AM-86-320

Staurolite-lusakite series. II. Crystsl structure and optaical properties of a cobaltoan staurolite

Bringhurst and griffen

To be deposited: Table 3

American Mineralogist, 71, 11-12, 1466-1472

Table 3. Observed (x 10) and calculated (x 10) structure amplitudes for cobaltoan staurolite.

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR NATURAL COBALTOAN STAUROLITE, LUSAKA, 1

H	K	L	10FO	10FC
2	0	0	265	211
4	0	0	2368	2362
6	0	0	94	73
8	0	0	2099	2089
10	0	0	61	-23
1	1	0	295	-330
3	1	0	418	-398
5	1	0	481	452
7	1	0	79	-76
9	1	0	130	137
11	1	0	346	-353
0	2	0	295	316
2	2	0	569	-541
4	2	0	93	-82
6	2	0	639	-613
8	2	0	50	-53
10	2	0	130	129
1	3	0	113	26
3	3	0	1493	1495
5	3	0	1482	1495
7	3	0	85	-113
9	3	0	244	232
11	3	0	420	435
0	4	0	666	-681
2	4	0	558	522
4	4	0	703	-701
6	4	0	35	13
8	4	0	374	-383
10	4	0	396	404
1	5	0	548	-551
3	5	0	342	-314
5	5	0	239	-244
7	5	0	57	35
9	5	0	564	-578
0	6	0	1552	1565
2	6	0	902	-840
4	6	0	682	-693
6	6	0	51	-3
8	6	0	816	846
10	6	0	84	92
1	7	0	354	-343
3	7	0	144	-141
5	7	0	26	-18
7	7	0	233	225
9	7	0	326	-337
0	8	0	351	324

H	K	L	10FO	10FC
6	8	0	334	-322
8	8	0	196	-203
10	8	0	115	117
1	9	0	192	-215
3	9	0	1009	997
5	9	0	1288	1251
7	9	0	217	-220
9	9	0	318	319
0	10	0	843	837
2	10	0	196	181
4	10	0	508	500
6	10	0	216	-191
8	10	0	213	219
10	10	0	294	297
1	11	0	418	-398
3	11	0	534	-529
5	11	0	209	201
7	11	0	257	-261
9	11	0	77	51
0	12	0	2867	3292
2	12	0	25	-21
4	12	0	1047	1043
6	12	0	26	12
8	12	0	1503	1505
1	13	0	283	296
3	13	0	164	162
5	13	0	529	513
7	13	0	264	260
9	13	0	154	153
0	14	0	373	-406
2	14	0	698	-680
4	14	0	424	-440
6	14	0	660	-651
8	14	0	226	-224
1	15	0	75	-83
3	15	0	929	931
5	15	0	843	797
7	15	0	99	-106
0	16	0	339	-350
2	16	0	687	689
4	16	0	333	-344
6	16	0	287	284
8	16	0	255	-242
1	17	0	484	-486
3	17	0	377	-361
5	17	0	278	-273

H	K	L	10FO	10FC
2	18	0	14	10
4	18	0	394	-390
6	18	0	38	19
1	19	0	26	-7
5	19	0	153	166
0	20	0	378	385
2	20	0	126	-128
4	20	0	190	179
1	21	0	176	-182
3	21	0	476	482
0	22	0	500	506
2	22	0	157	162
1	23	0	113	-127
-10	0	1	216	216
-8	0	1	929	952
-6	0	1	149	-139
-4	0	1	363	345
-2	0	1	463	408
0	0	1	34	32
2	0	1	399	-353
4	0	1	341	-319
6	0	1	174	171
8	0	1	907	-935
10	0	1	200	-198
-9	1	1	143	-141
-7	1	1	151	-157
-5	1	1	966	-975
-3	1	1	1117	1122
-1	1	1	93	-87
1	1	1	115	111
3	1	1	1090	-1101
5	1	1	972	992
7	1	1	169	169
9	1	1	147	150
11	1	1	208	-207
-10	2	1	412	-405
-8	2	1	120	116
-6	2	1	318	302
-4	2	1	83	-69
-2	2	1	1058	-1067
0	2	1	23	20
2	2	1	1084	1104
4	2	1	109	93
6	2	1	295	-281
8	2	1	103	-102
10	2	1	423	416

