

AM-91-479

Occurrence and crystal structure of Ca-free beusite in the El Sampsal IIIA iron
meteorite

Ian M. Steele, Edward Olsen, Joseph Pluth, Andrew M. Davis

For deposit: Table 5

American Mineralogist, 76, 11-12, 1985-1989.

Observed and Calculated Structure Factors For Beusite

Observed and Calculated Structure Factors For Beusite												Page 1							
H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC					
1	0	0	223	1	3	0	1837	1773	2	6	0	714	679	6	9	0	464	472	
2	0	0	159	170	2	3	0	1446-1365	3	6	0	311	-304	7	9	0	352	335	
3	0	0	1298	3	3	0	777	-689	4	6	0	445	-437	8	9	0	260	-268	
4	0	0	143	-153	4	3	0	642	624	5	6	0	107	97	9	9	0	343	319
5	0	0	940	-860	5	3	0	496	496	6	6	0	598	582	0	10	0	667	660
6	0	0	900	-865	6	3	0	394	377	7	6	0	548	-558	1	10	0	310	-298
7	0	0	617	-578	7	3	0	167	-165	8	6	0	38	-42	2	10	0	13	-42
8	0	0	132	110	8	3	0	745	733	9	6	0	488	477	3	10	0	599	589
9	0	0	875	-823	9	3	0	136	149	10	6	0	133	-137	4	10	0	135	-123
10	0	0	63	-35	10	3	0	368	-358	1	7	0	1011	-985	5	10	0	337	326
11	0	0	321	310	11	3	0	188	187	2	7	0	628	605	6	10	0	34	-39
1	1	0	73	-75	0	4	0	1708	-1676	3	7	0	632	-614	7	10	0	200	-198
2	1	0	273	268	1	4	0	800	-783	4	7	0	469	-457	8	10	0	180	186
3	1	0	492	-458	2	4	0	232	-245	5	7	0	213	-212	1	11	0	157	-153
4	1	0	771	704	3	4	0	766	-738	6	7	0	346	-327	2	11	0	727	735
5	1	0	1047	989	4	4	0	36	16	7	7	0	31	-53	3	11	0	432	425
6	1	0	209	-196	5	4	0	607	585	8	7	0	171	-178	4	11	0	312	301
7	1	0	295	276	6	4	0	663	641	9	7	0	359	-349	5	11	0	374	370
8	1	0	974	938	7	4	0	53	44	10	7	0	382	363	6	11	0	191	189
9	1	0	279	-248	8	4	0	239	229	0	8	0	529	-517	7	11	0	263	250
10	1	0	39	10	9	4	0	490	465	1	8	0	953	939	0	12	0	128	-126
11	1	0	71	-39	10	4	0	77	-90	2	8	0	461	454	1	12	0	463	-463
0	2	0	179	167	1	5	0	290	291	3	8	0	231	-216	2	12	0	457	-449
1	2	0	133	139	2	5	0	629	-596	4	8	0	285	286	3	12	0	43	-36
2	2	0	165	-152	3	5	0	239	-229	5	8	0	112	-108	4	12	0	139	128
3	2	0	195	-186	4	5	0	152	147	6	8	0	276	-262	5	12	0	121	96
4	2	0	453	441	5	5	0	187	-171	7	8	0	100	-96	6	12	0	29	-44
5	2	0	526	-492	6	5	0	240	-234	8	8	0	533	-514	1	13	0	254	246
6	2	0	361	-342	7	5	0	452	-448	9	8	0	109	134	2	13	0	100	104
7	2	0	761	728	8	5	0	57	32	1	9	0	337	-333	3	13	0	192	195
8	2	0	150	-131	9	5	0	114	-92	2	9	0	198	-191	4	13	0	18	39
9	2	0	245	-240	10	5	0	275	-275	3	9	0	221	208	5	13	0	0	15
10	2	0	162	148	0	6	0	957	-910	4	9	0	42	-25	0	14	0	49	69
11	2	0	57	-28	1	6	0	327	-306	5	9	0	568	-571	1	14	0	171	164

