

AM-94-550

Tuzlaite, $\text{NaCa}[\text{B}_5\text{O}_8(\text{OH})_2] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, a new mineral with a pentaborate sheet structure from the Tuzla salt mine, Bosnia and Hercegovina

Vladimir Bermanec, Thomas Armbruster, Darko Tibljas, Darko Sturman, Goran Kniewald

For deposit: Tables 1 and 5

American Mineralogist, 79, 5-6, 562-569.

Table 1 (for deposit) 5 pages,

observed and calculated structure factors for tuzlaite

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
1	0	0	488	466	1	8	0	338	-343	4	2	1	551	-523	0	7	1	78	-79	-1	15	1	232	-216
2	0	0	295	-282	2	8	0	316	-314	5	2	1	249	245	1	7	1	216	218	0	15	1	296	-270
3	0	0	474	453	4	8	0	172	169	6	2	1	481	498	3	7	1	176	-164	2	15	1	265	280
4	0	0	162	-161	6	8	0	143	120	-6	3	1	88	-82	4	7	1	218	-208	-6	0	2	352	-355
5	0	0	266	265	1	9	0	395	-402	-4	3	1	193	-189	6	7	1	150	-159	-5	0	2	266	260
6	0	0	290	285	2	9	0	209	208	-2	3	1	760	739	-6	8	1	479	477	-3	0	2	871	-872
2	1	0	176	180	3	9	0	284	285	-1	3	1	133	-138	-4	8	1	404	-399	-2	0	2	665	706
3	1	0	805	-777	4	9	0	279	283	0	3	1	431	-425	-2	8	1	293	-301	-1	0	2	243	239
4	1	0	261	-260	0	10	0	488	494	1	3	1	266	272	-1	8	1	310	310	0	0	2	467	-465
6	1	0	376	382	1	10	0	303	301	3	3	1	532	-506	0	8	1	360	347	1	0	2	1140	-1165
0	2	0	798	787	2	10	0	364	-371	4	3	1	186	182	1	8	1	290	-285	2	0	2	793	-808
1	2	0	96	-95	4	10	0	306	312	7	3	1	179	174	3	8	1	373	367	3	0	2	988	-971
2	2	0	264	254	1	11	0	535	532	-7	4	1	189	-169	5	8	1	514	-515	4	0	2	253	253
3	2	0	542	527	2	11	0	368	364	-5	4	1	138	-144	-4	9	1	213	199	6	0	2	479	-491
4	2	0	84	91	4	11	0	176	-170	-4	4	1	326	328	-3	9	1	137	-106	7	0	2	301	-305
5	2	0	178	175	0	12	0	246	252	-3	4	1	369	352	-2	9	1	120	-107	-7	1	2	136	-131
6	2	0	125	-116	1	12	0	526	535	-2	4	1	175	-195	-1	9	1	617	624	-6	1	2	121	-125
7	2	0	226	-219	3	12	0	115	123	1	4	1	1111	1126	0	9	1	206	211	-5	1	2	425	432
1	3	0	344	336	4	12	0	140	143	2	4	1	393	390	2	9	1	593	-573	-4	1	2	205	207
3	3	0	1189	-1154	1	13	0	270	266	6	4	1	328	320	4	9	1	208	207	-3	1	2	443	-440
4	3	0	233	-231	2	13	0	283	-288	-7	5	1	337	336	5	9	1	203	203	-2	1	2	943	-973
6	3	0	471	466	3	13	0	145	-137	-4	5	1	487	494	-5	10	1	172	172	-1	1	2	207	-208
0	4	0	498	-486	4	13	0	112	-122	-3	5	1	398	409	-4	10	1	453	460	0	1	2	379	-377
