

AM-87-341

Crystal structure and crystal chemistry of melanovanadite, a natural vanadium
bronze

Judith A. Konnert, Howard T. Evans

For deposit: Table 5

American Mineralogist, 72, 5-6, 637-644.

Table 5. Observed and calculated structure factors for melanovanadite

FREL is observed structure factor, scaled to FCAL(x10), the calculated structure factor.

Blank FREL denotes observed $|F| < 3\sigma|F|$.

* denotes reflection not included in least squares analysis.

(14 pages)

Table 5. Observed and calculated structure factors for melanvanadite.

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
0	4	0	1579	1559	2	6	0	498	545	3	-12	0	605	617
0	6	0	495	500	2	7	0*		40	3	-14	0	239	257
0	7	0*		47	2	8	0	623	645	3	-16	0*		60
0	8	0	489	467	2	9	0	88	109	3	-18	0*		28
0	9	0*		90	2	10	0	124	125	3	-20	0	299	250
0	10	0	476	473	2	11	0	128	95	4	0	0	188	213
0	11	0*		69	2	12	0	472	456	4	1	0	122	124
0	12	0	264	257	2	14	0	592	563	4	2	0	491	521
0	14	0	433	422	2	16	0	391	356	4	3	0	142	109
0	16	0*		15	2	18	0	326	319	4	4	0	997	1042
0	18	0*		32	2	20	0*		80	4	5	0	145	180
0	20	0*		138	2	22	0*		36	4	6	0	454	492
0	22	0*		24	2	-1	0*		64	4	8	0	926	975
1	0	0	165	107	2	-2	0	146	99	4	10	0	567	596
1	1	0	271	272	2	-3	0*		12	4	12	0	229	281
1	2	0	97	66	2	-4	0*		30	4	14	0	173	173
1	3	0	225	271	2	-5	0*		9	4	16	0	109	124
1	4	0	283	326	2	-6	0	777	791	4	18	0	237	183
1	5	0	186	177	2	-7	0*		18	4	20	0	173	188
1	6	0	476	473	2	-8	0	234	237	4	-1	0	123	104
1	7	0	189	213	2	-9	0*		17	4	-2	0	479	491
1	8	0	495	504	2	-10	0	661	647	4	-3	0*		101
1	9	0	154	131	2	-12	0	239	233	4	-4	0	493	499
1	10	0	156	180	2	-14	0	173	177	4	-5	0*		70
1	11	0*		33	2	-16	0	177	150	4	-6	0	530	524
1	12	0	174	175	2	-18	0*		7	4	-8	0	131	72
1	14	0	938	896	2	-20	0*		49	4	-10	0	357	354
1	16	0	292	272	2	-22	0	178	113	4	-12	0	189	180
1	18	0	585	541	3	0	0	732	748	4	-14	0*		28
1	20	0	319	319	3	1	0	197	220	4	-16	0	187	181
1	22	0	275	251	3	2	0	592	649	4	-18	0*		104
1	-1	0	192	249	3	3	0*		132	4	-20	0*		6
1	-2	0	469	468	3	4	0	252	251	5	0	0	270	277
1	-3	0	224	221	3	5	0	66	104	5	2	0	332	344
1	-4	0	212	217	3	6	0	253	271	5	4	0*		57
1	-5	0	213	191	3	7	0	75	103	5	6	0	241	248
1	-6	0*		4	3	8	0	476	520	5	8	0	174	163
1	-7	0	219	208	3	9	0*		82	5	10	0	163	160
1	-8	0	368	386	3	10	0	95	78	5	12	0	303	297
1	-9	0*		140	3	12	0	183	171	5	14	0*		30
1	-10	0	651	640	3	14	0	249	240	5	16	0	117	137
1	-11	0*		88	3	16	0	231	213	5	18	0*		143
1	-12	0	1284	1306	3	18	0	356	338	5	20	0*		97
1	-14	0	831	829	3	20	0	338	328	5	-2	0	334	350
1	-16	0	469	451	3	22	0	398	434	5	-4	0	749	766
1	-18	0	530	510	3	-1	0	214	246	5	-6	0	492	508
1	-20	0*		136	3	-2	0	451	437	5	-8	0	838	836
1	-22	0*		20	3	-3	0	170	147	5	-10	0	577	583
2	0	0*	1208	1328	3	-4	0	75	42	5	-12	0	281	263
2	1	0*		59	3	-5	0	224	231	5	-14	0*		40
2	2	0*	1724	1887	3	-6	0	224	235	5	-16	0	171	179
2	3	0*		49	3	-7	0	181	192	5	-18	0	198	234
2	4	0*	614	765	3	-8	0	298	309	6	0	0	183	201
2	5	0	86	101	3	-10	0	967	956	6	2	0*		60

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
6	4	0	270	295	0	14	1	90	105	1	-16	1	266	256
6	6	0	373	371	0	16	1*		7	1	-18	1	342	308
6	8	0	508	535	0	18	1	167	152	1	-20	1	357	366
6	10	0	694	677	0	20	1*		90	1	-22	1	289	293
6	12	0	513	514	0	22	1	178	140	1	-24	1	180	210
6	14	0	296	285	0	-1	1	166	260	2	0	1	226	165
6	16	0*		42	0	-2	1	149	161	2	1	1	192	213
6	18	0*	140	35	0	-3	1	185	237	2	2	1	345	387
6	-2	0	528	548	0	-4	1	1029	1083	2	3	1	165	181
6	-4	0	246	252	0	-5	1	195	209	2	4	1	797	846
6	-6	0	215	198	0	-6	1	931	946	2	5	1	207	207
6	-8	0*		50	0	-7	1	169	179	2	6	1	860	889
6	-10	0	145	59	0	-8	1	1036	1038	2	7	1	221	213
6	-12	0*		43	0	-9	1*		102	2	8	1	872	892
6	-14	0	150	149	0	-10	1	309	306	2	9	1	204	135
6	-16	0*		105	0	-11	1*		54	2	10	1	1233	1246
7	0	0	518	512	0	-12	1	409	399	2	12	1	710	690
7	2	0*		84	0	-13	1*		22	2	14	1	213	219
7	4	0*		21	0	-14	1*		42	2	16	1	254	238
7	6	0	167	164	0	-16	1	151	154	2	18	1*		33
7	8	0	126	81	0	-18	1	104	15	2	20	1*		38
7	10	0	156	161	0	-20	1*		81	2	22	1	173	211
7	12	0*		96	0	-22	1	198	182	2	-1	1	194	229
7	14	0*		38	0	-24	1	379	364	2	-2	1	316	342
7	-2	0	544	531	1	0	1	231	233	2	-3	1	138	128
7	-4	0	631	623	1	1	1	70	83	2	-4	1	651	643
7	-6	0	449	437	1	2	1*		5	2	-5	1	214	223
7	-8	0	470	468	1	3	1*		29	2	-6	1	188	199
7	-10	0*		120	1	4	1	89	136	2	-7	1	173	155
7	-12	0*		36	1	5	1*		62	2	-8	1	337	343
8	0	0	193	200	1	6	1	394	400	2	-9	1	182	226
8	2	0	115	143	1	7	1*		77	2	-10	1	152	172
8	4	0*		67	1	8	1*		70	2	-11	1	114	78
8	6	0*		33	1	9	1	80	66	2	-12	1	88	129
8	8	0*		133	1	10	1	333	319	2	-14	1*		39
8	10	0	353	341	1	12	1*		99	2	-16	1	382	377
8	-2	0	176	161	1	14	1	205	185	2	-18	1*		6
8	-4	0*		42	1	16	1	197	164	2	-20	1	372	362
8	-6	0*		4	1	18	1	157	172	2	-22	1	284	297
8	-8	0	168	108	1	20	1	315	310	3	0	1	305	329
					1	22	1	348	356	3	1	1	63	93
0	0	1	197	167	1	-1	1	56	124	3	2	1	332	367
0	1	1	184	230	1	-2	1	886	921	3	3	1	121	125
0	2	1	1119	1108	1	-3	1	119	172	3	4	1	217	230
0	3	1	203	216	1	-4	1	1429	1379	3	5	1*		58
0	4	1	1222	1188	1	-5	1	104	150	3	6	1	328	337
0	5	1	202	186	1	-6	1	469	533	3	7	1	125	149
0	6	1	377	420	1	-7	1	70	148	3	8	1	275	286
0	7	1	138	165	1	-8	1	816	865	3	10	1*		65
0	8	1	1380	1351	1	-9	1	116	92	3	12	1*		54
0	9	1*		100	1	-10	1	1216	1231	3	14	1*		128
0	10	1	657	632	1	-11	1*		104	3	16	1*		47
0	11	1*		77	1	-12	1	370	364	3	18	1	119	81
0	12	1	168	139	1	-14	1	136	110	3	20	1*		113

