AM-90-439

The crystal structure of nissonite

Lee A. Groat, Frank C. Hawthorne

For deposit: Table 4 (unnumbered by author)

American Mineralogist, 75, 9-10, 1170-1175.

STRUCTURE FACTOR TABLES FOR NISSONITE

FOR DEPOSIT

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	0	0	290	222	22	2	0	242	213	4	6	0	369	273	23	1	1	658	619	1	3	1	632	735
6	0	0	1274	1198	24	2	0	261	220	6	6	0	428	409	27	1	1	275	306	3	3	1	416	415
8	0	0	3546	3240	26	2	0	303	297	8	6	0	696	640	29	1	1	456	444	5	3	1	651	607
10	0	0	2144	2137	5	3	0	669	712	10	6	0	681	635	-26	2	1	218	136	9	3	1	502	504
12	0	0	967	968	7	3	0	783	734	12	6	0	597	547	-22	2	1	386	434	11	3	1	370	349
14	0	0	766	757	9	3	0	1307	1334	14	6	0	405	427	-20	2	1	876	928	13	3	1	898	857
16	0	0	299	320	11	3	0	382	388	16	6	0	393	362	-18	2	1	280	240	-26	4	1	515	541
18	0	0	460	414	13	3	0	283	243	1	7	0	278	255	-14	2	1	560	597	-20	4	1	540	549
20	0	0	684	650	15	3	0	171	188	3	7	0	213	88	-12	2	1	1071	1121	-18	4	1	336	356
22	0	0	1168	1195	17	3	0	1089	1082	-31	1	1	636	662	-10	2	1	564	600	-14	4	1	212	256
24	0	0	1237	1291	19	3	0	1094	1081	-29	1	1	751	798	-8	2	1	616	720	-12	4	1	684	767
28	0	0	204	117	25	3	0	311	336	-27	1	1	758	843	-6	2	1	461	524	-8	4	1	692	761
30	0	0	670	717	27	3	0	532	540	-25	1	1	599	623	-2	2	1	1168	1248	-6	4	1	406	487
1	1	0	133	131	0	4	0	1499	1643	-23	1	1	743	793	2	2	1	855	951	0	4	1	1010	1133
5	1	0	498	437	2	4	0	766	821	-21	1	1	589	611	4	2	1	1200	1185	2	4	1	951	1011
7	1	0	1780	1642	4	4	0	261	238	-19	1	1	1191	1262	6	2	1	686	661	4	4	1	228	124
9	1	0	2048	1920	6	4	0	798	841	-17	1	1	1026	1015	8	2	1	1780	1598	6	4	1	776	727
11	1	0	288	262	8	4	0	1203	1226	-15	1	1	1356	1384	10	2	1	2429	2195	8	4	1	442	379
13	1	0	505	472	10	4	0	745	741	-13	1	1	224	226	12	2	1	1798	1666	10	4	1	1018	952
17	1	0	779	702	12	4	0	552	560	-9	1	1	1710	1789	16	2	1	1101	1006	12	4	1	1193	1143
19	1	0	605	577	14	4	0	592	631	-7	1	1	1414	1646	18	2	1	1668	1528	14	4	1	337	315
25	1	0	207	201	16	4	0	803	766	-5	1	1	361	487	20	2	1	894	812	16	4	1	382	348
27	1	0	261	268	18	4	0	533	482	-3	1	1	248	256	22	2	1	648	620	18	4	1	533	513
31	1	0	496	534	20	4	0	363	314	-1	1	1	1014	1118	24	2	1	919	878	20	4	1	830	759
0	2	0	1352	1545	22	4	0	565	536	1	1	1	2242	2280	26	2	1	705	679	22	4	1	1054	993
4	2	0	776	819	24	4	0	583	576	3	1	1	2108	1836	28	2	1	331	308	24	4	1	807	772
6	2	0	362	396	1	5	0	243	274	5	1	1	1277	1116	-27	3	1	309	195	-21	5	1	469	515
8	2	0	990	902	9	5	0	251	255	9	1	1	2243	1880	-25	3	1	346	370	-19	5	1	585	645
10	2	0	781	782	11	5	0	210	253	11	1	1	373	277	-21	3	1	202	243	-17	5	1	941	978
12	2	0	488	499	15	5	0	205	121	13	1	1	809	767	-13	3	1	343	415	-15	5	1	726	842
