742	0.000375	3.114	0.0135	0.2581	0.00135	0.64138	1435.5	3.3	1481	7	1367	8.5	1367.0	8.5			-8.3			
	Kiowa-1864-part2_41.FIN2	140	1.10	0.08763	0.00047	2.853	0.0155	0.2363	0.0013	0.49511	1368.5	4.05	1367	6.5	1371	10.5	1371.0	10.5			0.3			
	Kiowa-1864-part2_54.FIN2	73.5	1.57	0.0881	0.0007	3.043	0.021	0.2523	0.0018	0.34518	1416	5.5	1449	9.5	1372	16	1372.0	16.0			-5.6			
	Kiowa-1864-part2_45.FIN2	152.4	0.53	0.0898	0.00075	3.05	0.055	0.2467	0.00435	0.88237	1411	13	1418	22	1413	16	1413.0	16.0			-0.4			
	Kiowa-1864-part2_12.FIN2	490	0.23	0.08999	0.00041	2.928	0.017	0.2358	0.00135	0.7097	1387.7	4.4	1364	7	1421	9	1421.0	9.0			4.0			
	Kiowa-1864-part2_44.FIN2	83	1.28	0.0911	0.00055	3.295	0.0195	0.263	0.0014	0.37407	1478.4	4.55	1505	7	1441	12	1441.0	12.0			-4.4			
	Kiowa-1864-part2_21.FIN2	491	0.19	0.0915	0.00065	3.137	0.028	0.249	0.0021	0.60717	1440	7	1432	11	1452	13.5	1452.0	13.5			1.4			
	Kiowa-1864-part2_48.FIN2	170	0.34	0.0937	0.00125	2.91	0.05	0.2262	0.0037	0.70431	1373	13.5	1310	19	1482	24.5	1482.0	24.5			11.6			
	Kiowa-1864-part2_8.FIN2	314	0.49	0.0938	0.0006	3.465	0.03	0.2682	0.00205	0.66582	1516	6.5	1530	10.5	1500	12	1500.0	12.0			-2.0			

Kiowa-1864-part2_31.FIN2	423	0.45	0.0941	0.00075	3.441	0.0325	0.2654	0.0021	0.56429	1513	7.5	1517	11	1506	15	1506.0	15.0	-0.7
Kiowa-1864-part2_37.FIN2	442	0.17	0.1002	0.00055	3.999	0.03	0.2898	0.0023	0.74456	1631	6	1642	12	1622	10.5	1622.0	10.5	-1.2
Kiowa-1864-part1_1.FIN2	64.5	0.71	0.1023	0.00065	4.083	0.0265	0.2874	0.0016	0.44785	1650	5.5	1628	8	1663	12	1663.0	12.0	2.1
Kiowa-1864-part2_5.FIN2	156.2	0.28	0.103	0.00075	4.386	0.0375	0.3103	0.00285	0.65121	1706	7	1740	13	1669	13.5	1669.0	13.5	-4.3
Kiowa-1864-part2_22.FIN2	243	0.09	0.1027	0.0008	4.281	0.041	0.3023	0.00265	0.63834	1687	7.5	1701	13	1669	15.5	1669.0	15.5	-1.9
Kiowa-1864-part2_27.FIN2	345	0.54	0.10264	0.00047	3.706	0.0185	0.2554	0.0013	0.62234	1571.4	4	1466	6.5	1669	8.5	1669.0	8.5	12.2
Kiowa-1864-part2_55.FIN2	72.1	1.26	0.1033	0.0008	4.243	0.035	0.2988	0.00215	0.50935	1680	7	1684	11	1674	14	1674.0	14.0	-0.6
Kiowa-1864-part2_7.FIN2	69.8	0.84	0.1036	0.0006	4.401	0.0255	0.3082	0.00155	0.45284	1710.7	4.85	1731	7.5	1683	11	1683.0	11.0	-2.9
Kiowa-1864-part2_16.FIN2	889	0.09	0.1035	0.0005	4.04	0.0335	0.2839	0.002	0.81899	1639	7	1610	10	1686	9	1686.0	9.0	4.5
Kiowa-1864-part1_2.FIN2	344	0.62	0.10353	0.000445	4.403	0.019	0.307	0.00115	0.50243	1712.9	3.6	1726	5.5	1689	7.5	1689.0	7.5	-2.2
Kiowa-1864-part2_38.FIN2	93.2	1.32	0.1039	0.0005	4.372	0.0235	0.3056	0.0015	0.45999	1705.6	4.45	1720	7	1691	9	1691.0	9.0	-1.7
Kiowa-1864-part2_43.FIN2	391	0.30	0.1042	0.00065	4.409	0.0305	0.3074	0.0021	0.58537	1713	6	1726	10.5	1693	12	1693.0	12.0	-1.9
Kiowa-1864-part2_11.FIN2	234	0.31	0.10407	0.000455	4.516	0.027	0.313	0.0018	0.77943	1734	5	1759	8	1695	8	1695.0	8.0	-3.8
Kiowa-1864-part2_56.FIN2	184.3	0.76	0.1046	0.00065	4.197	0.028	0.2917	0.0021	0.16464	1671	5.5	1651	10.5	1701	11.5	1701.0	11.5	2.9
Kiowa-1864-part1_35.FIN2	57.4	1.09	0.1052	0.00095	4.161	0.038	0.2854	0.0021	0.44652	1666	7.5	1617	10.5	1709	16.5	1709.0	16.5	5.4
Kiowa-1864-part1_4.FIN2	291	0.09	0.1048	0.0008	4.482	0.0395	0.3087	0.00295	0.63198	1727	7.5	1732	14.5	1711	14.5	1711.0	14.5	-1.2
Kiowa-1864-part2_51.FIN2	119.3	0.93	0.1056	0.00055	4.292	0.0265	0.2952	0.00175	0.68179	1691	5	1666	8.5	1721	9.5	1721.0	9.5	3.2
Kiowa-1864-part1_3.FIN2	301	0.20	0.1057	0.0011	4.45	0.115	0.308	0.0085	0.88444	1715	21	1725	40.5	1726	20	1726.0	20.0	0.1
Kiowa-1864-part2_34.FIN2	450	0.28	0.1064	0.0005	4.791	0.022	0.3272	0.0017	0.50902	1782.2	3.8	1824	8	1734	9	1734.0	9.0	-5.2
Kiowa-1864-part2_19.FIN2	368	0.17	0.107	0.00085	4.132	0.0485	0.2812	0.0037	0.78473	1654	9.5	1594	18.5	1739	14.5	1739.0	14.5	8.3
Kiowa-1864-part2_24.FIN2	371	0.38	0.10673	0.000425	4.624	0.0195	0.3139	0.00145	0.63705	1752.6	3.55	1759	7	1743	7.5	1743.0	7.5	-0.9
Kiowa-1864-part2_20.FIN2	120.7	0.56	0.1082	0.00105	4.198	0.0435	0.2828	0.00325	0.58003	1668	8.5	1602	16.5	1757	18.5	1757.0	18.5	8.8
Kiowa-1864-part2_25.FIN2	167.7	0.61	0.1077	0.00065	4.655	0.031	0.3138	0.00175	0.48472	1757	5.5	1758	8.5	1759	10.5	1759.0	10.5	0.1
Kiowa-1864-part1_27.FIN2	50.3	0.76	0.108	0.00105	4.35	0.065	0.2909	0.00405	0.78928	1705	12.5	1651	20.5	1760	17.5	1760.0	17.5	6.2
Kiowa-1864-part2_46.FIN2	404	0.49	0.1104	0.0009	4.58	0.05	0.3015	0.0035	0.73478	1743	9	1697	17.5	1801	15	1801.0	15.0	5.8
Kiowa-1864-part2_10.FIN2	333.3	1.28	0.1119	0.0012	4.92	0.05	0.3162	0.00285	0.49409	1804	8.5	1771	14	1827	19	1827.0	19.0	3.1
Kiowa-1864-part2_2.FIN2	249.4	0.19	0.12749	0.00049	6.417	0.0295	0.3655	0.0019	0.71222	2034.4	4.1	2007	9	2063	7	2063.0	7.0	2.7
Kiowa-1864-part1_9.FIN2	195	0.97	0.0633	0.00135	0.1377	0.003	0.016	0.00047	0.074615	131.1	2.7	102.3	1.05	683	45.5	DISCARD	#VALUE!	22.0
Kiowa-1864-part1_13.FIN2	4.85	2.79	0.393	0.007	16.76	0.37	0.308	0.006	0.49907	2896	22	1730	24.5	3865	26	DISCARD	#VALUE!	56.2
Kiowa-1864-part1_31.FIN2	4.86	2.17	0.2465	0.00415	8.42	0.126	0.2487	0.00325	0.3222	2284	14	1429	16.5	3145	27	DISCARD	#VALUE!	54.6
Kiowa-1864-part1_34.FIN2	67	1.63	0.176	0.0065	0.738	0.036	0.02998	0.000495	0.71162	546	20.5	190.4	3.1	2500	65	DISCARD	#VALUE!	65.1
Kiowa-1864-part2_42.FIN2	669	0.08	0.086	0.0007	1.491	0.021	0.1265	0.0017	0.84639	922	8.5	767	9.5	1332	16.5	DISCARD	#VALUE!	16.8

