

AM-88-362

HOWARDEVANSITE, $\text{NaCu}_2\text{Fe}_{3/2}(\text{VO}_4)_3$ -, a new fumarolic sublimate from
Izalco Volcano, El Salvador: Descriptive Mineralogy and crystal
structure

J.M. Hughes, J.W. Drexler, C.F. Campana, M.l. Malinconico

To be Deposited: Table 7

American Mineralogist, 73, 1-2, 181-186

ON DEPOSIT

Table 7. Observed and calculated structure factors for
howardevansite.

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-1	0	-7	321	313	6	4	0	-3	305	295	4	6	0	0	102	92	8	-5	0	4	169	173	6
1	0	-7	212	205	7	5	0	-3	421	419	4	7	0	0	197	209	6	-4	0	4	367	360	4
2	0	-7	262	253	6	6	0	-3	447	444	4	8	0	0	294	297	5	-3	0	4	537	535	5
3	0	-7	174	187	7	8	0	-3	836	826	8	-7	0	1	546	533	6	-2	0	4	678	671	7
4	0	-7	117	131	9	9	0	-3	589	591	6	-6	0	1	222	214	5	-1	0	4	188	202	5
5	0	-7	169	174	7	-7	0	-2	250	238	5	-5	0	1	381	384	4	1	0	4	1660	1694	8
6	0	-7	153	141	8	-6	0	-2	335	329	5	-4	0	1	389	393	4	2	0	4	810	831	8
-2	0	-6	186	185	7	-5	0	-2	159	160	6	-3	0	1	304	333	3	3	0	4	248	243	5
-1	0	-6	180	166	7	-4	0	-2	184	180	5	-2	0	1	348	290	3	4	0	4	151	142	7
0	0	-6	447	425	5	-3	0	-2	1151	1150	7	-1	0	1	166	189	3	5	0	4	115	117	9
1	0	-6	435	441	5	-2	0	-2	487	480	5	0	0	1	131	115	4	6	0	4	192	195	7
2	0	-6	429	434	4	-1	0	-2	223	211	4	2	0	1	227	244	3	-7	0	5	96	94	10
3	0	-6	528	521	5	0	0	-2	249	244	3	3	0	1	181	173	4	-6	0	5	319	321	5
4	0	-6	876	884	9	1	0	-2	1291	1258	5	4	0	1	238	241	4	-5	0	5	368	368	4
5	0	-6	80	98	12	2	0	-2	1003	949	5	5	0	1	145	135	6	-3	0	5	118	116	7
6	0	-6	324	323	5	3	0	-2	394	395	4	6	0	1	327	326	4	-1	0	5	128	144	7
7	0	-6	131	130	9	4	0	-2	525	501	5	7	0	1	87	106	11	0	0	5	168	160	6
-4	0	-5	137	152	9	5	0	-2	1090	1109	7	8	0	1	214	219	6	2	0	5	377	389	5
-3	0	-5	278	273	6	7	0	-2	234	227	5	-9	0	2	171	167	7	3	0	5	283	273	5
-2	0	-5	387	389	5	8	0	-2	132	147	8	-8	0	2	138	147	7	4	0	5	150	152	8
0	0	-5	159	160	7	9	0	-2	163	167	8	-7	0	2	232	227	5	-7	0	6	152	130	7
1	0	-5	140	144	7	-8	0	-1	214	219	6	-5	0	2	1079	1109	7	-6	0	6	320	323	5
