AM-95-595

Plumboferrite: New mineralogical data and atomic arrangement

Dan Holtstam, Rolf Norrestam, Arne Sjodin

For deposit: Table 5

American Mineralogist, 80, 9-10, 1065-1072.

Observed and calculated structure factor amplitudes for plumboferrite (#81:0224)

h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s	h	k	l	Fo	Fc	s
0	1	0	70	74	1	0	6	3	97	-101	2	-2	9	6	29	17	-5	-1	7	10	66	62	2	-3	7	14	20	14	-5
-1	2	0	325	331	3	-3	7	3	41	-40	2	0	1	7	290	298	7	0	7	10	23	-18	-6	-2	7	14	44	45	3
0	2	0	81	-81	1	-2	7	3	50	-47	2	0	2	7	45	41	1	-4	8	10	107	102	2	-1	7	14	77	71	2
-1	3	0	55	56	1	-1	7	3	37	33	2	-1	3	7	201	204	3	-3	8	10	52	49	2	0	7	14	14	10	-7
0	3	0	191	186	2	0	7	3	81	-83	3	0	3	7	34	-33	2	-2	8	10	54	-56	2	-4	8	14	61	-65	4
-2	4	0	480	511	18	-3	8	3	35	27	-6	-1	4	7	150	-151	2	-1	8	10	38	42	3	-3	8	14	56	48	4
-1	4	0	8	1	-3	-2	8	3	26	26	-5	0	4	7	88	-85	3	0	8	10	12	2	-7	-2	8	14	85	84	2
0	4	0	44	-40	2	-1	8	3	98	-92	2	-2	5	7	110	107	1	-4	9	10	20	11	-7	-1	8	14	44	43	3
-2	5	0	13	19	-4	0	8	3	61	-64	3	-1	5	7	64	-63	1	-3	9	10	33	22	-5	0	1	15	87	88	1
-1	5	0	58	59	1	-4	9	3	40	-37	3	0	5	7	103	-102	2	0	1	11	98	100	1	0	2	15	20	-10	-5
0	5	0	36	-35	2	-3	9	3	60	-59	3	-2	6	7	71	67	2	0	2	11	301	-307	6	-1	3	15	39	43	2
-3	6	0	35	37	2	-2	9	3	19	-4	-6	-1	6	7	58	55	1	-1	3	11	48	51	2	0	3	15	39	-39	3
-2	6	0	96	-96	1	0	0	4	122	119	2	0	6	7	94	-97	2	0	3	11	16	-20	-4	-1	4	15	22	-29	-3
-1	6	0	42	36	1	0	1	4	49	48	1	-3	7	7	62	63	2	-1	4	11	25	-27	-3	0	4	15	52	-47	2
0	6	0	200	206	3	-1	2	4	352	367	5	-2	7	7	71	-69	2	0	4	11	161	164	3	-2	5	15	11	6	-6
-3	7	0	20	6	-4	0	2	4	67	69	2	-1	7	7	80	-80	1	-2	5	11	16	-3	-4	-1	5	15	44	-42	2
-2	7	0	13	3	-5	-1	3	4	25	25	1	0	7	7	34	30	-3	-1	5	11	69	-66	1	0	5	15	11	-8	-6
-1	7	0	60	-58	2	0	3	4	225	221	4	-3	8	7	69	-71	2	0	5	11	8	-10	-5	-2	6	15	43	39	3
0	7	0	28	23	-6	-2	4	4	61	-59	2	-2	8	7	79	-77	3	-2	6	11	127	-129	1	-1	6	15	31	-23	-3
-4	8	0	179	185	2	-1	4	4	20	-12	-2	-1	8	7	81	-79	1	-1	6	11	33	-25	2	0	6	15	77	-80	3
-3	8	0	37	-35	3	0	4	4	83	81	2	0	8	7	25	27	-7	0	6	11	85	-89	2	-3	7	15	19	-13	-6
-2	8	0	36	-34	3	-2	5	4	21	17	-3	-4	9	7	58	61	3	-3	7	11	16	-11	-6	-2	7	15	67	-70	2
-1	8	0	15	-1	-4	-1	5	4	85	85	1	-3	9	7	37	-39	4	-2	7	11	54	-50	4	-1	7	15	17	-17	-5
0	8	0	88	-90	3	0	5	4	65	-64	2	0	0	8	354	378	5	-1	7	11	11	-9	-4	0	7	15	39	-31	4
-4	9	0	12	-11	-5	-3	6	4	52	58	2	0	1	8	156	154	3	0	7	11	41	-41	3	-3	8	15	13	-12	-7
-3	9	0	17	17	-6	-2	6	4	8	4	-4	-1	2	8	129	123	2	-3	8	11	13	-8	-6	-2	8	15	63	-59	3
-2	9	0	37	-34	3	-1	6	4	22	18	-3	0	2	8	101	96	4	-2	8	11	62	67	2	-1	8	15	66	-62	2
0	1	1	71	-71	0	0	6	4	130	-123	3	-1	3	8	136	138	1	-1	8	11	84	-80	2	0	0	16	165	155	3
0	2	1	89	-87	1	-3	7	4	17	-19	-5	0	3	8	34	33	2	-4	9	11	11	-3	-5	0	1	16	87	85	1
-1	3	1	12	-8	-2	-2	7	4	24	26	-4	-2	4	8	122	125	2	-3	9	11	54	-48	-6	-1	2	16	178	178	4
0	3	1	39	40	1	-1	7	4	61	-57	1	-1	4	8	64	64	1	0	0	12	197	187	3	0	2	16	54	52	2
-1	4	1	12	-7	-2	0	7	4	30	28	-5	0	4	8	74	77	1	0	1	12	91	92	1	-1	3	16	63	61	1
0	4	1	135	133	1	-4	8	4	100	-95	2	-2	5	8	61	62	1	-1	2	12	193	185	4	0	3	16	101	99	3
-2	5	1	31	28	1	-3	8	4	45	-40	2	-1	5	8	51	-51	1	0	2	12	113	117	2	-2	4	16	20	10	-6
-1	5	1	66	65	1	-2	8	4	36	37	-4	0	5	8	28	28	-3	-1	3	12	78	79	1	-1	4	16	27	26	-3
0	5	1	33	-32	1	-1	8	4	19	12	-5	-3	6	8	68	-63	2	0	3	12	98	94	2	0	4	16	48	50	2
-2	6	1	115	-109	5	0	8	4	15	-26	-7	-2	6	8	17	-2	-6	-2	4	12	19	18	-7	-2	5	16	40	39	2
-1	6	1	63	59	1	-4	9	4	13	-6	-7	-1	6	8	84	83	1	-1	4	12	27	28	2	-1	5	16	12	18	-4
0	6	1	100	101	1	-3	9	4	35	32	-4	0	6	8	19	-4	-6	0	4	12	93	95	3	0	5	16	23	-18	-6
-3	7	1	47	46	1	-2	9	4	61	-57	3	-3	7	8	54	54	3	-2	5	12	35	35	2	-3	6	16	14	3	-8
-2	7	1	76	75	1	0	1	5	64	-62	1	-2	7	8	75	-72	1	-1	5	12	14	4	-4	-2	6	16	10	-7	-5
-1	7	1	17	-11	-3	0	2	5	181	179	5	-1	7	8	30	-21	-3	0	5	12	12	-8	-6	-1	6	16	38	35	3
0	7	1	55	56	2	-1	3	5	14	-12	-3	0	7	8	45	45	3	-3	6	12	17	-13	-7	0	6	16	67	-64	2
