

AM-93-518

Povondraite, a redefinition of the tourmaline ferridravite

Joel D. Grice, T. Scott Ercit, Frank C. Hawthorne

For deposit: Table 5

American Mineralogist, 78, 3-4, 433-436.

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
0	1	-10	307	289	-114	-3	10	-7	1069	979	160	-2	3	-5	574	544	101	-2	11	-4	575	511	113	-9	15	-3	1125	1086	163
-2	2	-10	806	760	144	0	10	-7	638	583	127	-4	4	-5	1672	1640	207	-10	12	-4	738	713	126	-6	15	-3	1548	1486	198
-1	3	-10	403	335	-119	-11	11	-7	941	885	149	-1	4	-5	792	738	121	-7	12	-4	550	529	114	-3	15	-3	1086	1045	155
-3	4	-10	54	86	-108	-8	11	-7	717	669	132	-3	5	-5	1568	1493	194	-4	12	-4	244	230	100	0	15	-3	1090	1052	162
0	4	-10	1100	1007	165	-5	11	-7	1012	919	153	0	5	-5	3957	3916	407	-1	12	-4	1190	1090	161	-14	16	-3	552	529	-124
-5	5	-10	439	447	-124	-2	11	-7	139	167	-103	-5	6	-5	304	321	-94	-12	13	-4	332	303	-105	-11	16	-3	1378	1335	191
-2	5	-10	494	480	-128	-10	12	-7	431	439	-121	-2	6	-5	282	285	-92	-9	13	-4	1268	1168	171	-8	16	-3	1073	1024	158
-4	6	-10	882	770	153	-7	12	-7	243	238	-110	-7	7	-5	294	280	-95	-6	13	-4	1310	1253	182	-5	16	-3	343	319	-109
-1	6	-10	726	658	144	-4	12	-7	501	409	-121	-4	7	-5	941	876	135	-3	13	-4	422	436	-111	-2	16	-3	567	541	-125
0	0	-9	991	903	151	-1	12	-7	578	499	-126	-1	7	-5	1362	1296	179	0	13	-4	493	467	-116	-16	17	-3	1253	1245	178
-1	2	-9	658	599	129	-12	13	-7	450	436	-124	-6	8	-5	439	415	-104	-14	14	-4	827	801	139	-13	17	-3	697	675	134
-3	3	-9	637	592	127	-9	13	-7	1070	994	162	-3	8	-5	194	136	-94	-11	14	-4	706	659	128	-10	17	-3	1153	1129	168
0	3	-9	1308	1191	180	-6	13	-7	963	895	153	0	8	-5	1293	1205	172	-8	14	-4	1354	1266	183	-7	17	-3	680	673	130
-2	4	-9	165	147	-104	-3	13	-7	580	551	-129	-8	9	-5	732	691	121	-5	14	-4	1102	1042	160	-4	17	-3	539	565	-125
-4	5	-9	1373	1273	190	0	13	-7	891	854	151	-5	9	-5	1175	1107	167	-2	14	-4	819	761	135	-1	17	-3	1059	997	162
-1	5	-9	363	323	-112	-14	14	-7	297	271	-116	-2	9	-5	1096	1037	154	-13	15	-4	1111	1045	162	-18	18	-3	958	964	159
-6	6	-9	1306	1215	182	-11	14	-7	401	425	-123	-10	10	-5	1527	1489	199	-10	15	-4	1100	1030	161	-15	18	-3	728	714	140
-3	6	-9	481	442	-121	-8	14	-7	296	263	-118	-7	10	-5	404	411	-104	-7	15	-4	862	850	139	-12	18	-3	433	383	-121
0	6	-9	1018	905	157	-5	14	-7	1034	961	160	-4	10	-5	928	850	138	-4	15	-4	977	934	150	-9	18	-3	1259	1259	178
-5	7	-9	519	493	-126	-2	14	-7	689	627	-138	-1	10	-5	307	278	-100	-1	15	-4	848	794	142	-6	18	-3	1134	1136	167
-2	7	-9	468	408	-124	-13	15	-7	442	363	-124	-9	11	-5	1289	1183	175	-15	16	-4	730	699	139	-3	18	-3	635	602	-133