3	0	-5	125	116	7	-7	0	-1	117	106	8	-4	0	2	523	501	5	-5	0	6	89	98	11
5	0	-5	372	368	4	-6	0	-1	333	326	4	-3	0	2	401	395	4	-4	0	6	877	884	9
6	0	-5	326	321	5	-5	0	-1	149	135	5	-2	0	2	979	949	5	-3	0	6	524	521	5
7	0	-5	101	94	9	-4	0	-1	236	241	4	-1	0	2	1295	1258	5	-2	0	6	428	434	4
8	0	-5	101	111	10	-3	0	-1	175	173	4	0	0	2	247	244	3	-1	0	6	423	441	5
-6	0	-4	193	195	7	-2	0	-1	230	244	3	1	0	2	223	211	4	0	0	6	429	425	5
-5	0	-4	114	117	9	0	0	-1	129	115	4	2	0	2	481	480	5	1	0	6	174	166	7
-4	0	-4	154	142	7	1	0	-1	161	189	4	3	0	2	1157	1150	7	2	0	6	178	185	7
-3	0	-4	244	243	5	2	0	-1	347	290	3	4	0	2	173	180	5	-6	0	7	136	141	9
-2	0	-4	825	831	8	3	0	-1	301	333	3	5	0	2	159	160	6	-5	0	7	172	174	7
-1	0	-4	1685	1694	8	4	0	-1	388	393	4	6	0	2	322	329	5	-3	0	7	161	187	8
1	0	-4	197	202	5	5	0	-1	381	384	4	7	0	2	236	238	6	-2	0	7	261	253	6
2	0	-4	677	671	7	6	0	-1	218	214	5	-9	0	3	577	591	6	-1	0	7	206	205	7
3	0	-4	533	535	5	7	0	-1	534	533	6	-8	0	3	835	826	8	1	0	7	301	313	6
4	0	-4	364	360	4	8	0	-1	99	70	9	-6	0	3	445	444	4	-1	1	-7	214	198	7
5	0	-4	169	173	5	-8	0	0	304	297	5	-5	0	3	416	419	5	0	1	-7	224	209	7
6	0	-4	613	616	6	-7	0	0	216	209	5	-4	0	3	303	295	4	1	1	-7	206	212	7
7	0	-4	127	138	8	-6	0	0	85	92	9	-3	0	3	374	371	3	4	1	-7	211	209	6
-7	0	-3	82	83	12	-5	0	0	568	561	6	-1	0	3	216	213	4	5	1	-7	188	207	7
-6	0	-3	332	335	5	-4	0	0	1029	1004	6	0	0	3	369	363	4	6	1	-7	159	171	8
-5	0	-3	514	505	5	-3	0	0	577	572	6	1	0	3	218	230	4	-2	1	-6	652	653	6
-4	0	-3	604	588	6	-2	0	0	819	834	5	2	0	3	327	340	4	-1	1	-6	556	555	5
-3	0	-3	350	339	4	-1	0	0	533	545	4	3	0	3	340	339	4	1	1	-6	106	89	9
-2	0	-3	332	340	4	1	0	0	535	545	4	4	0	3	600	588	6	2	1	-6	423	423	4
-1	0	-3	212	230	4	2	0	0	825	834	5	5	0	3	513	505	5	3	1	-6	360	354	5
0	0	-3	361	363	4	3	0	0	580	572	6	6	0	3	335	335	5	4	1	-6	154	140	7
1	0	-3	223	213	4	4	0	0	1023	1004	6	-7	0	4	144	138	7	5	1	-6	287	282	5
3	0	-3	377	371	4	5	0	0	563	561	6	-6	0	4	610	616	6	6	1	-6	778	768	8