-3	8	1	21	-14	-4	0	3	5	43	43	1	-4	8	8	14	7	-8	-2	6	12	28	21	-4	-3	7	16	21	8	-8
-2	8	1	113	108	1	-1	4	5	16	-8	-3	-3	8	8	10	4	-5	-1	6	12	49	48	2	-2	7	16	23	-15	-6
-1	8	1	86	82	1	0	4	5	40	-45	2	-2	8	8	30	30	-5	0	6	12	68	-64	2	-1	7	16	31	-26	-5
0	8	1	56	-55	2	-2	5	5	35	35	2	-1	8	8	68	-70	2	-3	7	12	18	21	-5	0	7	16	36	34	-5
-4	9	1	24	13	-4	-1	5	5	62	61	1	0	8	8	21	-30	-7	-2	7	12	37	-29	3	-4	8	16	54	-48	4
-3	9	1	41	39	2	0	5	5	27	-24	-3	-4	9	8	15	12	-6	-1	7	12	39	-34	3	-3	8	16	15	-14	-7
-2	9	1	13	-7	-4	-2	6	5	24	28	-3	-3	9	8	45	-45	3	0	7	12	32	29	-5	-2	8	16	12	19	-6
-1	10	1	11	8	-12	-1	6	5	57	53	1	0	1	9	50	-52	2	-4	8	12	53	-47	4	0	1	17	39	32	2
0	0	2	139	-127	2	0	6	5	98	99	1	0	2	9	125	126	2	-3	8	12	25	-13	-7	0	2	17	113	112	3
0	1	2	22	-21	1	-3	7	5	37	39	2	-1	3	9	11	-7	-3	-2	8	12	39	43	3	-1	3	17	48	47	2
-1	2	2	160	-155	2	-2	7	5	75	74	2	0	3	9	18	25	-4	-1	8	12	36	-34	4	0	3	17	10	10	-6
0	2	2	101	-95	3	-1	7	5	14	-14	-5	-1	4	9	31	-10	-5	-4	9	12	12	1	-6	-1	4	17	62	-59	1
-1	3	2	27	-26	2	0	7	5	61	63	2	0	4	9	24	-28	-4	0	1	13	35	-33	2	0	4	17	42	-43	3
0	3	2	58	-50	1	-3	8	5	21	-12	-5	-2	5	9	40	33	3	0	2	13	162	-159	5	-2	5	17	81	80	1
-2	4	2	56	55	1	-2	8	5	22	11	-6	-1	5	9	67	66	1	-1	3	13	10	0	-4	-1	5	17	57	59	2
-1	4	2	26	27	1	-1	8	5	84	79	2	0	5	9	28	-23	3	0	3	13	22	26	-4	0	5	17	43	-46	4
0	4	2	74	-77	1	0	8	5	30	31	-7	-2	6	9	17	19	-5	-1	4	13	21	-18	-3	-2	6	17	36	39	3
-2	5	2	16	8	-5	-4	9	5	24	20	-6	-1	6	9	61	54	2	0	4	13	171	168	2	-1	6	17	81	82	1
-1	5	2	45	43	1	-3	9	5	38	38	4	0	6	9	93	93	2	-2	5	13	43	39	2	0	6	17	71	75	3
0	5	2	58	55	2	-2	9	5	13	0	-7	-3	7	9	40	39	2	-1	5	13	55	56	1	-3	7	17	58	60	2
-3	6	2	64	57	2	0	0	6	270	-285	4	-2	7	9	59	57	2	0	5	13	27	-21	-5	-2	7	17	34	34	-4
-2	6	2	12	7	-4	0	1	6	112	-109	2	-1	7	9	23	-13	-5	-2	6	13	138	-134	2	-1	7	17	49	-47	2
-1	6	2	29	-20	2	-1	2	6	26	1	1	0	7	9	64	60	2	-1	6	13	58	57	2	0	7	17	93	94	2
0	6	2	126	119	2	0	2	6	106	101	3	-3	8	9	23	-14	-6	0	6	13	84	85	2	-3	8	17	47	-45	4
-3	7	2	14	10	-5	-1	3	6	90	-89	1	-2	8	9	22	15	-6	-3	7	13	41	39	3	-2	8	17	19	-4	-6
-2	7	2	72	67	2	0	3	6	71	74	2	-1	8	9	83	81	2	-2	7	13	55	57	2	0	0	18	74	-67	3
-1	7	2	76	72	2	-2	4	6	49	-48	4	0	8	9	31	27	-6	-1	7	13	27	-18	-4	0	1	18	32	30	2
0	7	2	14	-7	-6	-1	4	6	31	-29	2	-4	9	9	22	19	-7	0	7	13	62	62	3	-1	2	18	213	-210	5
-4	8	2	99	90	2	0	4	6	42	40	1	-3	9	9	46	46	3	-3	8	13	27	-20	-6	0	2	18	84	-81	2
-3	8	2	50	45	2	-2	5	6	39	-41	2	0	0	10	170	-142	3	-2	8	13	129	129	2	-1	3	18	35	33	3
-2	8	2	33	-30	-3	-1	5	6	129	130	2	0	1	10	15	-14	-3	-1	8	13	76	72	2	0	3	18	133	-134	1
-1	8	2	67	65	1	0	5	6	21	10	-4	-1	2	10	177	-168	3	0	0	14	415	-427	6	-2	4	18	47	44	3
0	8	2	34	34	-4	-3	6	6	140	131	2	0	2	10	146	-144	4	0	1	14	21	-10	-5	-1	4	18	58	58	1
-4	9	2	23	24	-6	-2	6	6	86	89	2	-1	3	10	13	9	-3	-1	2	14	142	-136	3	0	4	18	64	-65	2
-3	9	2	41	39	4	-1	6	6	56	-55	1	0	3	10	82	-73	2	0	2	14	174	175	3	-2	5	18	48	43	2
-2	9	2	54	46	2	0	6	6	63	56	3	-2	4	10	56	59	2	-1	3	14	9	-11	-4	-1	5	18	53	-51	2
0	1	3	36	34	1	-3	7	6	27	-25	-3	-1	4	10	32	31	2	0	3	14	64	-58	2	0	5	18	74	80	3
0	2	3	218	-229	5	-2	7	6	132	132	1	0	4	10	116	-116	3	-2	4	14	209	-203	3	-3	6	18	36	-33	-5
-1	3	3	6	3	-2	-1	7	6	42	39	2	-2	5	10	8	-1	-4	-1	4	14	28	31	2	-2	6	18	12	-9	-5
0	3	3	14	-12	-4	0	7	6	34	-36	-4	-1	5	10	8	14	-3	0	4	14	120	117	3	-1	6	18	33	28	-3
-1	4	3	36	30	1	-4	8	6	45	38	3	0	5	10	84	82	1	-2	5	14	25	20	-6	0	6	18	97	96	2
0	4	3	97	99	1	-3	8	6	20	17	-7	-3	6	10	27	27	-5	-1	5	14	19	18	-4	-3	7	18	47	48	3
-2	5	3	61	-61	1	-2	8	6	34	30	-5	-2	6	10	34	-35	2	0	5	14	47	47	3	-2	7	18	20	-15	-7
-1	5	3	85	-83	1	-1	8	6	116	114	1	-1	6	10	13	4	-4	-3	6	14	35	30	-4	-1	7	18	84	80	2
0	5	3	24	23	-3	0	8	6	81	84	3	0	6	10	132	127	3	-2	6	14	144	146	2	0	7	18	27	26	-8
-2	6	3	74	-75	1	-4	9	6	14	-3	-5	-3	7	10	38	38	3	-1	6	14	19	-5	-4	-4	8	18	74	77	5
-1	6	3	66	-64	1	-3	9	6	88	89	2	-2	7	10	49	45	3	0	6	14	63	-64	2	-3	8	18	67	63	3