14	2	0	473	506	17	5	0	245	174	15	1	1	885	807	-7	3	1	305	356	-13	5	1	262	270
16	2	0	186	161	19	5	0	381	336	17	1	1	452	429	-5	3	1	202	215	-11	5	1	302	398
18	2	0	198	186	0	6	0	913	912	19	1	1	695	647	-3	3	1	647	688	-9	5	1	1156	1240
20	2	0	263	212	2	6	0	674	616	21	1	1	262	215	-1	3	1	623	712	-3	5	1	191	125

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	5	1	325	366	-2	0	2	183	172	15	1	2	1127	1032	1	3	2	2073	2227	9	5	2	325	354
1	5	1	606	644	0	0	2	706	710	17	1	2	834	770	3	3	2	1909	2047	11	5	2	204	54
3	5	1	654	635	2	0	2	1683	1611	25	1	2	545	533	5	3	2	497	560	13	5	2	305	255
5	5	1	333	362	4	0	2	824	739	27	1	2	486	499	7	3	2	627	588	19	5	2	335	344
7	5	1	341	333	6	0	2	545	511	-24	2	2	298	266	9	3	2	1104	993	-16	6	2	487	542
9	5	1	293	269	8	0	2	278	125	-18	2	2	420	474	11	3	2	648	594	-14	6	2	312	266
13	5	1	386	337	10	0	2	2109	1864	-16	2	2	722	708	13	3	2	977	882	-8	6	2	264	219
15	5	1	860	844	12	0	2	1890	1736	-14	2	2	678	728	15	3	2	1162	1078	-6	6	2	285	206
17	5	1	344	308	14	0	2	422	434	-10	2	2	502	603	17	3	2	1026	948	-4	6	2	228	18
19	5	1	402	378	16	0	2	754	763	-6	2	2	645	657	19	3	2	191	117	-2	6	2	242	81
-8	6	1	248	283	20	0	2	779	781	-4	2	2	528	545	21	3	2	372	413	2	6	2	405	388
-6	6	1	354	387	22	0	2	764	727	-2	2	2	502	487	23	3	2	716	709	6	6	2	190	228
-4	6	1	398	357	24	0	2	765	788	0	2	2	773	788	25	3	2	1083	1045	10	6	2	603	596
-2	6	1	397	347	26	0	2	228	160	2	2	2	1046	1035	27	3	2	566	530	12	6	2	657	657
0	6	1	346	268	30	0	2	265	214	4	2	2	607	528	-26	4	2	302	320	-3	7	2	333	276
2	6	1	227	264	-29	1	2	517	536	6	2	2	285	191	-24	4	2	559	510	-1	7	2	425	369
4	6	1	357	316	-27	1	2	295	317	10	2	2	804	732	-20	4	2	331	371	1	7	2	631	588
6	6	1	409	349	-23	1	2	356	375	12	2	2	685	612	-18	4	2	303	330	-29	1	3	426	416
10	6	1	307	291	-21	1	2	508	581	14	2	2	456	452	-8	4	2	236	302	-27	1	3	578	604
16	6	1	229	262	-19	1	2	588	613	16	2	2	316	322	-2	4	2	192	95	-25	1	3	328	340
-3	7	1	238	36	-17	1	2	1212	1270	20	2	2	634	595	4	4	2	396	368	-21	1	3	413	446
1	7	1	205	289	-15	1	2	1284	1338	24	2	2	217	165	6	4	2	209	219	-19	1	3	1092	1114
3	7	1	268	261	-9	1	2	1273	1351	28	2	2	202	197	10	4	2	522	491	-17	1	3	703	776
-26	0	2	1068	1054	-7	1	2	1789	1908	-27	3	2	345	351	14	4	2	193	156	-15	1	3	202	190
-24	0	2	1566	1564	-5	1	2	447	600	-23	3	2	327	377	16	4	2	342	283	-13	1	3	443	469
-20	0	2	711	699	-3	1	2	123	116	-21	3	2	665	711	18	4	2	373	361	-11	1	3	988	999
-18	0	2	943	938	-1	1	2	368	413	-19	3	2	509	554	22	4	2	550	540	-9	1	3	543	594
-16	0	2	1890	1885	1	1	2	1638	1690	-17	3	2	904	939	24	4	2	388	390	-7	1	3	623	750