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
3	-1	1	80	89	5	-10	1	138	126	-1	12	1	130	111
3	-2	1	1724	1688	5	-12	1	496	479	-1	14	1*		48
3	-3	1*		50	5	-14	1	399	384	-1	16	1	459	447
3	-4	1	640	650	5	-16	1	369	362	-1	18	1	113	125
3	-5	1*		19	5	-18	1	147	167	-1	20	1	526	508
3	-6	1	972	992	6	0	1	143	133	-1	22	1	215	232
3	-7	1*		7	6	2	1	275	272	-1	-1	1	169	192
3	-8	1	669	685	6	4	1	126	122	-1	-2	1	213	221
3	-10	1	588	601	6	6	1	301	303	-1	-3	1	218	215
3	-12	1	133	44	6	8	1*		2	-1	-4	1*		7
3	-14	1	86	112	6	10	1*		19	-1	-5	1	214	118
3	-16	1	429	418	6	12	1	370	339	-1	-6	1	847	829
3	-18	1	147	175	6	14	1	233	236	-1	-7	1	116	250
3	-20	1	268	268	6	16	1	317	326	-1	-8	1	340	328
3	-22	1	142	62	6	-2	1*		48	-1	-9	1*		47
4	0	1	376	391	6	-4	1*		20	-1	-10	1	1092	1112
4	1	1	125	118	6	-6	1*		13	-1	-12	1	817	797
4	2	1	275	296	6	-8	1	97	29	-1	-14	1	423	420
4	3	1	124	120	6	-10	1*		88	-1	-16	1*		51
4	4	1	172	185	6	-12	1	267	278	-1	-18	1*		0
4	6	1	78	71	6	-14	1	263	240	-1	-20	1	231	227
4	8	1	293	297	6	-16	1	189	174	-1	-22	1	310	313
4	10	1	315	321	7	0	1	454	435	-1	-24	1	246	259
4	12	1	661	646	7	2	1	581	555	-2	0	1	843	894
4	14	1	173	188	7	4	1	342	342	-2	1	1	90	111
4	16	1	308	286	7	6	1	404	406	-2	2	1*	1753	1612
4	18	1	115	72	7	8	1	243	252	-2	3	1	193	120
4	20	1*		110	7	10	1	178	153	-2	4	1	109	13
4	-1	1	130	156	7	12	1*		40	-2	5	1	227	237
4	-2	1	503	486	7	-2	1	365	343	-2	6	1	901	885
4	-3	1	115	99	7	-4	1*		17	-2	7	1	141	153
4	-4	1	174	150	7	-6	1*		49	-2	8	1	366	372
4	-6	1	217	217	7	-8	1	278	258	-2	9	1	149	191
4	-8	1*		23	7	-10	1	158	191	-2	10	1*		36
4	-10	1*		33	7	-12	1	359	369	-2	12	1	309	315
4	-12	1	108	146	8	0	1*		3	-2	14	1	269	271
4	-14	1	332	330	8	2	1	221	191	-2	16	1*		150
4	-16	1	260	277	8	4	1*		82	-2	18	1*		92
4	-18	1	194	209	8	6	1	251	233	-2	20	1*		75
4	-20	1	367	363	8	8	1*		128	-2	-1	1	150	155
5	0	1	507	504	8	-2	1	188	164	-2	-2	1	707	788
5	2	1	258	311	8	-4	1*		118	-2	-3	1	100	92
5	4	1*		31	8	-6	1	259	234	-2	-4	1	328	345
5	6	1*		103	-1	0	1	648	593	-2	-5	1*		54
5	8	1*		92	-1	1	1	256	180	-2	-6	1*		40
5	10	1	207	183	-1	2	1	108	90	-2	-7	1*		48
5	12	1	189	185	-1	3	1	114	114	-2	-8	1	895	904
5	14	1*		1	-1	4	1	188	175	-2	-9	1	68	40
5	16	1*		30	-1	5	1*		13	-2	-10	1	397	390
5	18	1	110	83	-1	6	1	852	808	-2	-11	1*		26
5	-2	1	636	641	-1	7	1*		57	-2	-12	1	504	472
5	-4	1	113	112	-1	8	1	88	113	-2	-14	1	105	126
5	-6	1	248	224	-1	9	1*		52	-2	-16	1	242	247
5	-8	1	231	205	-1	10	1	390	379	-2	-18	1	222	188