Observed and Calculated Structure Factors For Beusite

Page 2

	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	
-2	1	86	-77	10	3	1	150	152	1	5	1	1122	-1087	-7	7	
-1	2	1	260	277	-11	4	1	104	-113	2	5	1	271	268	-6	7
0	2	1	219	-199	-10	4	1	52	22	3	5	1	1074	1082	-5	7
1	2	1	103	121	-9	4	1	269	-265	4	5	1	1113	-125	-4	7
2	2	1	1888	1923	-8	4	1	278	282	5	5	1	277	288	-3	7
3	2	1	439	466	-7	4	1	450	-502	6	5	1	644	657	-2	7
4	2	1	47	37	-6	4	1	353	-389	7	5	1	186	186	-1	7
5	2	1	835	825	-5	4	1	1032	1221	8	5	1	431	431	0	7
6	2	1	210	222	-4	4	1	1052	-1222	9	5	1	193	-177	1	7
7	2	1	211	-202	-3	4	1	212	-214	10	5	1	149	147	2	7
8	2	1	256	-247	-2	4	1	638	673	-10	6	1	43	-24	3	7
9	2	1	413	-390	-1	4	1	291	-301	-9	6	1	310	335	4	7
10	2	1	76	54	0	4	1	192	217	-8	6	1	0	26	5	7
11	3	1	67	24	1	4	1	474	450	-7	6	1	267	299	6	7
-10	3	1	351	334	2	4	1	169	-160	-6	6	1	379	453	7	7
-9	3	1	164	166	3	4	1	1035	1046	-5	6	1	60	53	8	7
-8	3	1	185	-208	4	4	1	1077	-1093	-4	6	1	588	571	9	7
-7	3	1	330	355	5	4	1	391	398	-3	6	1	179	178	-9	8
-6	3	1	740	-801	6	4	1	459	444	-2	6	1	150	-157	-8	8
-5	3	1	41	-56	7	4	1	531	-529	-1	6	1	402	377	-7	8
-4	3	1	367	-424	8	4	1	182	186	0	6	1	1263	-1199	-6	8
-3	3	1	576	-697	9	4	1	357	353	1	6	1	379	-379	-5	8
-2	3	1	0	-2	10	4	1	157	-167	2	6	1	299	-309	-4	8
-1	3	1	259	-255	-10	5	1	55	-23	3	6	1	1469	-1468	-3	8
0	3	1	325	-325	-9	5	1	458	471	4	6	1	591	-598	-2	8
1	3	1	1349	1334	-8	5	1	218	221	5	6	1	280	-284	-1	8
2	3	1	205	-205	-7	5	1	113	-130	6	6	1	397	-400	0	8
3	3	1	54	61	-6	5	1	86	-76	7	6	1	338	337	1	8
4	3	1	854	865	-5	5	1	546	-632	8	6	1	314	317	2	8
5	3	1	527	-524	-4	5	1	549	-569	9	6	1	286	278	3	8
6	3	1	129	130	-3	5	1	869	-850	10	6	1	544	523	4	8
7	3	1	41	-8	-2	5	1	1179	-1148	-10	7	1	239	-230	5	8
8	3	1	240	-229	-1	5	1	360	-339	-9	7	1	198	-196	6	8
9	3	1	155	148	0	5	1	162	165	-8	7	1	40	41	7	8
10	3	1	91	91	5	10	1	81	91	7	8	1	54	-43	4	10
11	3	1	503	496	5	10	1	503	496	9	5	1	91	91	5	10
12	3	1	390	-381	-2	10	1	390	-381	-2	10	1	94	-102	2	10
13	3	1	219	-197	-5	10	1	219	-197	-5	10	1	82	-50	2	10
14	3	1	432	-413	-5	10	1	432	-413	-5	10	1	200	-210	2	10
15	3	1	115	-100	-4	10	1	115	-100	-4	10	1	38	-36	3	10
16	3	1	336	329	0	35	1	336	329	0	35	1	67	-67	-3	10
17	3	1	571	566	1	0	1	571	566	1	0	1	103	92	1	10
18	3	1	390	-381	-2	10	1	390	-381	-2	10	1	94	-102	2	10
19	3	1	716	746	3	10	1	716	746	3	10	1	54	-43	4	10
20	3	1	362	347	0	35	1	362	347	0	35	1	91	91	5	10

