

AM-92-506

High-pressure crystal chemistry of cubanite, CuFe_2S_3

Catherine McCammon, Jinmin Zhang, Robert M. Hazen, Larry W. Finger

For deposit: Table 4

American Mineralogist, 77, 9-10, 937-944., *pp*

1-3, 1-2, 1-2, 1-2

Table 4A

Cubanite in Air			Page 1			Items with Sg<0 are Rejected											
h	k	l	10Fo	10Fc	50Sg	h	k	l	10Fo	10Fc	50Sg	h	k	l	10Fo	10Fc	50Sg
2	0	0	1478	1344	-112	1	13	0	117	105	80	6	5	1	21	23	-525
4	0	0	1390	1359	107	3	13	0	185	185	55	7	5	1	59	9	-266
6	0	0	1764	1710	135	5	13	0	274	270	49	3	14	1	274	270	49
8	0	0	539	505	55	0	14	0	318	316	34	1	15	1	318	316	34
1	1	0	21	24	-235	2	14	0	82	86	230	2	15	1	163	154	76
3	1	0	75	66	101	4	14	0	42	54	-415	0	0	2	1331	1389	101
5	1	0	51	53	-265	1	15	0	566	561	55	4	6	1	254	255	38
7	1	0	60	50	-333	1	0	1	473	450	37	5	6	1	252	245	40
9	1	0	67	39	-291	2	0	1	424	430	36	6	6	1	84	57	138
0	2	0	225	221	20	3	0	1	41	41	-169	7	6	1	164	158	70
2	2	0	128	125	44	4	0	1	386	388	38	8	6	1	38	49	-450
4	2	0	19	25	-479	5	0	1	292	289	38	1	7	1	79	79	74
6	2	0	49	57	-345	6	0	1	78	65	141	2	7	1	805	785	65
8	2	0	39	41	-499	7	0	1	172	177	65	3	7	1	39	2	-337
1	3	0	1670	1530	-126	8	0	1	84	63	135	4	7	1	596	604	53
3	3	0	2254	2052	-170	9	0	1	46	40	-409	5	7	1	72	73	200
5	3	0	954	937	77	1	1	1	1027	1004	79	6	7	1	45	27	-339
7	3	0	925	877	77	2	1	1	32	4	-277	7	7	1	316	312	51
0	4	0	39	40	-165	3	1	1	751	758	61	1	8	1	569	564	49
2	4	0	16	8	-408	4	1	1	40	17	-508	2	8	1	68	73	126
4	4	0	52	64	-262	5	1	1	29	30	-320	3	8	1	41	14	-290
6	4	0	83	63	113	6	1	1	49	39	-438	4	8	1	68	41	160
8	4	0	48	5	-383	7	1	1	51	39	-438	4	8	1	353	366	44
1	5	0	121	126	27	8	1	1	370	345	48	5	8	1	22	5	-543
3	5	0	207	210	33	9	1	1	48	4	-495	6	8	1	241	238	51
5	5	0	98	98	79	1	2	1	1026	1005	78	7	8	1	234	225	35
7	5	0	22	4	-562	2	2	1	54	59	97	1	9	1	260	249	37
0	6	0	2327	2379	175	3	2	1	40	24	-229	2	9	1	60	33	207
2	6	0	1242	1239	96	4	2	1	41	25	-291	3	9	1	197	195	44
4	6	0	1133	1153	89	5	2	1	609	605	53	4	9	1	54	33	-305
6	6	0	1491	1491	116	6	2	1	34	6	-375	5	9	1	102	86	137
8	6	0	447	432	53	7	2	1	386	372	46	6	9	1	625	619	54
1	7	0	98	78	60	8	2	1	23	24	-580	7	9	1	81	125	44
3	7	0	129	123	66	8	2	1	448	456	37	8	9	1	102	88	137
5	7	0	41	21	-349	1	3	1	400	384	36	1	10	1	100	98	79
7	7	0	99	92	143	3	3	1	28	45	-357	3	10	1	48	16	-266
0	8	0	264	264	31	4	3	1	278	269	35	4	10	1	65	93	-248
2	8	0	131	133	57	5	3	1	222	211	41	5	10	1	418	432	48
4	8	0	91	64	105	6	3	1	65	46	215	6	10	1	41	3	-407
6	8	0	122	108	85	7	3	1	150	144	70	1	11	1	70	59	133
1	9	0	1101	1100	86	8	3	1	201	191	55	2	11	1	355	344	42
3	9	0	1743	1725	134	1	4	1	1013	1002	78	3	11	1	38	3	-417
5	9	0	634	651	158	2	4	1	52	40	137	4	11	1	263	273	45
7	9	0	650	649	62	3	4	1	44	24	-215	5	11	1	40	25	-406
0	10	0	183	180	34	4	4	1	51	48	-246	6	11	1	24	13	-595
2	10	0	67	71	161	5	4	1	634	624	55	1	12	1	189	191	41
4	10	0	116	109	86	6	4	1	21	5	-521	2	12	1	86	82	113
6	10	0	141	144	83	7	4	1	407	392	47	3	12	1	24	18	-511
1	11	0	99	102	77	8	4	1	48	55	-390	4	12	1	84	83	155
3	11	0	202	180	47	1	5	1	83	89	76	5	12	1	172	171	72
5	11	0	71	84	172	2	5	1	765	758	61	1	13	1	97	105	102
0	12	0	1501	1520	116	3	5	1	37	4	-307	2	13	1	435	432	48
2	12	0	717	708	62	4	5	1	565	568	50	3	13	1	47	2	-367
4	12	0	680	702	62	5	5	1	21	28	-514	4	13	1	354	356	49