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
-2	-20	1*		62	-4	-10	1*		34	-7	-8	1*		79
-2	-22	1*		116	-4	-12	1	377	376	-7	-10	1*		98
-2	-24	1	228	249	-4	-14	1*		70	-7	-12	1*		52
-3	0	1	442	465	-4	-16	1	349	341	-7	-14	1*		62
-3	1	1	166	185	-4	-18	1*		16	-7	-16	1	274	229
-3	2	1	304	313	-4	-20	1*		2	-8	0	1*		43
-3	3	1	134	128	-4	-22	1*		107	-8	2	1*		25
-3	4	1	335	333	-5	0	1*		6	-8	4	1	198	182
-3	5	1	96	61	-5	2	1	303	314	-8	6	1*		34
-3	6	1	295	292	-5	4	1	109	112	-8	8	1*		95
-3	7	1*		34	-5	6	1*		82	-8	-2	1	306	317
-3	8	1	116	112	-5	8	1	513	508	-8	-4	1	317	300
-3	10	1*		81	-5	10	1	447	468	-8	-6	1	446	446
-3	12	1	440	447	-5	12	1	725	742	-8	-8	1	385	338
-3	14	1	412	404	-5	14	1	360	365	-8	-10	1	404	372
-3	16	1	402	399	-5	16	1	437	441	-8	-12	1	186	151
-3	18	1	299	320	-5	18	1	196	231					
-3	20	1	359	384	-5	-2	1*		24	0	0	2	855	798
-3	-1	1	114	116	-5	-4	1	98	113	0	1	2	132	155
-3	-2	1	120	98	-5	-6	1	118	88	0	2	2	740	708
-3	-3	1	125	133	-5	-8	1	167	152	0	3	2	135	89
-3	-4	1	169	177	-5	-10	1*		84	0	4	2	953	906
-3	-5	1	160	163	-5	-12	1	165	188	0	5	2	68	87
-3	-6	1*		8	-5	-14	1	422	387	0	6	2*		19
-3	-7	1	159	128	-5	-16	1	413	386	0	7	2*		45
-3	-8	1*		44	-5	-18	1	276	278	0	8	2	121	98
-3	-9	1	146	129	-5	-20	1	345	348	0	9	2*		89
-3	-10	1	127	129	-6	0	1	253	283	0	10	2	455	434
-3	-12	1	856	832	-6	2	1	237	228	0	12	2	487	486
-3	-14	1	662	645	-6	4	1	96	121	0	14	2	410	385
-3	-16	1	495	447	-6	6	1*		6	0	16	2	308	275
-3	-18	1	309	272	-6	8	1	190	196	0	18	2	380	375
-3	-20	1	245	258	-6	10	1	107	129	0	20	2*		38
-3	-22	1*		75	-6	12	1	137	200	0	-1	2	205	204
-4	0	1	1264	1304	-6	14	1*		95	0	-2	2	150	168
-4	1	1*		65	-6	-2	1	832	842	0	-3	2	138	165
-4	2	1	740	766	-6	-4	1	470	471	0	-4	2	494	498
-4	3	1*		49	-6	-6	1	585	607	0	-5	2	175	185
-4	4	1	340	359	-6	-8	1	181	189	0	-6	2	364	382
-4	6	1	452	458	-6	-10	1	243	238	0	-7	2	185	171
-4	8	1*		92	-6	-12	1	318	283	0	-8	2	204	192
-4	10	1	114	91	-6	-14	1	220	196	0	-9	2	213	210
-4	12	1	357	340	-6	-16	1	359	361	0	-10	2	88	123
-4	14	1*		107	-6	-18	1	285	256	0	-11	2	184	133
-4	16	1*		13	-7	0	1	317	308	0	-12	2*		32
-4	18	1*		29	-7	2	1*		99	0	-14	2	696	704
-4	-1	1	142	137	-7	4	1*		43	0	-16	2	407	412
-4	-2	1	1274	1348	-7	6	1	208	218	0	-18	2	279	263
-4	-3	1	98	50	-7	8	1	359	390	0	-20	2	223	238
-4	-4	1	638	696	-7	10	1	399	404	0	-22	2	216	234
-4	-5	1	81	67	-7	12	1	319	333	0	-24	2*		65
-4	-6	1	591	637	-7	-2	1	221	230	1	0	2	1478	1483
-4	-7	1	71	47	-7	-4	1	297	292	1	1	2	236	215
-4	-8	1	115	139	-7	-6	1	236	230	1	2	2	113	82

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
1	3	2	246	286	2	-10	2*	46		5	0	2	98	124
1	4	2	754	776	2	-12	2	722	724	5	2	2	397	380
1	5	2	217	204	2	-14	2	503	513	5	4	2	426	423
1	6	2	352	350	2	-16	2	263	262	5	6	2	537	555
1	7	2	198	219	2	-18	2	100	97	5	8	2	569	554
1	8	2	126	131	2	-20	2*		36	5	10	2	397	383
1	10	2	343	326	2	-22	2*		152	5	12	2*		46
1	12	2	155	135	3	0	2	968	992	5	14	2*		15
1	14	2*		5	3	1	2	110	89	5	16	2*		64
1	16	2*		37	3	2	2	930	937	5	-2	2	92	98
1	18	2	101	94	3	3	2	136	84	5	-4	2	310	293
1	20	2*		22	3	4	2	640	676	5	-6	2	444	427
1	-1	2	212	241	3	6	2	932	960	5	-8	2	214	217
1	-2	2	597	626	3	8	2	552	573	5	-10	2	291	285
1	-3	2	156	168	3	10	2	196	203	5	-12	2*		8
1	-4	2	248	315	3	12	2	114	135	5	-14	2*		90
1	-5	2	143	113	3	14	2*		44	5	-16	2*		4
1	-6	2	342	326	3	16	2*		60	5	-18	2*		111
1	-7	2	80	115	3	18	2*		0	6	0	2	71	52
1	-8	2	316	320	3	-1	2	151	166	6	2	2	187	204
1	-9	2*		76	3	-2	2	315	332	6	4	2*		112
1	-10	2	888	889	3	-3	2	124	123	6	6	2*		92
1	-11	2*		3	3	-4	2	194	187	6	8	2	151	147
1	-12	2	446	450	3	-5	2	80	107	6	10	2	129	98
1	-14	2	763	740	3	-6	2	425	443	6	12	2	209	212
1	-16	2	310	324	3	-7	2	89	113	6	14	2*		97
1	-18	2	468	449	3	-8	2	439	378	6	-2	2*		82
1	-20	2*		13	3	-10	2	487	497	6	-4	2	504	476
1	-22	2	116	135	3	-12	2	298	306	6	-6	2	242	240
1	-24	2	111	72	3	-14	2	301	301	6	-8	2	261	391
2	0	2	416	434	3	-16	2*		98	6	-10	2	251	239
2	1	2*		47	3	-18	2	174	164	6	-12	2	255	245
2	2	2	173	177	3	-20	2*		38	6	-14	2*		82
2	3	2	64	56	3	-22	2*		38	6	-16	2*		121
2	4	2	662	703	4	0	2*		44	7	0	2	307	290
2	5	2*		31	4	2	2*		19	7	2	2*		114
2	6	2	235	252	4	4	2	254	248	7	4	2*		33
2	7	2*		38	4	6	2*		59	7	6	2	185	191
2	8	2	224	247	4	8	2	333	334	7	8	2	267	264
2	10	2	193	178	4	10	2*		4	7	10	2	392	377
2	12	2	136	129	4	12	2	160	138	7	-2	2	352	338
2	14	2	574	578	4	14	2	193	194	7	-4	2	395	378
2	16	2	273	264	4	16	2	106	178	7	-6	2	237	238
2	18	2	550	556	4	18	2	322	350	7	-8	2	196	182
2	20	2	207	266	4	-2	2	83	80	7	-10	2*		54
2	-1	2	68	77	4	-4	2	503	471	7	-12	2*		10
2	-2	2	345	329	4	-6	2	414	405	8	0	2	209	211
2	-3	2*		60	4	-8	2	451	439	8	2	2*		3
2	-4	2	461	458	4	-10	2	466	477	8	-2	2	257	239
2	-5	2	98	109	4	-12	2	696	684	8	-4	2	384	356
2	-6	2	159	152	4	-14	2	266	279	-1	0	2	522	561
2	-7	2*		5	4	-16	2	172	161	-1	1	2*		22
2	-8	2	483	477	4	-18	2*		70	-1	2	2	286	265
2	-9	2	89	124	4	-20	2	161	137	-1	3	2	121	105