Sample Name: Kiowa-2076			internal			internal			internal			207/235	internal			206/238	internal			207/206	internal			Best age	internal		
Analysis ID	[U] ppm	Th/U	207/206	1σ error	207/235	1σ error	206/238	1σ error	RHO	Age Ma	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	Age (Ma)	1σ error	(Ma)	% Discordance*	Rim/Core					
Kiowa-2076_46.FIN2	318	0.97	0.0487	0.00115	0.0769	0.00175	0.01131	0.000135	0.23695	75.3	1.65	72.5	0.85	134	46	72.5	0.9	3.7									
Kiowa-2076_61.FIN2	203	0.62	0.0522	0.00145	0.0844	0.0023	0.01171	0.000135	0.25634	82.4	2.15	75	0.85	280	50	75.0	0.9	9.0									
Kiowa-2076_80.FIN2	680	0.44	0.0504	0.0009	0.083	0.00135	0.01205	0.000135	0.17297	81.1	1.3	77.2	0.85	209	36	77.2	0.9	4.8									
Kiowa-2076_18.FIN2	271.7	0.74	0.0478	0.00085	0.0851	0.00155	0.01267	0.000095	0.18008	83.1	1.45	81.2	0.6	117	36.5	81.2	0.6	2.3									
Kiowa-2076_11.FIN2	188.8	0.80	0.055	0.0014	0.1143	0.00305	0.01504	0.00013	0.13255	108.5	2.65	96.2	0.85	344	49.5	96.2	0.9	11.3									
Kiowa-2076_50.FIN2	95.3	0.93	0.0502	0.00135	0.1533	0.0039	0.02233	0.00022	0.13361	144.7	3.5	142.4	1.4	200	55	142.4	1.4	1.6									
Kiowa-2076_21.FIN2	636	0.09	0.04882	0.00048	0.1654	0.0016	0.02454	0.00015	0.35937	156.1	1.45	156.3	0.95	142	21	156.3	1.0	-0.1									
Kiowa-2076_85.FIN2	716	0.10	0.0506	0.000465	0.1743	0.00165	0.02488	0.000165	0.35943	163	1.45	158.4	1.05	219	20.5	158.4	1.1	2.8									
Kiowa-2076_95.FIN2	130.7	0.51	0.0514	0.001	0.1779	0.0034	0.02509	0.000175	0.036367	168	2.9	159.7	1.1	259	39	159.7	1.1	4.9									
Kiowa-2076_26.FIN2	380.9	0.77	0.0525	0.0008	0.1848	0.0025	0.02551	0.00026	0.2253	172.7	2.2	162.3	1.65	293	32.5	162.3	1.7	6.0									
Kiowa-2076_29.FIN2	367	0.85	0.0504	0.0006	0.1749	0.002	0.02554	0.000175	0.29609	163.4	1.7	162.6	1.1	203	26	162.6	1.1	0.5									
Kiowa-2076_36.FIN2	536	0.96	0.0518	0.00065	0.1834	0.00205	0.02569	0.000275	0.45512	171.2	1.7	163.5	1.7	276	27	163.5	1.7	4.5									
Kiowa-2076_119.FIN2	273	1.36	0.0537	0.00095	0.1901	0.00315	0.02596	0.000225	0.28776	176.2	2.7	165.2	1.45	331	37	165.2	1.5	6.2									
Kiowa-2076_57.FIN2	325	0.61	0.0503	0.0008	0.1799	0.0026	0.02618	0.000225	0.2663	167.6	2.25	166.6	1.4	194	32	166.6	1.4	0.6									
Kiowa-2076_4.FIN2	184	0.46	0.0515	0.00225	0.197	0.008	0.027	0.0009	0.4446	182	7	172	5.5	260	90	172.0	5.5	5.5									
Kiowa-2076_127.FIN2	346	0.49	0.0507	0.00065	0.1884	0.00245	0.02752	0.0002	0.35165	175	2.05	175	1.25	219	27.5	175.0	1.3	0.0									
Kiowa-2076_135.FIN2	153	0.60	0.0513	0.0011	0.2423	0.00465	0.03491	0.00039	0.18893	220.2	3.7	221.2	2.4	236	41.5	221.2	2.4	-0.5									
Kiowa-2076_128.FIN2	466	0.55	0.05311	0.000485	0.3348	0.00305	0.04595	0.000325	0.37369	293.3	2.3	289.6	2	327	20.5	289.6	2.0	1.3									
Kiowa-2076_64.FIN2	284.9	0.59	0.05598	0.000465	0.4992	0.00385	0.0646	0.000295	0.32796	410.8	2.6	403.5	1.8	442	18	403.5	1.8	1.8									
Kiowa-2076_75.FIN2	160.5	0.92	0.0571	0.00095	0.526	0.009	0.0664	0.0008	0.4178	428	6	414.6	4.75	472	38	414.6	4.8	3.1									
Kiowa-2076_65.FIN2	423.4	0.74	0.05621	0.00046	0.5343	0.00385	0.06901	0.00034	0.22164	434.3	2.55	430.6	2.1	455	18	430.6	2.1	0.9									
Kiowa-2076_34.FIN2	190	1.14	0.0554	0.00065	0.538	0.006	0.07026	0.00048	0.2354	437.1	4	437.7	2.9	414	26	437.7	2.9	-0.1									
Kiowa-2076_32.FIN2	110.6	0.59	0.0571	0.0013	0.564	0.0125	0.0727	0.0014	0.40868	450	8	453	8	461	45	453.0	8.0	-0.7									
Kiowa-2076_52.FIN2	8.86	0.00	0.0538	0.0025	0.562	0.028	0.0736	0.00165	0.33808	436	17.5	459	9.5	280	85	459.0	9.5	-5.3									
Kiowa-2076_113.FIN2	120	0.33	0.0621	0.00095	0.68	0.009	0.0796	0.00075	0.31551	526	5.5	493.4	4.5	659	31.5	493.4	4.5	6.2									
Kiowa-2076_111.FIN2	475	1.00	0.06288	0.00047	0.755	0.008	0.0872	0.0008	0.72486	569.5	4.7	538.8	4.75	704	16	538.8	4.8	5.4									
Kiowa-2076_100.FIN2	578	0.23	0.0743	0.00075	1.075	0.014	0.1044	0.0009	0.43829	738	7	640	5.5	1028	19.5	640.0	5.5	13.3									
Kiowa-2076_12.FIN2	109.9	0.49	0.0617	0.0008	0.907	0.0125	0.1065	0.00105	0.48434	652	6.5	652	6	635	28	652.0	6.0	0.0									
Kiowa-2076_62.FIN2	135	0.41	0.0615	0.0009	0.896	0.0125	0.1073	0.0013	0.49496	650	6.5	657	7.5	645	30	657.0	7.5	-1.1									
Kiowa-2076_19.FIN2r	223	0.05	0.0709	0.0036	1.19	0.06	0.13	0.0065	0.36869	790	26.5	787	37.5	930	110	787.0	37.5	0.4				Rim					
Kiowa-2076_110.FIN2	96.7	0.39	0.0718	0.0006	1.646	0.014	0.166	0.00095	0.38752	986	5.5	990	5	978	17	978.0	17.0	-1.2									
Kiowa-2076_103.FIN2	86.2	0.56	0.075	0.0006	1.757	0.013	0.1726	0.00095	0.33759	1031.2	4.85	1026	5.5	1063	16	1063.0	16.0	3.5									
Kiowa-2076_41.FIN2	138.4	0.24	0.077	0.00065	1.954	0.0145	0.1842	0.0013	0.45418	1099.4	4.9	1090	7	1119	17	1119.0	17.0	2.6									
Kiowa-2076_90.FIN2	73.5	0.87	0.0773	0.00075	2.094	0.021	0.196	0.00165	0.52944	1146	6.5	1153	9	1126	18.5	1126.0	18.5	-2.4									
Kiowa-2076_99.FIN2	382	0.27	0.07811	0.00032	2.161	0.0095	0.1998	0.00085	0.54878	1167.9	3.1	1173.8	4.6	1152	8.5	1152.0	8.5	-1.9									
Kiowa-2076_82.FIN2	258.3	0.48	0.0784	0.00055	1.967	0.0125	0.1826	0.0011	0.46482	1104.2	4.25	1081	6	1154	13.5	1154.0	13.5	6.3									
Kiowa-2076_133.FIN2	230	0.80	0.0805	0.00055	2.162	0.0135	0.1967	0.00115	0.41857	1169.7	4.45	1158	6	1204	13.5	1204.0	13.5	3.8									
Kiowa-2076_91.FIN2	128.5	0.12	0.081	0.00075	2.293	0.024	0.2046	0.00185	0.65332	1207	7.5	1201	10	1207	18	1207.0	18.0	0.5									
Kiowa-2076_102.FIN2	91.2	1.00	0.0807	0.0008	2.27	0.0225	0.2005	0.0018	0.43057	1201	7	1177	9.5	1207	19	1207.0	19.0	2.5									
Kiowa-2076_67.FIN2	238.3	1.15	0.0806	0.00055	2.233	0.0175	0.2003	0.0016	0.59133	1192	5.5	1176	8.5	1214	14	1214.0	14.0	3.1									
Kiowa-2076_126.FIN2	251.3	0.91	0.08069	0.00049	2.239	0.015	0.2019	0.0012	0.51393	1193.7	4.75	1186	6.5	1215	12	1215.0	12.0	2.4									