H	K	L	10FO	10FC
-5	3	1	475	440
-3	3	1	204	188
-1	3	1	329	-324
1	3	1	347	344
3	3	1	191	-175
5	3	1	439	-412
7	3	1	45	16
9	3	1	361	376
-10	4	1	94	-97
-8	4	1	59	-62
-6	4	1	655	638
-4	4	1	200	-187
-2	4	1	870	-840
0	4	1	22	19
2	4	1	891	867
4	4	1	223	212
6	4	1	628	-621
8	4	1	75	77
10	4	1	98	107
-9	5	1	529	513
-7	5	1	513	-506
-5	5	1	279	281
-3	5	1	251	239
-1	5	1	1235	1303
1	5	1	1235	-1296
3	5	1	240	-234
5	5	1	264	-270
7	5	1	522	507
9	5	1	520	-505
-10	6	1	165	166
-8	6	1	92	-104
-6	6	1	326	-338
-4	6	1	784	-735
-2	6	1	93	71
0	6	1	26	19
2	6	1	63	-48
4	6	1	778	752
6	6	1	339	355
8	6	1	107	117
10	6	1	149	-154
-9	7	1	366	366
-7	7	1	525	-516
-5	7	1	28	31
-3	7	1	256	238
-1	7	1	1020	1029
1	7	1	1015	-1016

H	K	L	10FO	10FC
7	7	1	524	523
9	7	1	362	-358
-10	8	1	62	-46
-8	8	1	195	200
-6	8	1	693	654
-4	8	1	91	88
-2	8	1	612	-606
0	8	1	14	14
2	8	1	634	629
4	8	1	79	-69
6	8	1	671	-639
8	8	1	190	-189
10	8	1	75	55
-9	9	1	564	-556
-7	9	1	36	-12
-5	9	1	58	36
-3	9	1	237	213
-1	9	1	596	-559
1	9	1	596	575
3	9	1	227	-198
5	9	1	13	-12
7	9	1	35	13
9	9	1	574	567
-8	10	1	268	266
-6	10	1	300	311
-4	10	1	117	127
-2	10	1	752	-736
0	10	1	27	16
2	10	1	789	767
4	10	1	96	-104
6	10	1	287	-291
8	10	1	253	-250
-9	11	1	167	-165
-7	11	1	68	-76
-5	11	1	784	-808
-3	11	1	961	902
-1	11	1	152	-170
1	11	1	168	183
3	11	1	961	-890
5	11	1	805	821
7	11	1	83	83
9	11	1	181	173
-8	12	1	639	651
-6	12	1	223	-220
-4	12	1	63	77

H	K	L	10FO	10FC
4	12	1	33	-61
6	12	1	251	240
8	12	1	617	-638
-9	13	1	96	92
-7	13	1	94	-101
-5	13	1	421	-424
-3	13	1	693	696
-1	13	1	204	187
1	13	1	186	-171
3	13	1	666	-680
5	13	1	446	437
7	13	1	110	112
9	13	1	76	-84
-8	14	1	119	-116
-6	14	1	178	165
-4	14	1	205	-205
-2	14	1	639	-635
0	14	1	6	9
2	14	1	644	652
4	14	1	215	218
6	14	1	164	-153
8	14	1	126	124
-7	15	1	70	-64
-5	15	1	530	539
-3	15	1	87	-98
-1	15	1	54	44
1	15	1	33	-36
3	15	1	100	106
5	15	1	525	-524
7	15	1	52	61
-8	16	1	88	-88
-6	16	1	491	481
-4	16	1	148	-148
-2	16	1	483	-458
0	16	1	27	11
2	16	1	500	474
4	16	1	174	165
6	16	1	487	-469
-7	17	1	414	-404
-5	17	1	93	91
-3	17	1	60	46
-1	17	1	693	685
1	17	1	687	-678
3	17	1	54	-42
5	17	1	79	-82
7	17	1	416	404

