

AM-93-515

Ribbeite. a second example of edge-sharing silicate tetrahedra in the
leucophoenicite group

Robert L. Freed, Roland C. Rouse, Donald R. Peacor

For deposit: Table 3

American Mineralogist, 78, 1-2, 190-194., *pp. (1), 1-11*

Table 3. Observed and calculated structure factors for ribbeite.

To be archived on microfiche

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-	-	-	----	-----	----	-	-	-	----	-----	----
2	0	0	176	209	3	12	6	0	628	607	9
4	0	0	1719	1818	6	2	7	0	237	230	4
6	0	0	431	456	7	4	7	0	1288	1277	8
8	0	0	882	921	9	6	7	0	173	172	3
10	0	0	572	568	9	8	7	0	294	313	4
12	0	0	858	883	11	10	7	0	336	334	5
2	1	0	281	290	4	12	7	0	712	715	10
4	1	0	538	559	6	0	8	0	157	139	2
6	1	0	258	261	4	2	8	0	321	303	5
8	1	0	154	138	3	4	8	0	198	185	3
10	1	0	753	756	10	6	8	0	1227	1241	9
12	1	0	501	491	8	8	8	0	189	176	3
0	2	0	141	80	2	10	8	0	778	770	11
2	2	0	562	524	4	12	8	0	179	183	4
4	2	0	195	200	3	2	9	0	1418	1442	8
6	2	0	1690	1666	7	4	9	0	911	890	8
8	2	0	73	64	4	6	9	0	356	369	5
10	2	0	1055	1057	10	8	9	0	463	449	7
12	2	0	324	333	4	10	9	0	914	935	11
2	3	0	70	18	2	12	9	0	672	684	10
4	3	0	1249	1227	6	0	10	0	3620	3550	8
6	3	0	199	198	3	2	10	0	97	105	3
8	3	0	354	349	5	4	10	0	1193	1192	9
10	3	0	369	356	5	6	10	0	143	151	3
12	3	0	785	811	12	8	10	0	625	628	9
0	4	0	369	302	5	10	10	0	399	384	7
2	4	0	132	113	2	12	10	0	614	598	9
4	4	0	803	851	7	2	11	0	594	591	8
6	4	0	1174	1145	8	4	11	0	45*	24	23
8	4	0	915	936	9	6	11	0	268	269	4
10	4	0	538	560	8	8	11	0	303	295	4
12	4	0	654	639	10	10	11	0	360	367	6
2	5	0	1930	1983	6	0	12	0	180	184	3
4	5	0	258	285	4	2	12	0	633	634	9
6	5	0	3287	3233	8	4	12	0	88	95	5
8	5	0	465	471	7	6	12	0	806	784	10
10	5	0	-33*	61	32	8	12	0	0*	57	59
12	5	0	503	512	7	10	12	0	578	571	9
0	6	0	1020	987	6	2	13	0	77	59	5
2	6	0	41	61	4	4	13	0	484	479	7
4	6	0	272	250	4	6	13	0	-19*	55	46
6	6	0	632	596	9	8	13	0	346	337	5
8	6	0	255	258	3	10	13	0	106	108	6
10	6	0	76	81	6	0	14	0	155	149	3

Reflections flagged with an asterisk were considered unobserved.