1 AUG 78 (cont.)

Cubanite in Air		Page 2		Items with Sg<0 are Rejected		10Fo 10Fc 50Sg		10Fo 10Fc 50Sg		10Fo 10Fc 50Sg	
h	k	h	k	h	k	h	k	h	k	h	k
2	12	2	289	289	44	3	3	399	408	51	51
3	12	2	232	230	47	1	14	3	241	230	49
4	12	2	319	313	49	2	14	3	102	112	142
5	12	2	101	90	144	3	5	4	861	894	67
0	13	2	614	611	57	1	0	4	81	79	71
1	13	2	41	45	-368	2	0	4	422	421	39
2	13	2	299	286	46	3	0	4	139	141	45
3	13	2	60	76	-319	7	6	4	277	303	46
4	13	2	251	255	53	6	4	4	26	8	-504
0	14	2	22	13	-546	7	4	4	48	44	-270
1	14	2	170	143	61	1	7	4	43	36	-241
2	14	2	68	10	-258	2	7	4	27	13	-321
3	14	2	260	253	52	3	7	4	49	74	-212
0	15	2	181	199	66	4	7	4	40	34	-319
1	15	2	256	246	52	5	7	4	21	35	-524
1	0	3	686	681	54	6	7	4	35	29	-436
2	0	3	1599	1699	121	7	4	4	66	49	-281
3	0	3	31	49	-371	4	1	4	124	129	55
4	0	3	1302	1327	101	5	1	4	18	34	-465
5	0	3	487	480	46	2	8	4	67	57	192
6	0	3	127	128	72	7	1	4	38	52	-336
7	0	3	291	305	44	8	4	4	47	56	-314
8	0	3	763	780	67	3	8	4	33	38	-389
1	1	3	187	187	25	5	8	4	43	12	-369
2	1	3	997	1013	77	6	8	4	60	38	-340
3	1	3	44	26	-252	0	9	4	94	90	80
4	1	3	774	764	63	1	9	4	210	209	38
5	1	3	92	72	108	2	9	4	38	52	-336
6	1	3	52	39	-271	3	9	4	360	362	43
7	1	3	47	62	-338	4	9	4	37	19	-398
8	1	3	389	387	49	5	9	4	162	157	74
1	2	3	974	989	75	6	9	4	30	58	-481
2	2	3	193	198	28	0	10	4	124	109	51
3	2	3	58	29	-309	1	10	4	57	22	194
4	2	3	151	162	49	2	10	4	20	52	-603
5	2	3	630	627	55	3	10	4	61	33	211
6	2	3	42	31	-334	4	10	4	67	59	203
7	2	3	395	399	46	5	10	4	48	3	-459
8	2	3	1584	1677	120	0	11	4	84	53	170
1	3	3	619	621	51	1	11	4	54	49	-228
2	3	3	104	92	50	2	11	4	31	21	-481
3	3	3	465	464	44	3	11	4	72	79	-278
4	3	3	1177	1205	93	4	11	4	24	28	-590
5	3	3	60	60	-342	0	12	4	281	281	43
6	3	3	753	782	65	2	12	4	156	140	55
7	3	3	298	308	48	3	12	4	58	58	-354
8	3	3	999	1011	77	4	12	4	101	100	130
1	4	3	38	29	-291	0	13	4	64	27	-323
2	4	3	91	81	126	1	13	4	81	67	151
3	4	3	689	661	58	2	13	4	47	7	-374
4	4	3	59	34	197	1	0	5	192	196	33
5	4	3	424	430	48	2	0	5	1450	1505	111
6	4	3	3	3	3	3	0	5	30	7	-324
7	4	3	3	3	3	4	0	5	1208	1209	95
8	4	3	3	3	3	5	0	5	138	123	65
9	4	3	3	3	3	6	0	5	1050	1057	84