-7	8	-9	589	548	-130	-10	15	-7	843	775	151	-6	11	-5	2253	2123	284	-12	16	-4	1718	1628	226	0	18	-3	1213	1133	176
-4	8	-9	618	559	-134	-7	15	-7	483	473	-128	-3	11	-5	491	470	-113	-9	16	-4	1217	1161	173	-17	19	-3	428	429	-126
-1	8	-9	762	676	145	-4	15	-7	349	362	-120	0	11	-5	870	787	136	-6	16	-4	1650	1599	219	-14	19	-3	479	458	-128
-9	9	-9	694	660	139	-1	15	-7	700	657	-142	-11	12	-5	1243	1207	173	-3	16	-4	694	648	132	-11	19	-3	455	460	-123
-6	9	-9	937	864	155	-12	16	-7	564	553	-136	-8	12	-5	1062	1006	157	0	16	-4	1045	978	159	-8	19	-3	619	594	-131
-3	9	-9	419	389	-127	-9	16	-7	817	772	151	-5	12	-5	1380	1288	187	-17	17	-4	493	486	-126	-5	19	-3	591	568	-132
0	9	-9	1424	1293	196	-6	16	-7	877	821	153	-2	12	-5	350	366	-107	-14	17	-4	259	265	-113	-2	19	-3	799	769	149
-8	10	-9	708	662	141	-3	16	-7	367	321	-122	-13	13	-5	807	785	138	-11	17	-4	1499	1449	204	-16	20	-3	365	328	-121
-5	10	-9	651	573	-138	-8	17	-7	564	495	-134	-10	13	-5	1077	1059	161	-8	17	-4	587	592	-128	-13	20	-3	495	498	-131
-2	10	-9	351	316	-121	0	0	-6	3023	3035	355	-7	13	-5	533	482	-120	-5	17	-4	976	950	152	-10	20	-3	441	431	-122
-7	11	-9	151	109	-112	-1	2	-6	939	885	137	-4	13	-5	1126	1057	163	-2	17	-4	735	692	140	-7	20	-3	437	455	-123
-4	11	-9	691	616	-143	-3	3	-6	1005	980	146	-1	13	-5	947	882	145	-16	18	-4	908	881	155	-4	20	-3	320	342	-120
-1	1	-8	1154	1082	160	0	3	-6	1728	1677	220	-12	14	-5	502	498	-120	-13	18	-4	691	677	-140	-15	21	-3	597	613	-140
0	2	-8	134	155	-95	-2	4	-6	697	665	116	-9	14	-5	901	871	146	-10	18	-4	286	256	-113	-12	21	-3	968	976	161
-2	3	-8	572	556	-117	-4	5	-6	806	755	125	-6	14	-5	490	462	-118	-7	18	-4	265	270	-112	-9	21	-3	1016	1028	162
-4	4	-8	415	384	-109	-1	5	-6	352	338	-99	-3	14	-5	733	689	132	-4	18	-4	510	479	-128	-6	21	-3	1057	1024	166
-1	4	-8	740	701	130	-6	6	-6	1822	1729	223	0	14	-5	1337	1251	182	-1	18	-4	724	655	142	-1	1	-2	2623	2628	245
-3	5	-8	948	901	149	-3	6	-6	1051	1005	149	-14	15	-5	384	378	-118	-15	19	-4	233	185	-117	0	2	-2	334	280	-78
0	5	-8	431	391	-112	0	6	-6	807	743	129	-11	15	-5	439	457	-120	-12	19	-4	485	445	-129	-2	3	-2	2552	2395	256
-5	6	-8	741	703	131	-5	7	-6	624	592	116	-8	15	-5	998	931	151	-9	19	-4	229	294	-115	-4	4	-2	935	906	125
-2	6	-8	445	388	-112	-2	7	-6	697	655	120	-5	15	-5	1714	1657	224	-6	19	-4	312	359	-117	-1	4	-2	1231	1130	151
-7	7	-8	449	413	-116	-7	8	-6	1101	1020	153	-2	15	-5	276	289	-110	-3	19	-4	226	299	-118	-3	5	-2	2070	1911	248
-4	7	-8	1098	956	156	-4	8	-6	825	792	131	-16	16	-5	1097	1050	165	-14	20	-4	416	432	-130	0	5	-2	3093	3005	312