-14	0	2	852	881	3	1	2	1957	1740	-15	3	2	1154	1255	-11	5	2	299	281	-5	1	3	963	1097
-12	0	2	913	905	5	1	2	1103	985	-11	3	2	739	830	-7	5	2	556	599	-3	1	3	835	811
-10	0	2	144	93	7	1	2	1753	1468	-9	3	2	1510	1685	-5	5	2	323	366	-1	1	3	1384	1212
-8	0	2	932	822	9	1	2	1537	1359	-7	3	2	2322	2655	1	5	2	213	226	1	1	3	2158	2040
-6	0	2	1488	1437	11	1	2	440	357	-3	3	2	713	869	3	5	2	537	537	3	1	3	2011	1930
-4	0	2	438	462	13	1	2	684	610	-1	3	2	876	935	7	5	2	395	358	5	1	3	1878	1693

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
7	1	3	363	374	16	2	3	916	879	16	4	3	487	424	-24	0	4	650	618	-5	1	4	870	854
9	1	3	1269	1081	18	2	3	768	756	18	4	3	445	398	-22	0	4	631	650	-3	1	4	797	771
11	1	3	2083	1837	20	2	3	744	704	20	4	3	257	217	-20	0	4	504	515	-1	1	4	770	718
13	1	3	1925	1778	22	2	3	839	832	22	4	3	390	349	-18	0	4	1218	1199	3	1	4	504	476
15	1	3	1451	1390	26	2	3	301	284	-19	5	3	464	475	-16	0	4	1251	1257	5	1	4	846	796
17	1	3	1077	996	-23	3	3	237	145	-17	5	3	319	327	-14	0	4	2714	2763	7	1	4	809	729
19	1	3	1012	995	-19	3	3	213	237	-15	5	3	221	120	-12	0	4	2060	2103	9	1	4	451	391
21	1	3	505	506	-11	3	3	965	1116	-11	5	3	331	330	-10	0	4	1443	1472	11	1	4	632	578
23	1	3	416	431	-9	3	3	433	476	-7	5	3	548	579	-8	0	4	1866	1926	13	1	4	641	562
25	1	3	1270	1295	-7	3	3	175	172	-5	5	3	1105	1170	-6	0	4	1836	1962	15	1	4	569	529
27	1	3	588	653	-3	3	3	202	223	-3	5	3	614	582	-4	0	4	2074	2195	17	1	4	328	305
-30	2	3	630	651	-1	3	3	414	468	1	5	3	730	744	-2	0	4	2067	2024	19	1	4	324	359
-28	2	3	613	610	1	3	3	184	163	3	5	3	1482	1442	0	0	4	1227	1133	21	1	4	415	424
-26	2	3	782	777	3	3	3	372	343	5	5	3	1093	962	2	0	4	129	202	23	1	4	485	500
-24	2	3	788	798	5	3	3	503	505	7	5	3	404	490	4	0	4	684	727	25	1	4	494	496
-22	2	3	714	753	9	3	3	445	375	9	5	3	435	423	6	0	4	1754	1675	27	1	4	380	453
-20	2	3	418	475	11	3	3	463	414	11	5	3	671	671	8	0	4	582	573	-28	2	4	325	325
-18	2	3	699	735	13	3	3	267	221	13	5	3	805	737	10	0	4	2172	2084	-26	2	4	399	422
-16	2	3	1308	1347	17	3	3	344	296	15	5	3	518	476	12	0	4	926	871	-22	2	4	314	342
-14	2	3	1425	1550	19	3	3	401	420	17	5	3	563	534	14	0	4	571	562	-18	2	4	486	525
-12	2	3	460	501	-26	4	3	640	618	19	5	3	595	567	16	0	4	1080	1048	-16	2	4	368	419
-10	2	3	553	557	-24	4	3	512	518	-14	6	3	292	334	18	0	4	2084	2085	-14	2	4	935	1015
-8	2	3	1118	1193	-22	4	3	300	307	-12	6	3	322	327	20	0	4	1109	1134	-12	2	4	342	344
-6	2	3	2493	2719	-16	4	3	635	623	-8	6	3	357	403	24	0	4	208	255	-6	2	4	1001	1030
-4	2	3	218	293	-14	4	3	780	862	-6	6	3	499	422	26	0	4	685	737	-4	2	4	1304	1356
-2	2	3	367	306	-8	4	3	226	234	-4	6	3	277	64	28	0	4	760	834	-2	2	4	269	231