H	K	L	10FO	10FC
-2	18	1	165	169
2	18	1	159	-160
4	18	1	294	295
6	18	1	152	134
-5	19	1	205	-210
-3	19	1	184	196
-1	19	1	383	395
1	19	1	377	-384
3	19	1	177	-185
5	19	1	218	220
-4	20	1	133	130
-2	20	1	341	-330
2	20	1	356	342
4	20	1	130	-120
-3	21	1	192	200
-1	21	1	408	-396
1	21	1	421	402
3	21	1	187	-193
-2	22	1	429	-439
0	22	1	33	8
2	22	1	445	455
-1	23	1	51	-24
1	23	1	20	31
-10	0	2	206	223
-8	0	2	216	-215
-6	0	2	51	12
-4	0	2	1197	1179
-2	0	2	913	-878
0	0	2	1186	-1178
2	0	2	891	-877
4	0	2	1176	1171
6	0	2	56	12
8	0	2	224	-221
10	0	2	209	220
-9	1	2	213	-213
-7	1	2	240	-251
-5	1	2	564	-532
-3	1	2	78	-70
-1	1	2	63	-58
1	1	2	71	-65
3	1	2	75	-75
5	1	2	553	-527
7	1	2	238	-244
9	1	2	216	-215
-10	2	2	194	-195
-8	2	2	233	-236

H	K	L	10FO	10FC
-2	2	2	60	47
0	2	2	524	-536
2	2	2	72	57
4	2	2	295	-293
6	2	2	336	338
8	2	2	235	-236
10	2	2	192	-190
-9	3	2	811	845
-7	3	2	795	761
-5	3	2	189	193
-3	3	2	235	-239
-1	3	2	1584	1655
1	3	2	1562	1646
3	3	2	226	-233
5	3	2	191	184
7	3	2	800	764
9	3	2	821	838
-10	4	2	230	-234
-8	4	2	185	177
-6	4	2	151	139
-4	4	2	380	371
-2	4	2	296	-280
0	4	2	330	311
2	4	2	278	-269
4	4	2	374	370
6	4	2	141	135
8	4	2	183	174
10	4	2	212	-227
-9	5	2	329	332
-7	5	2	564	-570
-5	5	2	149	-123
-3	5	2	431	-422
-1	5	2	137	-129
1	5	2	135	-127
3	5	2	431	-434
5	5	2	137	-113
7	5	2	558	-567
9	5	2	336	332
-10	6	2	67	82
-8	6	2	768	779
-6	6	2	69	55
-4	6	2	3114	3339
-2	6	2	133	113
0	6	2	2169	2312
2	6	2	140	118
4	6	2	3162	3330

H	K	L	10FO	10FC
10	6	2	83	87
-9	7	2	373	384
-7	7	2	262	-260
-5	7	2	109	122
-3	7	2	84	80
-1	7	2	323	311
1	7	2	322	315
3	7	2	72	66
5	7	2	125	132
7	7	2	259	-259
9	7	2	374	385
-10	8	2	370	-364
-8	8	2	111	-115
-6	8	2	212	-205
-4	8	2	229	-231
-2	8	2	897	-901
0	8	2	536	-508
2	8	2	854	-891
4	8	2	226	-231
6	8	2	217	-207
8	8	2	108	-117
10	8	2	351	-357
-9	9	2	580	593
-7	9	2	773	740
-5	9	2	90	79
-3	9	2	43	-36
-1	9	2	1401	1439
1	9	2	1412	1432
3	9	2	27	-30
5	9	2	83	70
7	9	2	757	742
9	9	2	574	587
-8	10	2	256	-237
-6	10	2	607	622
-4	10	2	458	-476
-2	10	2	423	407
0	10	2	725	-719
2	10	2	426	414
4	10	2	456	-475
6	10	2	601	613
8	10	2	245	-237
-9	11	2	304	-292
-7	11	2	339	-348
-5	11	2	585	-596
-3	11	2	244	-237
-1	11	2	291	-290

H	K	L	10FO	10FC
5	11	2	596	-594
7	11	2	333	-339
9	11	2	302	-294
-8	12	2	190	-202
-6	12	2	58	59
-4	12	2	923	924
-2	12	2	33	-68
0	12	2	650	-677
2	12	2	36	-69
4	12	2	923	920
6	12	2	77	59
8	12	2	200	-207
-7	13	2	89	-75
-5	13	2	170	-175
-3	13	2	114	110
-1	13	2	61	37
1	13	2	57	34
3	13	2	108	103
5	13	2	176	-170
7	13	2	84	-73
-6	14	2	55	24
-4	14	2	123	130
-2	14	2	222	-213
0	14	2	113	129
2	14	2	210	-206
4	14	2	133	131
6	14	2	25	23
8	14	2	63	-30
-7	15	2	427	436
-5	15	2	64	66
-3	15	2	283	-286
-1	15	2	854	877
1	15	2	875	877
3	15	2	287	-285
5	15	2	71	62
7	15	2	472	437
-6	16	2	304	294
-4	16	2	484	481
-2	16	2	17	16
0	16	2	530	544
2	16	2	27	22
4	16	2	489	480
6	16	2	294	291
-7	17	2	438	-439
-5	17	2	104	-104
-3	17	2	370	-366