1	4	0	158	-146	0	14	0	172	-191	-2	5	1	425	420	-3	10	1	211	209	1	1	2	285	280
2	4	0	98	-108	2	14	0	234	240	-1	5	1	197	-187	-1	10	1	233	226	2	1	2	826	841
3	4	0	819	808	3	14	0	170	176	0	5	1	1002	-1003	2	10	1	224	232	3	1	2	800	-826
4	4	0	371	-366	-5	1	1	454	463	1	5	1	321	-319	3	10	1	215	220	4	1	2	210	-211
5	4	0	355	-356	-4	1	1	132	131	2	5	1	1034	1043	4	10	1	96	67	5	1	2	120	133
6	4	0	398	396	-3	1	1	266	-285	3	5	1	139	144	5	10	1	276	261	-7	2	2	131	-140
7	4	0	162	163	-2	1	1	706	-727	4	5	1	414	-410	-4	11	1	176	178	-5	2	2	258	262
3	5	0	149	143	-1	1	1	260	274	5	5	1	313	-307	-3	11	1	249	-257	-4	2	2	155	-154
4	5	0	101	-90	0	1	1	766	770	-7	6	1	110	88	-1	11	1	306	323	-2	2	2	181	183
5	5	0	84	62	2	1	1	165	-173	-6	6	1	251	265	1	11	1	286	297	-1	2	2	171	-185
0	6	0	184	-184	3	1	1	383	-372	-5	6	1	296	-300	2	11	1	95	-108	0	2	2	200	-201
1	6	0	332	-344	5	1	1	267	269	-4	6	1	313	-322	3	11	1	333	-336	1	2	2	560	560
2	6	0	343	343	6	1	1	414	-403	-3	6	1	99	106	5	11	1	116	133	2	2	2	405	-415
3	6	0	714	702	7	1	1	223	-226	-2	6	1	182	188	-4	12	1	298	293	3	2	2	535	-520
4	6	0	244	-246	-7	2	1	233	-236	-1	6	1	585	563	-3	12	1	368	364	4	2	2	277	284
5	6	0	170	-164	-6	2	1	313	-318	1	6	1	455	-453	-2	12	1	253	-242	5	2	2	332	-332
6	6	0	320	314	-5	2	1	387	-387	2	6	1	102	-100	-1	12	1	426	-440	-5	3	2	127	131
7	6	0	150	152	-4	2	1	111	109	3	6	1	530	531	0	12	1	445	450	-4	3	2	307	319
1	7	0	194	-200	-3	2	1	330	328	4	6	1	267	270	1	12	1	172	162	-3	3	2	205	208
2	7	0	480	-474	-2	2	1	766	-764	5	6	1	295	-289	2	12	1	223	-225	-2	3	2	374	-378
3	7	0	413	413	-1	2	1	175	-165	7	6	1	124	-108	4	12	1	288	-283	-1	3	2	293	-286
4	7	0	503	502	0	2	1	207	204	-6	7	1	192	192	-1	13	1	182	-185	0	3	2	480	-473
5	7	0	255	-253	1	2	1	269	266	-5	7	1	179	195	2	13	1	230	225	1	3	2	372	-364
6	7	0	298	-301	2	2	1	85	-87	-2	7	1	437	431	-3	14	1	154	147	2	3	2	639	-632
0	8	0	252	255	3	2	1	823	-807	-1	7	1	197	202	0	14	1	124	114	3	3	2	768	-765

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
4	3	2	119	115	3	8	2	260	259	3	1	3	383	409	-3	6	3	176	162	-4	12	3	129	131
6	3	2	255	254	5	8	2	120	89	6	1	3	172	208	-2	6	3	701	690	-3	12	3	283	-287
7	3	2	167	-174	6	8	2	181	-167	-7	2	3	359	-362	-1	6	3	301	-295	-2	12	3	241	-241
-6	4	2	249	-245	-6	9	2	131	-106	-5	2	3	676	679	0	6	3	640	-621	0	12	3	144	142
-2	4	2	86	-84	-5	9	2	169	169	-4	2	3	484	495	1	6	3	130	132	2	12	3	302	-306