Kiowa-2076_71.FIN2	493	0.24	0.0817	0.0009	1.654	0.021	0.1483	0.0018	0.68331	989	8	891	10	1233	20.5	1233.0	20.5	27.7
Kiowa-2076_45.FIN2	277	1.10	0.08194	0.0004	2.21	0.017	0.1967	0.00155	0.72738	1182	5.5	1158	8.5	1245	9.5	1245.0	9.5	7.0
Kiowa-2076_122.FIN2	150	1.08	0.0822	0.00065	2.315	0.021	0.2026	0.00135	0.54849	1216	6.5	1189	7.5	1252	15	1252.0	15.0	5.0
Kiowa-2076_105.FIN2	124.8	0.53	0.0823	0.00055	2.485	0.018	0.2172	0.0013	0.48528	1267	5.5	1268	7	1254	14	1254.0	14.0	-1.1
Kiowa-2076_109.FIN2	129.7	0.65	0.0831	0.00065	2.46	0.019	0.2134	0.00165	0.49261	1260	5.5	1246	8.5	1272	15	1272.0	15.0	2.0
Kiowa-2076_5.FIN2	237	0.23	0.0846	0.0009	2.23	0.055	0.196	0.00335	0.5551	1191	17.5	1151	18	1292	21	1292.0	21.0	10.9
Kiowa-2076_51.FIN2	133.8	0.70	0.0852	0.0013	1.781	0.0325	0.1569	0.00185	0.46672	1036	11	938	10.5	1300	26.5	1300.0	26.5	27.8
Kiowa-2076_116.FIN2	124	0.46	0.0865	0.0006	2.784	0.0225	0.2332	0.00145	0.67297	1349	6	1351	7.5	1349	13.5	1349.0	13.5	-0.1
Kiowa-2076_60.FIN2	332	0.77	0.08866	0.00045	2.922	0.0175	0.2396	0.00135	0.62869	1388.3	4.6	1384	7	1395	9.5	1395.0	9.5	0.8
Kiowa-2076_3.FIN2	141	0.74	0.0901	0.0007	3.02	0.0225	0.2426	0.00165	0.60384	1411	5.5	1400	8.5	1433	15	1433.0	15.0	2.3
Kiowa-2076_78.FIN2	319	0.72	0.0916	0.0009	2.917	0.0355	0.2308	0.00295	0.65701	1387	9	1347	14.5	1456	19.5	1456.0	19.5	7.5
Kiowa-2076_120.FIN2	152.9	0.94	0.0919	0.00055	2.982	0.02	0.2358	0.0012	0.022247	1401	5	1365	6	1461	11	1461.0	11.0	6.6
Kiowa-2076_123.FIN2	276.4	0.44	0.0919	0.00046	3.122	0.0175	0.2477	0.0015	0.60924	1439.5	4.15	1426	8	1468	9.5	1468.0	9.5	2.9
Kiowa-2076_33.FIN2	813	0.22	0.0926	0.00065	2.919	0.022	0.2282	0.00195	0.58845	1385	5.5	1326	10.5	1474	12.5	1474.0	12.5	10.0
Kiowa-2076_93.FIN2	514	0.12	0.0974	0.0007	3.581	0.0305	0.2676	0.0019	0.52564	1544	6.5	1528	9.5	1570	12	1570.0	12.0	2.7
Kiowa-2076_132.FIN2	777	0.18	0.0975	0.00065	3.318	0.0285	0.248	0.00255	0.66607	1485	6.5	1426	13	1573	12.5	1573.0	12.5	9.3
Kiowa-2076_88.FIN2	84.6	0.65	0.0975	0.00085	3.473	0.038	0.2605	0.00265	0.60497	1518	8.5	1496	13	1577	16	1577.0	16.0	5.1
Kiowa-2076_6.FIN2	696	0.28	0.099	0.00075	3.151	0.0355	0.2312	0.00275	0.80111	1444	8.5	1339	14.5	1603	14	1603.0	14.0	16.5
Kiowa-2076_125.FIN2	217	0.24	0.0992	0.0007	3.771	0.03	0.2767	0.00225	0.65241	1585	6.5	1576	11	1610	13	1610.0	13.0	2.1
Kiowa-2076_24.FIN2	575	0.25	0.0994	0.0007	3.885	0.0345	0.2851	0.0024	0.66646	1609	7.5	1616	12	1613	12.5	1613.0	12.5	-0.2
Kiowa-2076_81.FIN2	681	0.45	0.1003	0.0005	3.296	0.0375	0.2383	0.0026	0.88949	1479	9	1376	13.5	1626	9.5	1626.0	9.5	15.4
Kiowa-2076_48.FIN2	1044	0.09	0.10133	0.00043	4.694	0.0225	0.3367	0.0018	0.66157	1765.2	3.95	1870	8.5	1646	8	1646.0	8.0	-13.6
Kiowa-2076_79.FIN2	387	1.47	0.1017	0.0006	3.04	0.05	0.2138	0.00305	0.91318	1408	12.5	1246	16	1650	10.5	1650.0	10.5	24.5
Kiowa-2076_23.FIN2	307	0.37	0.1022	0.0006	3.842	0.0285	0.2732	0.00225	0.71199	1602	6	1558	11.5	1661	10.5	1661.0	10.5	6.2
Kiowa-2076_73.FIN2	494	0.78	0.1022	0.0007	3.971	0.029	0.282	0.00225	0.84071	1631	6.5	1600	11.5	1665	12	1665.0	12.0	3.9
Kiowa-2076_42.FIN2	244	0.17	0.1024	0.00085	3.824	0.0395	0.2659	0.0029	0.80104	1593	8.5	1521	15	1666	15.5	1666.0	15.5	8.7
Kiowa-2076_117.FIN2	64.8	0.86	0.1025	0.00065	4.164	0.026	0.2942	0.00145	0.40546	1671	5	1662	7.5	1667	12.5	1667.0	12.5	0.3
Kiowa-2076_101.FIN2	164.5	0.68	0.1031	0.00095	3.478	0.047	0.2421	0.00285	0.53043	1512	9.5	1395	14.5	1668	15.5	1668.0	15.5	16.4
Kiowa-2076_104.FIN2	204	0.61	0.1023	0.00055	4.046	0.0225	0.2871	0.0014	0.50277	1644	4.55	1626	7	1670	10	1670.0	10.0	2.6
Kiowa-2076_43.FIN2	544	0.29	0.1027	0.00055	4.198	0.025	0.2953	0.002	0.72723	1672.1	4.85	1667	10	1671	10	1671.0	10.0	0.2
Kiowa-2076_108.FIN2	234	0.85	0.10272	0.00048	4.299	0.0305	0.3024	0.0021	0.74904	1693	6	1704	10.5	1674	8.5	1674.0	8.5	-1.8
Kiowa-2076_94.FIN2	189.1	0.58	0.1029	0.00055	4.247	0.0225	0.3	0.00145	0.5017	1682.8	4.35	1692	7.5	1676	9.5	1676.0	9.5	-1.0
Kiowa-2076_129.FIN2	448	0.37	0.10306	0.000495	4.363	0.029	0.305	0.00205	0.71271	1703	5.5	1717	10.5	1677	9	1677.0	9.0	-2.4
Kiowa-2076_121.FIN2	240.3	0.61	0.1031	0.0006	4.235	0.021	0.2981	0.00145	0.40681	1680.7	4.15	1682	7	1678	10	1678.0	10.0	-0.2
Kiowa-2076_58.FIN2	77.2	0.87	0.1034	0.00075	4.155	0.0335	0.2929	0.0017	0.45013	1666	6.5	1655	8.5	1681	13.5	1681.0	13.5	1.5
Kiowa-2076_16.FIN2	399.7	0.42	0.1032	0.0007	3.482	0.03	0.2472	0.00245	0.70554	1523	6.5	1422	12.5	1684	12	1684.0	12.0	15.6
Kiowa-2076_98.FIN2	480	1.38	0.1034	0.00065	3.94	0.029	0.2741	0.00175	0.50153	1620	6	1561	9	1684	11.5	1684.0	11.5	7.3
Kiowa-2076_134.FIN2	54.4	0.97	0.1038	0.00095	4.163	0.0345	0.2883	0.0019	0.30331	1664	7	1634	9.5	1684	17	1684.0	17.0	3.0
Kiowa-2076_92.FIN2	179	0.77	0.1036	0.00065	4.289	0.0365	0.297	0.0024	0.75109	1688	7	1675	12	1688	11.5	1688.0	11.5	0.8
Kiowa-2076_97.FIN2	202	0.41	0.1035	0.00085	3.657	0.0385	0.2563	0.0029	0.74876	1564	8.5	1472	15	1689	15.5	1689.0	15.5	12.8
Kiowa-2076_107.FIN2	191.1	0.42	0.1039	0.0005	4.328	0.021	0.302	0.00155	0.49148	1699.4	3.85	1700	7.5	1690	9.5	1690.0	9.5	-0.6
Kiowa-2076_114.FIN2	253	0.50	0.1036	0.0006	4.213	0.024	0.2978	0.00195	0.5886	1676.2	4.55	1680	9.5	1694	10.5	1694.0	10.5	0.8
Kiowa-2076_130.FIN2	245.6	0.18	0.1041	0.0006	4.253	0.0235	0.2959	0.0016	0.48395	1683	4.6	1670	8	1696	11	1696.0	11.0	1.5
Kiowa-2076_55.FIN2	489	0.53	0.1041	0.0009	3.98	0.04	0.2767	0.00275	0.54502	1628	8	1576	13.5	1697	16	1697.0	16.0	7.1
Kiowa-2076_68.FIN2	236	0.71	0.104	0.00065	4.21	0.0305	0.2949	0.002	0.62831	1676	6	1670	10.5	1702	11.5	1702.0	11.5	1.9
Kiowa-2076_35.FIN2	39.3	1.05	0.1044	0.00095	4.184	0.037	0.2902	0.00185	0.30312	1672	7	1642	9.5	1708	18	1708.0	18.0	3.9
Kiowa-2076_44.FIN2	940	0.06	0.1052	0.00085	4.427	0.03	0.3084	0.00275	0.5414	1719	5.5	1731	13.5	1711	14.5	1711.0	14.5	-1.2
Kiowa-2076_53.FIN2	364.7	0.57	0.1047	0.000495	4.781	0.0305	0.3316	0.00235	0.72826	1780	5.5	1845	11.5	1712	8.5	1712.0	8.5	-7.8
Kiowa-2076_38.FIN2	175.4	0.73	0.1048	0.0006	4.275	0.0235	0.296	0.00125	0.37951	1690.1	4.7	1671	6.5	1713	11	1713.0	11.0	2.5
Kiowa-2076_22.FIN2	85.7	0.80	0.1054	0.0007	4.35	0.038	0.3025	0.00235	0.71829	1701	7	1705	12	1714	12	1714.0	12.0	0.5
Kiowa-2076_87.FIN2	113	0.66	0.1041	0.00085	4.134	0.029	0.2905	0.0019	0.44944	1659	6	1643	9.5	1714	14	1714.0	14.0	4.1
Kiowa-2076_86.FIN2	413	0.22	0.1053	0.00055	4.597	0.0335	0.316	0.00195	0.77487	1746	6	1772	9	1715	9.5	1715.0	9.5	-3.3
Kiowa-2076_20.FIN2	425.3	0.26	0.1053	0.0007	4.46	0.0315	0.3077	0.0024	0.67352	1723	6	1733	12	1718	12	1718.0	12.0	-0.9
Kiowa-2076_39.FIN2	108.3	1.12	0.1055	0.0007	4.421	0.035	0.3044	0.0022	0.57011	1715	6.5	1712	11	1722	12.5	1722.0	12.5	0.6
Kiowa-2076_17.FIN2	148	0.97	0.1057	0.0006	4.46	0.0255	0.3068	0.0016	0.55285	1723.1	4.7	1724	8	1724	10	1724.0	10.0	0.0
Kiowa-2076_96.FIN2	741	0.09	0.1062	0.00095	4.716	0.0335	0.3292	0.00305	0.65893	1770	6	1832	15	1725	15	1725.0	15.0	-6.2
Kiowa-2076_89.FIN2	59.8	0.49	0.1059	0.00075	4.615	0.0345	0.3164	0.0022	0.50195	1752	6	1771	11	1726	13	1726.0	13.0	-2.6
Kiowa-2076_106.FIN2	225	0.78	0.106	0.00055	4.633	0.0245	0.317	0.00205	0.52454	1756.8	4.45	1778	9.5	1728	10	1728.0	10.0	-2.9
Kiowa-2076_54.FIN2	301	0.95	0.1071	0.0008	4.031	0.0335	0.2747	0.00245	0.62571	1638	6.5	1565	12	1745	13.5	1745.0	13.5	10.3
Kiowa-2076_124.FIN2	274	0.10	0.1074	0.00085	4.254	0.0405	0.2851	0.0023	0.52881	1682	7.5	1615	11.5	1753	14	1753.0	14.0	7.9
Kiowa-2076_15.FIN2	210	0.48	0.1077	0.0007	4.603	0.0345	0.3111	0.0021	0.5263	1750	6	1745	10.5	1761	12	1761.0	12.0	0.9
Kiowa-2076_59.FIN2	261	0.46	0.1074	0.00065	4.328	0.0365	0.294	0.00215	0.72719	1698	7.5	1660	10.5	1761	11.5	1761.0	11.5	5.7
Kiowa-2076_28.FIN2	136.4	0.57	0.1083	0.00095	4.302	0.034	0.291	0.0019	0.4124	1694	6.5	1648	9.5	1768	15.5	1768.0		