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-	-	-	----	-----	-----	-	-	-	----	-----	-----
2	14	0	45*	21	24	6	1	1	270	261	4
4	14	0	1191	1216	11	7	1	1	797	810	8
6	14	0	807	806	11	8	1	1	89	88	4
8	14	0	919	900	12	9	1	1	85	74	4
10	14	0	643	652	9	10	1	1	114	120	4
2	15	0	795	821	11	11	1	1	196	188	3
4	15	0	87	91	5	12	1	1	37*	45	33
6	15	0	1372	1329	11	13	1	1	143	133	5
8	15	0	171	164	4	1	2	1	898	880	5
0	16	0	798	820	11	2	2	1	357	335	5
2	16	0	222	226	3	3	2	1	1108	1103	6
4	16	0	325	316	5	4	2	1	30*	10	5
6	16	0	49*	100	35	5	2	1	628	600	7
8	16	0	119	105	5	6	2	1	82	69	3
2	17	0	236	259	4	7	2	1	104	89	3
4	17	0	433	439	7	8	2	1	80	91	4
6	17	0	-67*	31	30	9	2	1	284	289	5
0	18	0	267	290	4	10	2	1	192	195	3
2	18	0	81	78	6	11	2	1	161	169	4
4	18	0	45*	56	30	12	2	1	94	99	6
6	18	0	452	445	6	13	2	1	598	628	9
2	19	0	1087	1089	12	0	3	1	583	572	5
4	19	0	482	505	7	1	3	1	863	847	5
0	20	0	1003	1001	13	2	3	1	60	56	3
2	20	0	53*	0	25	3	3	1	1356	1283	6
1	0	1	785	846	4	4	3	1	-21*	5	22
2	0	1	94	89	2	5	3	1	502	531	7
3	0	1	2504	2424	6	6	3	1	137	119	2
4	0	1	1588	1414	6	7	3	1	145	129	3
5	0	1	553	580	7	8	3	1	170	164	3
6	0	1	195	196	3	9	3	1	89	94	4
7	0	1	2367	2394	8	10	3	1	43*	70	28
8	0	1	385	376	6	11	3	1	330	328	5
9	0	1	113	110	4	12	3	1	-80*	7	21
10	0	1	129	131	4	13	3	1	293	295	5
11	0	1	1136	1159	11	1	4	1	1721	1697	5
12	0	1	37*	31	34	2	4	1	39*	29	16
13	0	1	91	80	6	3	4	1	1170	1176	6
0	1	1	130	129	2	4	4	1	111	93	2
1	1	1	403	409	5	5	4	1	919	904	7
2	1	1	438	414	5	6	4	1	96	97	3
3	1	1	1556	1512	6	7	4	1	115	104	3
4	1	1	152	136	2	8	4	1	377	373	5
5	1	1	501	484	7	9	4	1	617	638	9

Reflections flagged with an asterisk were considered unobserved.

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-	-	-	----	-----	-----	-	-	-	----	-----	-----
10	4	1	154	150	4	1	8	1	717	738	7
11	4	1	366	365	5	2	8	1	452	438	7
12	4	1	131	131	5	3	8	1	858	869	8
13	4	1	60	58	9	4	8	1	26*	35	30
0	5	1	178	184	2	5	8	1	211	208	3
1	5	1	2019	2064	6	6	8	1	300	294	4
2	5	1	1383	1231	6	7	8	1	104	98	4
3	5	1	733	770	7	8	8	1	114	118	4
4	5	1	188	171	3	9	8	1	124	112	4
5	5	1	1656	1673	8	10	8	1	59	50	7
6	5	1	113	118	3	11	8	1	108	106	5
7	5	1	172	167	3	12	8	1	65*	109	30
8	5	1	128	132	3	0	9	1	221	221	4
9	5	1	1848	1848	10	1	9	1	994	1016	8
10	5	1	232	222	3	2	9	1	51	50	5
11	5	1	40*	60	10	3	9	1	1315	1321	8
12	5	1	38*	90	39	4	9	1	203	205	3
13	5	1	1054	1045	13	5	9	1	1155	1166	9
1	6	1	781	763	6	6	9	1	202	205	3
2	6	1	304	301	4	7	9	1	665	679	9
3	6	1	209	195	3	8	9	1	73	62	6
4	6	1	150	146	2	9	9	1	374	387	5
5	6	1	572	573	8	10	9	1	-20*	41	40
6	6	1	133	134	3	11	9	1	49*	18	9
7	6	1	626	636	9	12	9	1	67	54	8
8	6	1	362	369	5	1	10	1	425	455	6
9	6	1	724	726	10	2	10	1	77	82	4
10	6	1	-19*	48	41	3	10	1	1368	1401	9
11	6	1	67	76	7	4	10	1	554	517	8
12	6	1	68	73	7	5	10	1	417	425	6
13	6	1	53*	55	32	6	10	1	91	90	4
0	7	1	142	120	2	7	10	1	1581	1585	10
1	7	1	571	575	7	8	10	1	28*	75	44
2	7	1	95	95	3	9	10	1	66	72	6
3	7	1	1080	1065	7	10	10	1	78	74	6
4	7	1	343	319	5	11	10	1	761	768	11
5	7	1	147	142	3	0	11	1	235	246	3
6	7	1	33*	43	28	1	11	1	331	343	5
7	7	1	87	80	4	2	11	1	163	171	3
8	7	1	103	98	4	3	11	1	591	591	8
9	7	1	-60*	30	23	4	11	1	57	66	6
10	7	1	-34*	5	30	5	11	1	268	259	4
11	7	1	57*	69	28	6	11	1	76	79	5
12	7	1	140	141	5	7	11	1	392	388	6