Observed and Calculated Structure Factors For Beusite

Page 3

	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
6	10	1	103	107	-2	13	1	95	93	8	0	2	523	-513	-2
7	10	1	40	53	-1	13	1	357	-347	9	0	2	94	-107	-1
8	10	1	343	-341	0	13	1	398	-389	10	0	2	374	343	0
-7	11	1	347	-345	1	13	1	268	290	-11	1	2	150	-142	1
-6	11	1	356	336	2	13	1	117	-130	-10	1	2	164	140	2
-5	11	1	493	-477	3	13	1	132	-145	-9	1	2	337	-310	3
-4	11	1	566	-533	4	13	1	399	405	-8	1	2	231	-234	4
-3	11	1	348	328	5	13	1	129	118	-7	1	2	162	-169	5
-2	11	1	408	-402	-3	14	1	70	85	-6	1	2	597	-599	6
-1	11	1	192	-183	-2	14	1	410	401	-5	1	2	363	-372	7
0	11	1	488	480	-1	14	1	387	-384	-4	1	2	949	1004	8
1	11	1	19	8	0	14	1	29	54	-3	1	2	323	-320	9
2	11	1	455	451	1	14	1	169	-162	-2	1	2	478	493	10
3	11	1	166	-160	2	14	1	221	-234	-1	1	2	1276	1286	-11
4	11	1	74	-93	3	14	1	101	75	0	1	2	799	792	-10
5	11	1	438	432	-11	0	2	0	-43	1	1	2	762	757	-9
6	11	1	416	-423	-10	0	2	517	-483	2	1	2	523	525	-8
7	11	1	87	-81	-9	0	2	878	817	3	1	2	481	-480	-7
-6	12	1	211	-199	-8	0	2	633	613	4	1	2	628	617	-6
-5	12	1	384	-379	-7	0	2	41	-35	5	1	2	439	-418	-5
-4	12	1	165	161	-6	0	2	939	932	6	1	2	757	-750	-4
-3	12	1	96	104	-5	0	2	125	118	7	1	2	121	103	-3
-2	12	1	94	86	-4	0	2	779	804	8	1	2	550	-523	-2
-1	12	1	536	527	-3	0	2	826	820	9	1	2	175	-155	-1
0	12	1	198	197	-2	0	2	1002	-1013	10	1	2	172	160	0
1	12	1	93	101	-1	0	2	1838	1780	-11	2	2	103	92	1
2	12	1	208	216	0	0	2	1131	-1100	-10	2	2	56	16	2
3	12	1	176	-176	1	0	2	775	-807	-9	2	2	118	-113	3
4	12	1	156	175	2	0	2	169	202	-8	2	2	255	246	4
5	12	1	73	48	3	0	2	1083	-1081	-7	2	2	62	-73	5
6	12	1	271	-282	4	0	2	1070	-1052	-6	2	2	300	-317	6
-5	13	1	98	-114	5	0	2	73	-74	-5	2	2	565	608	7
-4	13	1	270	-253	6	0	2	554	-558	-4	2	2	138	-138	8
-3	13	1	206	-196	7	0	2	56	55	-3	2	2	470	-496	9