0	2	3	1168	1155	-6	4	3	1036	1126	-2	6	3	208	100	-31	1	4	253	233	2	2	4	438	435
2	2	3	2024	1922	-2	4	3	845	929	0	6	3	596	556	-25	1	4	301	257	4	2	4	789	783
4	2	3	500	464	0	4	3	197	191	2	6	3	318	214	-23	1	4	542	576	6	2	4	1075	1020
6	2	3	1099	1001	2	4	3	279	297	4	6	3	237	183	-21	1	4	580	620	10	2	4	356	294
8	2	3	1444	1299	6	4	3	769	797	6	6	3	424	329	-17	1	4	204	180	12	2	4	352	370
10	2	3	867	756	8	4	3	573	586	10	6	3	248	226	-15	1	4	449	466	16	2	4	457	376
12	2	3	224	181	12	4	3	460	477	-28	0	4	415	409	-13	1	4	313	332	18	2	4	657	603
14	2	3	339	226	14	4	3	288	236	-26	0	4	855	844	-7	1	4	270	278	22	2	4	208	194

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
24	2	4	215	204	6	4	4	745	760	-13	1	5	1716	1828	2	2	5	527	512	6	4	5	1210	1208
26	2	4	436	472	10	4	4	766	746	-11	1	5	826	892	4	2	5	2018	2011	8	4	5	819	807
-25	3	4	528	507	12	4	4	812	757	-9	1	5	870	930	6	2	5	1808	1744	10	4	5	657	648
-23	3	4	832	862	16	4	4	432	412	-7	1	5	259	288	8	2	5	1242	1203	12	4	5	650	658
-21	3	4	609	649	18	4	4	784	714	-5	1	5	1691	1704	10	2	5	1070	1045	14	4	5	727	705
-19	3	4	403	439	20	4	4	374	427	-3	1	5	1007	1031	12	2	5	455	466	16	4	5	401	376
-15	3	4	514	539	22	4	4	248	76	-1	1	5	1028	1068	14	2	5	708	658	18	4	5	622	625
-13	3	4	701	678	-21	5	4	324	283	1	1	5	1452	1438	16	2	5	1217	1186	20	4	5	359	371
-7	3	4	208	238	-13	5	4	367	400	3	1	5	525	500	18	2	5	1434	1447	-21	5	5	849	861
-5	3	4	365	392	-9	5	4	232	216	5	1	5	695	653	20	2	5	713	707	-19	5	5	308	362
1	3	4	175	179	-7	5	4	272	336	7	1	5	162	54	22	2	5	321	401	-17	5	5	250	118
3	3	4	624	635	-1	5	4	259	294	9	1	5	1567	1445	24	2	5	282	244	-15	5	5	485	457
5	3	4	1540	1448	3	5	4	683	634	11	1	5	672	638	26	2	5	756	793	-13	5	5	668	687
7	3	4	361	353	5	5	4	425	413	13	1	5	836	813	-27	3	5	234	146	-11	5	5	516	543
9	3	4	420	376	7	5	4	557	514	15	1	5	658	607	-17	3	5	256	250	-7	5	5	240	254
13	3	4	1548	1449	13	5	4	404	366	17	1	5	196	232	-15	3	5	568	684	-5	5	5	533	557
15	3	4	866	782	-14	6	4	802	781	19	1	5	705	745	-13	3	5	293	253	-3	5	5	548	495
17	3	4	215	130	-12	6	4	520	514	23	1	5	386	347	-7	3	5	479	527	-1	5	5	282	285
21	3	4	341	326	-6	6	4	932	972	25	1	5	532	566	-1	3	5	285	293	1	5	5	720	674
23	3	4	600	577	-4	6	4	1094	1028	27	1	5	198	73	5	3	5	603	570	3	5	5	689	649
25	3	4	674	679	-2	6	4	637	410	-28	2	5	535	537	9	3	5	501	478	9	5	5	552	571
-24	4	4	431	427	2	6	4	457	469	-26	2	5	838	844	11	3	5	285	214	11	5	5	428	381
-22	4	4	242	280	4	6	4	909	836	-22	2	5	336	332	17	3	5	404	399	15	5	5	298	276
-18	4	4	385	402	6	6	4	626	721	-20	2	5	373	371	21	3	5	303	339	-14	6	5	242	111
-14	4	4	633	652	8	6	4	426	442	-18	2	5	471	480	23	3	5	219	100	-12	6	5	346	428