Kiowa-2076_14.FIN2	2.97	1.02	0.36	0.04	19.7	0.7	0.392	0.008	0.26297	3008	30.5	2119	37	3673	41.5 DISCARD	#VALUE!	42.3
Kiowa-2076_27.FIN2	670	0.77	0.142	0.004	1.521	0.018	0.0774	0.0008	0.80191	936	7	480.3	4.75	2248	12 DISCARD	#VALUE!	48.7
Kiowa-2076_30.FIN2	522	0.91	0.0673	0.00105	0.284	0.0135	0.0298	0.0011	0.9736	248	10.5	189	7	832	32.5 DISCARD	#VALUE!	23.8
Kiowa-2076_31.FIN2	4.23	0.60	0.296	0.04	5.14	0.27	0.1291	0.00395	0.90532	1752	36	778	22	3420	50 DISCARD	#VALUE!	55.6
Kiowa-2076_37.FIN2	328	0.26	0.1343	0.00425	3.83	0.065	0.2195	0.0043	-0.049143	1584	12.5	1277	22.5	2040	48 DISCARD	#VALUE!	37.4
Kiowa-2076_40.FIN2	404	0.41	0.0739	0.0017	0.605	0.0125	0.0611	0.00065	0.15873	477	7.5	382	3.85	988	44.5 DISCARD	#VALUE!	19.9
Kiowa-2076_47.FIN2	69.3	0.60	0.124	0.007	0.197	0.013	0.01215	0.000215	0.67334	172	9	77.9	1.4	1760	405 DISCARD	#VALUE!	54.7
Kiowa-2076_56.FIN2	530	0.53	0.1116	0.0012	2.073	0.0215	0.1366	0.00165	0.53879	1144	6.5	824	9.5	1828	18.5 DISCARD	#VALUE!	28.0
Kiowa-2076_63.FIN2	311	0.75	0.0755	0.00135	0.2703	0.0049	0.02595	0.0003	0.35681	241.9	3.9	165.1	1.9	1072	36.5 DISCARD	#VALUE!	31.7
Kiowa-2076_72.FIN2	4.21	10.83	0.756	0.017	9.66	0.22	0.0969	0.00285	0.014072	2395	21	593	16.5	4904	44 DISCARD	#VALUE!	75.2
Kiowa-2076_76.FIN2	8850	10.78	1.896	0.0345	2.906	0.015	0.01129	0.000175	-0.52763	1382.5	3.9	72.3	1.1	7440	80 DISCARD	#VALUE!	94.8
Kiowa-2076_83.FIN2	168.1	0.85	0.1095	0.0008	3.007	0.0295	0.1956	0.0018	0.63972	1407	7.5	1152	9.5	1794	13.5 DISCARD	#VALUE!	35.8
Kiowa-2076_84.FIN2	5.59	0.20	0.29	0.0055	10.01	0.215	0.2446	0.0042	0.53392	2408	17	1406	21.5	3414	30 DISCARD	#VALUE!	58.8
Kiowa-2076_112.FIN2	1150	0.04	0.0984	0.0009	2.203	0.0215	0.1669	0.00165	0.66358	1183	7	994	9	1589	17 DISCARD	#VALUE!	37.4
Kiowa-2076_115.FIN2	1015	0.77	0.097	0.0008	2.31	0.0275	0.1738	0.00165	0.69731	1218	8	1034	9	1570	15 DISCARD	#VALUE!	34.1