Observed and Calculated Structure Factors For Beusite

Page 4

	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC									
1	5	2	903	-898	-5	7	2	459	-483	-8	9	2	88	-74	-6	11	2	34	-33	4	13	2	68	74
2	2	636	-630	-4	7	2	361	371	-7	9	2	457	-486	-5	11	2	0	11	-3	14	2	340	-338	
3	5	2	634	631	-3	7	2	919	-920	-6	9	2	124	104	-4	11	2	199	187	-2	14	2	39	46
4	5	2	341	346	-2	7	2	42	-12	-5	9	2	80	78	-3	11	2	48	-43	-1	14	2	61	-30
5	5	2	467	493	-1	7	2	425	-419	-4	9	2	470	-447	-2	11	2	618	616	0	14	2	34	84
6	5	2	290	0	7	2	1132	-1113	-3	9	2	159	132	-1	11	2	580	574	1	14	2	74	77	
7	5	2	413	410	1	7	2	47	44	-2	9	2	687	670	0	11	2	33	5	2	14	2	251	257
8	5	2	50	-17	2	7	2	171	-174	-1	9	2	108	122	1	11	2	688	704	-11	1	3	248	237
9	5	2	83	-84	3	7	2	232	-223	0	9	2	251	245	2	11	2	300	305	-10	1	3	105	104
-10	6	2	292	314	4	7	2	429	438	1	9	2	443	442	3	11	2	227	-233	-9	1	3	36	-44
-9	6	2	30	-10	5	7	2	57	45	2	9	2	0	-47	4	11	2	9	-1	-8	1	3	79	-60
-8	6	2	317	-342	6	7	2	299	312	3	9	2	41	46	5	11	2	123	-117	-7	1	3	699	731
-7	6	2	185	216	7	7	2	400	410	4	9	2	751	-778	6	11	2	289	-304	-6	1	3	84	80
-6	6	2	105	123	8	7	2	43	-63	5	9	2	13	16	-6	12	2	216	-233	-5	1	3	685	-706
-5	6	2	435	-472	9	7	2	274	258	6	9	2	0	-14	-5	12	2	81	-90	-4	1	3	1042	1095
-4	6	2	481	-512	-9	8	2	63	23	7	9	2	630	-632	-4	12	2	80	83	-3	1	3	103	-108
-3	6	2	183	184	-8	8	2	238	247	8	9	2	194	210	-3	12	2	323	-313	-2	1	3	1326	-1283
-2	6	2	394	-380	-7	8	2	460	473	-8	10	2	136	-143	-2	12	2	38	-40	-1	1	3	89	-83
-1	6	2	442	-425	-6	8	2	41	83	-7	10	2	158	-151	-1	12	2	336	334	0	1	3	145	-158
0	6	2	423	429	-5	8	2	377	381	-6	10	2	513	500	0	12	2	135	-136	1	1	3	283	-281
1	6	2	480	475	-4	8	2	248	-252	-5	10	2	56	-56	1	12	2	104	-95	2	1	3	1270	-1262
2	6	2	222	215	-3	8	2	136	-124	-4	10	2	483	477	2	12	2	249	241	3	1	3	0	-19
3	6	2	414	418	-2	8	2	350	346	-3	10	2	404	408	3	12	2	192	181	4	1	3	201	209
4	6	2	187	178	-1	8	2	1113	-1087	-2	10	2	222	-211	4	12	2	147	141	5	1	3	568	-569
5	6	2	569	576	0	8	2	120	118	-1	10	2	537	521	5	12	2	39	2	6	1	3	130	-143
6	6	2	615	-619	1	8	2	603	592	0	10	2	178	-169	-5	13	2	115	105	7	1	3	661	669
7	6	2	105	-121	2	8	2	548	-540	1	10	2	505	-504	-4	13	2	52	16	8	1	3	240	244
8	6	2	309	302	3	8	2	0	57	2	10	2	185	-181	-3	13	2	28	36	9	1	3	200	186
9	6	2	379	-375	4	8	2	202	209	3	10	2	520	-536	-2	13	2	205	-193	-11	2	3	304	-287
-10	7	2	336	344	5	8	2	526	-540	4	10	2	213	-213	-1	13	2	211	-216	-10	2	3	164	169
-9	7	2	184	190	6	8	2	152	-155	5	10	2	110	-112	0	13	2	0	15	-9	2	3	183	-190
-8	7	2	119	-143	7	8	2	324	-341	6	10	2	291	-299	1	13	2	279	-274	-8	2	3	229	-244
-7	7	2	325	354	8	8	2	92	-104	7	10	2	137	156	2	13	2	0	22	-7	2	3	438	457
-6	7	2	150	134	-9	9	2	229	227	-7	11	2	112	-120	3	13	2	28	-48	-6	2	3	949	1005