-1	4	2	186	173	-2	9	2	271	270	-2	2	3	368	352	3	6	3	226	229	3	12	3	205	-193
0	4	2	1310	-1281	-1	9	2	291	283	-1	2	3	341	341	5	6	3	217	-208	-1	13	3	306	-313
1	4	2	597	635	1	9	2	273	268	0	2	3	127	-126	-3	7	3	111	104	2	13	3	202	171
2	4	2	146	137	2	9	2	377	371	1	2	3	157	156	-2	7	3	245	-246	-1	14	3	108	-105
3	4	2	284	-280	4	9	2	377	383	2	2	3	173	-184	-1	7	3	78	-75	-1	15	3	267	-259
5	4	2	208	-196	6	9	2	214	-225	4	2	3	407	408	0	7	3	453	448	0	15	3	144	152
6	4	2	237	236	-4	10	2	237	-239	5	2	3	520	512	1	7	3	593	-598	1	15	3	185	187
-6	5	2	263	260	-3	10	2	460	-469	6	2	3	114	-136	2	7	3	207	-214	-7	0	4	292	289
-4	5	2	295	296	-2	10	2	135	152	7	2	3	136	-147	3	7	3	365	364	-6	0	4	385	391
-3	5	2	180	-177	-1	10	2	356	351	-6	3	3	190	192	4	7	3	125	-117	-5	0	4	341	-352
-2	5	2	475	474	0	10	2	274	273	-5	3	3	453	-444	5	7	3	211	202	-4	0	4	211	-205
0	5	2	1091	-1075	2	10	2	419	-435	-4	3	3	168	170	-5	8	3	175	-179	-3	0	4	381	-382
1	5	2	431	439	3	10	2	317	-310	-3	3	3	191	202	-4	8	3	130	-132	-2	0	4	1461	1412
2	5	2	437	-433	-5	11	2	266	263	-2	3	3	902	-912	-3	8	3	106	106	-1	0	4	1048	1016
5	5	2	185	-193	-4	11	2	264	254	-1	3	3	199	201	-1	8	3	192	-194	0	0	4	120	112
6	5	2	126	-143	-1	11	2	255	257	0	3	3	264	272	2	8	3	401	395	1	0	4	538	-556
-6	6	2	180	-167	0	11	2	300	302	1	3	3	91	-127	3	8	3	188	188	3	0	4	138	137
-5	6	2	191	192	1	11	2	267	275	2	3	3	267	270	4	8	3	130	-118	4	0	4	271	-270
-4	6	2	118	-121	3	11	2	514	-509	3	3	3	93	-79	5	8	3	208	-206	6	0	4	122	-109
-3	6	2	430	-406	4	11	2	108	126	4	3	3	270	-275	-6	9	3	151	159	7	0	4	222	232
-1	6	2	1103	-1088	5	11	2	274	282	6	3	3	288	291	-5	9	3	211	217	-6	1	4	210	206
0	6	2	989	-941	-3	12	2	176	181	-7	4	3	146	-130	-4	9	3	95	-114	-5	1	4	471	472
1	6	2	124	137	-1	12	2	273	-284	-6	4	3	175	175	-3	9	3	182	-180	-4	1	4	369	-366
3	6	2	92	-103	0	12	2	373	-378	-4	4	3	142	148	-2	9	3	159	-158	-3	1	4	84	-89
5	6	2	151	-133	2	12	2	123	-113	-3	4	3	236	-238	-1	9	3	236	246	-2	1	4	233	225
-6	7	2	253	255	3	12	2	126	-139	-2	4	3	137	-151	1	9	3	467	-463	-1	1	4	73	-39
-5	7	2	405	-406	-4	13	2	217	215	-1	4	3	225	221	2	9	3	160	160	0	1	4	903	900
-4	7	2	114	-82	-1	13	2	126	-143	0	4	3	370	375	3	9	3	370	377	1	1	4	435	-415
-3	7	2	278	-284	1	13	2	142	133	1	4	3	269	-265	4	9	3	174	-182	2	1	4	669	-663
-2	7	2	100	113	3	13	2	200	-189	2	4	3	625	-606	6	9	3	277	-279	3	1	4	312	-313
