AM-89-415

Magnetoplumbite, $Pb^{2+}Fe_{12}^{3+}O_{19}$: Refinement and lone-pair splitting

Paul Brian Moore, Pradip K. Sen Gupta, Yvon Le Page

For deposit: Table 1a

American Mineralogist, 74, 9-10, 1186-1194. pp. 1-3

Table 1a. Magnetoplumbite. Moore, Sen Gupta, Le Page 1 of 3

Columns are 10Fo 10Fc 1000Sig, * for Insignificant.

l	kFo	Fc	Sig
	0,	0, 1	
4	615	391	568
6	1870	1862	543
8	2971	2973	619
10	790	633	714
12	604	582	618
14	3582	3489	710
16	1461	1400	714
18	193	134	756
20	2456	2419	741
22	1907	1871	756
24	870	831	843
26	341	346	555
28	1446	1463	802
30	810	860	792
32	204	228	858
	1,	0, 1	
0	323	204	370
1	683	736	414
2	672	719	424
3	465	341	331
4	468	491	354
5	497	456	365
6	186	110	532
7	3000	2958	434
8	738	725	484
9	773	771	473
10	528	556	399
11	1213	1191	470
12	283	275	336
13	493	478	353
14	554	580	427
15	944	937	512
16	106	110	1703
17	341	381	437
18	1207	1186	519
20	326	383	527
21	1114	1109	558
22	278	291	499
23	395	411	381
24	235	273	807
25	661	682	483
26	232	252	706
27	364	378	477
28	197	261	1390
29	777	813	573
30	125	174	2069
31	305	322	617
32	275	290	510
	1,	1, 1	
0	2734	2750	856
2	1004	1045	613
4	3231	3252	630
6	349	382	398
8	568	536	618
10	1003	974	694
12	1258	1224	690
14	903	846	731
16	1230	1222	728
18	1958	1959	741
20	445	441	465
22	292	302	538
24	431	442	460
26	214	224	695
28	192	136	802
30	148	122	1469
	2,	0, 1	
0	1344	1447	618
1	555	632	405
2	304	271	303
3	2318	2418	443
4	137	82	717
5	2077	2064	448
6	1659	1642	453
7	259	184	375
8	220	191	381
9	1307	1303	476
10	833	833	529
11	3646	3581	507
12	986	999	535
13	875	880	546
14	2127	2127	505
16	368	380	331
17	1011	999	535
18	95	129	1692
19	775	790	545
20	177	112	790
21	175	182	661
22	757	728	539
23	193	222	600
24	488	555	494
25	2176	2187	558
26	194	241	762
27	133	134	1060
28	164	174	690
29	122	76	1239
30	147	131	1632
31	561	602	432
	2,	1, 1	
0	140	53	790
1	360	363	286
2	289	287	314
3	289	278	319
4	326	321	303
5	273	250	336
6	303	250	331
7	2203	2230	486
8	854	876	529
9	485	485	353
10	478	471	353
11	869	860	523
12	393	397	303
13	318	320	331
14	310	300	348
15	655	661	483
16	169	164	544
17	351	342	336
18	920	912	551
19	118	109	1031
20	398	406	336
21	829	831	579
22	114	103	1575
23	318	323	381
24	290	284	415
25	539	570	426
26	200	192	561
27	289	293	454
28	380	384	404
29	651	670	494
30	143	133	998
	2,	2, 1	
0	5304	5341	1092
2	180	81	706
4	147	144	857
6	796	795	759
8	1592	1603	721
10	263	226	549
12	168	91	796
14	2189	2186	749
16	740	721	724
18	238	209	645
20	1539	1548	780
22	1227	1246	806
24	889	867	843
26	466	465	533
28	1031	1057	844
	3,	0, 1	
0	1877	1960	690
1	177	48	471
2	636	649	489
3	315	289	314
4	2317	2393	488
5	146	19	734
6	436	457	348
7	180	76	493
8	306	292	319
9	146	119	599
10	651	624	466
11	161	156	588
12	888	867	540
13	136	103	678
14	579	581	449

Columns are 10Fo 10Fc 1000Sig, * for Insignificant.

l	kFo	Fc	Sig
	3,	0,	1
15	103	76	1042
16	921	908	551
17	120	164	1115
18	1567	1572	538
20	258	265	432
22	160	172	622
23	104	104	1104
24	277	300	415
26	82	119	1906
	3,	1,	1
0	113	45	1031
1	244	232	392
2	264	254	370
3	108	77	807
4	179	154	504
5	129	89	683
6	245	215	403
7	1658	1697	324
8	636	649	477
9	311	297	353
10	254	244	403
11	612	603	466
12	339	338	342
13	165	133	560
14	299	279	359
15	511	504	398
16	195	199	504
17	479	467	348
18	783	768	567
19	179	175	600
20	397	398	348
21	703	716	511
22	139	124	869
23	182	173	594
24	312	307	409
25	419	427	365
26	140	128	824
27	190	188	622
	3,	2,	1
1	134	94	740
2	270	278	387
3	218	230	448
4	120	65	1238
5	120	111	768
6	201	155	488
7	1312	1311	536
8	440	433	342
9	144	135	740
10	141	117	650
11	417	397	325
12	271	250	409
13	109	46	1121
14	324	304	376

