

1TG-151b Treadway Mountain - Monazite Composition

Pt	Date (Ma)	Error 2 σ	PPM Ca	Si	Sr	P
M3-top	1155	39.8	6981	1358	190	135847
Un 3 ADK-16TG151b-m5-hi-Y-right	1058	8.6	6609	1434	43	133211
Un 4 ADK-16TG151b-m5-loi-Y-center	1040	8.2	6207	1608	18	133169
Un 5 ADK-16TG151b-m1-hi-Y-core	1048	42.2	6085	1685	-97	132938
Un 6 ADK-16TG151b-m1-outer-core-left	1043	3.6	6225	1702	-9	134274
Un 7 ADK-16TG151b-m1-inner-rim-left	1014	7	4822	2248	25	132168
Un 8 ADK-16TG151b-m13-core	1180	4.6	5637	845	-8	135423
Un 9 ADK-16TG151b-m13-rim	1052	11.4	6595	1614	-5	133108
Un 11 ADK-16TG151b-m21-core	1160	29.8	3772	808	21	135700
Un 12 ADK-16TG151b-m21-rim	1038	39.6	6690	2607	85	130962
Un 13 ADK-16TG151b-m16-core	1155	7	7929	848	85	136177
Un 14 ADK-16TG151b-m16-top-rim	1140	25.2	7568	860	170	136217
Un 15 ADK-16TG151b-m16-bot-rim	1055	12.4	6022	1877	144	133413
Un 16 ADK-16TG151b-m19-low-core	1019	10	4470	2868	163	130529
Un 17 ADK-16TG151b-m19-left-rim	997	31.4	3771	1342	-40	133107
Un 18 ADK-16TG151b-m22-core	1053	7.2	5915	1449	-68	133857
Un 19 ADK-16TG151b-m22-left-rim	1022	13.6	5727	3077	56	129623
Un 20 ADK-16TG151b-m24-right-side	1030	16.8	5263	3374	39	129848
Un 21 ADK-16TG151b-m25-core	1132	15.6	3291	756	-33	136416
Un 22 ADK-16TG151b-m25-upper	1058	67.2	6633	1253	123	137311
Un 23 ADK-16TG151b-m11-core	1153	18.4	3831	881	35	136884
Un 24 ADK-16TG151b-m11-rim	1039	17.2	6489	2310	162	134158
Un 20 2017-05-31-16TG-151b-m1-low-Y-core	1033	7.4	5498	2103	157	130345
Un 21 2017-05-31-16TG-151b-m1-high-Y-out-core	1044	9.8	6319	1950	-13	129148
Un 22 2017-05-31-16TG-151b-m1-inner-rim-left	1039	3.6	6087	1744	-18	128841
Un 23 2017-05-31-16TG-151b-m1-low-Y-rim-left	1004	11.8	5039	2804	-59	126058
Un 24 2017-05-31-16TG-151b-m1-hi-Th-rim-right	1032	4.4	6362	8294	-34	115377
Un 25 2017-05-31-16TG-151b-m3-lower-core	1151	11	5715	927	35	131084
Un 26 2017-05-31-16TG-151b-m9-up-right-core	1033	3	6716	1932	120	129002
Un 27 2017-05-31-16TG-151b-m6-mod-Y-out-core	1126	18.4	6197	1291	69	129572
Un 28 2017-05-31-16TG-151b-m18-core	1031	6.4	4366	4150	47	122702
Un 30 2017-06-01-16TG-151b-m2-core	996	12.4	3957	1320	-84	127794
Un 31 2017-06-01-16TG-151b-m2-up-rt-rim	959	19.8	3422	1229	-82	128000
Un 32 2017-06-01-16TG-151b-m3-up-core	1142	8.2	4320	2523	20	128093
Un 33 2017-06-01-16TG-151b-m4-up-core	1025	8	4918	3228	-96	124063
Un 34 2017-06-01-16TG-151b-m4-up-core	1016	79	6114	1579	-20	126529
Un 35 2017-06-01-16TG-151b-m14-low-core	1030	3.8	5951	2774	-19	124932
Un 36 2017-06-01-16TG-151b-m14-rt-rim	992	16.2	3819	994	164	128610
Un 37 2017-06-01-16TG-151b-m18-rim	985	29	4314	1315	77	128220