Reflections flagged with an asterisk were considered unobserved.

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-	-	-	----	-----	----	-	-	-	----	-----	----
8	11	1	91	93	5	1	16	1	-63*	3	25
9	11	1	371	369	5	2	16	1	157	155	4
10	11	1	116	116	5	3	16	1	209	203	3
11	11	1	235	231	4	4	16	1	-46*	27	28
1	12	1	196	195	3	5	16	1	111	128	5
2	12	1	84	72	4	6	16	1	44*	67	31
3	12	1	411	408	6	7	16	1	577	572	9
4	12	1	-47*	13	23	8	16	1	99	98	6
5	12	1	366	347	6	0	17	1	21*	24	43
6	12	1	111	120	4	1	17	1	21*	13	39
7	12	1	220	229	4	2	17	1	68	67	6
8	12	1	83	73	6	3	17	1	410	424	6
9	12	1	371	348	5	4	17	1	121	118	5
10	12	1	232	237	4	5	17	1	129	127	5
0	13	1	424	436	7	6	17	1	-50*	2	25
1	13	1	180	172	3	7	17	1	52*	24	30
2	13	1	100	75	4	1	18	1	134	151	4
3	13	1	550	553	8	2	18	1	185	186	4
4	13	1	180	185	3	3	18	1	205	211	4
5	13	1	247	256	3	4	18	1	71	29	7
6	13	1	38*	28	9	5	18	1	87	83	7
7	13	1	154	153	4	6	18	1	-36*	170	15
8	13	1	138	126	4	0	19	1	105	117	6
9	13	1	45*	16	25	1	19	1	604	637	9
10	13	1	97	96	7	2	19	1	136	136	5
1	14	1	1203	1232	10	3	19	1	623	641	9
2	14	1	97	95	4	4	19	1	62*	96	28
3	14	1	998	1006	10	0	0	2	1715	1945	6
4	14	1	212	224	3	1	0	2	373	355	6
5	14	1	513	527	8	2	0	2	194	207	3
6	14	1	144	144	4	3	0	2	392	368	6
7	14	1	520	525	8	4	0	2	2909	2827	7
8	14	1	62*	73	28	5	0	2	297	295	4
9	14	1	278	278	4	6	0	2	196	206	3
0	15	1	0*	6	54	7	0	2	270	281	4
1	15	1	802	833	11	8	0	2	1444	1442	9
2	15	1	143	122	4	9	0	2	318	325	5
3	15	1	205	204	3	10	0	2	637	655	10
4	15	1	-44*	58	29	11	0	2	57	53	8
5	15	1	580	559	9	12	0	2	147	142	4
6	15	1	107	102	5	13	0	2	57*	12	27
7	15	1	31*	27	35	1	1	2	222	218	3
8	15	1	51*	18	29	2	1	2	78	53	3
9	15	1	855	830	11	3	1	2	74	77	3

Reflections flagged with an asterisk were considered unobserved.