-12	4	4	580	607	10	6	4	322	347	-16	2	5	241	268	-24	4	5	339	355	-10	6	5	350	372
-10	4	4	339	358	12	6	4	239	211	-14	2	5	644	671	-16	4	5	291	330	-8	6	5	278	311
-8	4	4	566	620	-29	1	5	402	382	-12	2	5	610	660	-14	4	5	499	564	-4	6	5	227	122
-6	4	4	805	820	-27	1	5	277	256	-10	2	5	594	643	-12	4	5	257	308	-2	6	5	238	163
-4	4	4	683	684	-25	1	5	211	183	-8	2	5	175	176	-8	4	5	308	322	2	6	5	292	226
-2	4	4	902	948	-23	1	5	950	950	-6	2	5	1065	1092	-4	4	5	734	788	4	6	5	247	250
0	4	4	801	761	-21	1	5	900	908	-4	2	5	2123	2139	-2	4	5	860	834	10	6	5	427	414
2	4	4	659	653	-17	1	5	171	90	-2	2	5	1993	2031	0	4	5	181	72	-28	0	6	606	570
4	4	4	1018	986	-15	1	5	869	882	0	2	5	239	250	4	4	5	1145	1082	-22	0	6	204	197

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
-20	0	6	722	696	-5	1	6	988	1026	-21	3	6	902	895	20	4	6	303	291	11	1	7	1203	1223
-18	0	6	199	186	-3	1	6	1251	1249	-19	3	6	877	879	-17	5	6	360	275	13	1	7	568	598
-16	0	6	477	546	-1	1	6	1009	1031	-17	3	6	649	642	-13	5	6	501	499	15	1	7	411	452
-14	0	6	302	275	1	1	6	663	693	-15	3	6	517	508	-11	5	6	258	276	19	1	7	619	695
-12	0	6	331	352	3	1	6	906	873	-13	3	6	1167	1232	-9	5	6	224	167	21	1	7	817	925
-10	0	6	501	526	5	1	6	690	628	-11	3	6	1845	1949	-7	5	6	314	299	23	1	7	530	616
-8	0	6	199	249	7	1	6	516	506	-9	3	6	820	857	-1	5	6	334	333	-28	2	7	543	550
-6	0	6	760	733	9	1	6	308	296	-7	3	6	216	183	5	5	6	279	262	-26	2	7	336	334
-4	0	6	176	196	11	1	6	609	548	-5	3	6	803	772	9	5	6	361	332	-24	2	7	197	103
-2	0	6	2348	2215	13	1	6	598	608	-3	3	6	1359	1347	11	5	6	393	299	-22	2	7	412	374
0	0	6	182	188	17	1	6	243	200	-1	3	6	1369	1323	-8	6	6	222	103	-20	2	7	1175	1127
2	0	6	229	160	19	1	6	858	895	1	3	6	633	590	-4	6	6	500	409	-18	2	7	773	770
6	0	6	1987	1936	21	1	6	545	607	3	3	6	766	748	-2	6	6	448	353	-16	2	7	301	262
8	0	6	1317	1302	-28	2	6	411	358	5	3	6	614	596	0	6	6	209	108	-14	2	7	183	206
10	0	6	328	288	-26	2	6	205	129	7	3	6	960	958	2	6	6	290	256	-12	2	7	656	676
12	0	6	250	302	-20	2	6	566	572	9	3	6	1143	1108	6	6	6	582	545	-10	2	7	1005	1007
14	0	6	1021	1027	-16	2	6	411	465	11	3	6	1404	1354	8	6	6	490	493	-8	2	7	1337	1413
16	0	6	1161	1170	-14	2	6	310	372	13	3	6	1012	1015	-25	1	7	308	374	-6	2	7	900	912
18	0	6	229	197	-12	2	6	264	275	17	3	6	194	180	-23	1	7	370	347	-4	2	7	160	66
20	0	6	526	539	-6	2	6	431	459	19	3	6	1153	1146	-21	1	7	454	392	-2	2	7	392	392
22	0	6	819	936	-4	2	6	526	530	21	3	6	851	916	-17	1	7	295	273	0	2	7	778	792
24	0	6	329	366	-2	2	6	684	643	-20	4	6	298	325	-15	1	7	294	315	2	2	7	894	870
26	0	6	650	738	0	2	6	682	634	-12	4	6	333	331	-13	1	7	737	737	4	2	7	883	864