H	K	L	10FO	10FC
3	17	2	279	-272
5	17	2	102	-99
7	17	2	437	-435
-6	18	2	62	-39
-4	18	2	1541	1524
-2	18	2	72	-70
0	18	2	514	485
2	18	2	85	-69
4	18	2	1525	1520
6	18	2	37	-34
-5	19	2	217	218
-3	19	2	341	357
-1	19	2	392	410
1	19	2	399	411
3	19	2	338	349
5	19	2	222	224
-4	20	2	309	-312
-2	20	2	639	-579
0	20	2	465	-489
2	20	2	601	-574
4	20	2	309	-312
-3	21	2	156	-161
-1	21	2	607	598
1	21	2	607	595
3	21	2	162	-159
-2	22	2	464	475
0	22	2	200	-198
2	22	2	478	478
-10	0	3	300	-283
-8	0	3	714	-712
-6	0	3	100	85
-4	0	3	132	-109
-2	0	3	395	-366
0	0	3	11	2
2	0	3	390	369
4	0	3	161	141
6	0	3	81	-77
8	0	3	703	709
10	0	3	297	286
-9	1	3	126	132
-7	1	3	155	157
-5	1	3	811	766
-3	1	3	773	-768
-1	1	3	47	-48
1	1	3	54	54
3	1	3	762	767

H	K	L	10FO	10FC
9	1	3	116	-126
-10	2	3	322	323
-8	2	3	15	-12
-6	2	3	304	-303
-4	2	3	126	126
-2	2	3	800	756
2	2	3	752	-736
4	2	3	107	-102
6	2	3	324	317
8	2	3	25	24
10	2	3	316	-317
-9	3	3	199	207
-7	3	3	214	210
-5	3	3	644	-679
-3	3	3	362	356
-1	3	3	251	-248
1	3	3	286	280
3	3	3	356	-352
5	3	3	650	686
7	3	3	196	-196
9	3	3	181	-187
-10	4	3	44	57
-8	4	3	137	137
-6	4	3	596	-576
-4	4	3	234	230
-2	4	3	660	613
0	4	3	21	12
2	4	3	634	-574
4	4	3	209	-205
6	4	3	607	601
8	4	3	121	-123
10	4	3	51	-47
-9	5	3	460	-460
-7	5	3	489	490
-5	5	3	283	-292
-3	5	3	26	16
-1	5	3	1160	-1163
1	5	3	1176	1189
3	5	3	38	11
5	5	3	296	305
7	5	3	471	-471
9	5	3	464	470
-8	6	3	202	199
-6	6	3	230	234
-4	6	3	698	707
-2	6	3	188	-177

H	K	L	10FO	10FC
4	6	3	666	-667
6	6	3	192	-202
8	6	3	201	-196
-9	7	3	318	-302
-7	7	3	456	462
-5	7	3	55	-34
-3	7	3	101	-88
-1	7	3	940	-880
1	7	3	961	904
3	7	3	126	109
5	7	3	51	47
7	7	3	449	-444
9	7	3	323	311
-8	8	3	98	-93
-6	8	3	607	-600
-4	8	3	10	10
-2	8	3	491	472
2	8	3	462	-448
4	8	3	22	10
6	8	3	612	617
8	8	3	103	102
-9	9	3	402	395
-7	9	3	174	175
-5	9	3	267	-277
-3	9	3	158	173
-1	9	3	154	146
1	9	3	141	-125
3	9	3	160	-176
5	9	3	270	279
7	9	3	167	-170
9	9	3	391	-379
-8	10	3	155	-165
-6	10	3	298	-296
-4	10	3	51	-49
-2	10	3	601	597
2	10	3	596	-584
4	10	3	80	69
6	10	3	315	306
8	10	3	166	176
-7	11	3	130	127
-5	11	3	644	623
-3	11	3	666	-630
-1	11	3	22	18
1	11	3	25	-13
3	11	3	650	628
5	11	3	655	-618