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-	-	-	----	-----	-----	-	-	-	----	-----	-----	-	-	-	----	-----	-----	-	-	-	----	-----	-----
7	1	-6	121	115	9	0	1	-2	1579	1592	5	5	1	1	307	302	4	-1	1	5	293	291	5
-5	1	-5	389	393	5	1	1	-2	247	240	3	6	1	1	131	123	7	0	1	5	140	129	8
-3	1	-5	233	220	6	2	1	-2	426	409	4	-9	1	2	185	193	7	1	1	5	433	429	5
-2	1	-5	85	78	11	3	1	-2	65	31	9	-8	1	2	106	109	9	2	1	5	246	254	6
-1	1	-5	96	69	9	4	1	-2	949	946	7	-7	1	2	166	146	5	3	1	5	164	150	7
0	1	-5	90	101	10	5	1	-2	262	259	4	-5	1	2	504	498	5	4	1	5	215	205	7
2	1	-5	111	92	7	6	1	-2	133	124	6	-4	1	2	181	179	4	-7	1	6	80	89	12
3	1	-5	247	258	5	7	1	-2	278	275	5	-3	1	2	568	654	6	-4	1	6	210	209	6
4	1	-5	130	120	7	8	1	-2	344	357	5	-2	1	2	906	893	5	-2	1	6	414	393	5
5	1	-5	262	260	5	9	1	-2	84	85	12	-1	1	2	831	816	5	-1	1	6	534	545	5
6	1	-5	190	176	6	-8	1	-1	633	634	6	0	1	2	1055	993	5	0	1	6	216	238	7
7	1	-5	135	123	8	-7	1	-1	947	941	9	1	1	2	647	670	6	1	1	6	190	204	7
8	1	-5	470	468	5	-6	1	-1	113	107	7	2	1	2	142	151	5	2	1	6	301	289	6
-6	1	-4	196	189	7	-5	1	-1	435	443	4	3	1	2	447	442	5	-5	1	7	575	573	5
-4	1	-4	470	477	4	-4	1	-1	695	689	7	4	1	2	140	134	6	-4	1	7	592	610	6
-3	1	-4	376	388	4	-3	1	-1	70	23	8	5	1	2	760	768	8	-3	1	7	119	106	10
-2	1	-4	236	237	5	-2	1	-1	615	593	5	6	1	2	435	422	5	-2	1	7	173	143	7
-1	1	-4	383	387	4	0	1	-1	136	154	4	-9	1	3	378	378	5	-1	1	7	191	204	7
0	1	-4	296	300	4	1	1	-1	573	549	4	-8	1	3	251	258	5	-2	2	-7	320	311	6
1	1	-4	2465	2468	7	2	1	-1	142	158	5	-7	1	3	420	426	4	-1	2	-7	578	597	6
2	1	-4	306	308	4	3	1	-1	271	298	3	-6	1	3	1379	1380	8	1	2	-7	163	158	8
3	1	-4	586	599	6	4	1	-1	472	452	5	-5	1	3	301	310	4	3	2	-7	238	237	6
4	1	-4	567	565	5	5	1	-1	736	728	7	-4	1	3	337	345	3	4	2	-7	315	307	5
5	1	-4	700	704	7	6	1	-1	371	365	4	-3	1	3	334	329	3	5	2	-7	123	133	9
6	1	-4	366	371	4	7	1	-1	276	274	5	-2	1	3	171	154	4	-4	2	-6	191	207	7
7	1	-4	131	142	8	-5	1	0	954	945	7	-1	1	3	392	382	4	-3	2	-6	578	560	6
8	1	-4	153	156	7	-4	1	0	112	122	6	0	1	3	469	463	5	-2	2	-6	225	240	6
-7	1	-3	118	120	9	-3	1	0	392	362	4	2	1	3	757	766	7	-1	2	-6	330	334	5
-6	1	-3	435	429	5	-2	1	0	434	414	4	3	1	3	92	104	10	0	2	-6	655	649	7
-5	1	-3	292	293	5	-1	1	0	588	604	4	4	1	3	300	303	5	1	2	-6	956	949	9
-4	1	-3	431	443	4	0	1	0	145	181	3	5	1	3	104	105	10	2	2	-6	115	111	8
-3	1	-3	437	439	4	1	1	0	122	102	5	6	1	3	450	449	5	3	2	-6	209	211	6
-2	1	-3	896	894	7	2	1	0	2335	2338	5	-8	1	4	377	367	5	4	2	-6	152	153	7
0	1	-3	318	319	3	3	1	0	1360	1331	6	-7	1	4	209	206	6	5	2	-6	353	344	5
1	1	-3	77	62	8	4	1	0	425	431	4	-6	1	4	418	414	4	6	2	-6	151	156	7
2	1	-3	366	357	3	5	1	0	104	101	7	-5	1	4	175	178	5	-4	2	-5	246	241	6
3	1	-3	351	360	3	6	1	0	314	311	4	-4	1	4	929	919	8	-3	2	-5	535	536	5
4	1	-3	256	251	4	7	1	0	120	125	8	-3	1	4	191	187	5	-2	2	-5	237	227	5
5	1	-3	129	121	6	-9	1	1	653	639	6	-2	1	4	139	147	6	-1	2	-5	334	338	4
6	1	-3	168	166	6	-8	1	1	477	484	5	-1	1	4	304	295	4	1	2	-5	73	63	10
7	1	-3	132	131	7	-7	1	1	161	152	6	0	1	4	481	498	5	2	2	-5	314	310	4
8	1	-3	154	161	7	-6	1	1	97	111	8	1	1	4	349	360	4	3	2	-5	76	60	10
9	1	-3	116	105	9	-5	1	1	491	470	5	2	1	4	98	86	9	4	2	-5	183	183	6
-8	1	-2	216	224	6	-4	1	1	725	733	6	3	1	4	553	565	5	5	2	-5	332	336	5
-6	1	-2	294	286	5	-1	1	1	505	484	5	4	1	4	633	640	6	6	2	-5	580	580	6
-5	1	-2	280	285	4	0	1	1	472	510	5	-8	1	5	531	542	5	7	2	-5	296	291	5
-4	1	-2	919	939	7	1	1	1	384	354	4	-7	1	5	552	543	6	8	2	-5	175	173	8
-3	1	-2	557	534	6	2	1	1	197	224	4	-6	1	5	416	411	4	-4	2	-4	630	639	7
-2	1	-2	538	545	5	3	1	1	405	401	4	-3	1	5	795	786	8	-3	2	-4	142	134	7
-1	1	-2	1092	1087	5	4	1	1	739	745	7	-2	1	5	358	360	4	-2	2	-4	184	168	5