h	k	l	Fo	Fc	s
-2	8	18	15	-28	-7
0	1	19	41	45	3
0	2	19	59	-59	2
-1	3	19	16	14	-5
0	3	19	15	-19	-7
-1	4	19	13	-5	-4
0	4	19	9	3	-5
-2	5	19	21	-14	-6
-1	5	19	48	-47	2
0	5	19	21	4	-7
-2	6	19	14	-7	-6
-1	6	19	40	-36	3
0	6	19	66	-70	2
-3	7	19	16	-24	-6
-2	7	19	48	-44	3
-1	7	19	12	-3	-5
0	7	19	48	-42	-5
-3	8	19	15	2	-7
0	0	20	319	313	5
0	1	20	126	124	2
-1	2	20	51	43	4
0	2	20	48	54	3
-1	3	20	103	101	1
0	3	20	9	-9	-5
-2	4	20	151	151	3
-1	4	20	63	63	2
0	4	20	45	44	4
-2	5	20	64	66	2
-1	5	20	62	-59	2
0	5	20	26	25	-7
-3	6	20	74	-65	-9
-2	6	20	10	-4	-5
-1	6	20	65	62	2
0	6	20	47	46	4
-3	7	20	40	40	-5
-2	7	20	74	-75	4
-1	7	20	13	2	-5
0	7	20	45	49	4
-4	8	20	53	47	-7
-3	8	20	27	14	-6
0	1	21	121	-122	2
0	2	21	40	-29	-4
-1	3	21	81	-81	2
0	3	21	24	28	-8
-1	4	21	65	72	2
0	4	21	65	64	2