H	K	L	10FO	10FC
-6	12	3	147	145
-4	12	3	29	24
-2	12	3	231	-237
0	12	3	34	2
2	12	3	229	240
6	12	3	136	-140
8	12	3	477	487
-7	13	3	75	89
-5	13	3	384	376
-3	13	3	580	-550
-1	13	3	177	-173
1	13	3	184	185
3	13	3	580	558
5	13	3	378	-368
7	13	3	71	-84
-6	14	3	176	-180
-4	14	3	231	235
-2	14	3	517	524
0	14	3	27	7
2	14	3	498	-508
4	14	3	210	-219
6	14	3	186	192
-7	15	3	172	184
-5	15	3	634	-639
-3	15	3	309	314
-1	15	3	247	-231
1	15	3	261	253
3	15	3	304	-309
5	15	3	639	643
7	15	3	163	-171
-6	16	3	420	-439
-4	16	3	159	174
-2	16	3	391	398
0	16	3	30	9
2	16	3	362	-370
4	16	3	148	-156
6	16	3	448	459
-5	17	3	154	-150
-3	17	3	81	79
-1	17	3	687	-699
1	17	3	719	713
3	17	3	73	-67
5	17	3	161	158
-4	18	3	312	315
-2	18	3	183	-176
0	18	3	23	3

H	K	L	10FO	10FC
-3	19	3	145	-146
-1	19	3	348	-348
1	19	3	354	361
3	19	3	154	158
-4	20	3	80	-73
-2	20	3	267	276
0	20	3	60	3
2	20	3	257	-268
-1	21	3	227	218
1	21	3	210	-209
-8	0	4	1568	1564
-6	0	4	164	166
-4	0	4	1229	1267
-2	0	4	260	248
0	0	4	3119	3473
2	0	4	262	256
4	0	4	1224	1255
6	0	4	170	174
8	0	4	1535	1549
-9	1	4	81	77
-7	1	4	38	-19
-5	1	4	198	201
-3	1	4	280	-308
-1	1	4	182	-181
1	1	4	169	-158
3	1	4	285	-309
5	1	4	198	204
7	1	4	48	-31
9	1	4	85	86
-8	2	4	87	-88
-6	2	4	409	-424
-4	2	4	55	-46
-2	2	4	277	-275
0	2	4	37	-13
2	2	4	288	-285
4	2	4	63	-49
6	2	4	392	-409
8	2	4	86	-87
-9	3	4	172	174
-7	3	4	67	-45
-5	3	4	1074	1021
-3	3	4	1111	1092
-1	3	4	92	63
1	3	4	65	49
3	3	4	1117	1099
5	3	4	1068	1009