As	Th	U	Y	La	Ce	Nd	Pr	Sm	Tb	Gd
1380	42754	7043	19406	115824	230675	110875	26526	17464	630	13172
611	42933	5860	5951	119036	246825	119391	28774	15384	-670	6650
515	42590	5716	3423	118314	246186	118530	28553	17349	-494	10179
501	44045	5126	3904	119548	246572	117709	28464	18143	107	11052
1062	45200	5462	3291	121988	248414	115448	28003	17944	216	10510
343	43053	4787	1630	124643	256358	121379	28862	15178	-275	5887
487	35721	3574	17733	119700	246711	110745	27540	15463	675	11048
484	45276	5878	4482	121898	248470	113906	27797	17980	364	11470
430	22254	4656	17528	122164	250837	113313	28013	16854	752	12282
863	44497	6221	4329	119934	245315	112276	27200	17329	266	11108
1199	45444	6609	17410	116628	235499	105023	25858	16357	1067	13174
694	45981	4833	8299	122676	245916	108760	26906	16672	531	12637
991	45042	6050	3643	126926	253368	110188	27315	15708	13	9744
519	46492	4782	527	122682	260809	121604	29221	13457	-249	3863
226	27295	4684	1184	123491	260018	130435	29950	19314	-239	8182
662	43067	2522	5009	123300	249140	116030	27950	17404	-31	11368
375	54589	5755	1493	125827	251764	110556	27373	13596	-515	6560
641	56500	2908	428	137382	254058	107350	26682	10292	-911	3353
121	18342	3937	21371	121768	240914	117379	28387	18804	596	14664
719	41073	4216	8231	119843	241625	118267	28305	18003	28	12604
886	25302	3654	16750	129288	251962	110937	27555	16455	697	12242
353	51887	5483	2891	120736	249760	113935	27666	17151	92	10353
1141	44632	4375	1841	122089	250263	117467	29425	17341	-26	8259
1381	44958	8441	7407	111936	237949	117457	29197	20010	356	12768
1043	45663	5378	2965	118711	246026	115865	28988	18437	20	10264
909	49562	4890	1516	121894	250792	118223	29277	15014	-324	5670
2684	107940	7891	917	113057	226636	101593	25785	10211	-477	3664
895	32302	5577	25661	110276	223424	112324	27571	20200	1009	17568
1926	50480	6051	7102	115016	238427	112253	27909	19089	464	13157
302	44228	3555	12135	115420	234575	114062	28299	17704	305	12936
639	56931	5260	444	119410	253688	114950	29260	12088	-493	3250
265	30350	4153	3283	121613	248920	122027	29556	20860	24	10201
153	26939	3381	5122	120022	245541	121679	29153	22582	56	12795
297	47384	1873	28100	101599	217470	115226	27539	18202	666	15622
437	52942	5309	5516	110910	243158	124397	30070	11764	-276	4286
-68	36988	4657	11415	102243	220818	134184	28220	29287	-647	10919
434	54716	6144	2407	117527	243214	112219	28380	16337	-71	8676
517	25473	4603	6213	119908	247307	118318	29335	21161	331	15188
18	25622	4611	1301	120194	252214	126856	30249	20769	-143	9279

Dy	Ho	Er	Eu	Tm	S	Pb	Total Wt
6037	724	1678	858	266	64	3534	103
1532	35	-197	886	89	87	3033	101.41
1260	-361	-189	914	153	88	2941	101.27
2006	53	145	914	14	70	2945	101.86
1590	-34	120	988	177	59	3032	102.45
821	37	41	1045	53	56	2740	102.29
5022	596	1173	1049	129	103	2591	102.28
2454	-62	381	1016	57	74	3132	102.41
5557	650	1397	1108	237	63	2026	102.13
2300	-23	182	992	232	72	3111	101.13
6062	553	1236	1022	305	63	3597	102.37
3848	275	27	912	372	55	3258	102.87
1766	259	87	1011	29	104	3157	102.55
482	-73	-76	984	183	105	2908	102.18
751	-250	163	1118	213	86	1960	102.41
2437	24	160	1006	295	69	2479	102.22
584	-129	-225	958	112	66	3452	101.43
-178	74	-449	864	118	121	3114	101.51
7240	726	1675	1235	405	49	1648	102.15
3211	45	379	1408	320	84	2674	102.91
5493	397	1263	1219	316	85	1996	103.16
1413	-568	197	992	17	85	3341	102.84
1071	431	94	906	385	59	2800	101.48
3077	758	561	842	438	88	3507	101.15
1576	545	336	972	143	81	3028	100.82
792	74	-148	859	99	43	3020	100.5
501	337	-29	738	232	101	6339	99.97
8596	917	1552	940	186	48	2708	100.4
3202	200	468	922	146	55	3345	101.05
4474	273	399	782	170	95	2901	100.1
171	-372	259	897	17	123	3512	99.63
1594	93	81	1308	100	113	2015	99.82
2051	79	101	1831	236	283	1673	99.47
7721	948	2464	727	478	61	2806	99.56
1405	87	224	961	42	104	3313	99.24
3152	60	441	1439	12	209	2446	98.65
1153	32	41	989	253	112	3548	99.61
3185	42	105	1732	175	159	1851	99.87
666	-528	-213	1289	-86	82	1849	99.64