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-	-	-	----	-----	-----	-	-	-	-----	-----	-----
4	1	2	587	587	7	7	4	2	355	359	5
5	1	2	108	122	3	8	4	2	573	572	9
6	1	2	-37*	24	21	9	4	2	115	120	4
7	1	2	151	150	3	10	4	2	476	489	7
8	1	2	437	437	6	11	4	2	-23*	5	15
9	1	2	99	111	4	12	4	2	451	480	7
10	1	2	906	907	11	1	5	2	23*	8	21
11	1	2	119	113	5	2	5	2	3164	3102	7
12	1	2	206	211	4	3	5	2	353	355	5
13	1	2	192	185	4	4	5	2	260	279	4
0	2	2	182	151	3	5	5	2	194	182	4
1	2	2	676	666	7	6	5	2	1127	1157	9
2	2	2	399	388	6	7	5	2	135	142	3
3	2	2	24*	15	7	8	5	2	435	431	6
4	2	2	105	123	3	9	5	2	355	358	5
5	2	2	365	346	5	10	5	2	573	592	9
6	2	2	697	699	9	11	5	2	151	158	4
7	2	2	38*	46	28	12	5	2	293	284	4
8	2	2	228	233	4	0	6	2	884	864	7
9	2	2	46*	17	22	1	6	2	200	214	3
10	2	2	632	640	9	2	6	2	99	106	3
11	2	2	108	115	5	3	6	2	0*	19	46
12	2	2	139	154	5	4	6	2	53	53	5
13	2	2	57*	49	10	5	6	2	122	129	3
1	3	2	282	289	4	6	6	2	133	119	3
2	3	2	78	103	3	7	6	2	237	237	3
3	3	2	33*	2	19	8	6	2	262	255	3
4	3	2	1246	1230	8	9	6	2	86	79	5
5	3	2	340	331	5	10	6	2	171	167	4
6	3	2	22*	6	10	11	6	2	-48*	3	28
7	3	2	219	220	3	12	6	2	287	293	5
8	3	2	827	829	10	1	7	2	183	191	3
9	3	2	79	87	5	2	7	2	95	87	3
10	3	2	164	163	4	3	7	2	103	99	3
11	3	2	277	273	4	4	7	2	643	628	9
12	3	2	494	498	7	5	7	2	381	391	6
13	3	2	47*	24	27	6	7	2	-34*	37	26
0	4	2	333	370	5	7	7	2	318	315	5
1	4	2	328	320	5	8	7	2	736	755	10
2	4	2	434	418	6	9	7	2	77	88	6
3	4	2	24*	34	25	10	7	2	243	229	4
4	4	2	863	882	8	11	7	2	250	249	4
5	4	2	34*	31	23	12	7	2	251	236	4
6	4	2	585	563	8	0	8	2	103	91	3

Reflections flagged with an asterisk were considered unobserved.