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
-1	4	2	582	526	-2	-11	2	170	188	-4	-5	2	164	150
-1	5	2	176	153	-2	-12	2	154	132	-4	-6	2	584	618
-1	6	2*		16	-2	-14	2*		23	-4	-7	2	166	130
-1	7	2	157	163	-2	-16	2	327	323	-4	-8	2	643	662
-1	8	2*		26	-2	-18	2	157	201	-4	-10	2	332	336
-1	10	2	326	300	-2	-20	2	144	136	-4	-12	2*		51
-1	12	2*		56	-2	-22	2	371	344	-4	-14	2	299	276
-1	14	2	116	124	-2	-24	2	192	162	-4	-16	2*		88
-1	16	2	159	154	-3	0	2	293	287	-4	-18	2	310	297
-1	18	2*		20	-3	1	2*		20	-4	-20	2*		34
-1	20	2*		28	-3	2	2	314	292	-4	-22	2	301	290
-1	-1	2	107	74	-3	3	2*		11	-5	0	2	201	205
-1	-2	2*	2007	1867	-3	4	2	81	63	-5	2	2	128	104
-1	-3	2	132	62	-3	5	2*		69	-5	4	2	453	470
-1	-4	2	1393	1397	-3	6	2	145	163	-5	6	2*		98
-1	-5	2*		60	-3	8	2	136	93	-5	8	2	172	193
-1	-6	2	151	491	-3	10	2	279	266	-5	10	2	315	114
-1	-7	2*		35	-3	12	2	173	168	-5	12	2	179	185
-1	-8	2	851	884	-3	14	2*		49	-5	14	2*		86
-1	-9	2*		54	-3	16	2*		42	-5	16	2	146	122
-1	-10	2	109	108	-3	18	2	263	254	-5	-2	2*		46
-1	-11	2*		39	-3	-1	2*		70	-5	-4	2	528	562
-1	-12	2*		38	-3	-2	2	133	137	-5	-6	2	506	492
-1	-14	2	349	354	-3	-3	2*		27	-5	-8	2	502	518
-1	-16	2	153	170	-3	-4	2	1478	1577	-5	-10	2	476	459
-1	-18	2	465	434	-3	-5	2*		29	-5	-12	2	622	616
-1	-20	2*		101	-3	-6	2	363	388	-5	-14	2	305	276
-1	-22	2*		83	-3	-7	2*		41	-5	-16	2*		100
-1	-24	2*		44	-3	-8	2	841	872	-5	-18	2	118	80
-2	0	2	253	225	-3	-9	2*		95	-5	-20	2	194	157
-2	1	2	330	269	-3	-10	2	437	438	-5	-22	2	296	283
-2	2	2	355	288	-3	-11	2*		61	-6	0	2	395	419
-2	3	2	250	133	-3	-12	2	518	520	-6	2	2	488	493
-2	4	2	433	386	-3	-14	2	234	212	-6	4	2	477	480
-2	5	2	190	171	-3	-16	2*		65	-6	6	2	551	550
-2	6	2	959	893	-3	-18	2	438	397	-6	8	2	304	335
-2	7	2*		105	-3	-20	2	325	317	-6	10	2*		114
-2	8	2	652	630	-3	-22	2	313	291	-6	12	2*		23
-2	10	2	1238	1188	-3	-24	2	127	96	-6	14	2*	328	37
-2	12	2	376	377	-4	0	2*		56	-6	-2	2	191	191
-2	14	2	524	499	-4	1	2	154	165	-6	-4	2*		9
-2	16	2	196	207	-4	2	2	333	319	-6	-6	2	191	205
-2	18	2	390	149	-4	4	2	573	564	-6	-8	2	276	281
-2	20	2	113	186	-4	6	2	643	618	-6	-10	2	442	447
-2	-1	2	253	216	-4	8	2	811	786	-6	-12	2*		42
-2	-2	2	328	264	-4	10	2	473	481	-6	-14	2	184	179
-2	-3	2	221	178	-4	12	2*		127	-6	-16	2*		28
-2	-4	2	109	63	-4	14	2	185	185	-6	-18	2	121	88
-2	-5	2	272	205	-4	16	2*		80	-6	-20	2*		83
-2	-6	2	253	258	-4	18	2*		41	-7	0	2*		43
-2	-7	2	255	236	-4	-1	2	96	70	-7	2	2*		6
-2	-8	2*		50	-4	-2	2	374	387	-7	4	2	204	231
-2	-9	2	211	164	-4	-3	2	108	107	-7	6	2*		68
-2	-10	2	267	268	-4	-4	2	236	260	-7	8	2*		110

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
-7	10	2*		142	1	4	3	992	994	3	2	3	512	528
-7	-2	2	173	182	1	5	3*		89	3	4	3	269	255
-7	-4	2*		46	1	6	3	666	669	3	6	3	213	237
-7	-6	2*		29	1	8	3	1025	1028	3	8	3	624	639
-7	-8	2	107	134	1	10	3	195	156	3	10	3	449	454
-7	-10	2	102	91	1	12	3	189	178	3	12	3	325	354
-7	-12	2	370	336	1	14	3*		101	3	14	3*		86
-7	-14	2	276	280	1	16	3*		58	3	16	3	137	151
-7	-16	2	303	256	1	18	3	119	202	3	-2	3	985	969
-8	0	2	465	457	1	-1	3	165	166	3	-4	3	862	859
-8	2	2	303	288	1	-2	3	349	341	3	-6	3	769	756
-8	4	2	280	293	1	-3	3	162	190	3	-8	3	578	563
-8	6	2*		133	1	-4	3	410	422	3	-10	3	218	213
-8	-2	2	325	326	1	-5	3	124	162	3	-12	3*		60
-8	-4	2	353	361	1	-6	3	825	858	3	-14	3*		51
-8	-6	2*		47	1	-7	3	165	154	3	-16	3	205	209
-8	-8	2*		74	1	-8	3	688	702	3	-18	3	104	113
-8	-10	2	223	211	1	-9	3	141	119	3	-20	3	173	152
-8	-12	2*		93	1	-10	3	459	474	3	-22	3	203	214
					1	-12	3*		53	4	0	3	66	19
0	0	3	876	819	1	-14	3	178	186	4	2	3*		75
0	1	3*		4	1	-16	3*		140	4	4	3	83	33
0	2	3	260	236	1	-18	3*		17	4	6	3*		56
0	3	3	93	67	1	-20	3	107	80	4	8	3	141	119
0	4	3*		80	1	-22	3*		14	4	10	3	109	134
0	5	3	120	59	1	-24	3	261	246	4	12	3	266	253
0	6	3	399	401	2	0	3	313	324	4	14	3	236	235
0	8	3	131	119	2	1	3*		27	4	16	3*		190
0	10	3	337	328	2	2	3	74	49	4	-2	3	657	644
0	12	3*		41	2	3	3*		78	4	-4	3	583	560
0	14	3*		149	2	4	3	138	149	4	-6	3	561	552
0	16	3	407	449	2	6	3	223	247	4	-8	3	226	213
0	18	3	311	324	2	8	3	247	249	4	-10	3	102	128
0	-1	3	80	87	2	10	3	485	513	4	-12	3	353	352
0	-2	3	375	332	2	12	3	391	395	4	-14	3	313	324
0	-3	3	132	124	2	14	3	308	335	4	-16	3	657	634
0	-4	3	590	556	2	16	3*		23	4	-18	3	424	410
0	-5	3*		64	2	18	3	134	103	4	-20	3	479	477
0	-6	3	948	967	2	-1	3*		6	5	0	3	343	338
0	-7	3*		69	2	-2	3	125	136	5	2	3	479	476
0	-8	3*		25	2	-3	3*		3	5	4	3*		71
0	-9	3*		1	2	-4	3	713	704	5	6	3*		32
0	-10	3	727	784	2	-5	3*		7	5	8	3	407	390
0	-12	3	645	664	2	-6	3	846	823	5	10	3	398	388
0	-14	3	618	652	2	-7	3*		6	5	12	3	534	535
0	-16	3*		24	2	-8	3	411	436	5	14	3	273	291
0	-18	3*		68	2	-10	3	810	825	5	-2	3	528	511
0	-20	3	390	386	2	-12	3	175	205	5	-4	3	125	85
0	-22	3	317	320	2	-14	3*		100	5	-6	3	250	234
0	-24	3	385	375	2	-16	3	329	320	5	-8	3*		51
1	0	3	146	167	2	-18	3	349	349	5	-10	3*		63
1	1	3	147	147	2	-20	3	539	518	5	-12	3	103	151
1	2	3	637	666	2	-22	3	328	307	5	-14	3	189	168
1	3	3	123	109	3	0	3	620	637	5	-16	3	176	177