-1	7	2	439	447	-3	14	2	265	260	4	4	3	365	-368	-4	10	3	276	-283	4	1	4	421	431
0	7	2	355	-366	-1	14	2	168	-175	6	4	3	151	129	-3	10	3	267	-274	5	1	4	190	195
1	7	2	239	229	2	14	2	145	145	-7	5	3	171	-179	-2	10	3	238	-229	-6	2	4	139	126
2	7	2	291	282	-2	15	2	291	291	-4	5	3	423	428	-1	10	3	189	-190	-5	2	4	190	-203
3	7	2	417	421	0	15	2	165	-191	-3	5	3	226	239	2	10	3	296	-292	-4	2	4	173	173
4	7	2	136	140	-7	1	3	137	-136	-2	5	3	658	-646	3	10	3	375	-380	0	2	4	576	-579
5	7	2	268	-258	-5	1	3	665	-676	-1	5	3	899	-902	-5	11	3	206	-210	3	2	4	120	110
6	7	2	261	-255	-4	1	3	506	-509	0	5	3	79	88	-4	11	3	471	-481	5	2	4	215	-214
-3	8	2	479	-477	-2	1	3	429	-437	2	5	3	325	330	-2	11	3	126	134	6	2	4	138	-133
-2	8	2	208	202	-1	1	3	682	669	3	5	3	127	128	-1	11	3	118	-117	-7	3	4	130	-128
0	8	2	412	405	0	1	3	238	-229	4	5	3	181	-172	0	11	3	181	177	-5	3	4	470	469
1	8	2	408	-406	1	1	3	771	-766	6	5	3	268	277	1	11	3	261	-261	-4	3	4	158	153
2	8	2	122	-128	2	1	3	348	-355	-5	6	3	231	-228	2	11	3	344	-350	-3	3	4	453	-459

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-2	3	4	276	-292	2	7	4	262	274	1	14	4	178	186	6	4	5	234	-224	-2	10	5	202	199
-1	3	4	228	235	3	7	4	335	330	0	15	4	149	-165	-5	5	5	430	437	-1	10	5	136	-132
0	3	4	175	185	4	7	4	652	-642	-7	1	5	190	177	-4	5	5	241	256	1	10	5	210	220
1	3	4	1228	-1222	6	7	4	126	120	-6	1	5	209	224	-3	5	5	237	-250	3	10	5	137	133
3	3	4	192	188	-6	8	4	107	-110	-5	1	5	356	351	-2	5	5	415	-400	4	10	5	357	346
4	3	4	239	229	-5	8	4	141	139	-4	1	5	203	-202	-1	5	5	543	-531	-3	11	5	222	223
5	3	4	435	422	-3	8	4	336	-333	-3	1	5	162	148	0	5	5	576	566	-2	11	5	309	306
-7	4	4	272	-280	-2	8	4	374	364	-2	1	5	1338	1332	1	5	5	937	968	-1	11	5	386	396
-6	4	4	173	-178	1	8	4	113	-137	-1	1	5	220	216	2	5	5	149	-154	0	11	5	146	-141
-5	4	4	158	158	2	8	4	329	330	0	1	5	257	-262	3	5	5	576	-564	1	11	5	102	-99
-4	4	4	206	222	3	8	4	171	164	1	1	5	350	348	4	5	5	183	165	2	11	5	157	177
-2	4	4	697	-720	4	8	4	178	173	2	1	5	207	200	5	5	5	164	159	-3	12	5	349	-350
0	4	4	97	-101	6	8	4	197	-196	3	1	5	571	576	-6	6	5	225	-228	-1	12	5	338	337
1	4	4	973	974	-6	9	4	169	-173	5	1	5	229	-238	-5	6	5	206	-204	2	12	5	305	-307
2	4	4	188	187	-5	9	4	252	-259	6	1	5	194	-194	-3	6	5	404	404	-2	13	5	112	115
3	4	4	417	-418	-4	9	4	131	-118	7	1	5	178	182	-2	6	5	95	95	-1	13	5	109	-93
