

AM-96-602

Bechererite,  $(\text{Zn,Cu})_6\text{Zn}_2(\text{OH})_{13} [(\text{Si,S})(\text{O,OH})_4]_2$ , a novel mineral species from  
the Tonopah-Belmont mine, Arizona

Gerald Giester, Branko Rieck

For deposit: Table 5

American Mineralogist, 81, 1-2, 244-248.

T A B L E 5: observed and calculated structure factors for deposit

Table 1. ~~Observed and calculated structure factors for~~

h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s	h k l			10Fo	10Fc	10s						
0	1	0	118	111	7	3	4	1	72	49	71	-6	5	2	284	273	15	-4	5	3	251	264	11	-2	6	4	348	355	14
-1	2	0	469	507	4	-7	5	1	324	314	13	-5	5	2	684	681	10	-3	5	3	312	310	9	-1	6	4	132	114	84
-2	3	0	157	174	18	-6	5	1	133	28	52	-4	5	2	400	397	10	-2	5	3	211	213	29	0	0	5	973	932	18
-2	3	0	1281	1340	12	-5	5	1	164	65	40	-3	5	2	517	531	14	-1	5	3	532	526	11	-1	1	5	161	170	37
-1	3	0	447	454	4	-4	5	1	340	328	9	-2	5	2	502	520	14	0	5	3	236	234	19	0	1	5	63	17	62
0	3	0	409	440	4	-3	5	1	218	218	16	-1	5	2	600	612	7	1	5	3	96	63	96	1	1	5	72	10	72
-3	4	0	411	424	4	-2	5	1	51	75	51	0	5	2	401	405	7	2	5	3	77	28	77	-3	2	5	366	370	8
-2	4	0	313	315	5	-1	5	1	1127	1131	10	1	5	2	452	443	7	-6	6	3	259	262	17	-1	2	5	216	220	19
-1	4	0	73	19	72	0	5	1	184	182	37	2	5	2	209	151	38	-5	6	3	145	105	55	-2	2	5	121	20	59
0	4	0	79	5	78	1	5	1	96	106	96	-7	6	2	408	407	9	-4	6	3	997	1015	12	0	2	5	289	290	9
-4	5	0	341	347	5	2	5	1	132	90	73	-6	6	2	371	363	13	-3	6	3	235	240	20	1	2	5	566	567	7
-3	5	0	41	35	41	-7	6	1	95	36	94	-5	6	2	208	188	33	-2	6	3	100	124	100	2	2	5	154	159	50
-2	5	0	303	301	6	-6	6	1	418	415	8	-4	6	2	750	729	26	-1	6	3	94	14	94	-5	3	5	0	118	1
-1	5	0	1988	2025	15	-5	6	1	49	21	49	-3	6	2	576	559	21	0	6	3	307	291	15	-4	3	5	185	149	36
0	5	0	110	28	44	-4	6	1	1160	1172	10	-2	6	2	166	183	29	-5	7	3	84	28	84	-3	3	5	145	162	51
-5	6	0	172	170	27	-3	6	1	347	348	9	-1	6	2	499	496	7	-4	7	3	260	242	25	-2	3	5	1020	1069	14
-4	6	0	974	967	8	-2	6	1	0	31	1	0	6	2	354	337	10	-3	7	3	114	94	114	-1	3	5	335	345	13
-3	6	0	144	161	32	-1	6	1	167	101	41	1	6	2	374	372	10	-2	7	3	193	161	45	0	3	5	142	102	53
-2	6	0	287	294	9	0	6	1	379	371	8	-6	7	2	507	500	10	0	0	4	1419	1315	14	1	3	5	198	209	36
-1	6	0	149	119	32	1	6	1	160	163	56	-5	7	2	205	212	39	-1	1	4	491	486	6	-2	3	5	179	212	46
0	6	0	259	233	11	-6	7	1	113	57	113	-4	7	2	209	196	37	0	1	4	0	60	1	-5	4	5	721	739	9
-6	7	0	83	14	82	-5	7	1	0	80	1	-3	7	2	517	520	6	-1	1	4	139	16	37	-4	4	5	167	181	48
-5	7	0	372	372	8	-4	7	1	207	157	35	-2	7	2	409	419	9	-3	2	4	347	345	12	-3	4	5	187	167	41
-4	7	0	241	212	21	-3	7	1	125	82	79	-1	7	2	243	238	16	-2	2	4	147	173	53	-2	4	5	70	66	70
-3	7	0	27	70	27	-2	7	1	307	289	11	0	0	3	357	367	11	-1	2	4	260	243	8	-1	4	5	128	93	128