Table 4A (cont)

Cubanite in Air		Page 3		Items with Sg<0 are Rejected		10Fo 10Fc 50Sg		10Fo 10Fc 50Sg		10Fo 10Fc 50Sg																			
h	k	h	k	h	k	h	k	h	k	h	k																		
2	9	5	119	110	78	2	2	6	105	106	69	4	6	6	141	142	70	1	1	7	118	114	65	3	7	7	68	5	180
3	9	5	56	49	-294	3	2	6	787	784	66	5	6	6	129	117	93	2	1	7	260	259	41	1	8	7	158	147	61
4	9	5	91	80	209	4	2	6	98	83	104	0	7	6	838	840	69	3	1	7	42	3	-315	2	8	7	72	88	186
5	9	5	826	823	72	5	2	6	282	278	45	1	7	6	118	103	75	4	1	7	229	222	46	1	9	7	61	56	202
1	10	5	182	185	51	6	2	6	144	137	83	2	7	6	389	384	44	5	1	7	47	64	-324	0	0	8	1013	1019	82
2	10	5	137	147	67	0	3	6	472	469	45	3	7	6	185	188	49	1	2	7	253	250	40	1	0	8	248	253	45
3	10	5	58	4	-296	1	3	6	160	155	48	4	7	6	363	370	46	2	2	7	100	112	83	2	0	8	472	469	50
4	10	5	119	122	105	2	3	6	205	196	39	5	7	6	41	82	-468	3	2	7	21	7	-519	3	0	8	446	443	50
1	11	5	64	56	-213	2	3	6	261	264	40	0	8	6	142	143	56	4	2	7	97	88	127	0	1	8	304	299	44
2	11	5	141	112	70	4	3	6	250	250	42	1	8	6	304	295	42	5	2	7	169	170	72	1	1	8	21	35	-533
3	11	5	69	9	-281	5	3	6	85	69	160	2	8	6	58	70	-316	2	1	7	52	46	-282	2	1	8	147	134	65
1	12	5	49	75	-378	6	3	6	315	331	48	3	8	6	520	512	52	2	3	7	153	150	57	3	1	8	50	61	-305
2	12	5	822	804	71	0	4	6	233	234	38	4	8	6	57	56	-345	3	3	7	30	12	-477	0	2	8	115	102	98
0	0	6	296	299	37	1	4	6	487	483	46	0	9	6	360	366	44	4	3	7	148	146	68	1	2	8	133	139	68
1	0	6	256	257	36	2	4	6	97	113	87	1	9	6	125	120	68	5	3	7	78	59	185	2	2	8	48	52	-411
2	0	6	118	122	65	3	4	6	823	823	68	2	9	6	159	155	62	1	4	7	276	274	40	3	2	8	250	246	47
3	0	6	441	440	45	4	4	6	96	89	195	3	9	6	207	203	52	2	4	7	89	84	123	0	3	8	476	476	50
4	0	6	170	162	50	5	4	6	308	295	46	4	9	6	203	198	53	3	4	7	50	7	-277	1	3	8	512	504	52
5	0	6	132	130	72	6	4	6	147	148	72	0	10	6	167	179	58	4	4	7	63	67	-346	2	3	8	209	213	49
6	0	6	192	195	59	0	5	6	751	762	63	1	10	6	355	355	46	1	5	7	103	112	80	3	3	8	877	879	74
0	1	6	957	974	76	1	5	6	105	90	79	2	10	6	80	87	187	2	5	7	195	189	45	0	4	8	59	44	201
1	1	6	126	116	52	2	5	6	344	345	41	3	10	6	646	623	61	3	5	7	60	1	-245	1	4	8	153	156	66
2	1	6	445	444	44	3	5	6	160	163	52	0	11	6	422	412	49	4	5	7	169	164	62	2	4	8	72	24	170
3	1	6	213	208	40	4	5	6	325	327	44	1	11	6	23	51	-566	1	6	7	144	145	63	0	5	8	218	229	47
4	1	6	408	410	44	5	5	6	74	71	191	1	0	7	168	163	49	2	6	7	53	58	-272	1	5	8	50	52	-357
5	1	6	71	89	180	0	6	6	268	267	39	2	0	7	26	51	-414	3	6	7	36	8	-387	2	5	8	100	101	131
6	1	6	573	574	56	1	6	6	225	225	39	3	0	7	41	9	-332	4	6	7	51	47	-376	0	6	8	880	879	74
0	2	6	220	220	36	2	6	6	126	109	57	4	0	7	68	44	162	1	7	7	76	63	206	1	6	8	222	219	48
1	2	6	460	462	44	3	6	6	406	389	45	5	0	7	92	132	181	2	7	7	234	234	46	2	7	8	222	219	48