4	4	4	327	330	-3	9	4	200	205	-6	2	5	251	253	-1	6	5	603	-590	0	13	5	236	229
5	4	4	254	265	-2	9	4	162	-165	-5	2	5	536	519	0	6	5	112	104	1	13	5	315	325
6	4	4	187	178	0	9	4	156	158	-4	2	5	227	-237	1	6	5	134	136	3	13	5	151	-145
-5	5	4	340	-339	1	9	4	242	-237	-3	2	5	308	-312	2	6	5	262	269	-1	14	5	149	138
-3	5	4	267	-272	2	9	4	373	373	-1	2	5	357	368	3	6	5	167	170	2	14	5	219	-201
-2	5	4	280	-283	3	9	4	163	-158	0	2	5	507	496	4	6	5	212	-219	-7	0	6	251	258
-1	5	4	142	-143	4	9	4	306	-299	1	2	5	724	-708	5	6	5	206	-209	-5	0	6	246	-243
0	5	4	179	162	-5	10	4	103	-97	2	2	5	662	-650	6	6	5	192	185	-3	0	6	92	91
2	5	4	189	-191	-4	10	4	317	-309	3	2	5	155	165	-6	7	5	103	-116	-2	0	6	962	935
3	5	4	303	293	-3	10	4	140	156	4	2	5	312	321	-5	7	5	125	112	-1	0	6	601	-592
4	5	4	403	-403	-2	10	4	421	422	6	2	5	385	-387	0	7	5	126	118	0	0	6	858	-846
5	5	4	162	152	-1	10	4	288	284	-7	3	5	326	-318	1	7	5	149	147	1	0	6	1202	-1199
6	5	4	135	145	0	10	4	198	-196	-5	3	5	174	172	2	7	5	179	-192	3	0	6	432	424
-6	6	4	249	-248	1	10	4	552	-565	-4	3	5	97	-105	3	7	5	112	-109	4	0	6	408	-413
-4	6	4	306	303	3	10	4	205	210	-3	3	5	237	228	4	7	5	96	65	6	0	6	166	-187
-3	6	4	197	198	4	10	4	187	183	-6	8	5	427	-411	-7	1	6	106	105	-7	1	6	106	105
-2	6	4	265	-270	-3	11	4	251	-255	-1	3	5	420	-429	-5	8	5	247	-247	-5	1	6	100	88
-1	6	4	183	170	-2	11	4	487	-488	0	3	5	273	291	-4	8	5	293	-303	-4	1	6	295	-302
0	6	4	948	906	-1	11	4	103	105	1	3	5	281	286	-2	8	5	169	175	-3	1	6	407	-404
1	6	4	509	505	0	11	4	294	299	2	3	5	500	-500	-1	8	5	371	-363	-2	1	6	232	-229
2	6	4	311	302	1	11	4	163	-162	4	3	5	416	413	1	8	5	326	327	-1	1	6	123	137
3	6	4	232	234	-4	12	4	122	-102	-6	4	5	124	140	2	8	5	238	240	0	1	6	373	357
4	6	4	303	295	-3	12	4	144	150	-5	4	5	669	659	3	8	5	447	-451	1	1	6	503	-519
5	6	4	500	497	1	12	4	183	177	-4	4	5	121	122	4	8	5	439	-431	2	1	6	98	109
6	6	4	261	256	3	12	4	162	-138	-3	4	5	359	-363	-4	9	5	448	-460	3	1	6	155	148
-6	7	4	155	-170	4	12	4	143	-138	-2	4	5	338	337	-3	9	5	192	197	4	1	6	351	351
-5	7	4	508	-521	-2	13	4	249	-250	-1	4	5	277	280	-2	9	5	484	475	6	1	6	178	-180
-4	7	4	99	76	-1	13	4	268	274	0	4	5	296	288	-1	9	5	105	111	-7	2	6	213	204
-3	7	4	554	570	1	13	4	319	-334	1	4	5	168	161	0	9	5	448	-451	-4	2	6	212	224
-2	7	4	157	151	2	13	4	285	-279	3	4	5	195	196	4	9	5	210	188	-2	2	6	194	-205