h	k	l	Fo	Fc	s
-2	5	21	52	-52	3
-1	5	21	37	34	3
0	5	21	43	47	4
-2	6	21	46	-49	-7
-1	6	21	13	-15	-5
0	6	21	57	64	3
-3	7	21	30	-22	-6
-2	7	21	55	55	5
-1	7	21	57	55	3
0	0	22	193	-182	3
0	1	22	30	-22	-5
-1	2	22	76	-70	2
0	2	22	20	19	-8
-1	3	22	31	-18	-3
0	3	22	17	-21	-7
-2	4	22	72	-65	5
-1	4	22	13	14	-5
0	4	22	13	18	-8
-2	5	22	19	13	-6
-1	5	22	34	31	-3
0	5	22	37	29	-5
-3	6	22	44	41	4
-2	6	22	49	54	3
-1	6	22	14	-3	-5
0	6	22	11	7	-7
-3	7	22	16	9	-6
-2	7	22	52	49	4
-1	7	22	56	52	3
0	1	23	24	22	-4
0	2	23	46	-45	3
-1	3	23	15	6	-5
0	3	23	25	-11	-5
-1	4	23	15	5	-4
0	4	23	10	2	-6
-2	5	23	33	-26	-6
-1	5	23	38	-43	3
0	5	23	12	-1	-7
-2	6	23	12	-10	-6
-1	6	23	38	-37	3
0	6	23	54	-59	3
-3	7	23	19	-19	-7
-2	7	23	26	-31	-7
-1	7	23	13	6	-5
0	0	24	57	-52	3
0	1	24	79	77	2
-1	2	24	100	99	2