-1	7	-8	871	776	144	-1	8	-6	486	454	-112	-13	16	-5	843	802	147	-11	20	-4	709	690	-143	-5	6	-2	3747	3486	347
-6	8	-8	789	722	137	-9	9	-6	1348	1259	179	-10	16	-5	361	329	-117	-8	20	-4	235	241	-116	-2	6	-2	1178	1108	153
-3	8	-8	845	782	143	-6	9	-6	730	661	125	-7	16	-5	1007	957	154	-5	20	-4	888	874	156	-7	7	-2	695	663	105
0	8	-8	462	454	-121	-3	9	-6	498	436	-114	-4	16	-5	1414	1333	193	-10	21	-4	532	479	-133	-4	7	-2	2907	2640	313
-8	9	-8	241	206	-107	0	9	-6	1883	1744	238	-1	16	-5	1031	970	160	0	0	-3	2403	2483	258	-1	7	-2	794	747	116
-5	9	-8	1403	1321	191	-8	10	-6	1124	1059	160	-15	17	-5	442	450	-126	-1	2	-3	158	165	-71	-6	8	-2	1063	989	140
-2	9	-8	416	394	-118	-5	10	-6	1868	1771	239	-12	17	-5	541	526	-131	-3	3	-3	1923	1861	218	-3	8	-2	1057	955	145
-10	10	-8	440	377	-120	-2	10	-6	361	337	-107	-9	17	-5	54	141	-108	0	3	-3	2153	2095	257	0	8	-2	697	632	111
-7	10	-8	26	95	-104	-10	11	-6	1371	1294	186	-6	17	-5	1266	1200	182	-2	4	-3	1469	1394	182	-8	9	-2	960	929	134
-4	10	-8	767	690	140	-7	11	-6	443	411	-112	-3	17	-5	962	945	156	-4	5	-3	1596	1528	195	-5	9	-2	1873	1760	228
-1	10	-8	369	334	-115	-4																							

h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
-9	17	-2	576	594	-123	-7	18	-1	951	934	147	-8	19	0	919	916	149	-15	20	1	667	690	-139	-16	21	2	242	201	-115
-6	17	-2	686	658	129	-4	18	-1	659	659	131	-5	19	0	509	476	-123	-12	20	1	635	656	-134	-13	21	2	724	759	144
-3	17	-2	713	696	134	-1	18	-1	689	666	135	-2	19	0	212	246	-115	-9	20	1	481	501	-124	-10	21	2	873	895	151
0	17	-2	411	397	-118	-18	19	-1	487	474	-126	-19	20	0	685	722	-141	-6	20	1	685	707	-138	-7	21	2	717	744	142
-17	18	-2	437	404	-121	-15	19	-1	820	808	146	-16	20	0	481	456	-126	-3	20	1	228	268	-114	-4	21	2	987	1031	163
-14	18	-2	650	625	-132	-12	19	-1	278	252	-110	-13	20	0	861	889	150	-17	21	1	1401	1433	199	-12	22	2	881	887	154
-11	18	-2	681	694	133	-9	19	-1	492	493	-122	-10	20	0	700	710	136	-14	21	1	1052	1068	163	-9	22	2	737	752	146
-8	18	-2	180	143	-103	-6	19	-1	847	853	145	-7	20	0	908	891	151	-11	21	1	732	735	141	0	0	3	2688	2741	272
-5	18	-2	913	901	146	-3	19	-1	318	282	-114	-4	20	0	485	484	-126	-8	21	1	1006	1054	159	-1	2	3	185	195	-72
-2	18	-2	1050	1034	160	0	19	-1	870	863	153	-1	20	0	712	741	-144	-5	21	1	335	307	-120	-3	3	3	1915	2062	217
-19	19	-2	153	171	-112	-17	20	-1	204	242	-113	-18	21	0	913	961	158	-16	22	1	812	838	153	-0	4	3	1718	1865	208
-16	19	-2	495	457	-126	-14	20	-1	697	733	-140	-15	21	0	534	513	-132	-13	22	1	1179	1205	173	-2	4	3	1298	1466	156
-13	19	-2	850	856	147	-11	20	-1	463	509	-123	-12	21	0	1737	1794	225	-10	22	1	438	472	-128	-4	5	3	413	441	-84