† 850 Ma cutoff used between 206Pb/238U and 207Pb/206Pb ages

Discordance is reported as 206Pb/238U vs 207Pb/235U for 206Pb/238U ages and as 206Pb/238U vs 207Pb/206Pb for 207Pb/206Pb ages

*Reported analysis was reanalyzed in a subsequent analytical session

Table SM2: Detrital Zircon U-Pb Secondary Standard Results

Sequence	Samples	Pak				Plesovice				91500			
		N	Age (Ma)	$\pm 2\sigma$ internal	MSWD	N	Age (Ma)	$\pm 2\sigma$ internal	MSWD	N	Age (Ma)	$\pm 2\sigma$ internal	MSWD
06052016_KIOWA	Kiowa-1200, Kiowa-1395	10	42.1	0.23	3.3	6	333.7	1.2	57.6	--	--	--	--
06272016_GS1	Kiowa-1864 (part 1), Kiowa-2076	12	42.3	0.22	1.4	--	--	--	--	15	1063.8	9.9	0.7
11302016_GS1	Kiowa-262, Kiowa-114	--	--	--	--	8	342.7	2.1	3.1	8	1053.0	22.9	1.8
11302016_GS2	Kiowa-848, Kiowa-973, Kiowa-1864	--	--	--	--	10	341.8	1.6	1.0	9	1041.4	18.6	2.2
12012016_GS1	Kiowa-1635, Kiowa-1777	--	--	--	--	10	339.7	1.5	19.5	9	1055.9	18.2	3.4
12012016_GS2	Kiowa-1481, Kiowa-1717	--	--	--	--	10	332.4	2.2	8.4	9	1071.7	28.2	4.1
02242017_GS2	DB-D2-10	--	--	--	--	7	341.6	1.0	10.1	10	1036.3	3.4	6.2
03172017_GS1	Kiowa-1481 (reanalysis of young grains)	--	--	--	--	12	324.6	1.6	3.4	12	1037.0	10.7	3.2

Notes:

Pak accepted $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ age is ~43 Ma (unpublished TIMS data)

Plesovice accepted $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ age is 337 Ma (Sláma et al., 2008)

91500 accepted $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ age is 1065 Ma (Wiedenbeck et al., 1995)

References:

Sláma, J., et al., 2008, Plešovice zircon—A new natural reference material for U–Pb and Hf isotopic microanalysis, *Chemical Geol.*, 249, p. 1–35, doi:10.1016/j.chemgeo.2007.11.005.

Wiedenbeck, M., Alle, P., Corfu, F., Griffin, W., Meier, M., Oberli, F., Von Quadt, A., Roddick, J., and Spiegel, W., 1995, Three natural zircon standards for U–Th–Pb, Lu–Hf, trace element and REE analyses: *Geostandards Newsletter*, v. 19, p. 1–23, doi:10.1111/j.1751-908X.1995.tb00147.x.