-2	7	0	108	121	59	-1	7	1	136	106	57	0	1	3	354	367	7	0	2	4	283	279	8	0	4	5	158	130	43
-1	7	0	112	50	60	0	0	2	1343	1211	10	-1	1	3	167	129	18	1	2	4	1258	1282	12	1	4	5	75	17	75
-4	8	0	216	186	27	-1	1	2	603	581	6	1	1	3	386	375	6	2	2	4	98	36	98	-4	5	5	0	60	1
0	0	1	1702	1585	7	0	0	1	1133	1126	6	-3	2	3	565	568	8	-5	3	4	338	349	9	-3	5	5	227	228	34
-1	1	1	265	251	5	1	1	2	734	719	8	-2	2	3	116	142	52	-4	3	4	0	43	1	-2	5	5	118	74	117
0	1	1	133	113	17	-3	2	2	324	312	6	-1	2	3	281	283	8	-3	3	4	249	249	12	-1	5	5	689	720	14
-1	1	1	531	567	6	-2	2	2	740	768	8	0	2	3	392	382	5	-2	3	4	1634	1674	12	0	0	6	654	642	14
-3	2	1	504	499	9	-1	2	2	608	609	6	1	2	3	1536	1526	14	-1	3	4	162	188	40	-1	1	6	342	341	9
-2	2	1	173	109	25	0	2	2	427	419	5	2	2	3	120	102	55	0	3	4	116	103	62	0	1	6	227	209	30
-1	2	1	643	650	7	1	2	2	1377	1318	9	-5	3	3	334	327	8	1	3	4	366	381	8	1	1	6	461	435	7
0	2	1	272	253	7	2	2	2	719	714	9	-4	3	3	269	260	9	2	3	4	0	26	1	-3	2	6	344	351	21
1	2	1	1925	1945	13	-5	3	2	320	310	13	-3	3	3	159	17	59	3	3	4	0	71	1	-2	2	6	308	297	23
-2	2	1	210	213	17	-4	3	2	842	848	9	-2	3	3	1189	1177	8	-6	4	4	195	205	42	-1	2	6	484	466	6
-5	3	1	247	243	9	-3	3	2	551	554	8	-1	3	3	365	355	9	-5	4	4	745	775	13	0	2	6	406	409	14
-4	3	1	46	58	45	-2	3	2	459	471	6	0	3	3	76	117	75	-4	4	4	232	248	19	1	2	6	385	380	16
-3	3	1	241	244	26	-1	3	2	539	582	7	1	3	3	269	290	18	-3	4	4	188	240	38	2	2	6	382	388	10
-2	3	1	674	715	8	0	3	2	557	558	7	2	3	3	199	171	31	-2	4	4	194	235	36	-4	3	6	197	185	40
-1	3	1	313	288	7	1	3	2	167	147	45	3	3	3	214	157	32	-1	4	4	205	183	29	-3	3	6	410	403	13
0	3	1	188	185	26	2	3	2	698	705	14	-7	4	3	229	184	35	0	4	4	107	34	106	-2	3	6	391	394	9
1	3	1	201	198	18	3	3	2	449	442	9	-6	4	3	100	33	99	1	4	4	35	147	35	-1	3	6	211	280	36
2	3	1	167	111	33	-7	4	2	389	404	13	-5	4	3	559	552	7	2	4	4	1142	1151	12	0	3	6	329	336	15
3	3	1	262	280	16	-6	4	2	408	399	10	-4	4	3	362	357	7	-6	5	4	271	288	32	1	3	6	204	241	42
-7	4	1	161	142	49	-5	4	2	594	598	7	-3	4	3	180	134	30	-5	5	4	0	22	1	-3	4	6	168	192	57
-6	4	1	119	95	66	-4	4	2	510	507	6	-2	4	3	78	68	77	-4	5	4	89	65	89	-2	4	6	355	359	21
-5	4	1	1146	1134	19	-3	4	2	412	426	6	-1	4	3	300	298	8	-3	5	4	0	72	1	-1	4	6	383	386	10
-4	4	1	331	321	8	-2	4	2	501	506	7	0	4	3	249	252	15	-2	5	4	187	173	37	0	0	7	633	613	14
-3	4	1	0	36	1	-1	4	2	664	671	7	1	4	3	166	182	39	-1	5	4	749	798	12	-1	1	7	168	189	55
-2	4	1	207	215	24	0	4	2	773	789	10	2	4	3	710	725	9	0	5	4	256	247	20	0	1	7	191	100	42
-1	4	1	232	228	19	1	4	2	468	458	7	3	4	3	157	128	44	1	5	4	0	118	1						
0	4	1	199	193	16	2	4	2	422	405	7	-7	5	3	201	245	31	-5	6	4	277	252	12						
1	4	1	404	405	9	3	4	2	372	338	9	-6	5	3	150	92	100	-4	6	4	813	854	25						
2	4	1	589	590	14	-7	5	2	436	426	9	-5	5	3	49	88	48	-3	6	4	105	38	105						