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-1	2	-4	135	142	6	3	2	-1	1031	992	6	-8	2	3	171	180	7	2	3	-7	550	550	6
0	2	-4	164	181	5	5	2	-1	239	237	4	-7	2	3	512	527	5	3	3	-7	93	111	10
1	2	-4	76	94	9	6	2	-1	113	118	8	-6	2	3	492	478	5	4	3	-7	346	345	8
2	2	-4	184	183	5	7	2	-1	501	504	5	-5	2	3	151	157	5	-4	3	-6	160	159	8
3	2	-4	1216	1227	7	8	2	-1	445	424	5	-4	2	3	838	851	7	-3	3	-6	414	414	8
4	2	-4	658	657	6	-9	2	0	157	151	7	-3	2	3	1191	1190	7	-1	3	-6	539	536	6
5	2	-4	330	329	4	-8	2	0	100	63	9	-2	2	3	134	128	5	0	3	-6	447	449	6
6	2	-4	173	168	6	-7	2	0	435	439	4	-1	2	3	439	447	5	1	3	-6	464	461	8
7	2	-4	271	266	5	-5	2	0	534	535	5	0	2	3	176	170	5	2	3	-6	604	598	9
8	2	-4	156	181	8	-4	2	0	257	272	3	1	2	3	169	169	5	3	3	-6	894	898	9
-7	2	-3	503	502	5	-3	2	0	1218	1236	5	2	2	3	433	430	4	5	3	-6	251	264	6
-6	2	-3	183	181	7	-2	2	0	386	377	4	3	2	3	252	259	5	6	3	-6	247	253	6
-5	2	-3	138	135	7	-1	2	0	243	253	3	4	2	3	252	256	5	7	3	-6	245	239	6
-4	2	-3	270	265	4	0	2	0	455	448	5	5	2	3	105	94	9	-5	3	-5	192	203	7
-3	2	-3	702	700	7	1	2	0	378	387	4	-8	2	4	420	426	5	-4	3	-5	588	574	6
-2	2	-3	100	85	7	2	2	0	389	386	4	-6	2	4	671	676	7	-3	3	-5	179	175	7
-1	2	-3	144	145	5	4	2	0	830	829	7	-5	2	4	433	431	4	-2	3	-5	126	117	7
0	2	-3	774	753	6	5	2	0	751	748	7	-4	2	4	465	467	4	-1	3	-5	304	304	5
1	2	-3	1181	1146	6	7	2	0	115	110	9	-2	2	4	1253	1244	8	2	3	-5	125	120	7
2	2	-3	320	305	3	-9	2	1	230	230	6	-1	2	4	137	123	7	3	3	-5	89	92	9
3	2	-3	542	537	5	-8	2	1	234	224	5	0	2	4	212	206	6	4	3	-5	423	416	4
5	2	-3	977	997	8	-7	2	1	708	723	7	1	2	4	274	270	5	5	3	-5	151	147	7
6	2	-3	363	359	4	-6	2	1	968	959	8	2	2	4	78	63	11	6	3	-5	122	116	8
7	2	-3	252	253	5	-5	2	1	542	528	5	3	2	4	695	718	7	-7	3	-4	173	166	8
8	2	-3	134	131	8	-3	2	1	195	188	4	-8	2	5	453	437	5	-6	3	-4	267	269	6
-8	2	-2	218	216	6	-2	2	1	1429	1429	5	-6	2	5	325	326	5	-4	3	-4	402	403	4
-6	2	-2	234	245	5	-1	2	1	736	694	5	-5	2	5	373	385	4	-3	3	-4	331	337	4
-5	2	-2	119	113	7	0	2	1	828	799	5	-4	2	5	176	190	6	-2	3	-4	974	951	8
-4	2	-2	599	606	6	2	2	1	1228	1222	6	-2	2	5	79	62	11	-1	3	-4	195	201	5
-3	2	-2	118	108	6	3	2	1	640	635	6	-1	2	5	688	655	6	0	3	-4	143	160	6
-2	2	-2	272	354	3	4	2	1	442	444	4	0	2	5	346	343	5	1	3	-4	413	416	4
-1	2	-2	906	876	5	5	2	1	151	129	6	1	2	5	261	268	6	2	3	-4	93	91	8
0	2	-2	784	775	5	6	2	1	589	572	6	2	2	5	100	88	11	3	3	-4	393	388	4
1	2	-2	1108	1063	5	7	2	1	397	390	5	3	2	5	190	173	7	5	3	-4	601	610	6
2	2	-2	852	906	6	-8	2	2	118	111	8	-7	2	6	270	254	6	6	3	-4	564	552	6
3	2	-2	87	98	7	-7	2	2	413	419	4	-6	2	6	307	314	5	-7	3	-3	211	198	6
4	2	-2	482	476	5	-6	2	2	273	269	4	-5	2	6	169	187	7	-6	3	-3	622	625	6
5	2	-2	261	253	4	-5	2	2	393	377	4	-3	2	6	209	198	6	-5	3	-3	768	771	8
6	2	-2	523	520	5	-4	2	2	102	87	6	-2	2	6	177	163	7	-4	3	-3	391	388	4
7	2	-2	401	395	4	-3	2	2	479	467	5	0	2	6	150	125	9	-2	3	-3	151	148	5
-8	2	-1	209	215	6	-2	2	2	82	44	7	1	2	6	423	409	5	-1	3	-3	1002	1001	6
-7	2	-1	88	64	9	-1	2	2	211	263	4	2	2	6	217	218	8	0	3	-3	505	488	5
-6	2	-1	404	410	4	0	2	2	626	671	6	-5	2	7	570	569	5	1	3	-3	766	749	6
-5	2	-1	1269	1308	7	1	2	2	302	311	3	-4	2	7	274	258	6	2	3	-3	247	241	4
-4	2	-1	294	300	3	2	2	2	433	425	4	-3	2	7	179	177	7	3	3	-3	1035	1045	7
-3	2	-1	327	323	3	3	2	2	524	537	5	-2	2	7	670	676	6	4	3	-3	617	615	6
-2	2	-1	596	542	5	4	2	2	353	361	4	-1	2	7	266	253	7	5	3	-3	609	615	6
-1	2	-1	188	137	4	5	2	2	185	206	7	-2	3	-7	349	341	6	7	3	-3	637	630	6
0	2	-1	234	215	3	6	2	2	102	105	9	-1	3	-7	114	113	10	8	3	-3	503	512	5
1	2	-1	413	402	4	7	2	2	473	479	5	1	3	-7	342	342	5	-8	3	-2	205	202	6

