

16TG151-Treadway-Mountain-Monazite-Composition

Monazite Domain	Date (Ma)	Error 2- σ	PPM Ca	Si	Sr	P	As
Un 7 2018-01-18-16Tg-151-m1-core	1248	7.8	5706	795	26	137084	1336
Un 8 2018-01-18-16Tg-151-m1-up-left-outer-core	1050	5.8	7397	704	146	135513	702
Un 9 2018-01-18-16Tg-151-m1-left-outer	1038	9.4	7010	778	24	135864	653
Un 10 2018-01-18-16Tg-151-m6-core	1026	11	4409	1047	-115	135602	514
Un 11 2018-01-18-16Tg-151-m18-core	1035	5.6	5746	836	43	135542	43
Un 17 2018-01-18-16Tg-151-m3-core-1	1164	3	6241	315	60	135677	663
Un 18 2018-01-18-16Tg-151-m3-core-2 (left)	1065	5.6	6905	752	125	132280	951
Un 19 2018-01-18-16Tg-151-m3-between-cores	1164	12.2	6390	535	-53	132471	445
Un 20 2018-01-18-16Tg-151-m13-core	1173	8.8	6278	1092	4	130184	776
Un 21 2018-01-18-16Tg-151-m13-up-left-rim	1062	17	6530	775	-48	129869	635
Un 22 2018-01-18-16Tg-151-m2-inner-core	1039	7.4	6731	538	-95	132181	338
Un 24 2018-01-18-16Tg-151-m13-upper-right	1055	11.8	6282	500	61	123390	95
Un 25 2018-01-18-16Tg-151-m2-outer-core-right	1161	9.6	7829	389	29	125314	465
Un 26 2018-01-18-16Tg-151-m2-inner-rim-left	1023	35.6	6866	551	56	126622	525
Un 27 2018-01-18-16Tg-151-m15-upper-arm	953	5.2	4550	621	74	126808	-143
Un 28 2018-01-18-16Tg-151-m15-low-right-low-Y	1031	8.2	6143	718	123	127316	928
Un 29 2018-01-18-16Tg-151-m5-upper	1167	10.6	6632	1009	-86	125691	399
Un 30 2018-01-18-16Tg-151-m5-lowe	1042	2.2	6251	745	-1	128250	486
Un 31 2018-01-18-16Tg-151-m9-core	994	12.2	6267	489	93	128539	465
Un 33 2018-01-18-16Tg-151-m9-lower-low-Y	1045	59.6	6696	493	118	130753	97
Un 47 2018-01-18-16Tg-151-m16-right-rim	973	10.2	6553	1057	230	130655	518
Un 48 2018-01-18-16Tg-151-m11-inc-core	1174	11.4	6140	758	65	129630	527
Un 49 2018-01-18-16Tg-151-m20-inner-core	1220	10.6	5465	1374	-5	121710	796
Un 50 2018-01-18-16Tg-151-m20-outer-core-cent	1055	51.6	7636	709	-20	127923	1507
Un 51 2018-01-18-16Tg-151-m20-outer-core-right	1085	11.4	7314	789	-51	123778	1023
Un 52 2018-01-18-16Tg-151-m16-core	1053	10.8	8196	939	68	124918	216
Un 53 2018-01-18-16Tg-151-m19-core	1053	15.2	7732	638	-28	125628	286
Un 54 2018-01-18-16Tg-151-m19-right-outer-core	1041	8.2	6866	546	65	123563	830
Un 55 2018-01-18-16Tg-151-m4-core	1044	7.8	6471	522	62	124429	850
Un 56 2018-01-18-16Tg-151-m4-outer-low-cent	1051	110.4	6479	536	-35	125031	723
Un 58 2018-01-24-16TG151-m20-lower-rim	997	8.4	5870	829	102	126085	181
Un 59 2018-01-24-16CP-134-1_m1-rim	1001	30.8	5926	648	-72	127350	923
Un 60 2018-01-18-16Tg-151-m3-up-cent-lowY	1154	16.4	6359	559	57	128090	697
Un 61 2018-01-18-16Tg-151-m3-up-rim	972	14.4	5417	2080	93	129719	-432
Un 62 2018-01-18-16Tg-151-m8-core-domain	1017	28	5340	1005	195	129406	728
Un 63 2018-01-18-16Tg-151-m8-core-domain	1011	11.4	5129	1182	-11	132785	751
Un 60 2018-01-18-16Tg-151-m3-hybrid	1022		6085	731	39	129205	556