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-	-	-	----	-----	-----	-	-	-	----	-----	-----
1	8	2	315	326	4	0	12	2	321	327	5
2	8	2	66	55	4	1	12	2	427	440	6
3	8	2	63	69	4	2	12	2	186	191	3
4	8	2	89	97	4	3	12	2	37*	23	27
5	8	2	307	313	4	4	12	2	46*	23	26
6	8	2	715	744	10	5	12	2	234	233	4
7	8	2	37*	46	24	6	12	2	174	167	3
8	8	2	152	149	4	7	12	2	-54*	25	28
9	8	2	48*	27	7	8	12	2	110	93	5
10	8	2	704	697	10	9	12	2	29*	13	13
11	8	2	32*	43	40	10	12	2	218	201	4
1	9	2	208	210	3	1	13	2	150	152	3
2	9	2	654	671	9	2	13	2	-62*	28	22
3	9	2	113	114	3	3	13	2	38*	26	32
4	9	2	502	500	7	4	13	2	749	765	11
5	9	2	176	184	3	5	13	2	129	119	4
6	9	2	697	722	10	6	13	2	151	155	4
7	9	2	228	235	3	7	13	2	80	81	6
8	9	2	770	789	11	8	13	2	327	322	5
9	9	2	166	162	4	9	13	2	78	66	7
10	9	2	888	883	12	0	14	2	973	981	11
11	9	2	62	60	8	1	14	2	262	278	4
0	10	2	1456	1505	9	2	14	2	366	374	6
1	10	2	176	183	3	3	14	2	112	114	4
2	10	2	120	129	3	4	14	2	856	861	11
3	10	2	258	264	4	5	14	2	-46*	5	24
4	10	2	1645	1635	9	6	14	2	591	581	8
5	10	2	121	122	4	7	14	2	233	229	4
6	10	2	123	114	4	8	14	2	519	518	8
7	10	2	247	246	3	9	14	2	99	91	6
8	10	2	949	944	11	1	15	2	-49*	90	33
9	10	2	228	228	4	2	15	2	1169	1180	11
10	10	2	392	386	6	3	15	2	186	185	4
11	10	2	0*	4	63	4	15	2	-41*	9	29
1	11	2	46*	26	25	5	15	2	53*	45	23
2	11	2	548	551	8	6	15	2	680	676	10
3	11	2	86	73	4	7	15	2	92	78	6
4	11	2	235	224	3	8	15	2	157	159	5
5	11	2	128	124	4	0	16	2	634	638	9
6	11	2	366	362	5	1	16	2	154	151	4
7	11	2	81	75	6	2	16	2	183	178	4
8	11	2	102	94	5	3	16	2	30*	52	37
9	11	2	90	80	6	4	16	2	296	295	4
10	11	2	403	398	6	5	16	2	169	159	4

Reflections flagged with an asterisk were considered unobserved.

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-	-	-	----	-----	-----	-	-	-	----	-----	-----
6	16	2	122	112	5	5	2	3	189	190	3
7	16	2	29*	52	14	6	2	3	580	581	8
1	17	2	124	112	5	7	2	3	32*	7	29
2	17	2	153	164	4	8	2	3	156	158	4
3	17	2	-21*	18	42	9	2	3	38*	30	10
4	17	2	158	161	4	10	2	3	474	482	7
5	17	2	211	216	4	11	2	3	56*	54	9
6	17	2	124	125	5	12	2	3	134	136	5
0	18	2	202	211	4	0	3	3	277	280	4
1	18	2	119	110	5	1	3	3	645	651	8
2	18	2	100	109	6	2	3	3	142	146	3
3	18	2	-75*	11	22	3	3	3	790	805	9
4	18	2	52*	60	30	4	3	3	542	539	8
1	19	2	99	92	6	5	3	3	354	359	5
2	19	2	610	597	9	6	3	3	49	41	6
1	0	3	1133	1174	8	7	3	3	169	177	3
2	0	3	334	343	5	8	3	3	-47*	65	26
3	0	3	1381	1415	8	9	3	3	74	68	6
4	0	3	1215	1183	9	10	3	3	283	297	4
5	0	3	331	333	5	11	3	3	306	286	4
6	0	3	216	208	3	12	3	3	325	333	5
7	0	3	1800	1808	10	1	4	3	959	963	8
8	0	3	920	940	10	2	4	3	27*	61	29
9	0	3	257	251	4	3	4	3	619	639	9
10	0	3	65	41	7	4	4	3	288	298	4
11	0	3	1074	1080	12	5	4	3	771	761	9
12	0	3	234	245	4	6	4	3	284	292	4
0	1	3	173	170	3	7	4	3	345	342	6
1	1	3	714	728	8	8	4	3	318	325	5
2	1	3	364	372	5	9	4	3	409	420	6
3	1	3	880	899	8	10	4	3	144	145	4
4	1	3	334	342	5	11	4	3	190	186	4
5	1	3	155	156	3	0	5	3	336	342	5
6	1	3	88	101	4	1	5	3	1252	1278	9
7	1	3	612	620	9	2	5	3	1384	1357	9
8	1	3	217	217	3	3	5	3	148	163	3
9	1	3	209	216	3	4	5	3	283	280	4
10	1	3	48*	48	29	5	5	3	1519	1542	9
11	1	3	215	224	4	6	5	3	-47*	49	23
12	1	3	172	168	4	7	5	3	121	124	4
1	2	3	823	827	8	8	5	3	72	67	5
2	2	3	272	275	4	9	5	3	1253	1266	11
3	2	3	653	661	8	10	5	3	363	361	6
4	2	3	216	213	3	11	5	3	-45*	6	29