Observed and Calculated Structure Factors For Beusite

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	
-5	2	2	0	23	9	3	120	-134	-1	7	3	81	-77	-1	
-4	2	2	333	369	-10	4	3	138	-119	0	7	3	145	-140	-1
-3	2	2	858	902	-9	4	3	298	320	5	5	3	831	859	1
-2	2	2	749	744	-8	4	3	157	-159	5	3	479	-494	2	7
-1	2	2	584	-554	-7	4	3	309	-324	7	5	3	30	-40	3
0	2	3	457	-465	-6	4	3	734	806	8	5	3	345	-351	4
1	2	3	730	697	-5	4	3	720	-797	9	5	3	247	-244	5
2	2	3	848	-843	-4	4	3	637	-678	-10	6	3	432	453	6
3	2	3	1269	-1283	-3	4	3	1063	1109	-9	6	3	87	81	7
4	2	3	540	533	-2	4	3	352	-355	-8	6	3	42	8	7
5	2	3	300	-286	-1	4	3	169	-163	-7	6	3	93	116	-9
6	2	3	434	-441	0	4	3	913	893	-6	6	3	571	-610	-8
7	2	3	258	255	1	4	3	305	274	-5	6	3	471	-504	-7
8	2	3	132	-142	2	4	3	545	551	-4	6	3	535	-561	-6
9	2	3	168	171	3	4	3	762	-769	-3	6	3	1252	-1283	-5
-10	3	3	81	-58	4	4	3	80	66	-2	6	3	138	141	-4
-9	3	3	313	-316	5	4	3	411	424	-1	6	3	275	-268	-3
-8	3	3	426	450	6	4	3	588	-608	0	6	3	179	-170	-2
-7	3	3	174	-176	7	4	3	294	-306	1	6	3	549	564	-1
-6	3	3	142	151	8	4	3	296	305	2	6	3	244	258	0
-5	3	3	295	324	9	4	3	201	-195	3	6	3	283	288	1
-4	3	3	315	-348	-10	5	3	66	-35	4	6	3	513	523	2
-3	3	3	41	-61	-9	5	3	194	207	5	6	3	58	-72	3
-2	3	3	505	508	-8	5	3	375	-401	6	6	3	250	261	4
-1	3	3	873	-850	-7	5	3	480	-552	7	6	3	229	230	5
0	3	3	654	658	-6	5	3	51	59	8	6	3	49	-45	6
1	3	3	353	355	-5	5	3	0	0	-9	7	3	75	-68	7
2	3	3	126	129	-4	5	3	453	-479	-8	7	3	135	129	-8
3	3	3	730	729	-3	5	3	144	-158	-7	7	3	467	-512	-7
4	3	3	26	38	-2	5	3	297	292	-6	7	3	85	-95	-6
5	3	3	26	-7	-1	5	3	1026	1010	-5	7	3	487	509	-5
6	3	3	214	213	0	5	3	351	-347	-4	7	3	481	-491	-4
7	3	3	392	-397	1	5	3	455	463	-3	7	3	383	379	-3
8	3	3	196	-182	2	5	3	1402	1419	-2	5	3	880	857	-2

Observed and Calculated Structure Factors For Beusite

Page 6

	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
4	11	3	487	502	5	0	4	734	754	1	2	4	505	498	-5
5	11	3	57	-53	6	0	4	280	296	2	2	4	488	478	-4
-5	12	3	98	101	7	0	4	236	241	3	2	4	890	897	-3
-4	12	3	339	340	8	0	4	337	335	4	2	4	603	609	-2
-3	12	3	128	-149	-10	1	4	114	122	5	2	4	442	1	-1
-2	12	3	247	248	-9	1	4	144	130	6	2	4	47	35	2
-1	12	3	136	142	-8	1	4	371	355	7	2	4	394	-403	3
0	12	3	59	-64	-7	1	4	238	236	8	2	4	308	311	4
1	12	3	279	268	-6	1	4	212	-215	-10	3	4	118	-112	5
2	12	3	62	-73	-5	1	4	554	558	-9	3	4	683	689	6
3	12	3	185	-187	-4	1	4	50	-36	-8	3	4	63	-40	7
4	12	3	43	45	-3	1	4	436	-427	-7	3	4	51	-66	8
-4	13	3	35	45	-2	1	4	443	445	-6	3	4	549	572	-9
-3	13	3	157	150	-1	1	4	216	-202	-5	3	4	141	144	-8
-2	13	3	152	152	0	1	4	561	-542	-4	3	4	17	18	-7
-1	13	3	39	-48	1	1	4	657	638	-3	3	4	629	-633	-6
0	13	3	557	553	2	1	4	310	-307	-2	3	4	58	-60	-5
1	13	3	238	240	3	1	4	83	80	-1	3	4	504	495	-4
2	13	3	248	-262	4	1	4	334	-348	0	3	4	1024	-1021	-3
-10	0	4	461	444	5	1	4	479	-494	1	3	4	296	-290	-2
-9	0	4	365	351	6	1	4	257	265	2	3	4	641	649	-1
-8	0	4	434	-424	7	1	4	460	-465	3	3	4	357	-362	0
-7	0	4	921	930	8	1	4	425	-437	4	3	4	325	-320	1
-6	0	4	115	128	-10	2	4	123	126	5	3	4	152	-158	2
-5	0	4	267	-254	-9	2	4	76	73	6	3	4	22	58	3
-4	0	4	161	-163	-8	2	4	61	-26	7	3	4	439	-448	4
-3	0	4	902	-871	-7	2	4	376	-379	8	3	4	107	-116	5
-2	0	4	207	193	-6	2	4	130	138	-10	4	4	142	-148	6
-1	0	4	1459	-1415	-5	2	4	108	-100	-9	4	4	170	-177	7
0	0	4	1787	-1742	-4	2	4	444	-437	-8	4	4	40	-30	8
1	0	4	486	476	-3	2	4	145	142	-7	4	4	220	-235	-9
2	0	4	161	-156	-2	2	4	265	258	-6	4	4	41	-45	-8
3	0	4	424	-424	-1	2	4	837	-811	-5	4	4	105	-121	-7
4	0	4	950	999	0	2	4	620	604	-4	4	4	436	453	-6