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
5	-18	3	200	186	-2	1	3*		13	-3	-18	3	107	273
6	0	3	476	448	-2	2	3	1169	1095	-3	-20	3	179	169
6	2	3	277	288	-2	3	3*		10	-3	-22	3	105	88
6	4	3	222	192	-2	4	3	601	552	-3	-24	3*		4
6	6	3*		84	-2	5	3	87	33	-4	0	3	700	639
6	8	3	117	31	-2	6	3	563	517	-4	2	3*	1123	993
6	10	3*		113	-2	8	3	101	53	-4	4	3	238	213
6	-2	3	622	615	-2	10	3	164	128	-4	6	3	259	248
6	-4	3	448	433	-2	12	3	404	397	-4	8	3	297	279
6	-6	3	314	300	-2	14	3	473	458	-4	10	3	224	218
6	-8	3*		18	-2	16	3	509	500	-4	12	3	654	638
6	-10	3*		136	-2	18	3	423	441	-4	14	3	324	306
6	-12	3	372	338	-2	-1	3*		68	-4	16	3	478	490
6	-14	3	340	310	-2	-2	3	180	175	-4	-2	3	455	431
7	0	3	151	191	-2	-3	3*		12	-4	-3	3	132	131
7	2	3	405	386	-2	-4	3	192	174	-4	-4	3	124	125
7	4	3	235	257	-2	-5	3	77	66	-4	-5	3	86	106
7	6	3	309	286	-2	-6	3	342	320	-4	-6	3	324	335
7	-2	3*		125	-2	-7	3	108	122	-4	-8	3*		113
7	-4	3*		60	-2	-8	3	368	373	-4	-10	3	137	135
7	-6	3*		55	-2	-9	3	119	74	-4	-12	3	160	112
7	-8	3	120	81	-2	-10	3	264	267	-4	-14	3	464	429
7	-10	3*		41	-2	-12	3	539	560	-4	-16	3	394	376
-1	0	3	1237	1163	-2	-14	3	902	882	-4	-18	3	385	353
-1	1	3	227	176	-2	-16	3	449	441	-4	-20	3	175	206
-1	2	3	1297	1221	-2	-18	3	316	310	-4	-22	3	138	170
-1	3	3	210	141	-2	-20	3*		77	-4	-24	3*		48
-1	4	3	904	827	-2	-22	3	154	132	-5	0	3	202	198
-1	5	3	239	190	-2	-24	3	308	301	-5	2	3	311	308
-1	6	3	1037	989	-3	0	3*	1256	1106	-5	4	3*		11
-1	8	3	341	331	-3	1	3	257	219	-5	6	3*		76
-1	10	3	141	160	-3	2	3	615	578	-5	8	3	131	132
-1	12	3*		62	-3	3	3*		25	-5	10	3*		84
-1	14	3	154	163	-3	4	3	859	772	-5	12	3	123	137
-1	16	3*		10	-3	6	3	272	253	-5	14	3	166	208
-1	18	3	116	125	-3	8	3*		43	-5	-2	3	808	837
-1	-1	3	216	218	-3	10	3	144	140	-5	-4	3	594	629
-1	-2	3	541	520	-3	12	3*		8	-5	-6	3	700	719
-1	-3	3	187	173	-3	14	3*		78	-5	-8	3	188	190
-1	-4	3*		44	-3	16	3	137	181	-5	-10	3	192	196
-1	-5	3	197	145	-3	18	3*		41	-5	-12	3	441	419
-1	-6	3	243	253	-3	-1	3	210	181	-5	-14	3	269	268
-1	-7	3	165	181	-3	-2	3	1093	1105	-5	-16	3	438	395
-1	-8	3	940	1001	-3	-3	3	179	124	-5	-18	3	302	279
-1	-9	3	164	122	-3	-4	3	638	578	-5	-20	3	349	335
-1	-10	3	876	895	-3	-5	3	176	185	-5	-22	3*		47
-1	-12	3	614	627	-3	-6	3	256	259	-6	0	3	291	292
-1	-14	3	159	135	-3	-7	3	138	133	-6	2	3	108	131
-1	-16	3	267	279	-3	-8	3	304	303	-6	4	3	282	267
-1	-18	3*		68	-3	-9	3	139	141	-6	6	3	345	331
-1	-20	3	120	105	-3	-10	3	692	688	-6	8	3	571	572
-1	-22	3	198	191	-3	-12	3	950	942	-6	10	3	443	452
-1	-24	3	120	153	-3	-14	3	422	400	-6	12	3	444	449
-2	0	3*		52	-3	-16	3	585	557	-6	-2	3	345	365