Values of 10AFobs and 10AFcalc

Page

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-7	3	-2	193	181	6	0	3	1	619	640	6	-4	3	6	207	209	6	0	4	-3	256	253	
-6	3	-2	403	403	4	1	3	1	451	460	5	-2	3	6	199	203	7	1	4	-3	415	422	
-5	3	-2	312	314	4	2	3	1	517	524	5	0	3	6	380	363	6	2	4	-3	308	311	
-4	3	-2	359	349	3	4	3	1	244	238	5	-1	4	-7	136	124	9	3	4	-3	623	633	
-3	3	-2	188	190	4	5	3	1	465	476	5	0	4	-7	432	426	5	4	4	-3	178	175	
-2	3	-2	583	567	6	7	3	1	141	147	9	1	4	-7	192	190	7	5	4	-3	243	253	
0	3	-2	576	624	6	-8	3	2	304	296	5	2	4	-7	368	358	5	6	4	-3	291	280	
1	3	-2	847	850	6	-6	3	2	606	600	6	3	4	-7	191	198	7	7	4	-3	180	191	
2	3	-2	187	183	4	-5	3	2	468	473	5	4	4	-7	431	420	5	-7	4	-2	340	348	
3	3	-2	496	467	5	-4	3	2	359	354	3	5	4	-7	197	195	7	-6	4	-2	143	156	
4	3	-2	784	804	8	-3	3	2	153	149	5	-4	4	-6	206	209	7	-5	4	-2	848	839	
5	3	-2	178	186	5	-2	3	2	590	553	6	-3	4	-6	143	137	8	-4	4	-2	361	361	
6	3	-2	185	181	6	-1	3	2	370	359	4	-2	4	-6	276	266	5	-3	4	-2	465	456	
7	3	-2	154	161	7	1	3	2	82	96	9	-1	4	-6	228	229	6	-2	4	-2	378	366	
8	3	-2	449	445	5	2	3	2	758	786	7	1	4	-6	570	565	5	-1	4	-2	750	735	
-9	3	-1	114	106	9	3	3	2	497	505	5	2	4	-6	699	703	7	0	4	-2	481	475	
-7	3	-1	474	485	5	5	3	2	145	154	8	4	4	-6	209	209	6	1	4	-2	99	132	
-6	3	-1	254	255	4	-9	3	3	541	526	6	5	4	-6	707	719	7	3	4	-2	1249	1236	
-5	3	-1	595	587	6	-6	3	3	418	412	4	6	4	-6	127	132	9	4	4	-2	696	705	
-3	3	-1	451	477	5	-5	3	3	596	596	6	-6	4	-5	486	490	5	5	4	-2	78	69	
-2	3	-1	955	982	5	-4	3	3	797	800	8	-4	4	-5	348	335	5	6	4	-2	259	260	
0	3	-1	446	465	4	-3	3	3	354	358	4	-3	4	-5	78	73	11	7	4	-2	304	307	
1	3	-1	237	212	3	-2	3	3	347	345	4	-2	4	-5	173	169	6	-9	4	-1	325	331	
2	3	-1	185	189	4	-1	3	3	882	893	7	-1	4	-5	467	478	5	-8	4	-1	659	636	
3	3	-1	342	347	4	0	3	3	248	251	5	0	4	-5	76	65	10	-7	4	-1	85	69	
4	3	-1	353	363	4	1	3	3	576	572	6	1	4	-5	199	195	5	-5	4	-1	568	557	
5	3	-1	241	237	5	2	3	3	232	244	5	2	4	-5	73	86	11	-4	4	-1	341	347	
-9	3	0	507	521	5	3	3	3	81	93	12	-3	4	-5	131	126	7	-3	4	-1	700	706	
-8	3	0	104	94	9	4	3	3	266	269	6	4	4	-5	181	173	6	-2	4	-1	224	251	
-7	3	0	468	475	5	5	3	3	184	168	7	5	4	-5	278	274	5	-1	4	-1	303	315	
-6	3	0	117	124	7	-8	3	4	658	664	6	6	4	-5	135	124	7	0	4	-1	626	681	
-5	3	0	1224	1228	7	-6	3	4	367	374	4	7	4	-5	228	248	6	1	4	-1	143	104	
-4	3	0	418	401	4	-5	3	4	130	126	7	-6	4	-4	279	281	5	2	4	-1	514	525	
-3	3	0	695	706	6	-4	3	4	859	888	8	-5	4	-4	108	115	9	3	4	-1	274	267	
-1	3	0	2193	2202	5	-3	3	4	565	568	6	-4	4	-4	738	757	8	4	4	-1	142	135	
0	3	0	150	180	5	-2	3	4	133	148	7	-3	4	-4	130	131	7	5	4	-1	104	108	
1	3	0	151	170	5	0	3	4	815	827	8	-2	4	-4	436	456	5	6	4	-1	179	174	
2	3	0	390	402	4	1	3	4	373	369	5	-1	4	-4	138	133	6	7	4	-1	176	188	
3	3	0	120	130	6	3	3	4	210	198	6	0	4	-4	1533	1546	7	-7	4	0	700	713	
4	3	0	918	923	8	4	3	4	228	225	7	1	4	-4	155	158	5	-6	4	0	275	263	
5	3	0	140	150	7	-8	3	5	102	100	10	2	4	-4	156	153	5	-5	4	0	284	307	
6	3	0	141	157	8	-7	3	5	79	84	12	3	4	-4	429	432	5	-4	4	0	120	112	
7	3	0	755	735	7	-6	3	5	759	736	8	4	4	-4	80	88	10	-3	4	0	1272	1229	
-9	3	1	127	124	8	-5	3	5	202	209	6	5	4	-4	768	786	8	-2	4	0	766	765	
-8	3	1	519	494	5	-3	3	5	157	158	7	6	4	-4	123	122	8	-1	4	0	238	208	
-7	3	1	668	655	6	0	3	5	145	142	9	7	4	-4	129	146	8	0	4	0	204	198	
-5	3	1	283	292	4	1	3	5	433	414	5	-7	4	-3	436	427	5	1	4	0	1210	1184	
-4	3	1	739	728	6	3	3	5	93	113	14	-6	4	-3	584	585	6	2	4	0	837	834	
-2	3	1	80	78	8	-7	3	6	231	233	6	-4	4	-3	167	167	6	3	4	0	135	128	
-1	3	1	153	141	5	-5	3	6	375	368	5	-3	4	-3	783	783	8	4	4	0	226	214	