-10	19	-2	531	540	-126	-8	20	-1	645	650	-134	-9	21	0	1744	1782	229	-7	22	1	587	579	-133	-1	5	3	1380	1519	174
-7	19	-2	384	351	-114	-5	20	-1	676	700	-138	-6	21	0	639	603	-138	0	1	2	2414	2537	236	-6	6	3	2223	2479	254
-4	19	-2	356	371	-117	-2	20	-1	712	713	-143	-3	21	0	920	946	158	-2	2	2	308	315	-75	-3	6	3	868	962	119
-1	19	-2	338	321	-120	-16	21	-1	255	233	-120	-14	22	0	409	461	-125	-1	3	2	2200	2397	239	0	6	3	3065	3412	336
-18	20	-2	636	650	-139	-13	21	-1	1048	1081	164	-11	22	0	1468	1504	197	-3	4	2	1063	1153	136	-5	7	3	419	435	-90
-15	20	-2	128	141	-116	-10	21	-1	667	667	-138	-8	22	0	436	457	-124	0	4	2	843	934	114	-2	7	3	346	385	-88
-12	20	-2	666	665	-138	-7	21	-1	1047	1043	164	-1	1	1	1647	1703	169	-5	5	2	2645	2984	284	-7	8	3	515	541	97
-9	20	-2	366	352	-118	-4	21	-1	1435	1414	196	0	2	1	1314	1435	152	-2	5	2	1723	1904	206	-4	8	3	260	251	-85
-6	20	-2	829	799	148	-15	22	-1	521	574	-136	-2	3	1	1290	1392	159	-4	6	2	1004	1087	131	-1	8	3	1186	1290	154
-3	20	-2	442	428	-126	-12	22	-1	412	422	-124	-4	4	1	1129	1179	142	-1	6	2	3271	3487	329	-9	9	3	1722	1860	206
-17	21	-2	1004	1013	166	-9	22	-1	1162	1229	174	-1	4	1	846	859	118	-6	7	2	740	792	110	-6	9	3	1376	1531	176
-14	21	-2	705	722	-145	-6	22	-1	802	808	151	-3	5	1	957	983	126	-3	7	2	2485	2631	291	-3	9	3	1169	1241	156
-11	21	-2	952	953	157	-3	3	0	1873	1778	205	0	5	1	5581	5517	408	0	7	2	630	663	102	0	9	3	925	974	135
-8	21	-2	742	734	143	0	3	0	2030	1768	213	-5	6	1	1447	1550	180	-5	8	2	536	580	98	-8	10	3	583	622	107
-5	21	-2	217	168	-114	-2	4	0	2862	2598	260	-2	6	1	1017	1043	134	-5	8	2	888	946	126	-5	10	3	1658	1808	206
-13	22	-2	670	714	-143	-4	5	0	814	758	115	-7	7	1	803	837	115	-2	8	2	941	979	129	-2	10	3	1433	1495	180
-10	22	-2	915	927	157	-1	5	0	726	677	109	-4	7	1	810	789	116	-7	9	2	1599	1683	191	-10	11	3	2077	2220	246
0	1	-1	1756	1667	174	-6	6	0	1575	1569	189	-1	7	1	1420	1384	172	-4	9	2	1632	1764	202	-7	11	3	1084	1184	154
-2	2	-1	1490	1405	177	-3	6	0	202	187	-78	-6	8	1	1134	1143	146	-1	9	2	885	911	128	-4	11	3	808	851	125
-1	3	-1	1520	1375	188	0	6	0	1586	1487	193	-3	8	1	1157	1179	152	-9	10	2	780	822	117	-1	11	3	802	802	128
-3	4	-1	963	886	128	-5	7	0	507	490	91	0	8	1	507	489	97	-6	10	2	1494	1573	190	-12	12	3	1042	1106	146
0	4	-1	1240	1120	150	-2	7	0	497	481	91	-8	9	1	1135	1158	147	-3	10	2	442	446	-99	-9	12	3	1410	1497	180
-5	5	-1	5774	5512	408	-7	8	0	424	403	-90	-5	9	1	1031	1065	140	0	10	2	1468	1478	190	-6	12	3	539	547	-112
-2	5	-1	983	912	132	-4	8	0	1367	1274	176	-2	9	1	2338	2286	272	-11	11	2	695	708	117	-3	12	3	153	177	-94