Observed and Calculated Structure Factors For Beusite

Page 7

	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-4	8	4	364	-353	2	10	4	215	-219	3	1	5	384	404	
-3	8	4	204	-208	3	10	4	265	-264	4	1	5	47	-59	
-2	8	4	580	-579	4	10	4	45	20	5	1	5	21	-32	
-1	8	4	376	-378	5	10	4	107	-120	6	1	5	223	232	
0	8	4	83	67	-6	11	4	0	-5	7	1	5	72	-73	
1	8	4	616	-623	-5	11	4	256	248	-9	2	5	54	-81	
2	8	4	127	148	-4	11	4	185	174	-8	2	5	83	60	
3	8	4	480	496	-3	11	4	156	167	-7	2	5	94	91	
4	8	4	159	-178	-2	11	4	106	95	-6	2	5	551	-560	
5	8	4	273	280	-1	11	4	261	-269	-5	2	5	212	221	
6	8	4	409	435	0	11	4	40	53	-4	2	5	40	23	
-7	9	4	318	323	1	11	4	218	-228	-3	2	5	71	-54	
-6	9	4	59	47	2	11	4	597	-597	-2	2	5	56	63	
-5	9	4	378	-378	3	11	4	186	-178	-1	2	5	326	-313	
-4	9	4	53	-56	4	11	4	98	-90	0	2	5	22	6	
-3	9	4	224	236	-4	12	4	121	-124	1	2	5	333	-319	
-2	9	4	784	-786	-3	12	4	342	344	2	2	5	1177	-1185	
-1	9	4	138	-137	-2	12	4	380	376	3	2	5	258	255	
0	9	4	491	495	-1	12	4	60	-42	4	2	5	293	-289	
1	9	4	466	-475	0	12	4	292	296	5	2	5	274	-278	
2	9	4	254	253	1	12	4	402	414	6	2	5	453	461	
3	9	4	37	-40	2	12	4	162	-172	7	2	5	132	155	
4	9	4	61	80	-9	1	5	42	21	-9	3	5	123	102	
5	9	4	171	166	-8	1	5	64	70	-8	3	5	163	165	
6	9	4	401	-396	-7	1	5	199	-186	-7	3	5	52	40	
-7	10	4	335	320	-6	1	5	839	-819	-6	3	5	540	546	
-6	10	4	204	-200	-5	1	5	0	44	-5	3	5	314	308	
-5	10	4	194	-177	-4	1	5	610	-610	-4	3	5	135	123	
-4	10	4	111	109	-3	1	5	771	-734	-3	3	5	498	481	
-3	10	4	298	-293	-2	1	5	186	177	-2	3	5	331	-323	
-2	10	4	105	126	-1	1	5	219	207	-1	3	5	46	60	
-1	10	4	62	24	0	1	5	454	443	0	3	5	140	-143	
0	10	4	289	-284	1	1	5	205	215	1	3	5	750	-746	
1	10	4	348	358	2	1	5	587	581	2	3	5	0	-1	

