

AM-91-470

The crystal structure of cianciulliite, $\text{Mn}(\text{Mg},\text{Mn})_2\text{Zn}_2(\text{OH})_{10}\cdot 2-4\text{H}_2\text{O}$

Joel D. Grice, Pete J. Dunn

For deposit: Table 3

American Mineralogist, 76, 9-10, 1711-1714.

Observed					Calculated					Observed					Calculated								
h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s	h	k	l	10Fo	10Fc	10s
2	0	0	1190	1380	-3	-2	0	1	145	146	10	18	4	1	60	-75	-57	7	1	2	526	-548	5
4	0	0	447	157	-4	0	0	1	698	734	3	-17	5	1	199	-182	14	9	1	2	226	218	7
6	0	0	564	-525	5	2	0	1	695	-709	3	-15	5	1	178	181	16	11	1	2	510	499	5
8	0	0	1209	1387	-4	4	0	1	1224	-1222	4	-13	5	1	471	436	8	13	1	2	328	319	6
10	0	0	616	739	-5	6	0	1	207	-199	6	-11	5	1	204	215	13	15	1	2	305	-279	7
12	0	0	447	503	6	8	0	1	576	563	5	-9	5	1	259	-265	9	17	1	2	78	-8	-34
14	0	0	262	265	8	10	0	1	38	-128	-50	-7	5	1	257	264	9	19	1	2	255	232	9
16	0	0	706	725	6	12	0	1	444	-489	7	-5	5	1	719	700	6	-20	2	2	172	-141	13
18	0	0	261	273	10	14	0	1	104	-120	-27	-3	5	1	439	434	6	-18	2	2	189	177	11
20	0	0	58	16	-58	16	0	1	211	228	11	-1	5	1	391	-381	6	-16	2	2	96	-99	-25
1	1	0	391	-398	3	18	0	1	94	-91	-34	1	5	1	156	149	17	-14	2	2	372	-370	6
3	1	0	1065	1092	3	20	0	1	287	-279	11	3	5	1	709	702	6	-12	2	2	196	-194	8
5	1	0	1169	1178	3	-19	1	1	65	8	-40	5	5	1	535	525	6	-10	2	2	536	533	5
7	1	0	128	-134	9	-17	1	1	257	-245	8	7	5	1	287	-295	9	-8	2	2	151	-150	11
9	1	0	459	-467	4	-15	1	1	198	207	8	9	5	1	83	-47	-32	-6	2	2	918	-900	4
11	1	0	319	341	6	-13	1	1	636	636	5	11	5	1	446	436	8	-4	2	2	914	-843	4
13	1	0	616	620	5	-11	1	1	201	220	8	13	5	1	436	457	9	-2	2	2	727	703	4
15	1	0	47	85	-49	-9	1	1	389	-398	5	15	5	1	114	-58	-31	0	2	2	202	189	6
17	1	0	150	-161	13	-7	1	1	324	325	5	-16	6	1	405	440	9	2	2	2	693	-682	4
19	1	0	142	120	18	-5	1	1	1245	1267	3	-14	6	1	123	1	-25	4	2	2	904	-900	4
21	1	0	286	258	8	-3	1	1	591	607	3	-12	6	1	55	-14	-66	6	2	2	425	425	5
2	2	0	1303	1139	-3	-1	1	1	626	-604	3	-10	6	1	461	447	9	8	2	2	336	351	5
4	2	0	588	-502	3	1	1	1	96	43	14	-8	6	1	771	737	7	10	2	2	265	-288	7
6	2	0	727	-725	3	3	1	1	1203	1236	3	-6	6	1	368	359	8	12	2	2	577	-608	5
8	2	0	674	-634	4	5	1	1	662	703	3	-4	6	1	384	381	8	14	2	2	112	-9	21
10	2	0	638	633	4	7	1	1	348	-405	5	-2	6	1	806	771	6	16	2	2	139	149	17
12	2	0	204	-211	7	9	1	1	166	-169	8	0	6	1	788	767	6	18	2	2	59	-30	-48
14	2	0	525	-531	5	11	1	1	578	669	5	2	6	1	96	-13	-33	-19	3	2	67	-85	-37
16	2	0	371	-376	6	13	1	1	552	566	5	4	6	1	118	-67	-24	-17	3	2	114	-123	21
18	2	0	349	355	7	15	1	1	102	-79	-23	6	6	1	635	627	8	-15	3	2	470	462	6
20	2	0	151	123	15	17	1	1	157	-179	12	8	6	1	1031	1013	7	-13	3	2	511	513	6
1	3	0	184	-168	12	19	1	1	168	146	13	10	6	1	438	410	9	-11	3	2	83	21	-28
3	3	0	352	-310	4	-20	2	1	165	178	12	12	6	1	105	-47	-35	-9	3	2	431	-424	5
5	3	0	953	903	4	-18	2	1	645	656	6	14	6	1	76	81	-49	-7	3	2	595	575	5
7	3	0	1077	1024	4	-16	2	1	633	621	5	-13	7	1	262	286	12	-5	3	2	871	867	4