Table SM3: Detrital Zircon (U-Th[Sm])/He Analytical Results

Sample	Grain_ID	Mineral	Age (Ma)	$\pm 2\sigma$ (Ma)	U (ppm)	Th (ppm)	^{206}Sm (ppm)	[Ue]	Th/U	He (nmol/g)	Mass (μg)	Ft	ESR
CP-2824	CP-2824-103	zircon	73.482124	5.8785701	204.8653	115.65327	4.275854111	231.51006	0.5645332	67.413651	3.4200001	0.7298968	43.07
CP-2824	CP-2824-129	zircon	175.70508	14.056406	278.11844	262.09305	0	338.45227	0.9423792	226.88969	2.3	0.6974747	38.509998
CP-2824	CP-2824-111	zircon	283.15396	22.652317	324.47714	25.225855	10.57968044	330.33704	0.0777431	396.48178	4.8400002	0.7701966	49.630001
CP-2824	CP-2824-448	zircon	210.20372	16.816298	374.35101	134.73938	3.619332314	405.338611	0.3599279	317.80029	2.02	0.6820014	35.509998
CP-2824	CP-2824-128	zircon	307.65732	24.612585	68.745255	27.914326	0	75.171135	0.4060546	84.945557	1.52	0.6676036	33.849998
CP-2824	CP-2824-69	zircon	395.29941	31.623953	196.9966	79.396492	3.920488596	215.29327	0.4030348	354.50815	3.73	0.750244	46.459999
CP-2824	CP-2824-120	zircon	187.88634	15.030907	99.498459	55.053429	5.45650053	112.19904	0.5533094	81.215836	2.6800001	0.7046012	38.939999
CP-2824	CP-2824-100	zircon	370.46378	29.637102	15.495877	11.350251	2.232583523	18.119867	0.7324691	28.783123	6.5500002	0.7724303	52.27
CP-2824	CP-2824-449	zircon	419.77554	33.582043	38.355747	29.314774	0	45.103706	0.7642524	84.121895	7.8499999	0.7969050	59.150002
CP-2824	CP-2824-118	zircon	388.35245	31.068195	58.346088	22.482347	0	63.523126	0.3853274	107.82785	6.6700001	0.7866025	55.040001
CP-2824	CP-2824-6	zircon	79.896362	7.4660282	894.05731	604.99127	24.7385273	1033.345	0.6766806	387.53382	3.55	0.7386997	44.869999
CP-2824	CP-2824-140	zircon	79.896362	6.3917089	197.86575	112.24661	4.990929127	223.72987	0.5672867	69.816338	2.9300001	0.7191414	41.23
CP-2824	CP-2824-58	zircon	79.056602	6.3245282	191.29169	50.286335	0.876624882	202.87198	0.2628778	70.09816	8.3400002	0.8056288	60.48
CP-2824	CP-2824-1	zircon	141.63049	11.33044	60.52808	35.110039	1.53394115	68.61808	0.580062	44.965412	19.07	0.8471261	79.419998
CP-2824	CP-2824-30	zircon	94.203537	13.36283	124.02564	49.099113	9.486445427	135.57569	0.3958787	56.110401	10.03	0.8093278	62.310001
CP-2824	CP-2824-13	zircon	264.89078	21.191261	154.13132	77.186897	2.852684498	171.914	0.5007866	198.66393	7.6900001	0.7923253	57.119999
CP-2824	CP-2824-5	zircon	184.80486	14.784389	47.805935	21.583481	-2.094459534	52.763981	0.4514812	39.350849	3.49	0.7382905	44.259998
CP-2824	CP-2824-88	zircon	68.780777	5.5024624	481.34729	118.99342	7.537846088	508.77725	0.2472091	130.65132	1.9400001	0.6892609	36.139999
CP-2824	CP-2824-113	zircon	1074.6985	85.975876	29.44515	13.345118	1.210438967	32.544247	0.4528965	162.42395	6.04	0.7828305	54.310001
CP-607	CP-607-118	zircon	60.619164	4.8495331	92.410248	76.978867	0	110.13078	0.8330122	23.983606	2.23	0.6616398	33.799999
CP-607	CP-607-41	zircon	98.371605	7.8697286	163.06236	79.238091	3.408587456	181.32001	0.4859373	74.795601	8.1899996	0.7711514	51.470001
CP-607	CP-607-59	zircon	268.09283	21.447426	239.07878	156.40883	4.268160343	275.10532	0.6542125	298.46649	4.3600001	0.735531	44.23
CP-607	CP-607-35	zircon	444.93793	35.59036	105.19449	62.230888	2.044780254	119.53002	0.5915749	224.90652	4.5500002	0.7583359	48.639999
CP-607	CP-607-28	zircon	145.23286	11.618629	65.676331	24.859161	1.938281298	71.4086	0.3785102	43.096043	4.8000002	0.7621355	49.049999
CP-607	CP-607-101	zircon	267.97021	21.437616	270.50034	124.00295	299.09097	0.4584207	322.07339	3.0899999	0.7308846	43.049999	
CP-607	CP-607-85	zircon	144.68102	11.574481	57.480259	15.923076	0	61.145752	0.2770182	37.74633	5.9499998	0.7827938	53.669998
CP-607	CP-607-29	zircon	986.74701	78.939758	33.530006	19.830742	4.484969616	38.11747	0.5914327	177.41692	8.3000002	0.801824	60.259998
CP-607	CP-607-80	zircon	185.49841	65.559875	102.0622	64.198166	17.90172005	116.93013	0.6290102	405.71646	3.6400001	0.7371883	44.540001
CP-607	CP-607-130	zircon	1065.2354	85.218826	64.27964	43.04635	4.687450886	74.212387	0.6696761	349.67645	3.97	0.7515719	47.43
CP-607	CP-607-39	zircon	1052.8331	84.226654	45.700012	29.977589	7.924646021	52.640476	0.6559646	266.9873	11.75	0.8120776	64.029999
CP-607	CP-607-139	zircon	939.73761	75.179008	220.6934	62.465763	29.238091	225.09726	0.2831124	892.51685	2.3800001	0.6977181	37.330002
CP-607	CP-607-128	zircon	340.87479	27.659983	186.23868	34.179108	15.6408596	183.5231	0.1835231	247.70602	1.8099999	0.6785728	34.59
CP-607	CP-607-63	zircon	460.64673	36.851738	102.93744	100.40836	0	186.05144	0.6162388	289.10336	0.94	0.6083676	28.309999
CP-607	CP-607-104	zircon	264.55944	21.148754	90.95285	42.471573	2.728372574	100.74345	0.4669625	108.22099	3.4100001	0.7390871	44.529999
CP-607	CP-607-84	zircon	619.44232	49.555386	154.9281	49.128754	20.2320253	166.33873	0.3171068	426.65552	3.22	0.7330179	42.939999
CP-607	CP-607-111	zircon	171.16962	56.89357	197.24493	79.189804	0	155.58104	0.4014795	637.47729	3.9300001	0.7306924	42.83
CP-607	CP-607-124	zircon	1519.2177	121.53741	114.64682	60.595444	12.0059232	128.65771	0.5285318	796.64691	1.55	0.6688977	34.27
CP-607	CP-607-96	zircon	789.00867	63.120693	307.04254	115.94926	62.49315262	357.06653	0.7033203	1047.6519	1.49	0.6541352	54.07
CP-607	CP-607-65	zircon	235.51755	18.841404	49.891777	24.572299	0	64.767082	0.2942466	63.140884	4.3200002	0.7523327	48.419998
CP-607	CP-607-98	zircon	187.19955	14.975965	143.71225	52.256485	0	155.7417	0.3636189	105.41266	1.52	0.6624093	33.200001
Kiowa-1200	Kiowa-1200-100	zircon	80.149139	6.411931	488.81244	315.79163	4.409360886	561.52972	0.6460384	169.18936	2.1099999	0.6920481	37.349998
Kiowa-1200	Kiowa-1200-74	zircon	82.808266	6.246614	188.02574	187.13737	2.422851801	231.11688	0.9952753	76.36158	3.8399999	0.7330332	44.389999
Kiowa-1200	Kiowa-1200-37	zircon	362.46234	28.996986	162.1833	165.85965	8.77915001	200.40808	1.0226679	264.35449	2.1199999	0.6830309	33.68
Kiowa-1200	Kiowa-1200-3	zircon	324.42822	25.954258	130.62467	81.419174	1.89106231	149.17682	0.6242621	203.27706	4.9200001	0.7613916	49.470001
Kiowa-1200	Kiowa-1200-113	zircon	421.15506	33.692406	23.612846	16.816959	2.514527082	27.496683	0.7121953	47.30685	3.7	0.7343532	44.07
Kiowa-1200	Kiowa-1200-125	zircon	663.28687	53.06295	138.68454	55.494865	11.14733887	151.5152	0.4001518	436.1427	5.0100002	0.7638502	49.5
Kiowa-1200	Kiowa-1200-46	zircon	84.011734	6.7209387	231.52513	228.57138	1.54804492	284.14996	0.9872431	99.894203	6.0100002	0.7685802	51.810001
Kiowa-1200	Kiowa-1200-97	zircon	1041.4174	83.313385	91.567833	57.543518	7.102740765	104.85029	0.6284451	443.41284	2.6199999	0.6966506	37.919998
Kiowa-1200	Kiowa-1200-53	zircon	111.52302	8.9218416	93.336227	37.920746	0	102.06558	0.4062811	47.480679	4.7199998	0.7667774	50.169998
Kiowa-1200	Kiowa-1200-78	zircon	264.62488	21.169991	110.42586	33.412983	3.030811071	118.13268	0.3025829	132.41225	6.1399999	0.7701926	50.669998
Kiowa-1200	Kiowa-1200-118	zircon	120.23166	9.6185331	319.1954	36.727272	4.355122089	327.67178	0.115062	169.13304	6.4099998	0.7896267	54.889998
Kiowa-1200	Kiowa-1200-64	zircon	122.93655	9.8349247	218.96878	103.2405	2.696739197	242.74823	0.471485	116.37045	3.45	0.7163876	40.639999
Kiowa-1200	Kiowa-1200-17	zircon	126.20927	10.096742	302.24423	124.57474	1.129096031	330.92697	0.4121658	176.75081	8.2399998	0.7769952	52.639999
Kiowa-1200	Kiowa-1200-75	zircon	417.90442	33.432354	83.198631	30.526194	14.05916882	90.296059	0.3669074	150.95947	3.3099999	0.7199474	40.990002
Kiowa-1200	Kiowa-1200-9	zircon	89.24324	7.1394591	70.211823	37.267532	0	78.79081	0.5307871	29.401945	4.98	0.7693315	51.07
Kiowa-1200	Kiowa-1200-50	zircon	128.22151	10.257721	177.23186	101.01059	9.694075584	197.7914	0.5027373	102.47223	3.8399999	0.7416326	45.060001
Kiowa-1200	Kiowa-1200-2	zircon	457.67834	36.614269	24.040102	18.842127	1.748825192	29.076904	0.9085705	56.792873	5.3200002	0.7640988	50.619999
Kiowa-1200	Kiowa-1200-111	zircon	171.19948	13.695958	102.27466	24.497299	0	107.91393	0.2395246	79.149742	6.79	0.7845555	54.07
Kiowa-1200	Kiowa-1200-108	zircon	360.94827	28.875862	62.09853	42.2047	1.82424884	71.823174	0.6796409	110.2201	5.0999999	0.7668841	50.810001
Kiowa-1200	Kiowa-1200-84	zircon	53.807789	4.3046231	115.39707	49.005421	3.009316683	126.69317	0.4246678	29.539238	12.37	0.7994422	58.950001
Kiowa-1200	Kiowa-1200-73	zircon	70.886131	5.6708903	94.766113	40.499584	0	104.08912	0.4273636	28.653505	3.05	0.7160178	40.43
Kiowa-686	Kiowa-686-36	zircon	135.57021	10.845616	96.103188	81.075165	0	114.76669	0.8436262	63.832706	4.1700602	0.7516054	47.7304
Kiowa-686	Kiowa-686-80	zircon	219.45026	17.556021	272.1142	114.82429	85.80563354	298.97577	0.421971	265.99408	3.6780901	0.7392331	44.416302
Kiowa-686	Kiowa-686-36	zircon	322.25919	29.780735	47.046902	21.281334	0	51.945911	0.4523472	78.255562	3.428	0.7306604	42.937599
Kiowa-686	Kiowa-686-115	zircon	762.2356	60.978848	9.4501476	3.6034024	-7.947567463	10.239913	0.3813065	26.96471	0.919736	0.6123103	28.287399
Kiowa-686	Kiowa-68												