-1	7	4	322	-319	3	13	4	176	177	4	4	5	380	380	5	9	5	340	-323	-1	2	6	273	263
0	7	4	114	-105	-1	14	4	255	-251	5	4	5	136	147	-4	10	5	141	-138	0	2	6	193	186

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
1	2	6	657	-667	-2	8	6	100	103	4	2	7	347	345	-3	9	7	149	167	5	3	8	340	-343
2	2	6	340	333	-1	8	6	181	157	5	2	7	120	-111	0	9	7	364	-357	-6	4	8	164	152
3	2	6	131	142	1	8	6	102	-94	6	2	7	344	-340	2	9	7	225	240	-5	4	8	214	207
4	2	6	617	-617	2	8	6	226	205	-5	3	7	109	89	4	9	7	207	-215	-4	4	8	364	-373
6	2	6	166	138	3	8	6	130	128	-3	3	7	323	-319	-1	10	7	315	310	-2	4	8	182	-184
-6	3	6	154	139	4	8	6	241	-250	-2	3	7	177	-175	1	10	7	237	-221	0	4	8	249	255
-5	3	6	493	516	-5	9	6	122	118	-1	3	7	320	318	2	10	7	185	190	1	4	8	157	-167
-4	3	6	359	-357	-3	9	6	323	331	2	3	7	96	99	4	10	7	204	-207	2	4	8	229	-218
-3	3	6	307	-315	-2	9	6	379	382	3	3	7	279	-279	-3	11	7	184	181	3	4	8	208	192
-2	3	6	160	160	-1	9	6	369	-362	6	3	7	144	-137	0	11	7	276	-286	4	4	8	332	329
0	3	6	164	166	1	9	6	130	151	-6	4	7	142	141	1	11	7	171	-170	5	4	8	304	-312
1	3	6	313	-336	3	9	6	111	-111	-5	4	7	268	-275	-3	12	7	170	-173	-5	5	8	177	-185
3	3	6	284	282	5	9	6	270	-250	-4	4	7	147	-143	-2	12	7	170	170	-3	5	8	306	-307
4	3	6	810	813	-5	10	6	182	-194	-2	4	7	273	-275	-1	12	7	247	239	-2	5	8	412	-407
5	3	6	107	110	-3	10	6	233	236	-1	4	7	361	353	0	12	7	197	-186	-1	5	8	375	381
6	3	6	248	-252	-2	10	6	169	165	0	4	7	323	-319	1	12	7	126	-130	0	5	8	148	-161
-3	4	6	248	250	-1	10	6	239	239	1	4	7	537	-573	-1	13	7	187	175	1	5	8	323	330
-2	4	6	609	-596	0	10	6	390	-402	2	4	7	346	-344	0	13	7	181	183	3	5	8	277	-285
-1	4	6	298	297	1	10	6	205	-208	3	4	7	270	-284	1	13	7	123	-130	4	5	8	127	-113
0	4	6	596	606	2	10	6	250	268	-4	5	7	117	-150	-6	0	8	222	-220	-4	6	8	335	-330
1	4	6	97	-85	-4	11	6	209	-211	-3	5	7	519	-497	-5	0	8	310	-303	-2	6	8	432	444
2	4	6	335	-329	-2	11	6	409	414	-2	5	7	531	-527	-4	0	8	126	138	-1	6	8	307	300
3	4	6	276	-276	-1	11	6	272	271	-1	5	7	216	-218	-3	0	8	393	402	0	6	8	346	351
5	4	6	214	219	0	11	6	129	132	0	5	7	248	252	-1	0	8	636	-639	1	6	8	109	106
-4	5	6	187	195	1	11	6	138	-129	1	5	7	90	-97	1	0	8	295	287	2	6	8	345	-348
-3	5	6	346	349	2	11	6	306	-313	2	5	7	420	-420	3	0	8	383	385	4	6	8	101	105
1	5	6	121	118	4	11	6	168	157	-6	6	7	189	-186	6	0	8	371	374	-5	7	8	101	99
2	5	6	131	-130	-2	12	6	232	-237	-4	6	7	527	543	-4	1	8	176	-176	-4	7	8	277	281