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
-6	-4	3*		38	0	-10	4	172	184	3	6	4	86	158
-6	-6	3	246	254	0	-12	4	176	180	3	8	4	127	157
-6	-8	3*		5	0	-14	4	493	502	3	10	4*		87
-6	-10	3*		139	0	-16	4	409	415	3	12	4	178	195
-6	-12	3	172	205	0	-18	4	667	666	3	14	4	294	334
-6	-14	3*		81	0	-20	4	484	491	3	-2	4*		32
-6	-16	3	166	110	0	-22	4	379	385	3	-4	4	138	158
-6	-18	3	129	148	1	0	4	864	853	3	-6	4	96	130
-6	-20	3	215	202	1	2	4	292	308	3	-8	4	137	139
-7	0	3	119	110	1	4	4	172	148	3	-10	4	292	315
-7	2	3*		38	1	6	4	424	429	3	-12	4*		78
-7	4	3*		189	1	8	4	179	198	3	-14	4*		95
-7	6	3*		42	1	10	4	591	572	3	-16	4	299	262
-7	8	3	118	145	1	12	4	423	443	3	-18	4*		67
-7	10	3*		62	1	14	4	356	393	3	-20	4*		157
-7	-2	3	211	215	1	16	4	191	241	4	0	4	241	310
-7	-4	3	308	314	1	-1	4*		12	4	2	4	398	366
-7	-6	3	532	563	1	-2	4	451	452	4	4	4	159	189
-7	-8	3	369	379	1	-3	4*		16	4	6	4	299	296
-7	-10	3	406	403	1	-4	4	449	442	4	8	4*		31
-7	-12	3*		104	1	-5	4	76	33	4	10	4*		36
-7	-14	3*		25	1	-6	4	161	178	4	12	4*		55
-7	-16	3	243	226	1	-7	4	113	91	4	-2	4	249	236
-7	-18	3	195	164	1	-8	4	279	285	4	-4	4*		14
-8	0	3*		58	1	-10	4	130	117	4	-6	4	135	145
-8	2	3*		163	1	-12	4	209	241	4	-8	4	498	476
-8	4	3	446	452	1	-14	4*		74	4	-10	4	568	547
-8	-2	3	247	226	1	-16	4	259	264	4	-12	4	593	586
-8	-4	3	203	202	1	-18	4*		88	4	-14	4	378	371
-8	-6	3	281	280	1	-20	4	256	216	4	-16	4	224	220
-8	-8	3	330	328	1	-22	4	138	157	4	-18	4	168	153
-8	-10	3	197	176	2	0	4	402	410	4	-20	4*		7
-8	-12	3*		35	2	2	4	176	171	5	0	4	297	281
-8	-14	3	107	5	2	4	4	201	192	5	2	4	416	392
					2	6	4*		52	5	4	4	443	446
0	0	4*		65	2	8	4	143	158	5	6	4	329	355
0	1	4*		35	2	10	4*		0	5	8	4	377	363
0	2	4	287	259	2	12	4*		97	5	10	4	208	211
0	4	4	136	85	2	14	4	176	236	5	-2	4*		32
0	6	4	126	82	2	16	4	109	71	5	-4	4	121	114
0	8	4*		7	2	-2	4	663	643	5	-6	4*		42
0	10	4	310	293	2	-4	4	446	467	5	-8	4	183	155
0	12	4	273	294	2	-6	4	422	405	5	-10	4*		23
0	14	4	278	289	2	-8	4	170	186	5	-12	4	277	269
0	16	4*		57	2	-10	4	353	346	5	-14	4	133	124
0	-1	4	68	111	2	-12	4	411	398	5	-16	4*		153
0	-2	4	570	534	2	-14	4	567	558	6	0	4*		21
0	-3	4	169	133	2	-16	4	316	317	6	2	4	289	279
0	-4	4	809	792	2	-18	4	410	416	6	4	4	222	204
0	-5	4	149	129	2	-20	4*		130	6	6	4	337	344
0	-6	4	513	501	2	-22	4*		71	6	-2	4	118	65
0	-7	4	145	137	3	0	4	714	694	6	-4	4	358	309
0	-8	4	674	710	3	2	4	436	444	6	-6	4	429	383
0	-9	4	106	89	3	4	4	550	538	6	-8	4	519	491

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
6	-10	4	490	463	-2	-22	4	623	565	-5	-14	4	301	272
6	-12	4	349	334	-3	0	4	81	69	-5	-16	4	177	166
7	-2	4*		60	-3	2	4	804	754	-5	-18	4*		74
7	-4	4*		103	-3	4	4	571	544	-5	-20	4*		42
-1	0	4	1043	981	-3	6	4	700	649	-5	-22	4*		49
-1	1	4*		52	-3	8	4	448	418	-6	0	4	458	433
-1	2	4*		65	-3	10	4	294	257	-6	2	4	444	427
-1	4	4	288	245	-3	12	4*		60	-6	4	4	414	415
-1	6	4	599	579	-3	14	4	190	176	-6	6	4*		98
-1	8	4	360	344	-3	16	4	138	98	-6	8	4	200	202
-1	10	4	676	678	-3	-2	4	216	204	-6	10	4*		129
-1	12	4	151	134	-3	-4	4	455	493	-6	-2	4*		56
-1	14	4	347	344	-3	-5	4	147	140	-6	-4	4	145	181
-1	16	4*		26	-3	-6	4	414	396	-6	-6	4*		86
-1	-1	4*		44	-3	-8	4	960	936	-6	-8	4	268	251
-1	-2	4	850	817	-3	-10	4	598	606	-6	-10	4*		48
-1	-3	4*		54	-3	-12	4	239	219	-6	-12	4	389	387
-1	-4	4	1162	1102	-3	-14	4*		24	-6	-14	4	306	283
-1	-5	4	124	124	-3	-16	4	131	183	-6	-16	4	504	471
-1	-6	4	876	856	-3	-18	4*		55	-6	-18	4	201	191
-1	-7	4	113	123	-3	-20	4	182	143	-6	-20	4	251	223
-1	-8	4	1121	1157	-3	-22	4*		59	-7	0	4	535	526
-1	-9	4	117	78	-4	0	4*		29	-7	2	4	456	447
-1	-10	4	350	385	-4	2	4*		60	-7	4	4	257	281
-1	-12	4	306	310	-4	4	4	444	413	-7	6	4	114	153
-1	-14	4	214	220	-4	6	4	118	130	-7	8	4*		12
-1	-16	4	223	221	-4	8	4	283	271	-7	-2	4	508	511
-1	-18	4	103	103	-4	10	4	234	209	-7	-4	4	458	452
-1	-20	4*		129	-4	12	4*		7	-7	-6	4	251	239
-1	-22	4	190	172	-4	14	4	241	242	-7	-8	4*		94
-2	0	4	320	306	-4	-2	4	387	352	-7	-10	4	256	266
-2	2	4	229	205	-4	-4	4	240	252	-7	-12	4	413	415
-2	4	4	453	424	-4	-6	4	103	67	-7	-14	4	406	382
-2	6	4	372	387	-4	-8	4	203	195	-7	-16	4	284	237
-2	8	4	433	432	-4	-10	4	88	90	-7	-18	4	308	296
-2	10	4	544	517	-4	-12	4	468	459	-8	0	4	485	492
-2	12	4	419	430	-4	-14	4	174	194	-8	2	4	234	235
-2	14	4	183	187	-4	-16	4	172	181	-8	-2	4	225	212
-2	16	4*		70	-4	-18	4*		83	-8	-4	4	278	269
-2	-1	4	231	225	-4	-20	4	102	111	-8	-6	4*		49
-2	-2	4	262	246	-4	-22	4	521	467	-8	-8	4*		114
-2	-3	4	166	158	-5	0	4	472	422	-8	-10	4*		64
-2	-4	4	742	704	-5	2	4	709	656	-8	-12	4*		70
-2	-5	4	137	81	-5	4	4	332	325	0	0	5	713	657
-2	-6	4	447	432	-5	6	4	408	406	0	2	5	386	386
-2	-7	4	133	120	-5	8	4*		78	0	4	5	558	540
-2	-8	4	724	713	-5	10	4*		32	0	6	5	304	323
-2	-9	4*	178	29	-5	12	4*		100	0	8	5	247	247
-2	-10	4	479	478	-5	-2	4	405	371	0	10	5*		58
-2	-12	4	512	558	-5	-4	4*		67	0	12	5	214	229
-2	-14	4	154	160	-5	-6	4*		76	0	14	5*		54
-2	-16	4*		8	-5	-8	4	445	431	0	-2	5*		0
-2	-18	4	431	414	-5	-10	4	729	744	0	-4	5*		75
-2	-20	4	439	412	-5	-12	4	235	510					