		Table SM4: Non-negative Matrix Factorization Results																				
		Kiowa-114	Kiowa-262	DB-D2-10	Kiowa-565	Kiowa-686	Kiowa-848	Kiowa-973	Kiowa-1200	Kiowa-1395	Kiowa-1481	Kiowa-1635	Kiowa-1717	Kiowa-1777	Kiowa-1864	Kiowa-2076	CP-132	CP-377	CP-607	CP-1522	CP-2349	CP-2824
N		124	58	123	89	104	85	97	138	107	133	138	136	137	59	114	133	136	132	141	141	139
1EM r2		0.45	0.38	0.51	0.84	0.77	0.26	0.21	0.21	0.72	0.43	0.28	0.56	0.23	0.17	0.17	0.77	0.79	0.65	0.75	0.33	0.18
1EM Vmax		0.36	0.27	0.23	0.21	0.15	0.30	0.36	0.37	0.36	0.26	0.31	0.21	0.36	0.42	0.36	0.47	0.45	0.19	0.19	0.27	0.36
1EM EM1		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2EM r2		0.48	0.66	0.51	0.91	0.78	0.51	0.54	0.83	0.90	0.71	0.90	0.56	0.66	0.85	0.76	0.96	0.95	0.65	0.78	0.48	0.89
2EM Vmax		0.32	0.12	0.21	0.11	0.18	0.19	0.24	0.11	0.16	0.10	0.11	0.21	0.15	0.14	0.15	0.19	0.16	0.20	0.21	0.21	0.12
2EM EM1		0.47	0.23	0.54	0.83	0.70	0.20	0.12	0.02	1.00	0.24	0.06	0.61	0.10	0.00	0.00	1.00	1.00	0.65	0.74	0.28	0.00
2EM EM2		0.53	0.77	0.46	0.17	0.30	0.80	0.88	0.98	0.00	0.76	0.94	0.39	0.90	1.00	1.00	0.00	0.00	0.35	0.26	0.72	1.00
3EM r2		0.60	0.68	0.94	0.92	0.78	0.55	0.53	0.84	0.92	0.73	0.90	0.61	0.67	0.85	0.80	0.97	0.95	0.77	0.79	0.50	0.90
3EM Vmax		0.26	0.10	0.08	0.10	0.18	0.17	0.24	0.12	0.12	0.11	0.11	0.19	0.14	0.14	0.17	0.16	0.18	0.14	0.19	0.20	0.12
3EM EM1		0.23	0.20	0.19	0.63	0.57	0.20	0.06	0.01	1.00	0.14	0.03	0.58	0.02	0.00	0.01	0.94	0.84	0.38	0.66	0.25	0.00
3EM EM2		0.19	0.71	0.00	0.06	0.23	0.80	0.67	0.88	0.00	0.52	0.77	0.42	0.61	0.85	0.99	0.00	0.00	0.07	0.26	0.68	0.94
3EM EM3		0.58	0.10	0.81	0.31	0.20	0.00	0.26	0.11	0.00	0.34	0.20	0.00	0.37	0.15	0.00	0.06	0.16	0.55	0.09	0.08	0.06
4EM r2		0.61	0.68	0.94	0.92	0.81	0.78	0.79	0.85	0.93	0.74	0.91	0.70	0.70	0.89	0.86	0.97	0.95	0.78	0.86	0.78	0.93
4EM Vmax		0.26	0.11	0.08	0.08	0.11	0.07	0.16	0.09	0.12	0.13	0.06	0.13	0.08	0.07	0.08	0.11	0.14	0.15	0.09	0.06	0.06
4EM EM1		0.24	0.15	0.20	0.62	0.44	0.05	0.00	0.01	0.97	0.14	0.04	0.36	0.00	0.00	0.03	0.94	0.83	0.33	0.46	0.08	0.00
4EM EM2		0.23	0.54	0.00	0.07	0.05	0.23	0.17	0.75	0.03	0.47	0.68	0.07	0.34	0.81	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.83
4EM EM3		0.53	0.07	0.80	0.29	0.16	0.00	0.17	0.08	0.00	0.30	0.17	0.00	0.28	0.14	0.00	0.06	0.16	0.50	0.07	0.05	0.05
4EM EM4		0.00	0.23	0.00	0.02	0.35	0.72	0.66	0.16	0.00	0.09	0.11	0.56	0.37	0.05	0.02	0.00	0.01	0.17	0.47	0.72	0.12
5EM r2		0.98	0.68	0.97	0.93	0.82	0.79	0.78	0.90	0.93	0.74	0.91	0.74	0.70	0.89	0.85	0.97	0.95	0.80	0.86	0.78	0.93
5EM Vmax		0.06	0.11	0.05	0.06	0.12	0.07	0.17	0.07	0.12	0.13	0.06	0.12	0.09	0.08	0.09	0.10	0.14	0.13	0.09	0.06	0.05
5EM EM1		0.14	0.14	0.14	0.58	0.41	0.05	0.00	0.01	0.96	0.11	0.02	0.30	0.00	0.00	0.02	0.92	0.78	0.28	0.42	0.07	0.00
5EM EM2		0.00	0.51	0.00	0.09	0.07	0.26	0.22	0.78	0.04	0.41	0.58	0.01	0.35	0.71	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.69
5EM EM3		0.13	0.05	0.78	0.33	0.18	0.01	0.18	0.15	0.00	0.27	0.12	0.00	0.28	0.10	0.00	0.08	0.15	0.51	0.06	0.08	0.00
5EM EM4		0.00	0.18	0.00	0.00	0.33	0.67	0.60	0.06	0.00	0.05	0.06	0.50	0.29	0.00	0.00	0.00	0.01	0.15	0.45	0.68	0.05
5EM EM5		0.74	0.12	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.23	0.20	0.08	0.19	0.19	0.20	0.00	0.05	0.06	0.07	0.01	0.26
6EM r2		0.99	0.69	0.97	0.95	0.85	0.82	0.83	0.89	0.95	0.78	0.93	0.88	0.71	0.89	0.85	0.97	0.96	0.84	0.90	0.78	0.93
6EM Vmax		0.02	0.11	0.04	0.06	0.08	0.07	0.12	0.07	0.12	0.09	0.06	0.08	0.08	0.07	0.08	0.14	0.18	0.11	0.07	0.05	0.05
6EM EM1		0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.02	0.01	0.00	0.27	0.18	0.58	0.00	0.00	0.04	0.22	0.30	0.32	0.42	0.33	0.04
6EM EM2		0.00	0.40	0.00	0.04	0.00	0.13	0.08	0.71	0.01	0.34	0.53	0.03	0.27	0.71	0.76	0.00	0.00	0.01	0.00	0.08	0.65
6EM EM3		0.05	0.02	0.69	0.23	0.12	0.00	0.15	0.16	0.00	0.24	0.11	0.00	0.26	0.10	0.00	0.04	0.09	0.41	0.06	0.06	0.00
6EM EM4		0.00	0.23	0.01	0.08	0.34	0.70	0.69	0.11	0.05	0.00	0.01	0.15	0.36	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.18	0.49	0.07
6EM EM5		0.69	0.14	0.10	0.00	0.01	0.02	0.05	0.00	0.00	0.09	0.17	0.06	0.11	0.18	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
6EM EM6		0.24	0.21	0.20	0.65	0.53	0.10	0.00	0.01	0.94	0.06	0.00	0.19	0.00	0.00	0.03	0.74	0.61	0.24	0.34	0.04	0.00
7EM r2		0.99	0.69	0.96	0.96	0.87	0.84	0.83	0.89	1.00	0.83	0.93	0.92	0.74	0.89	0.86	0.98	0.97	0.82	0.90	0.79	0.93
7EM Vmax		0.04	0.11	0.06	0.04	0.09	0.07	0.13	0.07	0.04	0.09	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.12	0.15	0.12	0.07	0.05	0.05
7EM EM1		0.13	0.07	0.25	0.64	0.47	0.08	0.00	0.03	0.24	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.74	0.63	0.27	0.28	0.06	0.00
7EM EM2		0.00	0.38	0.00	0.06	0.00	0.12	0.07	0.69	0.00	0.31	0.53	0.03	0.23	0.66	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.64
7EM EM3		0.03	0.04	0.65	0.19	0.07	0.00	0.18	0.16	0.00	0.27	0.13	0.00	0.27	0.14	0.00	0.00	0.05	0.42	0.03	0.04	0.01
7EM EM4		0.00	0.20	0.00	0.10	0.41	0.69	0.60	0.11	0.01	0.00	0.01	0.14	0.32	0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.22	0.52	0.08
7EM EM5		0.69	0.11	0.09	0.01	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.16	0.03	0.08	0.15	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
7EM EM6		0.11	0.18	0.00	0.00	0.02	0.00	0.07	0.00	0.75	0.19	0.00	0.30	0.10	0.03	0.00	0.03	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00
7EM EM7		0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.10	0.07	0.00	0.00	0.18	0.16	0.51	0.00	0.00	0.02	0.23	0.31	0.26	0.41	0.30	0.05
8EM r2		0.99	0.95	0.97	0.97	0.87	0.85	0.84	0.91	1.00	0.83	0.93	0.92	0.76	0.90	0.86	0.98	0.97	0.83	0.91	0.80	0.93
8EM Vmax		0.04	0.04	0.05	0.04	0.08	0.06	0.12	0.07	0.04	0.09	0.05	0.07	0.06	0.06	0.08	0.12	0.15	0.12	0.06	0.05	0.05
8EM EM1		0.11	0.10	0.24	0.62	0.41	0.07	0.00	0.03	0.21	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.71	0.60	0.22	0.23	0.05	0.00
8EM EM2		0.00	0.05	0.00	0.07	0.03	0.15	0.00	0.68	0.00	0.27	0.44	0.00	0.26	0.63	0.63	0.00	0.00	0.01	0.00	0.10	0.56
8EM EM3		0.06	0.00	0.64	0.19	0.06	0.00	0.12	0.14	0.00	0.24	0.11	0.00	0.23	0.12	0.00	0.00	0.06	0.39	0.03	0.02	0.00
8EM EM4		0.00	0.00	0.00	0.11	0.39	0.63	0.44	0.15	0.03	0.00	0.01	0.09	0.33	0.07	0.00	0.00	0.00	0.06	0.23	0.48	0.09
8EM EM5		0.64	0.00	0.07	0.01	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.01	0.09	0.15	0.15	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.21
8EM EM6		0.14	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.76	0.17	0.00	0.26	0.09	0.03	0.00	0.05	0.03	0.05	0.11	0.00	0.00
8EM EM7		0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.03	0.00	0.00	0.17	0.13	0.49	0.00	0.00	0.00	0.24	0.32	0.25	0.39	0.27	0.02
8EM EM8		0.00	0.85	0.05	0.00	0.00	0.06	0.39	0.00	0.00	0.12	0.17	0.15	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.12
9EM r2		0.99	0.89	0.98	0.97	0.87	0.85	0.97	0.94	1.00	0.84	0.92	0.94	0.79	0.91	0.90	0.98	0.98	0.85	0.93	0.85	0.93
9EM Vmax		0.03	0.07	0.05	0.03	0.08	0.04	0.03	0.05	0.04	0.09	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07	0.09	0.12	0.14	0.06	0.05	0.05
9EM EM1		0.13	0.00	0.21	0.59	0.37	0.00	0.00	0.05	0.21	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.59	0.18	0.22	0.00	0.00
9EM EM2		0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.31	0.40	0.00	0.27	0.63	0.44	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.49
9EM EM3		0.00	0.11	0.64	0.19	0.00																