3	5	6	337	335	0	12	6	179	-187	-2	6	7	422	-414	-3	1	8	106	99	-3	7	8	214	201
4	5	6	237	229	-1	13	6	119	113	-1	6	7	159	146	-2	1	8	364	364	-2	7	8	206	-206
6	5	6	175	173	2	13	6	124	-115	0	6	7	148	-131	1	1	8	251	-263	-1	7	8	119	89
-5	6	6	145	136	-1	14	6	120	117	2	6	7	287	296	3	1	8	149	133	1	7	8	199	190
-4	6	6	280	281	0	14	6	217	215	3	6	7	379	-374	-5	2	8	119	134	2	7	8	312	-305
-3	6	6	323	-330	-6	1	7	304	-301	4	6	7	151	-154	-4	2	8	375	-386	3	7	8	161	-174
-2	6	6	724	-709	-3	1	7	141	143	-5	7	7	194	-189	-1	2	8	487	-486	4	7	8	112	125
-1	6	6	146	-130	-2	1	7	276	271	-3	7	7	312	-320	1	2	8	340	356	-4	8	8	95	75
1	6	6	167	168	-1	1	7	164	-157	-1	7	7	127	-133	2	2	8	123	-148	-2	8	8	274	259
3	6	6	234	-230	0	1	7	347	-354	0	7	7	568	-558	4	2	8	318	323	-1	8	8	493	-484
4	6	6	270	-268	1	1	7	206	-202	5	7	7	202	191	-6	3	8	145	164	1	8	8	333	332
6	6	6	263	-260	2	1	7	107	105	-4	8	7	230	212	-5	3	8	281	-288	2	8	8	103	-115
-6	7	6	229	-231	4	1	7	217	-205	-3	8	7	179	170	-4	3	8	246	-253	4	8	8	227	-226
-1	7	6	217	-221	5	1	7	126	-131	-1	8	7	183	181	-3	3	8	110	114	3	9	8	183	-194
1	7	6	573	591	-6	2	7	186	203	0	8	7	186	188	-2	3	8	162	163	-3	10	8	286	277
2	7	6	181	204	-5	2	7	135	145	1	8	7	245	265	-1	3	8	237	-235	-1	10	8	373	-373
3	7	6	366	-379	-4	2	7	128	-140	2	8	7	287	292	0	3	8	230	-245	-2	11	8	220	204
4	7	6	396	-397	0	2	7	417	-421	3	8	7	299	-295	2	3	8	263	265	0	11	8	226	-229
-5	8	6	324	-343	1	2	7	281	-287	5	8	7	147	142	3	3	8	214	234	1	11	8	281	-282
-4	8	6	99	100	3	2	7	284	285	-5	9	7	192	-184	4	3	8	155	148	-2	12	8	117	-103

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
0	12	8	183	199	0	5	9	317	316	-5	1	10	224	-221	-3	7	10	467	-460	0	6	11	161	166
-4	1	9	499	494	1	5	9	143	-145	-4	1	10	99	-107	-2	7	10	263	-255	2	6	11	196	-210
-3	1	9	268	266	2	5	9	313	318	-2	1	10	394	379	-1	7	10	312	298	-3	7	11	171	158
-2	1	9	327	-326	3	5	9	220	215	-1	1	10	195	-206	0	7	10	182	183	2	7	11	147	-143
0	1	9	207	-213	-5	6	9	166	170	0	1	10	224	-221	2	7	10	272	-271	-1	8	11	133	110
1	1	9	228	225	-4	6	9	132	116	2	1	10	255	237	3	7	10	170	-170	0	8	11	151	147
2	1	9	198	194	-3	6	9	206	-209	4	1	10	140	-133	1	8	10	122	124	1	8	11	236	-224
3	1	9	390	-392	-2	6	9	295	-285	-4	2	10	206	202	3	8	10	138	-116	0	9	11	195	202
4	1	9	122	-98	0	6	9	175	185	-1	2	10	159	164	-3	9	10	156	-150	-3	0	12	114	-98