TABLE 40

Cubanite at 0 GPa in Cell		Page 1		Items with Sg(0 are Rejected		10Fo 10Fc 50Sg		10Fo 10Fc 50Sg									
h	k	l	10Fo	10Fc	50Sg	h	k	l	10Fo	10Fc	50Sg	h	k	l	10Fo	10Fc	50Sg
0	2	0	242	222	36	1	2	2	767	663	-68	1	5	3	220	224	163
1	3	0	1282	1336	100	2	2	2	108	77	362	2	5	3	729	692	82
0	4	0	41	50	-484	0	3	2	512	491	59	3	5	3	39	1	-964
1	5	0	98	134	-371	1	3	2	698	678	67	1	6	3	498	496	97
0	6	0	1841	1785	144	2	3	2	195	173	115	2	7	4	42	50	-1083
2	6	0	1005	1065	87	0	4	2	161	186	212	1	7	4	170	76	223
1	7	0	61	84	-588	1	4	2	711	681	75	1	7	3	91	43	-600
0	8	0	246	264	163	2	4	2	121	90	-578	2	7	3	791	751	92
2	8	0	146	121	254	0	5	2	1067	955	94	3	7	3	42	13	-1043
1	9	0	942	1000	93	1	5	2	111	43	422	1	8	3	533	502	97
0	10	0	123	180	-650	2	5	2	481	471	75	2	8	3	173	173	289
2	10	0	82	65	-728	0	6	2	979	940	89	3	8	3	201	33	-180
1	11	0	54	103	-903	1	6	2	218	224	155	1	9	4	1024	990	104
0	12	0	1188	1277	112	2	6	2	437	381	87	2	9	4	387	390	136
2	12	0	597	569	107	0	7	2	1045	1022	95	3	9	3	44	125	-1098
1	13	0	87	100	-1228	1	7	2	95	77	-542	1	10	3	603	589	119
0	14	0	166	154	397	2	7	2	534	492	90	2	10	3	47	19	-1169
2	14	0	44	69	-1343	0	8	2	103	53	-526	3	10	3	173	46	289
1	15	0	425	472	161	1	8	2	342	347	125	1	11	3	137	139	-595
1	0	1	371	404	38	2	8	2	159	33	428	2	11	3	354	312	160
1	1	1	18	14	-462	3	8	2	556	565	460	3	11	3	102	6	-487
1	2	1	857	896	70	0	9	2	278	297	172	1	12	3	301	274	190
1	3	1	404	455	51	1	9	2	422	420	115	2	12	3	726	731	118
1	4	1	883	911	76	2	9	2	145	107	401	3	12	3	111	41	-680
2	4	1	119	78	229	3	9	2	717	654	176	1	13	3	88	38	-806
1	5	1	127	114	212	0	10	2	190	128	669	2	13	3	446	424	150
2	5	1	660	728	79	1	10	2	362	408	140	3	13	3	159	11	345
1	6	1	272	276	115	2	10	2	121	61	-581	1	14	3	196	186	340
2	6	1	271	319	115	3	10	2	663	671	493	2	14	3	72	95	-876
1	7	1	36	79	-891	0	11	2	400	412	148	0	0	4	897	808	84
2	7	1	707	742	80	1	11	2	77	8	-650	1	0	4	138	132	220
1	8	1	527	522	87	2	11	2	255	191	208	2	0	4	430	417	92
2	8	1	41	83	-978	3	11	2	41	23	-1032	3	0	4	180	209	210
1	9	1	193	230	228	0	12	2	551	554	116	0	1	4	106	67	-431
2	9	1	222	221	198	1	12	2	48	119	-1190	1	1	4	38	8	-943
1	10	1	551	567	101	2	12	2	282	211	191	2	1	4	88	21	-628