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
0	-6	5	304	298	3	-10	5	248	247	-1	-20	5*		47
0	-8	5	401	402	3	-12	5*		42	-1	-22	5*		83
0	-10	5	763	762	3	-14	5*		58	-1	-24	5	366	347
0	-12	5	650	662	3	-16	5	249	218	-2	0	5	470	427
0	-14	5*		404	3	-18	5	235	210	-2	2	5	158	51
0	-16	5	197	208	3	-20	5	367	368	-2	4	5	340	335
0	-18	5*		75	4	0	5	186	173	-2	6	5	225	193
0	-20	5*		76	4	2	5	179	85	-2	8	5*		52
1	0	5	349	327	4	4	5	238	239	-2	10	5*		54
1	2	5	592	596	4	6	5*		141	-2	12	5	135	172
1	4	5	392	414	4	8	5	356	348	-2	14	5*		34
1	6	5	480	480	4	10	5	130	212	-2	-2	5	282	265
1	8	5	466	462	4	-2	5	444	441	-2	-4	5	163	151
1	10	5	339	344	4	-4	5	304	295	-2	-6	5*		88
1	12	5	124	140	4	-6	5	347	316	-2	-8	5*		11
1	14	5	129	145	4	-8	5	163	153	-2	-10	5*	246	451
1	-2	5	288	307	4	-10	5	192	200	-2	-12	5	668	690
1	-4	5*		6	4	-12	5*		126	-2	-14	5	533	559
1	-6	5	469	483	4	-14	5*		130	-2	-16	5	375	363
1	-8	5	240	238	4	-16	5	172	146	-2	-18	5	340	322
1	-10	5	372	390	4	-18	5*		19	-2	-20	5	255	196
1	-12	5	260	276	5	0	5*		49	-2	-22	5*		37
1	-14	5	329	338	5	2	5*		2	-2	-24	5	214	79
1	-16	5*		52	5	4	5*		66	-3	0	5	526	523
1	-18	5	110	110	5	6	5*		21	-3	2	5	501	488
1	-20	5	236	238	5	-2	5*		99	-3	4	5*		12
2	0	5	123	127	5	-4	5	221	211	-3	6	5	100	121
2	2	5	235	229	5	-6	5	209	182	-3	8	5	195	145
2	4	5	433	437	5	-8	5*		119	-3	10	5	264	249
2	6	5	271	247	5	-10	5*		46	-3	12	5	425	438
2	8	5	409	410	5	-12	5	175	170	-3	-2	5	608	613
2	10	5*		57	5	-14	5	163	209	-3	-4	5	131	129
2	12	5	186	172	6	0	5	413	381	-3	-6	5	373	372
2	-2	5	474	459	6	-2	5	530	488	-3	-8	5	128	105
2	-4	5	319	332	6	-4	5	260	219	-3	-10	5	266	264
2	-6	5	674	674	6	-6	5	271	236	-3	-12	5	217	230
2	-8	5	477	471	6	-8	5*		77	-3	-14	5	104	121
2	-10	5	735	739	-1	0	5	480	457	-3	-16	5*		21
2	-12	5	339	336	-1	2	5	648	657	-3	-18	5	207	235
2	-14	5	237	234	-1	4	5	314	334	-3	-20	5*		40
2	-16	5*		26	-1	6	5	354	347	-3	-22	5	230	212
2	-18	5	163	137	-1	8	5	246	201	-3	-24	5*		72
2	-20	5*		15	-1	10	5*		73	-4	0	5	267	252
3	0	5	85	58	-1	12	5	266	269	-4	2	5	241	238
3	2	5*		25	-1	14	5	328	315	-4	4	5	101	97
3	4	5	100	87	-1	-2	5	366	344	-4	6	5*		18
3	6	5*		19	-1	-4	5*		64	-4	8	5	207	191
3	8	5	249	254	-1	-6	5*		11	-4	10	5*		102
3	10	5	220	230	-1	-8	5*		8	-4	12	5	300	293
3	12	5	192	229	-1	-10	5*		35	-4	-2	5	394	385
3	-2	5*		99	-1	-12	5	135	166	-4	-4	5	431	444
3	-4	5*		61	-1	-14	5	220	234	-4	-6	5	383	405
3	-6	5	239	224	-1	-16	5*		29	-4	-8	5	351	316
3	-8	5	143	123	-1	-18	5*		81	-4	-10	5	264	272

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
-4	-12	5	202	208	0	0	6	574	554	3	-10	6	203	202
-4	-14	5	348	345	0	2	6*		44	3	-12	6	499	487
-4	-16	5	350	338	0	4	6*		60	3	-14	6	538	529
-4	-18	5	307	269	0	6	6	203	225	3	-16	6	451	432
-4	-20	5	456	444	0	8	6	269	276	3	-18	6	271	276
-4	-22	5	141	163	0	10	6	360	355	4	0	6	502	497
-5	0	5	255	221	0	-2	6	636	617	4	2	6	398	415
-5	2	5*		48	0	-4	6	899	848	4	4	6	376	387
-5	4	5	283	279	0	-6	6	407	387	4	-2	6	276	270
-5	6	5	198	186	0	-8	6	492	490	4	-4	6*		98
-5	8	5	415	432	0	-10	6*		10	4	-6	6*		92
-5	10	5	371	369	0	-12	6*		61	4	-8	6	119	15
-5	-2	5	696	675	0	-14	6	399	427	4	-10	6	124	128
-5	-4	5	326	289	0	-16	6	159	157	4	-12	6*		25
-5	-6	5	611	536	0	-18	6	228	217	4	-14	6*		40
-5	-8	5	307	317	1	0	6	118	117	5	-2	6	223	213
-5	-10	5	359	348	1	2	6*		50	5	-4	6*		78
-5	-12	5*		69	1	4	6	182	167	5	-6	6*		89
-5	-14	5	133	86	1	6	6*		96	5	-8	6	369	344
-5	-16	5*		18	1	8	6	126	97	-1	0	6	171	144
-5	-18	5	210	153	1	10	6	384	429	-1	2	6*		80
-5	-20	5*		81	1	-2	6	176	188	-1	4	6*		32
-5	-22	5*		159	1	-4	6	232	204	-1	6	6	230	254
-6	0	5	176	229	1	-6	6	228	228	-1	8	6	277	303
-6	2	5	144	163	1	-8	6	181	159	-1	10	6	414	449
-6	4	5	196	185	1	-10	6	191	156	-1	-2	6	207	211
-6	6	5	236	221	1	-12	6	266	280	-1	-4	6*		55
-6	8	5	249	273	1	-14	6	453	476	-1	-6	6	81	125
-6	-2	5	182	182	1	-16	6	528	520	-1	-8	6	157	169
-6	-4	5	266	245	1	-18	6	435	448	-1	-10	6	300	290
-6	-6	5	323	338	2	0	6	702	722	-1	-12	6	271	263
-6	-8	5	321	333	2	2	6	414	429	-1	-14	6	194	182
-6	-10	5	344	348	2	4	6	240	248	-1	-16	6	209	249
-6	-12	5	145	139	2	6	6*		27	-1	-18	6	337	362
-6	-14	5*		10	2	8	6	129	93	-2	0	6*		44
-6	-16	5	242	242	2	-2	6	690	679	-2	2	6	513	504
-6	-18	5	112	138	2	-4	6	557	552	-2	4	6	220	231
-6	-20	5	420	387	2	-6	6	165	169	-2	6	6	433	424
-7	0	5	161	154	2	-8	6	170	158	-2	8	6	212	247
-7	2	5	201	142	2	-10	6	101	95	-2	10	6	138	163
-7	4	5	367	395	2	-12	6	151	102	-2	-2	6	247	228
-7	-2	5	326	307	2	-14	6*		214	-2	-4	6	727	734
-7	-4	5	256	263	2	-16	6*		70	-2	-6	6	512	482
-7	-6	5	366	385	2	-18	6*		23	-2	-8	6	797	757
-7	-8	5	324	349	3	0	6	205	204	-2	-10	6	525	517
-7	-10	5	435	453	3	2	6	216	225	-2	-12	6	456	428
-7	-12	5	160	158	3	4	6*		9	-2	-14	6*		39
-7	-14	5	143	131	3	6	6*		58	-2	-16	6*		64
-7	-16	5*		46	3	8	6*		57	-2	-18	6	171	169
-8	-2	5*		46	3	-2	6	488	456	-3	0	6	184	181
-8	-4	5*		70	3	-4	6	373	219	-3	2	6	330	353
-8	-6	5*		55	3	-6	6	216	205	-3	4	6	412	423
-8	-8	5*		21	3	-8	6*		8	-3	6	6	527	507
-8	-10	5	198	208						-3	8	6	441	440