Observed and Calculated Structure Factors For Beusite

Page 8

	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC				
-6	8	5	148	147	-2	11	5	286	287	-8	2	6	98	-69	-3	4	6	425	-406
-5	8	5	42	55	-1	11	5	135	-146	-7	2	6	66	7	-2	4	6	92	81
-4	8	5	177	-175	0	11	5	270	-272	-6	2	6	27	-49	-1	4	6	186	-181
-3	8	5	512	504	1	11	5	261	-254	-5	2	6	327	-314	0	4	6	482	-481
-2	8	5	140	124	-8	0	6	54	55	-4	2	6	149	152	1	4	6	134	127
-1	8	5	338	335	-7	0	6	42	-1	-3	2	6	569	556	2	4	6	164	-152
0	8	5	135	-147	-6	0	6	524	-499	-2	2	6	688	-656	3	4	6	42	-35
1	8	5	124	128	-5	0	6	176	156	-1	2	6	329	319	4	4	6	151	-150
2	8	5	307	302	-4	0	6	285	267	0	2	6	311	300	5	4	6	111	-108
3	8	5	377	-392	-3	0	6	421	402	1	2	6	73	-59	-7	5	6	32	31
4	8	5	132	-149	-2	0	6	59	-55	2	2	6	214	202	-6	5	6	89	98
5	8	5	122	131	-1	0	6	100	-73	3	2	6	0	22	-5	5	6	46	-63
-6	9	5	141	-108	0	0	6	745	707	4	2	6	23	14	-4	5	6	60	43
-5	9	5	218	-205	1	0	6	114	-107	5	2	6	114	107	-3	5	6	305	292
-4	9	5	172	-173	2	0	6	393	-400	6	2	6	385	-400	-2	5	6	502	496
-3	9	5	31	41	3	0	6	494	499	-8	3	6	323	-320	-1	5	6	44	30
-2	9	5	186	-180	4	0	6	456	467	-7	3	6	357	355	0	5	6	83	84
-1	9	5	198	-188	5	0	6	321	-339	-6	3	6	115	122	1	5	6	356	355
0	9	5	150	140	6	0	6	34	39	-5	3	6	227	-220	2	5	6	172	-173
1	9	5	124	132	-8	1	6	111	109	-4	3	6	359	-342	3	5	6	361	-370
2	9	5	31	32	-7	1	6	136	130	-3	3	6	120	-99	4	5	6	285	-298
3	9	5	274	283	-6	1	6	316	318	-2	3	6	100	-97	5	5	6	156	-130
4	9	5	201	203	-5	1	6	29	36	-1	3	6	877	-848	-7	6	6	34	-23
-5	10	5	0	31	-4	1	6	691	-639	0	3	6	39	-23	-6	6	6	74	85
-4	10	5	209	-206	-3	1	6	361	348	1	3	6	460	-460	-5	6	6	382	369
-3	10	5	77	-72	-2	1	6	211	-200	2	3	6	222	-223	-4	6	6	0	-30
-2	10	5	85	-93	-1	1	6	978	-937	3	3	6	66	-53	-3	6	6	415	-421
-1	10	5	62	-45	0	1	6	222	217	4	3	6	385	398	-2	6	6	686	671
0	10	5	454	-457	1	1	6	191	-177	5	3	6	483	497	-1	6	6	276	-270
1	10	5	156	-152	2	1	6	94	-77	-8	4	6	75	67	0	6	6	575	-579
2	10	5	126	128	3	1	6	362	362	-7	4	6	164	164	1	6	6	164	182
3	10	5	504	-510	4	1	6	83	-73	-6	4	6	197	191	2	6	6	206	-192
-4	11	5	127	147	5	1	6	405	410	-5	4	6	124	124	3	6	6	175	-184
-3	11	5	235	-234	6	1	6	190	184	-4	4	6	369	-351	4	6	6	196	-204

Observed and Calculated Structure Factors For Beusite

Page 9

	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
2	1	7	30	32	3	2	7	85	72	-6	4	7	73	-63	-5
3	1	7	308	-310	-6	3	7	0	-8	-5	4	7	540	521	-4
-6	2	7	134	-123	-5	3	7	236	-225	-4	4	7	137	-132	-3
-5	2	7	47	-38	-4	3	7	226	216	-3	4	7	319	-308	-2
-4	2	7	580	-558	-3	3	7	0	-20	-2	4	7	417	402	-1
-3	2	7	27	-47	-2	3	7	196	-180	-1	4	7	73	-79	0
-2	2	7	127	120	-1	3	7	268	257	0	4	7	595	-589	1
-1	2	7	264	253	0	3	7	322	-310	1	4	7	24	-29	2
0	2	7	282	270	1	3	7	180	-186	2	4	7	140	145	-4
1	2	7	174	-180	2	3	7	102	-85	3	4	7	72	-71	-3
2	2	7	894	892	3	3	7	306	-309	3	7	306	-309	3	7