Th	U	Y	La	Ce	Nd	Pr	Sm	Tb	Gd	Dy
29538	6997	22954	110458	235068	116954	27803	21563	1527	17009	8303
39033	7158	9569	108653	238004	122589	28751	23771	999	18136	4690
37936	6207	6426	107765	241954	128251	29390	25768	909	18271	3499
27267	3698	3768	106069	253905	141689	32173	25561	104	14426	1944
33303	3729	3965	115159	250869	127545	29859	23450	337	14923	2197
30692	6269	21903	108737	230450	115486	27646	21577	1298	16742	7646
37155	7535	12756	104945	230064	121252	28422	23748	1225	19154	5793
36281	4115	11307	101034	227510	125401	28749	26431	1439	23447	5760
40409	3457	12503	99629	230102	125688	28839	24753	1148	20964	5716
38329	4087	4868	108762	240814	126878	29805	23382	42	15869	2255
36315	5233	12374	106410	232612	120572	28599	23283	1116	18500	5467
33673	4719	7904	105187	230864	119388	28733	22168	325	17356	3713
38531	9074	24575	104485	219536	107124	26485	18576	1266	15005	7735
37226	5254	11980	104666	228638	118580	28685	22970	1176	18452	5337
22050	4073	26560	109805	222328	104480	25876	22890	2693	25656	11869
35129	5099	7027	104445	235678	126290	30102	24854	568	16990	3670
43392	2954	10357	99207	224174	121215	28344	25924	1513	23099	5819
36364	3882	4930	108019	238402	125804	29800	23646	587	15826	2790
34136	4491	16493	98113	218974	117874	26902	27484	1930	30834	7700
33110	4770	7328	108272	238775	124384	29578	23846	566	17063	3533
35532	4401	16549	105080	228405	116870	28132	23306	1441	19967	6828
35711	3551	18173	97829	218742	118618	27646	23926	1212	24076	7696
31594	6481	27390	110276	229236	114128	28365	21739	1607	18612	9476
39392	7531	9623	105315	229216	117588	28480	22448	1069	17316	4732
38392	6495	9080	103531	230394	120048	29000	23179	917	17449	4369
48264	5950	5587	97772	224643	125608	29217	24692	524	16708	3200
39632	9451	14693	100639	221759	113798	27317	22367	1512	19237	6488
37154	6028	6978	102876	230071	121149	29031	24620	732	18551	3826
33929	6404	9616	106138	229214	117660	28131	23376	1083	18812	4922
35171	5594	6709	104139	232447	123174	29200	24289	804	17852	3485
30635	4909	18535	107068	227520	113708	27900	22776	1366	20042	7615
28516	8409	4657	113387	240563	120413	29268	27331	235	15008	2128
35252	4201	11638	101139	224266	121706	28906	25600	1524	22860	5653
27889	4914	13531	108922	230168	114184	27681	23502	1322	21497	6241
30846	4872	5738	102598	240761	133551	30815	24832	492	14564	2864
26990	5099	8960	112335	243610	123152	29449	25051	957	19490	4374
33114	5515	8894	104724	231884	122192	29001	24487	1045	19325	4422

Ho	Er	Eu	Tm	S	Pb	Weight
						Total
723	1846	1783	413	79	3076	103.62
-132	354	1323	69	53	3038	103.14
155	259	1273	95	127	2793	103.72
188	149	608	-95	60	1862	103.63
-122	-65	1239	59	117	2169	103.15
843	1878	1225	370	118	2782	101.91
265	540	1891	222	43	3053	101.47
26	517	855	46	62	2683	101
321	473	836	59	51	2809	100.88
158	-131	1399	-58	80	2530	100.89
-19	667	1444	-8	96	2564	100.94
86	0	1839	35	52	2394	96.83
708	1776	1407	323	82	3701	97.93
179	618	1576	152	89	2570	98.89
890	1238	2103	283	75	1553	98.29
287	287	1093	100	81	2463	99.72
-177	455	847	107	39	2857	98.89
15	227	1538	91	105	2354	99.87
556	708	1633	232	25	2234	99.51
-97	298	1616	276	89	2351	100.62
607	913	1743	220	38	2234	100.45
301	460	1159	173	73	2571	98.87
1023	2059	1755	229	93	3018	100.23
870	634	1868	332	62	3128	99.65
584	535	1167	294	36	3008	98.41
265	359	1178	-11	46	3287	98.52
164	491	1894	48	78	3448	98.17
232	250	1620	140	54	2735	97.96
560	493	2111	109	72	2655	98.05
24	237	1472	68	67	2599	98.35
-88	913	1606	-93	47	2145	98.61
10	305	1134	-2	87	2599	99.65
128	654	1027	53	56	2620	99.1
-63	632	1339	-29	85	1967	99.11
80	423	814	103	69	2195	100.31
198	376	1023	210	51	2037	102.03
37	603	1117	71	44	2413	99.49