-29	1	6	343	319	2	2	6	410	396	-10	4	6	358	318	-11	1	7	1277	1332	6	2	7	411	358
-27	1	6	402	394	4	2	6	391	394	-8	4	6	183	169	-9	1	7	929	961	8	2	7	840	828
-25	1	6	457	474	6	2	6	556	547	-6	4	6	454	420	-7	1	7	296	319	12	2	7	837	846
-23	1	6	251	293	8	2	6	312	271	-2	4	6	621	619	-5	1	7	208	228	14	2	7	181	6
-21	1	6	345	321	16	2	6	613	629	0	4	6	299	308	-3	1	7	1407	1457	16	2	7	513	509
-19	1	6	628	638	18	2	6	572	581	2	4	6	353	327	-1	1	7	2337	2302	18	2	7	427	403
-17	1	6	636	637	20	2	6	426	478	4	4	6	201	174	1	1	7	1753	1732	22	2	7	230	257
-13	1	6	282	272	22	2	6	273	249	6	4	6	662	644	3	1	7	459	465	-19	3	7	408	427
-11	1	6	1209	1271	-27	3	6	318	260	8	4	6	692	706	5	1	7	573	567	-9	3	7	166	63
-9	1	6	999	1023	-25	3	6	650	657	14	4	6	773	764	7	1	7	1761	1777	-1	3	7	437	432
-7	1	6	398	394	-23	3	6	781	742	16	4	6	556	573	9	1	7	1094	1091	1	3	7	488	493

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
7	3	7	334	340	-28	0	8	664	600	7	1	8	923	961	3	3	8	385	361	-27	1	9	790	718
9	3	7	497	483	-26	0	8	1011	988	9	1	8	659	676	7	3	8	663	654	-25	1	9	696	652
13	3	7	253	289	-24	0	8	605	563	11	1	8	364	387	9	3	8	852	832	-23	1	9	418	375
17	3	7	303	244	-22	0	8	596	569	13	1	8	315	341	11	3	8	654	655	-19	1	9	655	614
-20	4	7	860	837	-20	0	8	1216	1160	15	1	8	528	561	13	3	8	371	366	-17	1	9	1346	1328
-18	4	7	569	547	-18	0	8	1615	1531	17	1	8	484	542	15	3	8	472	496	-15	1	9	752	724
-12	4	7	792	774	-16	0	8	793	779	19	1	8	371	430	17	3	8	434	444	-13	1	9	214	166
-10	4	7	710	722	-12	0	8	675	681	21	1	8	260	291	19	3	8	599	683	-11	1	9	286	231
-8	4	7	363	333	-10	0	8	1525	1519	23	1	8	385	404	-20	4	8	476	436	-9	1	9	569	549
-6	4	7	251	180	-8	0	8	1488	1547	-22	2	8	234	173	-18	4	8	685	646	-7	1	9	498	483
-2	4	7	191	139	-6	0	8	368	344	-20	2	8	438	377	-16	4	8	490	447	-5	1	9	529	495
2	4	7	255	231	-4	0	8	604	595	-18	2	8	555	518	-14	4	8	237	221	-3	1	9	575	556
4	4	7	444	405	-2	0	8	1553	1557	-16	2	8	203	229	-12	4	8	365	398	-1	1	9	260	266
6	4	7	281	267	0	0	8	1445	1462	-14	2	8	182	166	-10	4	8	1012	1018	1	1	9	162	149
8	4	7	283	300	2	0	8	1435	1382	-12	2	8	228	219	-8	4	8	747	758	3	1	9	161	188
12	4	7	656	608	4	0	8	1602	1617	-10	2	8	505	496	-6	4	8	325	314	5	1	9	803	832
16	4	7	316	318	6	0	8	1123	1174	-8	2	8	874	896	-4	4	8	464	468	7	1	9	397	411
18	4	7	322	303	8	0	8	544	589	-6	2	8	223	137	-2	4	8	980	942	9	1	9	497	519
-19	5	7	354	311	10	0	8	1186	1246	0	2	8	303	298	0	4	8	521	502	11	1	9	524	584
-17	5	7	349	344	12	0	8	1457	1510	2	2	8	481	468	2	4	8	399	367	13	1	9	221	273
-13	5	7	485	443	14	0	8	849	848	4	2	8	461	482	4	4	8	670	674	15	1	9	365	392