9	3	0	36	-47	-56	-14	2	1	74	-6	-29	-11	7	1	88	87	-45	-3	3	2	310	305	5
11	3	0	365	-368	6	-12	2	1	117	-104	16	-9	7	1	265	-263	13	-1	3	2	616	-603	4
13	3	0	308	312	6	-10	2	1	746	730	4	-7	7	1	72	123	-54	1	3	2	435	437	4
15	3	0	558	553	5	-8	2	1	1291	1268	4	-5	7	1	462	447	8	3	3	2	859	862	4
17	3	0	57	104	-38	-6	2	1	893	842	4	-3	7	1	247	248	11	5	3	2	470	467	5
19	3	0	110	-120	22	-4	2	1	1035	920	-3	-1	7	1	314	-333	9	7	3	2	352	-356	6
1	4	0	135	129	17	-2	2	1	1722	1571	-3	1	7	1	51	-5	-69	9	3	2	151	185	12
3	4	0	2347	2146	-6	0	2	1	1286	1246	3	3	7	1	405	400	8	11	3	2	490	496	6
5	4	0	1067	1003	4	2	2	1	375	-293	4	5	7	1	321	323	10	13	3	2	247	265	8
7	4	0	129	-111	16	4	2	1	213	-228	-6	7	7	1	231	-227	14	15	3	2	205	-224	10
9	4	0	85	-17	-31	6	2	1	1187	1197	4	9	7	1	158	-73	29	17	3	2	58	-5	-49
11	4	0	959	892	6	8	2	1	1669	1831	4	11	7	1	261	250	12	-18	4	2	440	432	8
13	4	0	697	665	7	10	2	1	634	689	5	-8	8	1	161	181	24	-16	4	2	116	144	-25
15	4	0	269	278	9	12	2	1	132	-99	14	-6	8	1	294	-283	11	-14	4	2	102	-81	-26
17	4	0	248	272	10	14	2	1	131	97	16	-4	8	1	346	-361	10	-12	4	2	403	392	8
19	4	0	524	534	8	16	2	1	505	511	6	-2	8	1	83	38	-48	-10	4	2	1304	1245	6
1	5	0	266	265	11	18	2	1	300	308	8	0	8	1	209	228	16	-8	4	2	977	939	6
3	5	0	266	-261	8	-19	3	1	75	0	-37	2	8	1	201	-212	15	-6	4	2	123	0	-22
5	5	0	577	564	6	-17	3	1	237	-236	8	4	8	1	366	-386	10	-4	4	2	152	-135	12
7	5	0	640	634	6	-15	3	1	179	190	10	6	8	1	58	-63	-75	-2	4	2	928	862	6
9	5	0	139	-109	22	-13	3	1	518	517	5	8	8	1	184	187	21	0	4	2	1112	1042	6
11	5	0	317	-312	8	-11	3	1	170	169	10	-20	0	2	270	258	10	2	4	2	580	563	6
13	5	0	205	231	12	-9	3	1	419	-429	5	-18	0	2	559	548	6	4	4	2	498	476	7
15	5	0	378	408	10	-7	3	1	250	265	6	-16	0	2	147	132	17	6	4	2	927	958	6
17	5	0	90	46	-39	-5	3	1	970	965	4	-14	0	2	51	-68	-55	8	4	2	629	650	7
19	5	0	152	-141	21	-3	3	1	566	518	4	-12	0	2	462	453	7	10	4	2	111	-17	-28
0	6	0	375	356	11	-1	3	1	642	-614	4	-10	0	2	1720	1824	-5	12	4	2	138	-77	20
2	6	0	92	-76	-30	1	3	1	106	11	13	-8	0	2	1163	1236	4	14	4	2	435	469	9
4	6	0	591	-578	6	3	3	1	912	884	4	-6	0	2	192	128	8	16	4	2	565	578	8
6	6	0	160	-194	18	5	3	1	650	618	4	-4	0	2	615	-566	4	-17	5	2	74	-102	-52
8	6	0	236	244	11	7	3	1	363	-393	6	-2	0	2	1220	1276	3	-15	5	2	303	294	10
10	6	0	72	-16	-47	9	3	1	139	-138	13	0	0	2	1282	1309	4	-13	5	2	382	388	8
12	6	0	427	-405	9	11	3	1	512	509	6	2	0	2	1271	1181	4	-11	5	2	50	-66	-66
14	6	0	170	-188	16	13	3	1	488	481	6	4	0	2	668	651	5	-9	5	2	292	-287	9
1	7	0	141	-135	20	15	3	1	95	-103	-27	6	0	2	1475	1473	5	-7	5	2	336	326	8
3	7	0	452	457	8	17	3	1	127	-152	17	8	0	2	756	732	5	-5	5	2	616	635	7
5	7	0	519	538	7	19	3	1	99	122	-26	10	0	2	9								

Table with 18 columns: h, k, l, 10Fo, 10Fc, 10s for four different sets of coordinates. Each row represents a specific hkl point with its corresponding observed and calculated structure factors and intensity.