2	10	1	93	108	-685	0	13	2	508	552	134	3	1	4	107	36	368
1	11	1	46	90	-1152	1	13	2	48	49	-1197	0	2	4	129	117	400
2	11	1	321	309	161	2	13	2	278	250	211	1	2	4	121	48	295
1	12	1	180	151	371	0	14	2	159	7	-558	2	2	4	100	84	-636
2	12	1	45	82	-1127	1	14	2	153	111	505	3	2	4	86	71	-572
1	13	1	46	87	-1205	2	14	2	50	9	-1135	2	3	5	242	173	3
2	13	1	393	384	158	0	15	2	168	159	543	1	3	5	407	367	104
1	14	1	186	183	320	1	15	2	168	204	428	2	3	4	69	105	-690
2	14	1	97	57	-779	1	0	3	674	640	73	3	3	4	624	607	83
1	15	1	74	61	-1429	2	0	3	1425	1458	115	0	4	4	96	17	-641
2	15	1	49	119	-1231	1	1	3	202	188	167	1	4	4	41	26	-998
0	0	2	1228	1133	96	2	1	3	884	929	83	2	4	4	40	26	-1008
1	0	2	304	306	54	1	2	3	911	877	82	3	4	4	41	37	-1016
2	0	2	498	519	55	2	2	3	208	205	140	0	5	4	84	94	-552
0	1	2	1201	1152	95	1	3	3	1414	1374	116	1	5	4	116	58	-548
1	1	2	86	88	206	2	3	3	588	609	72	2	5	4	107	33	-596
2	1	2	581	659	-59	1	4	3	871	903	82	3	5	4	42	110	-1049
0	2	2	144	150	128	2	4	3	121	95	399	0	6	4	593	590	89

TABLE 4B (cont.)

Cubanite at 0 GPa in Cell		Page 2		Items with $Sg < 0$ are Rejected		10Fo 10Fc 50Sg		10Fo 10Fc 50Sg		10Fo 10Fc 50Sg	
h	k	h	k	h	k	h	k	h	k	h	k
0	10	6	208	166	307	2	1	7	234	218	220
1	10	6	289	297	216	3	1	7	135	16	-482
2	10	6	98	68	-813	1	2	7	166	200	521
3	10	6	409	500	166	2	2	7	104	111	-667
0	11	6	372	339	186	3	2	7	124	9	-730
1	11	6	84	45	-847	1	3	7	120	44	-561
2	0	7	184	212	292	2	3	7	117	207	-615
3	0	7	61	70	-919	3	3	7	80	54	-841
1	1	7	149	28	374	1	4	7	209	238	280
1	1	7	118	125	-585	2	4	7	139	95	470
1	8	7	144	96	190	1	8	7	123	4	-554
2	8	7	49	80	-1214	2	8	7	79	112	-866
1	9	7	160	42	-428	2	5	7	189	137	329
1	0	8	258	230	234	1	0	8	101	14	-751
2	0	8	365	356	171	2	0	8	111	177	-644
3	0	8	398	387	163	3	0	8	122	67	-608
1	1	8	108	10	-773	2	6	7	84	21	-832
2	1	8	142	97	-577	1	1	8	99	83	-910
3	1	8	118	13	-677	2	7	7	217	210	283
1	2	8	48	124	-1181	3	7	7	50	12	-1247
2	2	8	184	201	578	3	2	8	184	201	578
3	2	8	407	427	158	1	3	8	407	427	158
2	3	8	143	179	421	2	3	8	143	179	421
3	3	8	708	703	116	3	3	8	708	703	116
1	4	8	116	138	-889	1	4	8	116	138	-889
2	4	8	63	2	-989	2	4	8	63	2	-989
1	5	8	90	31	-1193	1	5	8	90	31	-1193
2	5	8	75	71	-892	2	5	8	75	71	-892
1	6	8	166	193	-732	1	6	8	166	193	-732