-11	5	7	861	813	16	0	8	217	326	6	2	8	390	334	6	4	8	399	405	-26	2	9	214	72
-9	5	7	672	660	18	0	8	250	318	8	2	8	175	150	8	4	8	273	238	-22	2	9	248	278
-7	5	7	344	364	20	0	8	435	495	12	2	8	617	649	10	4	8	433	392	-20	2	9	480	455
-5	5	7	423	408	22	0	8	480	575	14	2	8	697	712	12	4	8	505	502	-18	2	9	709	691
-3	5	7	724	692	-27	1	8	406	374	16	2	8	326	375	14	4	8	348	388	-16	2	9	891	893
-1	5	7	1074	943	-21	1	8	202	111	18	2	8	265	252	16	4	8	224	257	-14	2	9	360	350
1	5	7	545	498	-15	1	8	210	213	-23	3	8	361	330	-17	5	8	277	182	-10	2	9	1089	1091
5	5	7	512	507	-13	1	8	211	192	-19	3	8	268	209	-9	5	8	204	138	-8	2	9	1714	1708
7	5	7	826	806	-9	1	8	396	333	-17	3	8	245	229	-7	5	8	261	171	-6	2	9	786	772
9	5	7	600	573	-5	1	8	453	474	-9	3	8	566	582	1	5	8	306	285	-4	2	9	174	173
11	5	7	547	513	-1	1	8	776	788	-5	3	8	453	468	5	5	8	449	399	-2	2	9	488	481
13	5	7	745	775	3	1	8	605	635	-1	3	8	1322	1314	9	5	8	343	373	0	2	9	1370	1363
-2	6	7	229	124	5	1	8	252	306	1	3	8	774	799	11	5	8	444	403	2	2	9	1150	1147

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	2	9	633	666	-3	5	9	375	335	13	1	10	353	440	-10	4	10	285	265	-10	2	11	576	544
6	2	9	630	643	5	5	9	299	332	15	1	10	534	592	-8	4	10	192	199	-8	2	11	438	436
8	2	9	1127	1160	-26	0	10	533	471	17	1	10	452	569	-4	4	10	227	172	-6	2	11	255	208
10	2	9	653	672	-24	0	10	352	287	-20	2	10	325	249	-2	4	10	177	83	-2	2	11	653	653
12	2	9	397	408	-20	0	10	226	239	-16	2	10	193	234	0	4	10	405	349	0	2	11	280	298
14	2	9	1200	1281	-10	0	10	576	614	-12	2	10	271	252	2	4	10	496	456	2	2	11*	357	407
16	2	9	1110	1245	-8	0	10	734	712	-10	2	10	230	230	4	4	10	225	215	4	2	11	194	243
-23	3	9	264	228	-6	0	10	437	401	-6	2	10	278	241	6	4	10	222	215	8	2	11	355	373
-17	3	9	216	206	-4	0	10	183	202	-4	2	10	275	290	8	4	10	355	366	-9	3	11	357	342
-13	3	9	188	180	-2	0	10	197	127	-2	2	10	296	338	10	4	10	319	333	-1	3	11	608	627
-1	3	9	459	456	0	0	10	679	649	2	2	10	588	615	-5	5	10	280	269	1	3	11	410	428
1	3	9	218	201	2	0	10	1194	1198	4	2	10	474	501	-3	5	10	202	229	9	3	11	398	391
7	3	9	453	470	4	0	10	475	497	8	2	10	342	360	-21	1	11	208	175	11	3	11	206	199
15	3	9	262	269	8	0	10	498	560	10	2	10	307	263	-17	1	11	638	613	-14	4	11	471	422
17	3	9	302	264	10	0	10	538	553	12	2	10	483	539	-15	1	11	1054	1059	-12	4	11	196	168
-20	4	9	265	197	12	0	10	1018	1107	14	2	10	335	343	-13	1	11	686	665	-8	4	11	251	241
-18	4	9	230	261	14	0	10	949	1070	16	2	10	311	386	-11	1	11	229	188	-4	4	11	302	259
-16	4	9	233	186	16	0	10	836	971	-19	3	10	557	457	-9	1	11	449	391	-2	4	11	633	604
-10	4	9	737	708	18	0	10	382	470	-17	3	10	1003	893	-7	1	11	1451	1407	0	4	11	207	167