-4	6	-1	1103	1041	144	-1	8	0	433	387	-92	-10	10	1	3057	3192	357	-8	11	2	1249	1309	165	0	12	3	518	536	-113
-1	6	-1	1741	1690	214	-9	9	0	2627	2580	320	-7	10	1	1052	1071	146	-5	11	2	1601	1714	202	-11	13	3	363	376	-102
-6	7	-1	1439	1365	177	-6	9	0	959	929	131	-4	10	1	1617	1612	196	-2	11	2	671	686	115	-8	13	3	339	384	-103
-3	7	-1	981	873	132	-3	9	0	966	946	134	-1	10	1	560	560	105	-10	12	2	862	887	130	-5	13	3	666	695	120
0	7	-1	855	779	121	0	9	0	2805	2528	335	-9	11	1	892	889	129	-7	12	2	1085	1142	155	-2	13	3	1138	1172	161
-5	8	-1	515	504	97	-8	10	0	1507	1484	190	-6	11	1	2398	2410	287	-4	12	2	1252	1298	169	-13	14	3	254	228	-100
-8	8	-1	1268	1192	163	-5	10	0	3734	3674	383	-3	11	1	878	863	129	-1	12	2	1183	1192	164	-10	14	3	46	91	-93
-2	8	-1	1226	1136	158	-2	10	0	1513	1433	184	0	11	1	2187	2136	266	-12	13	2	570	623	-115	-7	14	3	844	872	133
-7	9	-1	2392	2257	272	-10	11	0	2444	2438	294	-11	12	1	1905	1949	227	-9	13	2	774	808	125	-4	14	3	626	611	119
-4	9	-1	1168	1086	153	-7	11	0	2017	1996	245	-8	12	1	934	948	137	-6	13	2	410	408	-106	-1	14	3	819	854	135
-1	9	-1	1237	1102	159	-4	11	0	2093	2006	250	-5	12	1	1056	1057	147	-3	13	2	699	702	121	-15	15	3	1040	1082	151
-9	10	-1	601	608	108	-1	11	0	2701	2558	312	-2	12	1	1084	1080	151	0	13	2	835	832	133	-12	15	3	971	1045	147
-6	10	-1	1668	1568	207	-12	12	0	949	979	139	-13	13	1	886	912	134	-14	14	2	1208	1256	165	-9	15	3	1441	1503	193
-3	10	-1	1146	1070	153	-9	12	0	1773	1765	215	-10	13	1	1154	1171	160	-11	14	2	589	612	116	-6	15	3	1058	1083	154
0	10	-1	3468	3184	383	-6	12	0	2390	2390	294	-7	13	1	206	198	-97	-8	14	2	1441	1489	187	-3	15	3	472	478	-116
-11	11	-1	2296	2296	270	-3	12	0	1885	1796	233	-4	13	1	887	885	134	-5	14	2	1104	1120	154	0	15	3	146	105	-101
-8	11	-1	899	886	132	0	12	0	974	912	141	-1	13	1	148	154	-95	-2	14	2	631	642	121	-14	16	3	492	51	

h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s						
-1	4	4	378	391	-86	-4	19	4	157	201	-114	-16	18	5	515	526	-128	-7	17	6	699	712	-141	-1	6	8	542	617	-120
-3	5	4	958	1045	130	-15	20	4	810	843	151	-13	18	5	380	419	-124	-4	17	6	359	369	-122	-6	7	8	775	815	134
0	5	4	3509	3988	365	-12	20	4	204	257	-115	-10	18	5	454	495	-125	-12	18	6	751	752	148	-3	7	8	854	913	139
-5	6	4	2433	2687	275	-9	20	4	725	743	143	-7	18	5	847	851	146	-9	18	6	1147	1174	173	0	7	8	394	418	-115
-2	6	4	1533	1727	195	-6	20	4	452	453	-125	-4	18	5	754	798	145	-6	18	6	161	140	-111	-8	8	8	426	440	-112
-7	7	4	1159	1286	152	-11	21	4	499	491	-131	-15	19	5	649	665	-142	-1	1	7	926	965	136	-5	8	8	701	770	131