5	1	9	182	189	2	6	9	139	-135	1	2	10	154	163	0	9	10	191	180	-2	0	12	101	-77
-5	2	9	332	-348	3	6	9	137	-112	3	2	10	178	-175	2	9	10	131	-109	-1	0	12	117	-122
-4	2	9	316	-318	-2	7	9	308	301	-5	3	10	155	-144	-2	10	10	115	-138	0	0	12	121	114
-3	2	9	140	143	-1	7	9	122	113	-4	3	10	136	124	-1	10	10	348	-345	1	0	12	262	259
-1	2	9	395	-400	0	7	9	189	191	-3	3	10	232	226	1	10	10	198	207	3	0	12	120	123
0	2	9	417	-424	1	7	9	219	235	-2	3	10	229	234	-2	1	11	349	-351	-3	1	12	229	235
1	2	9	107	-136	2	7	9	214	210	-1	3	10	316	-315	-1	1	11	582	-582	-1	1	12	289	-288
2	2	9	160	160	3	7	9	242	224	2	3	10	450	439	0	1	11	176	174	0	1	12	156	146
3	2	9	259	256	0	8	9	502	493	3	3	10	224	230	1	1	11	107	117	-3	2	12	132	-150
4	2	9	327	-316	1	8	9	157	-167	4	3	10	416	-426	2	1	11	416	-415	0	2	12	123	109
5	2	9	177	-183	2	8	9	471	-483	-4	4	10	147	-155	4	1	11	141	-137	-1	3	12	164	-165
-3	3	9	150	156	-4	9	9	178	157	-3	4	10	104	-100	-3	2	11	138	145	2	3	12	226	221
-1	3	9	237	239	-3	9	9	117	127	-2	4	10	267	271	-2	2	11	128	128	-2	4	12	145	123
0	3	9	129	-129	-2	9	9	155	-138	-1	4	10	626	615	-1	2	11	325	-317	-1	4	12	178	-177
1	3	9	340	-339	-1	9	9	227	-239	0	4	10	178	-159	1	2	11	407	419	0	4	12	320	-314
2	3	9	130	131	0	9	9	118	102	1	4	10	395	-415	2	2	11	394	408	1	4	12	175	-173
3	3	9	143	139	1	9	9	182	177	2	4	10	203	221	3	2	11	220	230	2	4	12	251	264
4	3	9	231	242	2	9	9	161	160	4	4	10	116	98	4	2	11	263	-247	-2	5	12	151	-142
-5	4	9	152	-163	3	9	9	107	-71	-4	5	10	155	147	-4	3	11	135	-153	-1	6	12	194	189
-4	4	9	193	-189	-3	10	9	181	190	-3	5	10	130	144	0	3	11	133	123	1	6	12	208	-200
-1	4	9	356	-363	-2	10	9	193	187	-2	5	10	285	281	-2	4	11	170	188	-1	7	12	173	167
0	4	9	261	-258	1	10	9	112	112	-1	5	10	151	147	2	4	11	137	152	-2	1	13	100	98
1	4	9	190	187	-1	11	9	204	-206	0	5	10	183	-176	-4	5	11	395	-381	-1	1	13	155	159
2	4	9	113	112	-4	0	10	591	586	-4	6	10	127	-108	-2	5	11	300	300	1	1	13	147	132
3	4	9	319	319	-2	0	10	204	-199	-3	6	10	176	-170	1	5	11	353	-366	-2	2	13	259	-254
-4	5	9	150	-136	-1	0	10	286	-288	-2	6	10	176	171	2	5	11	106	-116	0	2	13	133	140
-3	5	9	375	-368	0	0	10	263	-267	-1	6	10	102	89	3	5	11	287	290	1	2	13	137	130
-2	5	9	191	184	1	0	10	542	557	0	6	10	211	-201	-3	6	11	269	-256	-1	3	13	158	-147
-1	5	9	878	871	3	0	10	375	-379	3	6	10	156	173	-2	6	11	180	171	0	3	13	216	-208

1TUZLAITE 25 THETA RT