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
5	4	0	255	267	5	-5	4	5	100	99	10	-5	5	-3	418	425	4	4	5	0	854	857	8
6	4	0	614	609	6	-4	4	5	1057	1032	9	-4	5	-3	1337	1333	8	5	5	0	276	277	5
-8	4	1	180	179	6	-3	4	5	462	464	4	-3	5	-3	425	418	4	-8	5	1	381	381	5
-7	4	1	261	261	5	-2	4	5	267	273	6	-2	5	-3	461	458	4	-6	5	1	589	595	6
-6	4	1	298	287	4	0	4	5	305	289	6	-1	5	-3	707	707	7	-5	5	1	445	439	4
-5	4	1	1270	1287	7	1	4	5	200	200	7	0	5	-3	585	583	6	-4	5	1	73	80	1
-4	4	1	393	380	4	2	4	5	169	166	8	2	5	-3	366	365	4	-3	5	1	2091	2130	7
-3	4	1	268	275	3	-5	4	6	151	148	8	3	5	-3	447	459	4	-2	5	1	1005	999	7
-2	4	1	496	489	5	-2	4	6	286	301	6	5	5	-3	259	256	5	-1	5	1	598	622	6
-1	4	1	304	306	3	-2	5	-7	527	535	5	6	5	-3	114	118	9	0	5	1	198	202	5
1	4	1	328	330	4	1	5	-7	99	86	10	7	5	-3	93	105	12	1	5	1	827	832	8
2	4	1	563	561	6	2	5	-7	267	262	6	-8	5	-2	172	184	7	2	5	1	151	163	6
3	4	1	77	85	11	3	5	-7	132	125	8	-7	5	-2	469	446	5	3	5	1	237	249	5
4	4	1	238	240	5	4	5	-7	368	374	5	-6	5	-2	108	122	8	4	5	1	191	175	6
5	4	1	83	69	11	-4	5	-6	582	584	6	-5	5	-2	446	452	4	-9	5	2	115	115	9
-9	4	2	191	201	7	-3	5	-6	158	141	7	-4	5	-2	189	181	5	-8	5	2	251	250	5
-8	4	2	550	543	6	-2	5	-6	291	294	5	-3	5	-2	679	687	7	-7	5	2	264	260	5
-6	4	2	415	418	4	-1	5	-6	298	296	5	-2	5	-2	510	497	5	-5	5	2	103	98	8
-5	4	2	121	126	6	0	5	-6	536	535	5	-1	5	-2	320	310	3	-4	5	2	292	290	4
-4	4	2	694	703	7	1	5	-6	212	209	6	0	5	-2	612	594	6	-1	5	2	537	553	5
-3	4	2	379	381	4	3	5	-6	85	74	10	1	5	-2	529	529	5	0	5	2	69	42	11
-2	4	2	181	192	5	4	5	-6	894	909	9	2	5	-2	319	318	4	1	5	2	178	179	6
-1	4	2	554	534	6	5	5	-6	503	507	5	4	5	-2	378	381	4	2	5	2	252	252	5
0	4	2	204	198	5	-6	5	-5	125	132	10	5	5	-2	809	827	8	3	5	2	259	247	5
1	4	2	514	517	5	-4	5	-5	451	464	5	6	5	-2	826	817	8	5	5	2	207	223	7
3	4	2	292	292	5	-3	5	-5	134	136	7	7	5	-2	117	119	10	-8	5	3	612	647	6
4	4	2	801	823	8	-2	5	-5	439	434	4	-9	5	-1	317	314	5	-7	5	3	534	543	6
5	4	2	708	697	7	-1	5	-5	215	209	5	-7	5	-1	144	150	7	-6	5	3	237	244	5
-8	4	3	108	107	9	0	5	-5	116	119	8	-6	5	-1	784	778	8	-5	5	3	386	372	4
-7	4	3	579	562	6	1	5	-5	712	702	7	-5	5	-1	516	504	5	-4	5	3	836	850	8
-6	4	3	212	203	5	2	5	-5	103	94	8	-3	5	-1	414	390	4	-3	5	3	142	135	6
-4	4	3	220	212	5	3	5	-5	327	330	5	-2	5	-1	716	700	7	-2	5	3	114	107	8
-3	4	3	655	661	7	4	5	-5	85	92	10	-1	5	-1	726	726	6	-1	5	3	444	465	4
-2	4	3	814	808	8	5	5	-5	230	224	6	0	5	-1	212	215	4	0	5	3	589	556	6
-1	4	3	350	329	4	-6	5	-4	322	325	5	1	5	-1	101	101	7	2	5	3	132	108	8
0	4	3	151	146	7	-5	5	-4	380	387	5	2	5	-1	1144	1149	7	3	5	3	399	418	5
1	4	3	855	868	8	-4	5	-4	134	125	7	3	5	-1	244	238	4	4	5	3	119	92	10
3	4	3	325	314	5	-2	5	-4	309	307	4	4	5	-1	265	261	5	-8	5	4	131	128	8
4	4	3	118	123	9	-1	5	-4	201	199	5	-9	5	0	105	103	10	-7	5	4	123	133	9
-9	4	4	200	201	7	0	5	-4	156	162	6	-8	5	0	276	268	5	-5	5	4	172	173	7
-7	4	4	119	119	9	1	5	-4	105	103	7	-7	5	0	189	193	6	-3	5	4	92	88	10
-6	4	4	238	244	5	2	5	-4	729	728	7	-6	5	0	193	190	5	0	5	4	335	314	5
-3	4	4	135	143	7	3	5	-4	678	686	7	-5	5	0	168	156	5	1	5	4	351	334	5
-1	4	4	806	808	8	4	5	-4	87	96	10	-4	5	0	244	229	4	2	5	4	694	704	7
0	4	4	573	600	6	5	5	-4	116	112	8	-3	5	0	85	108	8	-7	5	5	201	207	7
1	4	4	138	160	9	6	5	-4	100	91	9	-1	5	0	185	176	4	-5	5	5	344	356	5
2	4	4	177	185	7	7	5	-4	501	518	5	0	5	0	854	850	7	-3	5	5	117	102	9
3	4	4	608	604	6	-8	5	-3	101	88	11	1	5	0	626	627	6	-2	5	5	903	891	9
-7	4	5	434	432	5	-7	5	-3	156	158	7	2	5	0	299	294	4	-1	5	5	593	585	6
-6	4	5	172	168	7	-6	5	-3	288	298	5	3	5	0	207	211	5	0	5	5	102	119	13