-4	7	4	2066	2357	241	0	1	5	2101	2120	254	-12	19	5	435	428	-126	0	2	7	1127	1160	155	-2	8	8	687	724	133
-1	7	4	564	625	106	-2	2	5	665	695	107	-9	19	5	204	163	-112	-2	3	7	481	508	-106	-7	9	8	414	428	-113
-6	8	4	726	786	113	-1	3	5	531	571	99	-6	19	5	189	156	-114	-4	4	7	1267	1330	169	-4	9	8	1154	1291	167
-3	8	4	1285	1434	168	-3	4	5	738	765	112	-11	20	5	239	215	-116	-1	4	7	389	418	-102	-1	9	8	149	216	-107
0	8	4	374	391	-100	0	4	5	1457	1627	188	0	0	6	2910	3028	348	-3	5	7	562	599	-113	-9	10	8	324	354	-111
-8	9	4	538	571	107	-5	5	5	3618	3989	382	-1	2	6	860	888	126	0	5	7	1038	1128	152	-6	10	8	612	683	-130
-5	9	4	1143	1262	158	-2	5	5	1301	1474	166	-3	3	6	1557	1654	199	-5	6	7	1136	1239	160	-3	10	8	53	84	-106
-2	9	4	218	226	-93	-4	6	5	233	271	-89	0	3	6	875	916	129	-2	6	7	680	738	121	0	10	8	401	409	-120
-10	10	4	1844	2030	224	-1	6	5	387	464	-100	-2	4	6	620	676	111	-7	7	7	869	953	135	-11	11	8	228	202	-109
-7	10	4	664	725	115	-6	7	5	1176	1286	155	-4	5	6	306	330	-95	-4	7	7	1131	1244	158	-8	11	8	234	188	-109
-4	10	4	832	888	126	-3	7	5	829	926	127	-1	5	6	632	684	114	-1	7	7	471	509	-114	-5	11	8	1361	1460	193
-1	10	4	615	646	116	0	7	5	281	297	-96	-6	6	6	659	686	114	-6	8	7	390	406	-107	-2	11	8	655	752	-136
-9	11	4	488	512	-108	-8	8	5	1059	1182	149	-3	6	6	897	1007	133	-3	8	7	855	961	137	-10	12	8	249	264	-111
-6	11	4	500	549	-109	-5	8	5	134	107	-90	0	6	6	1510	1690	200	0	8	7	698	744	129	-7	12	8	872	936	150
-3	11	4	778	812	125	-2	8	5	390	409	-101	-5	7	6	587	641	112	-8	9	7	505	546	-116	-4	12	8	486	552	-128
0	11	4	2560	2732	300	-7	9	5	939	1054	138	-2	7	6	569	629	113	-5	9	7	266	325	-104	-1	12	8	468	443	-126
-11	12	4	1076	1127	150	-4	9	5	996	1097	145	-7	8	6	408	422	-103	-2	9	7	448	521	-114	-12	13	8	555	535	-129
-8	12	4	195	198	-95	-1	9	5	644	678	117	-4	8	6	676	756	119	-10	10	7	591	612	-122	-9	13	8	533	560	-129
-5	12	4	465	497	-109	-9	10	5	305	337	-98	-1	8	6	956	1026	140	-7	10	7	902	981	141	-6	13	8	672	723	-140
-2	12	4	644	683	120	-6	10	5	749	824	124	-9	9	6	1637	1758	205	-4	10	7	819	889	138	-3	13	8	274	300	-116
-13	13	4	437	480	-110	-3	10	5	373	420	-105	-6	9	6	427	440	-106	-1	10	7	285	304	-105	-11	14	8	233	209	-115
-10	13	4	353	404	-103	0	10	5	1406	1526	186	-3	9	6	594	657	119	-9	11	7	209	156	-101	-8	14	8	635	659	-139
-7	13	4	1226	1269	168	-11	11	5	644	681	121	0	9	6	1152	1255	161	-6	11	7	801	891	139	-5	14	8	395	398	-123
-4	13	4	1102	1157	157	-8	11	5	461	494	-108	-8	10	6	277	305	-99	-3	11	7	641	688	128	0	0	9	1007	1016	153
-1	13	4	306	303	-104	-5	11	5	1914	2059	236	-5	10	6	1583	1824	204	0	11	7	765	838	138	-1	2	9	611	620	-125