l	kFo	Fc	Sig
15	351	340	359
16	209	200	510
17	564	554	438
18	713	695	522
19	266	242	443
20	371	360	365
21	593	596	455
22	187	187	628
24	311	309	426
25	285	297	460
	3,	3,	1
0	930	936	1141
2	127	89	1541
4	1209	1224	778
6	547	556	567
8	134	121	1003
10	196	193	762
12	323	314	549
14	152	150	964
16	404	415	494
18	891	913	860
	4,	0,	1
0	855	894	771
1	755	803	540
2	239	209	420
3	1331	1358	520
4	322	295	353
5	916	935	540
6	865	875	557
7	337	355	342
8	177	168	544
9	593	579	443
10	672	651	488
11	2239	2225	532
12	772	776	545
13	863	860	573
14	1432	1431	542
15	297	302	420
16	218	162	493
17	565	548	410
18	159	159	645
19	393	402	342
20	152	150	684
21	352	338	370
22	541	524	398
24	532	518	387
25	1635	1638	577
	4,	1,	1
0	1123	1160	772
1	142	44	650
2	238	215	415
3	190	119	499
4	1447	1483	532
5	138	67	684

l	kFo	Fc	Sig
6	521	539	415
7	119	26	1356
10	285	273	392
11	122	57	908
12	451	443	353
14	249	254	448
15	134	104	846
16	517	529	415
17	114	80	1048
18	1067	1075	580
20	114	68	1755
24	120	127	925
	4,	2,	1
0	521	511	550
1	723	750	528
2	289	296	392
3	919	905	573
4	398	414	342
5	534	540	415
6	497	474	387
7	377	385	348
8	241	257	465
9	325	310	381
10	637	644	477
11	1615	1603	560
12	710	734	511
13	773	782	539
14	1017	992	585
15	361	356	381
16	92	20	1912
17	357	348	393
18	222	234	549
19	230	238	527
20	224	231	550
21	374	369	393
	4,	3,	1
0	187	170	796
1	160	171	656
2	88	52	1345
3	153	131	656
5	201	187	538
6	300	302	415
7	787	793	567
8	657	646	500
10	167	160	684
11	200	181	577
12	379	371	381
13	113	93	1149
15	103	105	1447
16	225	220	550
17	410	390	533
	4,	4,	1
0	2063	2037	1141
2	367	369	555

Columns are 10Fo 10Fc 1000Sig, * for Insignificant.

l	kFo	Fc	Sig	l	kFo	Fc	Sig	l	kFo	Fc	Sig
	4,	4,	1	11	227	212	499	3	100	85	1155
4	401	409	533	12	337	322	376	4	380	389	353
8	493	471	505	13	134	103	846	5	79	90	1771
	5,	0,	1	14	103	90	1205	6	149	140	807
0	224	225	617	15	185	172	617	7	111	78	1670
1	99	63	1081	16	198	185	594	8	672	654	516
2	93	75	1311	17	483	470	359	9	92	80	1547
5	120	82	796	18	522	506	404	10	530	518	382
6	369	389	348	19	300	283	454	11	128	78	1373
7	1162	1158	558	20	348	343	415	12	252	251	493
8	804	814	545		5,	2,	1	13	114	68	1160
9	108	87	1261	0	618	608	645	14	1137	1120	591
10	210	182	510	1	92	39	1990	16	214	198	566
11	372	367	353	3	248	258	471	17	95	62	2119
12	452	464	348	4	843	846	601		6,	1,	1
15	235	239	477	5	112	16	1222	0	163	162	1015
16	246	272	477	6	565	553	404	1	80	73	1721
17	359	343	376	8	205	172	589	3	287	286	443
18	501	484	398	9	104	120	1228	4	150	126	981
19	226	218	538	11	154	169	852	5	195	189	600
20	443	432	353	12	164	162	712	6	254	262	505
21	412	413	370	13	110	104	1077	7	713	704	550
22	102	112	1862	15	110	79	1435	8	451	452	359
23	123	136	942		5,	3,	1	10	97	67	1805
	5,	1,	1	0	165	158	976	11	167	138	718
0	135	99	1328	1	134	115	852	12	324	322	432
1	119	117	1104	3	272	272	471		7,	0,	1
3	194	203	532	5	204	189	594	1	188	169	622
4	128	86	740	6	249	251	510	2	135	135	869
5	199	174	521		6,	0,	1	3	387	387	387
6	248	230	454	0	2533	2574	790	4	90	56	1772
7	903	902	579	1	218	87	538	5	303	304	449
8	584	580	443	2	335	339	381	6	162	121	729
10	186	184	572								