TABLE 4C

Cubanite at 1.7 GPa		10Fo 10Fc 50Sg		10Fo 10Fc 50Sg		10Fo 10Fc 50Sg		Page 1		Items with Sg<0 are Rejected		10Fo 10Fc 50Sg		
h	k	l	h	k	l	h	k	l	h	k	l	h	k	l
0	2	0	229	226	36	1	2	2	765	689	67	2	3	3
1	3	0	1186	1379	-93	2	2	2	84	95	-488	3	3	3
0	4	0	57	45	-407	0	3	2	523	514	57	1	5	4
1	5	0	75	147	-451	1	3	2	624	622	62	2	4	3
0	6	0	1880	1844	146	2	3	2	168	172	156	3	4	3
2	6	0	919	1073	-81	0	4	2	148	188	214	1	5	3
1	7	0	221	67	425	1	4	2	718	695	70	2	5	3
0	8	0	222	273	172	2	4	2	36	106	-904	3	5	3
2	8	0	160	111	227	0	5	2	1061	988	93	1	6	3
1	9	0	911	977	91	1	5	2	145	31	-547	2	6	3
0	10	0	98	154	-635	2	5	2	482	467	70	3	6	3
2	10	0	174	65	248	0	6	2	885	874	82	1	7	3
1	11	0	163	113	510	1	6	2	201	231	148	2	7	3
0	12	0	1137	1227	108	2	6	2	438	361	81	3	7	3
2	12	0	546	542	113	0	7	2	1009	1026	91	1	8	3
1	13	0	145	78	485	1	7	2	107	67	-553	2	8	3
0	14	0	130	163	425	2	7	2	521	471	86	3	8	3
2	14	0	190	65	661	3	7	2	109	127	332	1	9	3
1	15	0	391	429	156	0	8	2	80	38	-693	2	9	3
1	0	1	363	407	36	1	8	2	373	357	120	3	9	3
1	1	1	55	22	-199	2	8	2	186	37	298	1	10	3
1	2	1	863	918	70	3	8	2	574	569	84	2	10	3
1	3	1	377	404	48	0	9	2	276	295	158	3	10	3
2	4	1	904	916	77	1	9	2	365	371	125	0	11	3
1	4	1	22	74	-1018	2	9	2	57	101	-832	2	11	3
1	5	1	130	88	225	3	9	2	594	589	89	3	11	3
2	5	1	589	730	-73	0	10	2	140	114	-708	1	12	3
2	6	1	305	270	102	1	10	2	363	393	136	2	12	3
1	6	1	260	293	110	2	10	2	44	65	-1092	3	12	3
1	7	1	34	57	-858	3	10	2	630	636	88	1	13	3
2	7	1	717	731	83	0	11	2	377	417	135	2	13	3
1	8	1	601	516	84	1	11	2	139	7	495	3	13	3
2	8	1	38	42	-961	2	11	2	175	186	374	1	14	3
1	9	1	169	186	357	3	11	2	41	4	-1029	2	14	3
2	9	1	236	207	171	0	12	2	484	491	118	0	0	4
2	10	1	520	541	100	1	12	2	163	116	454	1	0	4
2	10	1	112	95	-661	2	12	2	241	195	209	2	0	4
1	11	1	43	53	-1084	3	12	2	43	183	-1067	3	0	4
2	11	1	281	298	166	0	13	2	492	511	126	0	1	4
2	12	1	141	137	333	1	13	2	46	35	-1174	1	1	4
2	12	1	43	63	-1083	2	13	2	227	223	227	2	1	4
1	13	1	102	68	-747	3	13	2	94	70	-651	3	1	4
2	13	1	257	352	216	0	14	2	151	14	-877	0	2	4
2	14	1	135	172	-497	1	14	2	131	114	-616	1	2	4
2	14	1	105	18	-815	2	14	2	46	5	-1138	2	2	4
2	15	1	47	38	-1175	0	15	2	81	145	-927	3	2	4
2	15	1	112	102	-576	1	15	2	203	173	268	0	3	4
0	0	2	1194	1115	94	1	0	3	644	610	72	1	3	4
1	0	2	322	323	54	2	0	3	1493	1529	119	2	3	4
2	0	2	485	500	55	1	1	3	177	179	169	3	3	4
0	1	2	1342	1209	104	2	1	3	825	844	77	0	4	4
1	1	2	25	78	-627	1	2	3	801	801	75	1	4	4
2	1	2	568	656	-58	2	2	3	216	217	118	2	4	4
0	2	2	132	150	126	1	3	3	1468	1454	118	3	4	4