-12	14	4	758	781	131	-2	11	5	1122	1166	158	-2	10	6	977	1056	145	-11	12	7	487	500	-120	-3	3	9	1115	1191	166
-9	14	4	987	1038	151	-10	12	5	298	328	-102	-10	11	6	723	764	128	-8	12	7	356	391	-114	0	3	9	568	605	-123
-6	14	4	1199	1256	165	-7	12	5	1179	1265	166	-7	11	6	757	798	129	-5	12	7	289	253	-108	-2	4	9	98	178	-104
-3	14	4	621	659	123	-4	12	5	1004	1038	149	-4	11	6	424	427	-111	-2	12	7	387	440	-116	-4	5	9	308	331	-109
0	14	4	773	794	136	-1	12	5	1180	1228	164	-1	11	6	1234	1283	173	-13	13	7	747	831	139	-1	5	9	1185	1258	174
-14	15	4	791	838	138	-12	13	5	850	898	137	-12	12	6	1355	1443	183	-10	13	7	494	532	-122	-6	6	9	791	812	139
-11	15	4	873	929	141	-9	13	5	982	1048	146	-9	12	6	1146	1225	164	-7	13	7	824	857	143	-3	6	9	466	468	-118
-8	15	4	833	877	138	-6	13	5	444	459	-112	-6	12	6	1113	1189	164	-4	13	7	907	973	149	0	6	9	1131	1226	172
-5	15	4	983	1026	149	-3	13	5	983	1049	146	-3	12	6	639	678	124	-1	13	7	445	455	-120	-5	7	9	401	407	-116
-2	15	4	1016	1055	153	0	13	5	741	785	133	0	12	6	432	463	-116	-12	14	7	615	643	-132	-2	7	9	431	473	-120
-16	16	4	916	949	149	-14	14	5	1196	1261	168	-11	13	6	187	136	-99	-9	14	7	928	973	153	-7	8	9	619	676	-131
-13	16	4	607	658	-127	-11	14	5	631	681	125	-8	13	6	317	366	-109	-6	14	7	285	297	-116	-4	8	9	501	553	-126
-10	16	4	1518	1561	200	-8	14	5	521	549	-119	-5	13	6	50	91	-100	-3	14	7	396	418	-119	-1	8	9	561	581	-130
-7	16	4	1111	1154	163	-5	14	5	805	855	136	-2	13	6	935	973	147	0	14	7	265	281	-116	-9	9	9	1193	1270	176
-4	16	4	1600	1651	205	-2	14	5	452	477	-115	-13	14	6	255	258	-108	-14	15	7	620	642	-135	-6	9	9	377	415	-118
-1	16	4	803	808	142	-13	15	5	296	320	-108	-10	14	6	182	206	-103	-11	15	7	315	357	-118	-3	9	9	805	867	148
-15	17	4	629	648	-131	-10	15	5	1522	1639	207	-7	14	6	781	785	138	-8	15	7	450	454	-126	0	9	9	665	693	-136
-12	17	4	854	896	146	-7	15	5	889	922	144	-4	14	6	461	468	-119	-5	15	7	782	800	145	-8	10	9	346	305	-116
-9	17	4	583	634	-126	-4	15	5	500	508	-118	-1	14	6	464	465	-122	-2	15	7	397	368	-120	-5	10	9	605	635	-134
-6	17	4	1396	1463	191	-1	15	5	400	382	-116	-15	15	6	904	960	152	-13	16	7	347	343	-119	-2	10	9	594	661	-136
-3	17	4	312	314	-113	-15	16	5	915	938	150	-12	15	6	342	364	-112	-10	16	7	777	794	148	-7	11	9	599	619	-134
0	17	4	480	487	-128	-12	16	5	1330	1378	188	-9	15	6	590	641	-129	-7	16	7	746	780	145	-4	11	9	143	103	-112
-17	18	4	661	697	-138	-9	16	5	937	949	149	-6	15	6	109	110	-104	-4	16	7	573	580	-134	-1	1	10	252	254	-110
-14	18	4	428	414	-122	-6	16	5	443	438	-117	-3	15	6	314	339	-113	-9	17	7	564								