Reflections flagged with an asterisk were considered unobserved.

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-	-	-	----	-----	-----	-	-	-	----	-----	-----
1	6	3	362	376	6	1	10	3	672	673	10
2	6	3	107	105	3	2	10	3	177	187	3
3	6	3	92	85	4	3	10	3	927	933	10
4	6	3	94	101	4	4	10	3	730	706	10
5	6	3	589	589	8	5	10	3	222	217	3
6	6	3	158	157	3	6	10	3	136	131	4
7	6	3	177	176	3	7	10	3	1134	1150	12
8	6	3	166	172	4	8	10	3	624	611	9
9	6	3	384	393	6	9	10	3	127	126	5
10	6	3	195	186	4	10	10	3	46*	55	11
11	6	3	144	144	5	0	11	3	57	47	6
0	7	3	653	662	9	1	11	3	27*	5	33
1	7	3	236	239	3	2	11	3	191	202	3
2	7	3	55	39	5	3	11	3	324	329	5
3	7	3	698	701	9	4	11	3	299	298	5
4	7	3	613	630	9	5	11	3	331	320	5
5	7	3	250	245	4	6	11	3	36*	23	35
6	7	3	47*	8	23	7	11	3	387	379	5
7	7	3	340	342	5	8	11	3	106	96	5
8	7	3	58*	77	26	9	11	3	406	417	5
9	7	3	127	136	5	1	12	3	404	402	6
10	7	3	253	260	4	2	12	3	197	201	3
11	7	3	229	229	4	3	12	3	191	198	3
1	8	3	487	491	7	4	12	3	157	160	4
2	8	3	144	151	3	5	12	3	47*	44	9
3	8	3	533	520	8	6	12	3	575	567	8
4	8	3	118	116	4	7	12	3	157	166	4
5	8	3	238	232	3	8	12	3	-55*	56	32
6	8	3	189	194	3	9	12	3	163	155	5
7	8	3	129	118	4	0	13	3	-52*	7	25
8	8	3	157	170	4	1	13	3	366	363	5
9	8	3	134	132	4	2	13	3	147	140	4
10	8	3	288	291	4	3	13	3	317	312	5
0	9	3	306	312	5	4	13	3	265	261	4
1	9	3	949	953	9	5	13	3	119	106	5
2	9	3	561	566	8	6	13	3	62*	45	27
3	9	3	1030	1033	10	7	13	3	56*	39	25
4	9	3	202	208	3	8	13	3	33*	35	42
5	9	3	697	705	9	1	14	3	792	774	11
6	9	3	56*	89	26	2	14	3	-35*	18	31
7	9	3	466	472	7	3	14	3	841	847	12
8	9	3	169	173	4	4	14	3	376	381	5
9	9	3	297	296	5	5	14	3	460	453	6
10	9	3	91	84	6	6	14	3	237	243	4

Reflections flagged with an asterisk were considered unobserved.