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
-3	10	6	372	355	-7	-10	6*		124	-1	-6	7*		75
-3	-2	6	148	156	-7	-12	6*	143	28	-1	-8	7	248	269
-3	-4	6*		39	-7	-14	6*	160	51	-1	-10	7*		106
-3	-6	6*		89						-1	-12	7	242	252
-3	-8	6	265	263	0	0	7	564	571	-1	-14	7	572	582
-3	-10	6	296	292	0	2	7	475	467	-1	-16	7	370	373
-3	-12	6	510	507	0	4	7	465	453	-2	0	7	495	505
-3	-14	6	294	313	0	6	7	252	254	-2	2	7	323	310
-3	-16	6	141	142	0	-2	7	444	432	-2	4	7*		106
-3	-18	6*		58	0	-4	7	243	236	-2	6	7*		29
-4	0	6	434	441	0	-6	7	206	32	-2	-2	7	673	680
-4	2	6	615	617	0	-8	7	118	151	-2	-4	7	511	512
-4	4	6	279	282	0	-10	7	184	169	-2	-6	7	471	443
-4	6	6	427	421	0	-12	7	167	197	-2	-8	7*		2
-4	8	6*		58	0	-14	7*		56	-2	-10	7*		11
-4	-2	6	401	420	0	-16	7	99	36	-2	-12	7	255	279
-4	-4	6	219	223	1	0	7	272	262	-2	-14	7	119	146
-4	-6	6	192	174	1	2	7*		81	-2	-16	7	207	202
-4	-8	6	504	474	1	4	7*		2	-3	0	7	83	21
-4	-10	6	569	532	1	6	7	129	145	-3	2	7*		151
-4	-12	6	695	704	1	-2	7*		47	-3	4	7*		29
-4	-14	6	265	285	1	-4	7*		16	-3	6	7*		89
-4	-16	6	267	248	1	-6	7	302	284	-3	-2	7*		70
-4	-18	6*		58	1	-8	7	270	249	-3	-4	7	208	208
-5	0	6	407	418	1	-10	7	541	543	-3	-6	7*		3
-5	2	6	472	468	1	-12	7	503	530	-3	-8	7	131	141
-5	4	6	418	407	1	-14	7	575	581	-3	-10	7	92	81
-5	6	6	345	366	1	-16	7	229	244	-3	-12	7*		42
-5	-2	6	163	181	2	0	7	238	225	-3	-14	7	452	460
-5	-4	6	141	134	2	2	7	250	278	-3	-16	7	455	488
-5	-6	6	186	199	2	4	7	398	395	-4	0	7	237	256
-5	-8	6*		24	2	-2	7*		36	-4	2	7	111	100
-5	-10	6*		111	2	-4	7	176	194	-4	4	7*		36
-5	-12	6	111	147	2	-6	7	315	299	-4	-2	7	627	672
-5	-14	6*		43	2	-8	7	301	292	-4	-4	7	583	642
-5	-16	6	216	197	2	-10	7	257	243	-4	-6	7	674	718
-5	-18	6*		48	2	-12	7*		91	-4	-8	7	462	460
-6	0	6	158	195	2	-14	7*		22	-4	-10	7	318	323
-6	2	6	198	209	2	-16	7*		91	-4	-12	7*		4
-6	4	6*		30	3	0	7	149	179	-4	-14	7*	168	47
-6	-2	6	345	330	3	2	7*		105	-4	-16	7	264	288
-6	-4	6*		53	3	-2	7	172	156	-5	0	7	94	6
-6	-6	6*		29	3	-4	7	216	215	-5	2	7*		81
-6	-8	6	231	236	3	-6	7	494	478	-5	-2	7	214	188
-6	-10	6	323	298	3	-8	7	362	356	-5	-4	7*		30
-6	-12	6	617	633	3	-10	7	511	519	-5	-6	7	169	95
-6	-14	6	556	542	3	-12	7	328	322	-5	-8	7*		72
-6	-16	6	399	397	3	-14	7	245	233	-5	-10	7*		104
-6	-18	6	264	269	-1	0	7	291	282	-5	-12	7	265	225
-7	0	6	549	535	-1	2	7*		58	-5	-14	7*		0
-7	-2	6	390	370	-1	4	7*		114	-5	-16	7	220	197
-7	-4	6	347	338	-1	6	7*		87	-6	-2	7	122	151
-7	-6	6*		77	-1	-2	7	301	307	-6	-4	7	254	281

Table 5 (continued).

X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL	X	Y	Z	FREL	FCAL
-6	-8	7	358	383	2	-8	8*		74	-3	0	8*		32
-6	-10	7	550	511	-1	0	8*		14	-3	-2	8	98	104
-6	-12	7	168	175	-1	2	8*		78	-3	-4	8	179	234
-6	-14	7	125	168	-1	-2	8*		109	-3	-6	8	220	243
0	0	8*		57	-1	-4	8	392	401	-3	-8	8	456	450
0	-2	8*		11	-1	-8	8	407	417	-3	-10	8	375	359
0	-4	8*		108	-1	-10	8	547	532	-3	-12	8	553	573
0	-6	8*		49	-1	-12	8	413	404	-3	-14	8	299	314
0	-8	8	165	123	-1	-14	8	398	401	-3	-16	8	328	361
0	-10	8*		51	-1	-16	8*	129	156	-4	-2	8	255	292
0	-12	8*		75	-2	0	8	157	111	-4	-4	8	177	176
0	-14	8*		27	-2	2	8	387	414	-4	-6	8*		37
0	-16	8	189	168	-2	-2	8	171	160	-4	-8	8	152	135
1	-2	8	262	247	-2	-4	8*		112	-4	-10	8	179	195
1	-4	8	432	424	-2	-6	8	104	81	-4	-12	8*		161
1	-6	8	356	334	-2	-8	8	247	237	-4	-14	8*		70
1	-8	8*	178	314	-2	-10	8	189	185	-4	-16	8*		23
1	-10	8	131	116	-2	-12	8	164	121	-5	-4	8	129	116
1	-12	8	172	88	-2	-14	8*		29	-5	-6	8	137	122
1	-14	8	131	151	-2	-16	8*		120	-5	-8	8*		92
2	-6	8*		66	-2	-18	8*		153	-5	-10	8*		19
										-5	-12	8	282	276