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
-8	4	4	315	-326	-5	9	4	907	893	1	15	4	45	-55	-7	3	5	167	163	-5	9	5	85	-81
-6	4	4	62	48	-3	9	4	854	794	3	15	4	730	749	-5	3	5	151	156	-3	9	5	269	259
-4	4	4	436	-441	-1	9	4	77	-96	5	15	4	591	595	-3	3	5	202	210	-1	9	5	591	-597
-2	4	4	436	422	1	9	4	81	-105	-4	16	4	248	-259	-1	3	5	454	-470	1	9	5	580	599
0	4	4	499	-517	3	9	4	843	797	-2	16	4	558	568	1	3	5	449	467	3	9	5	241	-234
2	4	4	418	408	5	9	4	902	885	0	16	4	326	-314	3	3	5	175	-189	5	9	5	107	103
4	4	4	440	-440	7	9	4	162	-137	2	16	4	548	557	5	3	5	135	-135	7	9	5	151	-138
6	4	4	57	55	-8	10	4	137	138	4	16	4	255	-259	7	3	5	167	-167	-6	10	5	187	189
8	4	4	316	-319	-6	10	4	129	-128	-5	17	4	241	-249	-8	4	5	49	-23	-4	10	5	118	119
-9	5	4	464	-471	-4	10	4	379	371	-3	17	4	288	-288	-6	4	5	395	376	-2	10	5	457	-440
-7	5	4	69	75	-2	10	4	116	122	-1	17	4	348	-360	-4	4	5	54	-61	2	10	5	491	472
-5	5	4	254	-251	0	10	4	491	457	1	17	4	351	-361	-2	4	5	439	-433	4	10	5	105	-105
-3	5	4	222	-226	2	10	4	111	113	3	17	4	270	-273	2	4	5	442	444	6	10	5	168	-168
-1	5	4	348	-320	4	10	4	381	368	5	17	4	263	-256	4	4	5	71	75	-5	11	5	612	-580
1	5	4	346	-317	6	10	4	116	-115	-4	18	4	317	-335	6	4	5	391	-368	-3	11	5	617	629
3	5	4	200	-209	8	10	4	139	137	-2	18	4	41	57	8	4	5	46	33	-1	11	5	180	-183
5	5	4	254	-259	-7	11	4	172	-176	0	18	4	655	652	-7	5	5	289	-292	1	11	5	194	197
7	5	4	69	73	-5	11	4	68	72	4	18	4	318	-338	-5	5	5	112	129	3	11	5	596	-607
9	5	4	455	-467	-3	11	4	413	-420	-3	19	4	15	10	-3	5	5	115	111	5	11	5	612	592
-8	6	4	644	641	-1	11	4	299	-290	-1	19	4	49	8	-1	5	5	644	649	-6	12	5	225	-221
-6	6	4	180	164	1	11	4	288	-276	1	19	4	43	15	1	5	5	650	-649	-4	12	5	110	87
-4	6	4	533	-551	3	11	4	414	-418	3	19	4	33	13	3	5	5	118	-112	-2	12	5	188	187
-2	6	4	21	-18	5	11	4	75	73	0	20	4	243	244	5	5	5	114	-124	0	12	5	15	17
0	6	4	918	886	7	11	4	187	-183	-8	0	5	676	722	7	5	5	286	287	2	12	5	157	-155
2	6	4	23	-17	-6	12	4	74	75	-6	0	5	226	-226	-8	6	5	43	-12	4	12	5	97	-85
4	6	4	535	-558	-4	12	4	687	685	-4	0	5	213	206	-6	6	5	329	-326	6	12	5	244	240
6	6	4	170	158	-2	12	4	52	71	-2	0	5	272	265	-4	6	5	363	-375	-5	13	5	271	-276
8	6	4	644	633	0	12	4	2196	2193	0	0	5	35	23	-2	6	5	154	163	-3	13	5	461	441
-9	7	4	276	-280	2	12	4	72	77	2	0	5	222	-220	0	6	5	11	16	-1	13	5	129	113
-7	7	4	207	221	4	12	4	666	677	4	0	5	211	-201	2	6	5	161	-168	1	13	5	117	-100
-5	7	4	66	-63	6	12	4	77	82	6	0	5	246	251	4	6	5	358	370	3	13	5	436	-424
-3	7	4	80	-83	-7	13	4	223	242	8	0	5	655	-694	6	6	5	322	320	5	13	5	277	286
-1	7	4	153	-142	-5	13	4	348	343	-7	1	5	64	-70	8	6	5	54	30	-4	14	5	106	-100
1	7	4	144	-134	-3	13	4	115	110	-5	1	5	607	-609	-7	7	5	337	-334	-2	14	5	421	-414
3	7	4	64	-73	-1	13	4	225	226	-3	1	5	682	661	-5	7	5	75	13	2	14	5	424	427
5	7	4	64	-69	1	13	4	245	242	-1	1	5	99	-107	-3	7	5	119	109	4	14	5	103	107
7	7	4	193	213	3	13	4	109	108	1	1	5	145	126	-1	7	5	569	568	-3	15	5	59	46
9	7	4	276	-275	5	13	4	346	345	3	1	5	655	-634	1	7	5	564	-563	-1	15	5	177	-163
-8	8	4	205	-198	7	13	4	215	228	5	1	5	617	623	3	7	5	108	-105	1	15	5	158	155
-6	8	4	215	-214	-6	14	4	468	-490	7	1	5	87	92	5	7	5	19	-6	3	15	5	57	-37
-4	8	4	147	-134	-4	14	4	345	-361	-8	2	5	89	99	7	7	5	344	334	-4	16	5	82	-75
-2	8	4	106	113	-2	14	4	449	-449	-6	2	5	172	163	-6	8	5	382	391	-2	16	5	311	-311
0	8	4	64	-56	0	14	4	412	-405	-4	2	5	27	31	-4	8	5	97	94	0	16	5	14	6
2	8	4	100	103	2	14	4	456	-457	-2	2	5	564	-526	-2	8	5	356	-359	2	16	5	314	315
4	8	4	143	-134	4	14	4	347	-363	2	2	5	591	555	2	8	5	376	374	4	16	5	71	83
6	8	4	205	-202	6	14	4	465	-478	4	2	5	30	-19	4	8	5	94	-81	-3	17	5	91	93