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-	-	-	----	-----	-----	-	-	-	----	-----	-----
7	14	3	522	507	7	6	2	4	722	723	11
0	15	3	119	122	5	7	2	4	-20*	16	33
1	15	3	469	459	7	8	2	4	79	72	6
2	15	3	576	551	8	9	2	4	167	175	4
3	15	3	113	114	5	10	2	4	463	457	7
4	15	3	143	144	5	1	3	4	-24*	24	32
5	15	3	652	635	10	2	3	4	21*	24	12
6	15	3	40*	5	34	3	3	4	92	90	4
1	16	3	48*	27	10	4	3	4	398	380	5
2	16	3	125	130	5	5	3	4	336	331	5
3	16	3	256	246	4	6	3	4	100	91	5
4	16	3	-72*	67	27	7	3	4	80	89	6
5	16	3	160	154	5	8	3	4	625	638	9
0	17	3	445	419	7	9	3	4	76	78	7
1	17	3	40*	58	36	10	3	4	172	184	4
2	17	3	40*	18	30	0	4	4	269	264	4
3	17	3	258	263	4	1	4	4	417	423	6
0	0	4	2561	2599	9	2	4	4	76	78	5
1	0	4	69	72	5	3	4	4	135	136	3
2	0	4	136	134	3	4	4	4	234	237	3
3	0	4	367	371	6	5	4	4	19*	7	37
4	0	4	1406	1434	10	6	4	4	510	526	7
5	0	4	91	89	5	7	4	4	217	213	4
6	0	4	298	303	5	8	4	4	519	536	7
7	0	4	313	324	4	9	4	4	50*	52	30
8	0	4	635	653	10	10	4	4	411	417	6
9	0	4	352	358	5	1	5	4	343	350	5
10	0	4	262	251	4	2	5	4	1474	1490	10
1	1	4	197	199	3	3	5	4	435	453	7
2	1	4	53*	51	24	4	5	4	76	67	5
3	1	4	150	153	3	5	5	4	80	55	5
4	1	4	274	278	4	6	5	4	1410	1395	11
5	1	4	533	546	8	7	5	4	193	174	4
6	1	4	323	317	4	8	5	4	297	291	4
7	1	4	148	148	4	9	5	4	177	166	4
8	1	4	206	220	4	10	5	4	359	347	6
9	1	4	153	147	4	0	6	4	298	307	4
10	1	4	307	305	5	1	6	4	386	391	6
0	2	4	18*	43	39	2	6	4	88	86	5
1	2	4	228	226	3	3	6	4	185	191	3
2	2	4	338	340	4	4	6	4	268	267	4
3	2	4	131	130	3	5	6	4	158	157	4
4	2	4	32*	60	28	6	6	4	211	210	3
5	2	4	296	309	4	7	6	4	123	132	5

Reflections flagged with an asterisk were considered unobserved.

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-	-	-	----	-----	-----	-	-	-	----	-----	-----
8	6	4	195	185	4	7	11	4	84	85	7
9	6	4	101	103	6	0	12	4	151	139	4
1	7	4	19*	41	33	1	12	4	155	149	4
2	7	4	100	102	4	2	12	4	99	82	5
3	7	4	306	307	4	3	12	4	163	162	4
4	7	4	311	316	4	4	12	4	83	88	6
5	7	4	287	286	5	5	12	4	225	235	4
6	7	4	47*	50	29	6	12	4	358	358	6
7	7	4	-71*	4	23	1	13	4	22*	4	40
8	7	4	314	313	4	2	13	4	-69*	44	26
9	7	4	33*	29	35	3	13	4	109	111	5
0	8	4	33*	9	30	4	13	4	160	166	4
1	8	4	275	282	4	5	13	4	236	245	4
2	8	4	434	443	6	0	14	4	514	487	8
3	8	4	107	113	4	1	14	4	207	199	4
4	8	4	66	59	6	2	14	4	72	55	7
5	8	4	233	240	3	3	14	4	83	68	6
6	8	4	626	606	9	4	14	4	565	555	9
7	8	4	32*	12	13	1	15	4	124	132	5
8	8	4	-44*	6	34	2	15	4	710	699	11
9	8	4	58*	23	31	1	0	5	553	531	8
1	9	4	286	294	5	2	0	5	344	343	5
2	9	4	586	577	8	3	0	5	1039	1034	11
3	9	4	76	66	5	4	0	5	264	271	4
4	9	4	532	512	8	5	0	5	127	125	5
5	9	4	349	352	5	6	0	5	163	167	4
6	9	4	548	528	8	7	0	5	836	837	12
7	9	4	55*	95	31	8	0	5	23*	35	37
8	9	4	373	365	5	0	1	5	53	41	7
0	10	4	1627	1636	11	1	1	5	360	355	5
1	10	4	37*	51	10	2	1	5	233	228	3
2	10	4	86	75	5	3	1	5	429	432	6
3	10	4	303	303	5	4	1	5	72	60	6
4	10	4	998	1004	12	5	1	5	23*	35	16
5	10	4	-71*	29	25	6	1	5	34*	9	12
6	10	4	179	165	4	7	1	5	367	368	5
7	10	4	201	202	4	8	1	5	-22*	72	49
8	10	4	485	468	7	1	2	5	525	535	7
1	11	4	0*	44	60	2	2	5	215	221	3
2	11	4	426	418	6	3	2	5	70	70	6
3	11	4	156	151	4	4	2	5	23*	40	15
4	11	4	64	56	8	5	2	5	512	510	8
5	11	4	327	329	5	6	2	5	100	110	6
6	11	4	39*	63	36	7	2	5	186	170	4