h	k	l	Fo	Fc	s
0	2	24	107	103	2
-1	3	24	57	54	2
0	3	24	50	51	3
-2	4	24	122	-118	3
-1	4	24	39	32	3
0	4	24	78	83	3
-2	5	24	36	38	-5
-1	5	24	17	-1	-5
0	5	24	20	-7	-8
-3	6	24	21	-12	-9
-2	6	24	40	37	4
-1	6	24	29	28	-5
0	6	24	139	-143	3
-3	7	24	12	7	-6
-2	7	24	29	-23	-7
0	1	25	47	-46	2
0	2	25	181	173	4
-1	3	25	30	-27	-4
0	3	25	10	17	-6
-1	4	25	20	21	-5
0	4	25	110	-112	2
-2	5	25	14	0	-6
-1	5	25	37	33	3
0	5	25	21	18	-8
-2	6	25	106	107	2
-1	6	25	15	14	-6
0	6	25	54	54	4
-3	7	25	12	2	-6
-2	7	25	39	37	-5
0	0	26	106	-99	2
0	1	26	26	-21	-4
-1	2	26	77	-79	2
0	2	26	19	11	-7
-1	3	26	17	-7	-5
0	3	26	38	-37	-5
-2	4	26	21	-15	-9
-1	4	26	14	12	-5
0	4	26	23	16	-7
-2	5	26	11	7	-5
-1	5	26	14	8	-5
0	5	26	36	38	-5
-3	6	26	14	16	-10
-2	6	26	44	45	4
-1	6	26	15	9	-5
0	6	26	33	36	-7
0	1	27	22	21	-4