10EM EM7	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.13	0.00	0.00	0.20	0.12	0.52	0.00	0.00	0.00	0.28	0.36	0.15	0.35	0.17	0.02
10EM EM8	0.00	0.86	0.03	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.11	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.06
10EM EM9	0.00	0.00	0.00	0.08	0.22	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.16	0.03	0.02	0.00	0.00	0.22	0.28	0.39	0.02
10EM EM10	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.16	0.00	0.31	0.00	0.28	0.36	0.00	0.00	0.46	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.48

Notes

1EM = 1 end-member scenario, 2EM = 2 end-member scenario, etc.

r2 = Cross-correlation between the modeled and measured sample

Vmax = Kupier statistic between the modeled and measured sample

EM1 = end-member 1, EM2 = end-member 2, etc.

Table SM5: Sample Groups for End-member Comparison

End-member	Unit	Sample(s)	Source
<i>End-member 1 (EM1)</i>	South Platte River	DB-SPR-01	Sharman et al. (2018)
<i>End-member 2 (EM2)</i>			
	<i>Paleocene Rockdale delta</i>		
	Wilcox Grp. (Calvert Bluff Fm.)	CB-BBM	Wahl et al. (2016)
	Wilcox Grp. (Calvert Bluff Fm.)	CB-BS	Wahl et al. (2016)
	Wilcox Grp. (Simsboro Fm.)	XOM-GOM-67	Blum and Pecha (2014)
	Wilcox Grp. (Simsboro Fm.)	XOM-GOM-69	Blum and Pecha (2014)
	Wilcox Grp. (Simsboro Fm.)	XOM-GOM-70	Blum and Pecha (2014)
	Wilcox Grp. (Simsboro Fm.)	XOM-GOM-71	Blum and Pecha (2014)
	Wilcox Grp. (lower part)	CG11-10	Craddock and Kylander-Clark (2013)
	Wilcox Grp. (Simsboro Fm.)	Si-KM	Wahl et al. (2016)
	Wilcox Grp. (Simsboro Fm.)	Si-TQ	Wahl et al. (2016)
	Wilcox Grp. (Simsboro Fm.)	Si-LP	Wahl et al. (2016)
	Wilcox Grp. (Simsboro Fm.)	Si-B	Wahl et al. (2016)
	Wilcox Grp. (Hooper Fm.)	H-DR	Wahl et al. (2016)
	Wilcox Grp. (Hooper Fm.)	H-PC	Wahl et al. (2016)
	Wilcox Grp. (Hooper Fm.)	Se	Wahl et al. (2016)
	<i>Upper Cretaceous-Paleocene of southern Rocky Mountain region (San Juan, Galisteo, and Raton basins)</i>		
	Nacimiento Formation	WP26	Donahue (2016)
	Nacimiento Formation	WP34	Donahue (2016)
	Nacimiento Formation	SJ006	Sharman et al. (2017)
	Animas Formation	WP57	Donahue (2016)
	Animas Formation	WP44	Donahue (2016)
	Animas Formation	WP45	Donahue (2016)
	Ojo Alamo Sandstone	WP27	Donahue (2016)
	Ojo Alamo Sandstone	WP36	Donahue (2016)
	Ojo Alamo Sandstone	WP63a	Donahue (2016)
	Ojo Alamo Formation	SJ003	Sharman et al. (2017)
	Animas Formation (McDermott Member)	WP53	Donahue (2016)
	Animas Formation (McDermott Member)	WP56	Donahue (2016)
	McDermott Formation	MS-10-02	Donahue (2016)
	McDermott Formation	MS-10-04	Donahue (2016)
	Poison Canyon Formation	RB201	Bush et al. (2016)
	Poison Canyon Formation	RB108	Bush et al. (2016)
	Poison Canyon Formation	PCSSS-73z	Rasmussen and Foreman (2017)
	Poison Canyon Formation (lower part)	RB113	Bush et al. (2016)
	Raton Formation	RB206	Bush et al. (2016)
	Raton Formation	RB207	Bush et al. (2016)
	Raton Formation	RB109	Bush et al. (2016)
	Raton Formation (lower part)	RB112	Bush et al. (2016)
	Raton Formation (lower part)	RB208	Bush et al. (2016)
	Trinidad Sandstone	RB111	Bush et al. (2016)
<i>End-member 3 (EM3)</i>	South Platte River	DB-SPR-01	Sharman et al. (2018)
<i>End-member 4 (EM4)</i>			
	Dakota Group	DB-DF-03	Sharman et al. (2018)
	Morrison Formation	DB-MF-01	Sharman et al. (2018)
	Lyons Sandstone	DB-LS-02	Sharman et al. (2018)

References

- Blum, M.D., and Pecha, M., 2014, Mid-Cretaceous to Paleocene North American drainage reorganization from detrital zircons: *Geology*, v. 42, p. 607–610, doi:10.1130/G35513.1.
- Bush, M.A., Horton, B.K., Murphy, M.A., and Stockli, D.F., 2016, Detrital record of initial basement exhumation along the Laramide deformation front, southern Rocky Mountains: *Tectonics*, v. 35, p. 2117–2130, doi:10.1002/2016TC004194.
- Craddock, W., and Kylander-Clark, A., 2013, U-Pb ages of detrital zircons from the Tertiary Mississippi River Delta in central Louisiana: Insights into sediment provenance: *Geosphere*, v. 9, p. 1832–1851.
- Donahue, M.M.S., 2016, Episodic uplift of the Rocky Mountains: Evidence from U-Pb detrital zircon geochronology and low-temperature thermochronology with a chapter on using mobile technology for geoscience and education: The University of New Mexico, Albuquerque. Earth & Planetary Sciences Ph.D dissertation., p. 188 p., doi:10.1017/CBO9781107415324.004.
- Rasmussen, D.M., and Foreman, B.Z., 2017, Provenance of lower Paleogene strata in the Huerfano Basin: Implications for uplift of the Wet Mountains, Colorado, U.S.A.: *Journal of Sedimentary Research*, v. 87, p. 579–593, doi:10.2110/jsr.2017.30.
- Sharman, G.R., Covault, J.A., Stockli, D.F., Wroblewski, F.-A.J., and Bush, M.A., 2017, Early Cenozoic drainage reorganization of the United States Western Interior-Gulf of Mexico sediment routing system: *Geology*, v. 45, doi:10.1130/G38765.1.
- Sharman, G.R., Stockli, D.F., Flaig, P.P., Reynolds, R.G., and Covault, J.A., 2018, Local-to-distant provenance cyclicity of the southern Front Range, central Colorado: Insights from detrital zircon geochronology: *Geological Society of America Special Paper*, v. 540, p. 1–23.
- Wahl, P.J., Yancey, T.E., Pope, M.C., Miller, B. V., and Ayers, W.B., 2016, U-Pb detrital zircon geochronology of the upper Paleocene to lower Eocene Wilcox Group, east-central Texas: *Geosphere*, v. 12, p. GES01313.1, doi:10.1130/GES01313.1.

Table SM6: Sample Lithology

Sample	Description
Kiowa-114	mL-cU, brown sandstone with muscovite flakes
Kiowa-262	fU-cL, tan sandstone with muscovite flakes
Kiowa-848	well-sorted, fL-vfU, brown sandstone with carbonaceous debris
Kiowa-973	well-sorted, fL, gray sandstone
Kiowa-1481	well-sorted, fL-fU, brown sandstone
Kiowa-1635	poorly-sorted, mL-vcU, brown sandstone with pebbles
Kiowa-1717	well-sorted, fL-vfU, brown sandstone with carbonaceous debris
Kiowa-1777	well-sorted, fL-vfU, brown sandstone
DB-D2-10	poorly-sorted, mL-vcU, light tan sandstone

Notes: Sample descriptions not available for detrital separates provided by S. Kelley (Table 1)