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-4	5	6	182	187	8	-1	6	-2	111	126	6	-3	6	2	258	255	5	-4	7	-4	173	180	6
-2	6	-7	262	275	6	0	6	-2	636	631	6	-2	6	2	169	164	6	-3	7	-4	116	124	8
-1	6	-7	295	291	6	1	6	-2	98	111	8	0	6	2	275	297	5	-1	7	-4	162	164	6
0	6	-7	466	462	5	2	6	-2	103	121	8	1	6	2	340	350	5	1	7	-4	146	149	7
1	6	-7	500	495	5	3	6	-2	394	394	4	2	6	2	497	488	5	2	7	-4	240	239	5
3	6	-7	240	244	6	6	6	-2	202	209	7	3	6	2	147	131	8	3	7	-4	189	185	6
-4	6	-6	323	317	5	-8	6	-1	247	252	6	-8	6	3	184	174	7	4	7	-4	480	480	5
-3	6	-6	140	138	8	-7	6	-1	592	613	6	-7	6	3	224	242	6	5	7	-4	194	190	7
-2	6	-6	397	399	5	-6	6	-1	552	548	5	-6	6	3	674	684	6	-7	7	-3	534	530	5
-1	6	-6	289	294	5	-5	6	-1	266	268	4	-5	6	3	769	764	8	-6	7	-3	250	257	5
0	6	-6	162	182	7	-4	6	-1	436	444	4	-4	6	3	357	345	4	-4	7	-3	329	330	4
1	6	-6	340	342	5	-3	6	-1	1411	1418	7	-3	6	3	253	239	5	-3	7	-3	138	133	6
2	6	-6	462	467	5	-1	6	-1	175	189	5	-2	6	3	844	863	8	-2	7	-3	101	98	8
5	6	-6	255	270	6	0	6	-1	252	250	4	-1	6	3	146	142	8	-1	7	-3	89	81	9
-5	6	-5	630	602	6	1	6	-1	465	461	4	0	6	3	289	276	6	0	7	-3	983	993	8
-4	6	-5	612	608	6	2	6	-1	318	324	4	2	6	3	487	474	5	1	7	-3	1103	1108	9
-2	6	-5	252	254	5	3	6	-1	125	112	7	3	6	3	290	300	6	2	7	-3	316	304	4
-1	6	-5	269	273	5	4	6	-1	364	373	5	-8	6	4	283	272	6	3	7	-3	132	145	7
0	6	-5	312	316	5	5	6	-1	220	216	6	-7	6	4	215	198	6	4	7	-3	339	328	5
3	6	-5	821	834	8	-8	6	0	404	393	5	-5	6	4	97	90	10	5	7	-3	180	166	7
5	6	-5	132	120	8	-7	6	0	221	219	5	-4	6	4	144	152	8	-8	7	-2	234	233	6
-7	6	-4	217	200	6	-6	6	0	229	217	5	-3	6	4	234	247	6	-6	7	-2	190	202	6
-6	6	-4	167	178	7	-5	6	0	143	130	6	-1	6	4	168	166	8	-3	7	-2	137	144	6
-5	6	-4	190	179	6	-4	6	0	185	194	5	1	6	4	205	213	7	-2	7	-2	113	123	7
-3	6	-4	334	328	4	-3	6	0	99	79	7	-6	6	5	265	284	6	-1	7	-2	260	272	4
-2	6	-4	161	154	6	-2	6	0	145	139	5	-5	6	5	88	117	13	0	7	-2	154	167	6
-1	6	-4	89	72	9	-1	6	0	113	104	7	-4	6	5	173	206	8	1	7	-2	223	218	5
0	6	-4	285	283	4	0	6	0	100	104	8	-2	6	5	227	236	7	2	7	-2	635	650	6
1	6	-4	131	136	7	1	6	0	329	319	4	-1	7	-7	973	968	9	3	7	-2	567	567	6
2	6	-4	404	406	4	2	6	0	340	329	4	0	7	-7	510	510	5	4	7	-2	161	154	7
3	6	-4	197	197	6	3	6	0	692	679	7	1	7	-7	411	407	5	-8	7	-1	141	168	8
4	6	-4	155	147	7	4	6	0	196	207	6	2	7	-7	274	280	6	-7	7	-1	130	113	8
5	6	-4	661	644	7	5	6	0	188	170	7	-4	7	-6	296	293	6	-6	7	-1	354	353	5
6	6	-4	268	274	6	-9	6	1	292	287	5	-2	7	-6	241	254	6	-5	7	-1	422	416	4
-7	6	-3	331	337	5	-8	6	1	609	617	6	0	7	-6	181	182	7	-4	7	-1	614	619	6
-6	6	-3	107	106	9	-7	6	1	245	252	5	1	7	-6	472	471	5	-3	7	-1	308	315	4
-5	6	-3	495	499	5	-6	6	1	171	167	6	2	7	-6	124	126	8	-2	7	-1	293	281	4
-4	6	-3	412	425	4	-5	6	1	105	104	7	3	7	-6	94	76	10	-1	7	-1	1067	1076	8
-2	6	-3	1953	1998	8	-4	6	1	360	370	4	4	7	-6	268	272	6	0	7	-1	206	182	5
-1	6	-3	1018	1024	8	-3	6	1	82	71	9	-5	7	-5	357	357	5	1	7	-1	414	418	4
0	6	-3	734	738	8	-2	6	1	102	99	8	-4	7	-5	211	199	6	2	7	-1	91	82	9
1	6	-3	353	352	4	-1	6	1	1337	1330	8	-3	7	-5	296	300	5	3	7	-1	296	303	5
2	6	-3	959	987	8	0	6	1	1206	1218	8	-2	7	-5	1155	1155	9	4	7	-1	332	344	5
4	6	-3	312	308	5	1	6	1	221	224	5	0	7	-5	214	224	6	-9	7	0	98	85	10
-8	6	-2	134	139	8	2	6	1	130	150	8	2	7	-5	105	109	9	-8	7	0	894	902	9
-7	6	-2	323	332	5	3	6	1	287	269	5	3	7	-5	262	275	6	-7	7	0	323	320	5
-6	6	-2	249	252	5	-9	6	2	216	221	6	4	7	-5	127	112	8	-6	7	0	216	222	5
-5	6	-2	142	138	6	-7	6	2	156	170	7	5	7	-5	192	207	7	-5	7	0	88	82	9
-3	6	-2	362	360	4	-6	6	2	122	127	8	-6	7	-4	281	284	6	-4	7	0	250	238	5
-2	6	-2	80	55	9	-5	6	2	159	169	6	-5	7	-4	311	303	5	-3	7	0	152	153	6