h	k	l	Fo	Fc	s
0	2	27	83	88	2
-1	3	27	17	4	-5
0	3	27	19	-15	-7
-1	4	27	11	-1	-5
0	4	27	101	-105	2
-2	5	27	15	-13	-6
-1	5	27	31	-29	-5
0	5	27	17	-2	-7
-2	6	27	82	82	3
-1	6	27	18	-31	-6
0	0	28	219	220	3
0	1	28	79	76	2
-1	2	28	60	63	2
0	2	28	30	27	-5
-1	3	28	75	68	3
0	3	28	25	27	-7
-2	4	28	130	127	2
-1	4	28	41	36	3
0	4	28	15	14	-7
-2	5	28	27	27	-7
-1	5	28	26	-14	-5
0	5	28	29	24	-8
-3	6	28	34	-22	-8
-2	6	28	18	-16	-7
-1	6	28	36	38	-4
0	1	29	58	-57	2
0	2	29	14	0	-6
-1	3	29	38	-37	3
0	3	29	24	14	-7
-1	4	29	42	37	3
0	4	29	36	27	-5
-2	5	29	17	-23	-7
-1	5	29	32	26	-5
0	5	29	37	30	-5
-2	6	29	21	-13	-7
0	0	30	87	-82	3
0	1	30	24	-15	-4
-1	2	30	63	-62	2
0	2	30	39	-39	4
-1	3	30	23	2	-5
0	3	30	34	-30	-6
-2	4	30	15	-16	-9
-1	4	30	19	14	-5
0	4	30	33	-25	-5
-2	5	30	13	9	-7

h	k	l	Fo	Fc	s
-1	5	30	16	5	-6
0	5	30	38	41	-5
0	1	31	41	-42	3
0	2	31	78	-70	4
-1	3	31	47	-49	2
0	3	31	23	-8	-7
-1	4	31	50	45	2
0	4	31	41	38	-5
-2	5	31	58	-57	3
-1	5	31	36	-27	-6
0	0	32	46	32	-5
0	1	32	28	27	-4
-1	2	32	126	120	1
0	2	32	64	68	2
-1	3	32	16	13	-5
0	3	32	96	89	2
-2	4	32	11	-20	-8
-1	4	32	15	-2	-5
0	4	32	52	48	3
-2	5	32	12	-3	-6
0	1	33	26	-28	-5
0	2	33	11	11	-7
-1	3	33	15	-20	-5
0	3	33	12	6	-7
-1	4	33	26	18	-6
0	4	33	19	10	-8
0	0	34	88	-71	3
0	1	34	42	-43	-4
-1	2	34	11	10	-6
0	2	34	41	27	4
-1	3	34	35	-33	3
0	3	34	32	31	-6
-2	4	34	23	-21	-11
-1	4	34	18	-14	-5
0	1	35	15	23	-6
0	2	35	50	50	3
-1	3	35	13	12	-5
0	3	35	21	-17	-8
0	0	36	116	135	-2
0	1	36	39	46	3
-1	2	36	85	73	2
0	2	36	25	-1	-6
-1	3	36	37	32	-4
0	1	37	20	-8	-5
0	0	38	58	72	5