TABLE 4C (cont.)

Cubanite at 1.7 GPa			Page 2			Items with Sg<0 are Rejected			10Fo 10Fc 50Sg					
h	k	l	10Fo	10Fc	50Sg	h	k	l	h	k	l	10Fo	10Fc	50Sg
0	9	6	182	281	352	3	0	7	45	37	1124	2	4	7
1	9	6	121	151	-494	1	1	7	135	95	-502	3	4	7
2	9	6	131	113	-623	2	1	7	282	191	180	1	5	7
3	9	6	247	243	227	3	1	7	109	29	-686	2	5	7
0	10	6	130	138	-546	1	2	7	185	172	441	3	5	7
1	10	6	216	257	265	2	2	7	139	76	458	1	6	7
2	10	6	47	50	-1163	3	2	7	46	0	-1139	2	6	7
0	11	6	312	285	215	1	3	7	73	28	-782	3	6	7
1	11	6	91	60	-857	2	3	7	188	213	275	1	7	7
1	0	7	247	215	184	3	3	7	87	31	-769	2	7	7
2	0	7	44	28	-1111	1	4	7	222	198	231	3	1	8
3	7	7	180	175	447	2	7	7	180	175	447	3	1	8
2	1	8	75	44	-887	2	1	8	75	44	-887	2	1	8
1	1	8	98	2	-749	1	1	8	98	2	-749	1	4	8
3	0	8	275	297	214	3	0	8	275	297	214	3	0	8
2	0	8	367	354	159	2	0	8	367	354	159	2	0	8
1	0	8	81	175	-655	1	0	8	81	175	-655	2	3	8
1	9	7	63	21	-1024	1	9	7	63	21	-1024	1	3	8
2	8	7	47	51	-1187	2	8	7	47	51	-1187	3	2	8
1	8	7	117	87	-534	1	8	7	117	87	-534	2	2	8
3	7	7	97	24	-1015	3	7	7	97	24	-1015	1	2	8
3	7	7	74	57	-813	3	7	7	74	57	-813	8	7	8
2	8	8	168	10	485	2	8	8	168	10	485	8	7	8
3	2	8	148	191	451	3	2	8	148	191	451	8	7	8
1	3	8	401	421	149	1	3	8	401	421	149	8	7	8
2	3	8	118	143	-743	2	3	8	118	143	-743	8	7	8
3	3	8	713	692	112	3	3	8	713	692	112	8	7	8
1	4	8	70	68	-848	1	4	8	70	68	-848	8	7	8
2	4	8	113	14	-738	2	4	8	113	14	-738	8	7	8
1	5	8	47	26	-1181	1	5	8	47	26	-1181	8	7	8
2	5	8	73	29	-1013	2	5	8	73	29	-1013	8	7	8