-8	4	9	977	931	-25	1	10	376	378	-15	3	10	807	783	-5	1	11	877	857	2	4	11	458	426
-6	4	9	534	495	-19	1	10	606	570	-13	3	10	202	223	-3	1	11	480	491	4	4	11	272	284
-4	4	9	317	283	-17	1	10	868	853	-11	3	10	292	218	-1	1	11	594	571	6	4	11	226	291
-2	4	9	431	387	-15	1	10	585	550	-9	3	10	642	598	1	1	11	594	626	-22	0	12	711	667
0	4	9	1016	974	-13	1	10	201	205	-7	3	10	1094	1015	3	1	11	405	420	-18	0	12	190	130
2	4	9	876	835	-11	1	10	366	346	-5	3	10	1008	967	5	1	11	556	570	-16	0	12	690	691
4	4	9	594	603	-9	1	10	634	635	-3	3	10	644	666	7	1	11	894	960	-14	0	12	1128	1117
8	4	9	209	108	-7	1	10	858	828	-1	3	10	794	802	9	1	11	553	632	-12	0	12	884	899
10	4	9	309	236	-5	1	10	531	529	1	3	10	730	700	11	1	11	240	215	-10	0	12	565	554
12	4	9	486	480	-1	1	10	311	276	3	3	10	547	522	13	1	11	263	245	-8	0	12	753	701
14	4	9	579	589	1	1	10	464	494	5	3	10	1011	1054	15	1	11	763	825	-6	0	12	932	903
-11	5	9	367	410	3	1	10	386	373	7	3	10	959	1036	-22	2	11	394	420	-4	0	12	1084	1005
-9	5	9	515	499	5	1	10	606	598	9	3	10	389	407	-18	2	11	316	319	-2	0	12	1234	1192
-7	5	9	465	396	7	1	10	606	650	13	3	10	315	342	-16	2	11	790	745	0	0	12	1011	996
-5	5	9	507	409	9	1	10	349	385	15	3	10	549	626	-14	2	11	592	554	2	0	12	744	786

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	0	12	270	320	-12	2	12	328	329	7	3	12	466	465	-12	2	13	654	593	-2	0	14	927	928
6	0	12	193	128	-6	2	12	179	178	-8	4	12	351	358	-10	2	13	506	468	0	0	14	581	566
8	0	12	1141	1215	-4	2	12	302	256	-6	4	12	458	378	-8	2	13	282	295	2	0	14	295	306
10	0	12	908	1001	-2	2	12	461	452	-4	4	12	389	304	-6	2	13	492	483	4	0	14	355	408
12	0	12	340	403	0	2	12	315	270	-2	4	12	231	227	-4	2	13	769	757	-13	1	14	314	291
14	0	12	441	517	2	2	12	292	278	0	4	12	483	460	-2	2	13	692	679	-11	1	14	233	219
-11	1	12	182	149	6	2	12	340	350	-17	1	13	318	229	0	2	13	756	761	-9	1	14	398	354
-9	1	12	192	179	8	2	12	390	406	-13	1	13	205	115	2	2	13	662	703	-7	1	14	563	527
-7	1	12	180	150	-15	3	12	263	237	-9	1	13	378	368	4	2	13	349	343	-5	1	14	257	258
-5	1	12	498	532	-13	3	12	330	323	-5	1	13	182	206	6	2	13	525	570	-1	1	14	301	379
-3	1	12	614	599	-9	3	12	193	155	-3	1	13	281	253	-7	3	13	278	271	1	1	14	731	795
3	1	12	496	530	-7	3	12	340	313	-1	1	13	330	325	-5	3	13	335	324	3	1	14	495	540
5	1	12	717	774	-5	3	12	679	669	1	1	13	620	647	-12	0	14	894	849	-6	2	14	249	216
7	1	12	329	365	-3	3	12	594	556	5	1	13	400	441	-10	0	14	583	543	-4	2	14	404	385
11	1	12	221	181	3	3	12	644	637	-16	2	13	425	344	-8	0	14	553	513	-2	2	14	491	480
-16	2	12	259	237	5	3	12	897	906	-14	2	13	590	567	-4	0	14	709	658	0	2	14	191	225
-14	2	12	354	342																				