Reflections flagged with an asterisk were considered unobserved.

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-	-	-	----	-----	----	-	-	-	-----	-----	-----
8	2	5	226	223	4	6	8	5	111	118	6
0	3	5	120	116	4	0	9	5	-30*	24	39
1	3	5	586	574	9	1	9	5	703	703	10
2	3	5	167	166	4	2	9	5	146	140	4
3	3	5	95	106	5	3	9	5	469	459	7
4	3	5	197	203	4	4	9	5	52*	55	9
5	3	5	296	297	4	5	9	5	288	283	4
6	3	5	151	152	4	1	10	5	417	387	6
7	3	5	180	184	4	2	10	5	237	233	4
8	3	5	65	60	8	3	10	5	660	641	10
1	4	5	522	533	8	4	10	5	162	160	5
2	4	5	21*	22	41	0	11	5	-56*	22	30
3	4	5	488	483	8	1	11	5	-22*	2	43
4	4	5	57*	43	27	2	11	5	147	141	5
5	4	5	656	649	10	3	11	5	33*	102	39
6	4	5	-58*	45	28	1	12	5	222	220	4
7	4	5	193	179	4	0	0	6	504	516	7
0	5	5	265	267	4	1	0	6	154	157	5
1	5	5	483	493	7	2	0	6	60	60	9
2	5	5	101	94	5	3	0	6	0*	10	63
3	5	5	466	457	7	1	1	6	168	169	4
4	5	5	346	349	5	2	1	6	144	150	5
5	5	5	1155	1128	12	3	1	6	63	58	8
6	5	5	60*	13	26	0	2	6	61	60	8
7	5	5	-27*	1	14	1	2	6	325	327	5
1	6	5	266	277	4	2	2	6	493	479	8
2	6	5	164	165	4	3	2	6	-32*	44	35
3	6	5	43*	38	10	1	3	6	-89*	40	23
4	6	5	29*	18	13	2	3	6	71	55	8
5	6	5	441	438	6	3	3	6	-23*	43	44
6	6	5	-55*	47	26	0	4	6	409	399	6
7	6	5	205	209	4	1	4	6	201	202	4
0	7	5	30*	76	41	2	4	6	318	305	4
1	7	5	534	538	8	1	5	6	165	162	4
2	7	5	177	180	4						
3	7	5	38*	22	11						
4	7	5	59	68	9						
5	7	5	112	100	5						
6	7	5	126	121	5						
1	8	5	526	525	8						
2	8	5	271	263	4						
3	8	5	147	138	4						
4	8	5	-44*	41	28						
5	8	5	235	243	4						

Reflections flagged with an asterisk were considered unobserved.