H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF	H	K	L	Fobs	Fcalc	SigF
-2	7	0	361	364	4	-3	8	-5	363	363	5	-4	8	0	211	225	5	0	9	-4	204	194	6
0	7	0	349	347	4	-2	8	-5	235	226	6	-3	8	0	210	215	5	1	9	-4	346	345	5
2	7	0	306	319	5	-1	8	-5	209	206	6	-2	8	0	163	155	6	2	9	-4	195	180	6
3	7	0	102	94	10	0	8	-5	892	905	9	-1	8	0	319	318	5	3	9	-4	166	157	7
4	7	0	373	366	5	1	8	-5	129	142	8	0	8	0	440	449	5	-6	9	-3	334	345	5
-9	7	1	226	229	6	2	8	-5	344	338	5	2	8	0	282	268	5	-5	9	-3	361	361	5
-8	7	1	293	293	5	3	8	-5	140	122	8	3	8	0	181	169	7	-3	9	-3	1003	1007	10
-6	7	1	978	975	9	-6	8	-4	186	173	7	-8	8	1	308	284	5	-2	9	-3	586	595	6
-5	7	1	445	453	4	-5	8	-4	108	104	9	-7	8	1	404	402	5	-1	9	-3	277	270	5
-4	7	1	300	321	4	-4	8	-4	95	88	10	-6	8	1	305	306	5	0	9	-3	234	227	6
-3	7	1	397	416	4	-3	8	-4	227	229	6	-5	8	1	117	118	9	1	9	-3	309	317	5
-1	7	1	210	196	5	-2	8	-4	77	73	11	-4	8	1	1028	1018	9	2	9	-3	388	393	5
0	7	1	111	117	8	-1	8	-4	255	259	5	-3	8	1	617	625	6	-7	9	-2	138	124	8
1	7	1	377	368	5	1	8	-4	196	198	6	-2	8	1	318	330	5	-6	9	-2	488	498	5
2	7	1	714	734	7	2	8	-4	143	123	7	-1	8	1	172	177	7	-5	9	-2	242	247	5
3	7	1	132	128	9	3	8	-4	251	245	6	0	8	1	328	316	5	-4	9	-2	114	105	9
-8	7	2	101	106	10	-7	8	-3	349	346	5	1	8	1	428	412	5	-2	9	-2	223	225	5
-7	7	2	148	147	7	-6	8	-3	96	109	10	2	8	1	100	84	11	0	9	-2	277	275	5
-6	7	2	87	97	10	-5	8	-3	815	799	8	-8	8	2	171	174	7	2	9	-2	122	128	9
-5	7	2	295	266	5	-4	8	-3	488	490	5	-7	8	2	503	492	5	3	9	-2	237	230	6
-4	7	2	340	339	4	-3	8	-3	366	369	4	-6	8	2	97	111	10	-7	9	-1	399	397	5
-3	7	2	250	243	5	-2	8	-3	438	436	4	-4	8	2	76	70	11	-6	9	-1	176	167	6
-2	7	2	123	132	8	-1	8	-3	183	190	6	-3	8	2	321	330	5	-4	9	-1	729	727	7
-1	7	2	201	208	6	1	8	-3	179	181	6	-2	8	2	170	157	7	0	9	-1	342	324	5
0	7	2	386	374	5	2	8	-3	363	366	5	-1	8	2	244	231	6	1	9	-1	493	509	5
2	7	2	220	236	6	3	8	-3	606	588	6	1	8	2	91	110	13	3	9	-1	195	198	7
3	7	2	379	374	5	-8	8	-2	796	791	8	2	8	2	259	262	7	-8	9	0	313	307	6
-8	7	3	172	169	7	-6	8	-2	209	196	6	-7	8	3	162	153	7	-6	9	0	354	355	5
-7	7	3	232	248	6	-5	8	-2	190	186	6	-5	8	3	449	469	5	-3	9	0	622	602	6
-6	7	3	135	126	8	-4	8	-2	224	226	5	-3	8	3	124	114	9	-2	9	0	172	179	6
-4	7	3	251	261	5	-3	8	-2	358	361	4	-2	8	3	132	131	9	-1	9	0	270	272	5
-3	7	3	609	598	6	-2	8	-2	290	302	4	-1	8	3	306	279	6	0	9	0	259	249	6
-2	7	3	131	100	8	-1	8	-2	163	155	6	0	8	3	315	337	6	1	9	0	184	167	7
0	7	3	541	542	5	0	8	-2	478	481	5	-4	8	4	648	642	6	2	9	0	380	391	5
2	7	3	159	167	9	1	8	-2	488	484	5	-3	8	4	288	295	6	-6	9	1	392	364	5
-7	7	4	437	452	5	2	8	-2	172	169	6	-2	8	4	157	164	9	-5	9	1	396	410	5
-6	7	4	592	584	6	3	8	-2	214	229	6	-2	9	-6	158	159	8	-4	9	1	128	121	8
-5	7	4	203	228	7	4	8	-2	558	559	5	-1	9	-6	165	171	8	-3	9	1	93	47	10
-4	7	4	87	122	12	-7	8	-1	226	227	6	0	9	-6	97	87	11	-2	9	1	667	636	6
-3	7	4	158	153	7	-6	8	-1	463	472	5	1	9	-6	376	377	5	-1	9	1	624	620	6
-2	7	4	130	142	9	-5	8	-1	153	155	7	-4	9	-5	145	133	8	0	9	1	108	96	10
-1	7	4	417	414	5	-4	8	-1	106	101	8	-3	9	-5	119	124	9	1	9	1	142	152	9
-2	8	-6	135	131	9	-3	8	-1	169	172	6	-2	9	-5	162	179	8	-7	9	2	226	230	6
-1	8	-6	315	315	5	-2	8	-1	425	423	4	-1	9	-5	334	325	5	-5	9	2	157	149	8
0	8	-6	197	194	6	0	8	-1	103	81	8	2	9	-5	657	664	7	-4	9	2	222	222	6
1	8	-6	201	191	6	1	8	-1	687	697	7	-5	9	-4	133	135	8	-2	9	2	143	140	8
2	8	-6	133	130	8	3	8	-1	177	161	7	-4	9	-4	338	328	5	-1	9	2	298	302	6
3	8	-6	692	696	7	-8	8	0	375	387	5	-3	9	-4	126	118	8	-3	9	3	310	324	6
-5	8	-5	298	301	6	-6	8	0	376	381	5	-2	9	-4	167	168	7	-2	9	3	136	156	9
-4	8	-5	229	219	6	-5	8	0	685	686	7	-1	9	-4	104	105	9	-3	10	-5	705	716	7

[illegible]