H	K	L	10FO	10FC
3	17	5	95	-91
0	18	5	32	9
-6	0	6	94	128
-4	0	6	553	562
-2	0	6	157	161
0	0	6	644	-625
2	0	6	153	154
4	0	6	548	555
6	0	6	85	126
-7	1	6	111	-125
-5	1	6	275	-279
-3	1	6	68	64
-1	1	6	113	-106
1	1	6	127	-121
3	1	6	61	61
5	1	6	274	-274
7	1	6	97	-113
-6	2	6	213	226
-4	2	6	300	-304
-2	2	6	85	83
0	2	6	293	-282
2	2	6	104	95
4	2	6	295	-298
6	2	6	201	214
-7	3	6	522	544
-5	3	6	112	103
-3	3	6	51	-45
-1	3	6	811	835
1	3	6	816	825
3	3	6	60	-34
5	3	6	100	86
7	3	6	528	546
-6	4	6	76	95
-4	4	6	70	68
-2	4	6	134	-133
0	4	6	159	161
2	4	6	116	-119
4	4	6	57	68
6	4	6	76	87
-5	5	6	99	-107
-3	5	6	171	-178
-1	5	6	191	-185
1	5	6	184	-184
3	5	6	190	-194
5	5	6	72	-92
-6	6	6	66	101
-4	6	6	1637	1663
-2	6	6	223	228
0	6	6	789	811
2	6	6	227	228
4	6	6	1637	1653
6	6	6	78	115
-5	7	6	69	51
-3	7	6	104	96
-1	7	6	59	60
1	7	6	63	62
3	7	6	71	76
5	7	6	72	67
-6	8	6	112	-102
-4	8	6	260	-262
-2	8	6	407	-398
0	8	6	270	-276
2	8	6	392	-385
4	8	6	259	-260
6	8	6	117	-108
-5	9	6	81	47
-1	9	6	805	792
1	9	6	805	782
3	9	6	38	38
5	9	6	59	30
-4	10	6	356	-344
-2	10	6	312	297
0	10	6	342	-342
2	10	6	318	305
4	10	6	344	-339
-5	11	6	355	-362
-3	11	6	81	-84
-1	11	6	208	-211
1	11	6	219	-227
3	11	6	81	-81
5	11	6	346	-360
-4	12	6	505	493
-2	12	6	133	135
0	12	6	471	-462
2	12	6	111	130
4	12	6	484	488
-3	13	6	112	122
-1	13	6	30	-7
1	13	6	12	-13
3	13	6	106	113
-2	14	6	55	-68
0	14	6	20	29
2	14	6	54	-57
-1	15	6	513	516
1	15	6	508	513
-4	0	7	54	-25
-2	0	7	263	-267
2	0	7	254	252
4	0	7	57	50
-5	1	7	412	409
-3	1	7	351	-363
-1	1	7	21	16
1	1	7	39	-13
3	1	7	352	362
5	1	7	415	-406
-4	2	7	29	46
-2	2	7	317	327
0	2	7	25	7
2	2	7	314	-318
-5	3	7	476	-483
-3	3	7	324	323
-1	3	7	115	-110
1	3	7	133	130
3	3	7	326	-324
5	3	7	468	474
-4	4	7	69	98
-2	4	7	286	275
2	4	7	258	-249
4	4	7	74	-87
-3	5	7	46	38
-1	5	7	536	-523
1	5	7	553	541
3	5	7	42	-17
-4	6	7	352	371
-2	6	7	192	-186
0	6	7	15	0
2	6	7	221	213
4	6	7	324	-340
-3	7	7	44	-44
-1	7	7	388	-386
1	7	7	397	401
3	7	7	47	62
-2	8	7	219	221
0	8	7	41	4
2	8	7	199	-205
-3	9	7	241	228
-1	9	7	45	38
3	9	7	251	-236
-2	10	7	289	289
2	10	7	287	-286
-1	11	7	33	-4