AM-81-178

Stephen Guggenheim

Cation ordering in lepidolite

Table 4. Observed and calculated structure amplitudes for Radkovice lepidolite-$2M_2$.

Am. Mineralogist, 66, November-December

H	L	10FO	10FC	H	L	10FO	10FC	H	L	10FO	10FC	H	L	10FO	10FC	H	L	10FO	10FC	H	L	10FO	10FC	H	L	10FO	10FC	H	L	10FO	10FC
	K =	0			10	12	51	51	-3	10	408	790	-7	24	[illegible]	449	-15	4	199	168	-4	10	134	140	-10	2	118	123	-1	12	137	134	-7	14	28	18
					10	14	81	81	-3	11	579	604	-7	25	62	68	-15	6	139	132	-4	11	338	348	-10	2	46	66	-1	13	274	271	-7	15	91	84
					-10	14	52	52	-3	11	626	609	-7	26	77	71	-15	8	89	90	-4	12	173	184	-10	3	30	21	-1	13	378	383	-7	15	340	346
0	2	243	236		-10	16	363	353	-3	12	177	170	-7	27	108	103	-15	7	179	166	-4	13	182	172	-10	4	95	82	-1	14	36	38	-7	16	98	98
0	4	402	389		-10	16	53	59	-3	12	613	617	-7	27	100	97	-15	7	179	164	-4	13	182	172	-10	5	96	78	-1	14	60	67	-7	17	69	61
0	6	739	760		-10	16	383	353	-3	12	177	170	-7	27	108	103	-15	8	170	166	-4	14	106	104	-10	5	134	134	-1	15	121	128	-7	17	69	41
0	8	333	360		-10	18	142	132	-3	13	70	74	-7	27	100	97	-15	9	99	97	-4	15	82	83	-10	6	134	136	-1	15	135	125	-7	18	51	54
0	10	1211	1205		-10	18	93	82	-3	13	643	638	-7	28	98	97	-15	9	94	92	-4	16	141	147	-10	6	42	32	-1	16	31	28	-7	19	151	156
0	12	80	36		-10	20	91	89	-3	14	331	351	-7	28	106	105	-15	9	68	70	-4	16	374	360	-10	7	137	134	-1	17	107	108	-7	20	68	68
0	14	260	258		-10	20	83	90	-3	14	895	909	-7	31	99	100	-15	9	99	97	-4	16	82	83	-10	7	258	259	-1	18	37	28	-7	20	82	83
0	16	612	625		-10	22	126	106	-3	15	158	163	-7	32	47	42	-15	10	94	92	-4	17	141	147	-10	8	42	32	-1	18	95	95	-7	21	98	98
0	18	123	130		-10	24	55	51	-3	15	51	54	-7	32	111	111	-15	10	88	78	-4	18	32	34	-10	8	99	78	-1	19	155	162	-7	21	42	43
0	20	263	256		-10	24	112	114	-3	16	350	366	-7	33	62	60	-15	11	49	57	-4	18	83	84	-10	9	346	329	-1	19	32	31	-7	23	121	116
0	22	404	427		-10	26	58	58	-3	16	313	310	-7	34	98	94	-15	11	96	96	-4	19	155	153	-10	10	162	155	-1	21	156	169	-7	23	163	150
0	24	402	409		-10	26	151	141	-3	17	345	352	-7	37	43	40	-15	12	114	117	-4	19	51	50	-10	11	50	48	-1	21	223	231	-7	24	34	36
0	26	389	353		-10	28	89	82	-3	17	174	176	-7	38	34	30	-15	12	61	56	-4	20	102	99	-10	11	81	81	-1	22	80	80	-7	25	47	40
0	28	65	53		-10	30	100	101	-3	18	228	232	-9	0	231	255	-15	13	179	134	-4	21	44	64	-10	11	44	64	-1	23	148	136	-7	25	121	128
0	30	209	201		-10	32	111	109	-3	18	338	341	-9	1	293	314	-15	13	96	92	-4	21	185	169	-10	12	44	38	-1	23	119	116	-7	26	58	59
0	34	175	175		-10	36	41	40	-3	19	58	66	-9	1	170	183	-15	14	67	65	-4	21	110	116	-10	12	89	86	-1	24	62	56	-7	27	74	72
0	36	243	235		-12	2	193	190	-3	19	423	433	-9	2	245	307	-15	14	179	176	-4	22	137	140	-10	13	75	75	-1	25	121	120	-7	29	97	96
0	38	197	194		-12	2	138	136	-3	20	117	122	-9	3	142	148	-15	15	39	35	-4	23	41	36	-10	13	41	39	-1	26	99	77	-7	29	117	108
2	0	123	98		-12	2	67	56	-3	20	244	241	-9	3	229	236	-15	15	101	104	-4	23	146	148	-10	14	70	70	-1	27	92	93	-7	31	130	135
2	2	310	287		-12	4	299	302	-3	21	84	84	-9	4	204	204	-15	16	137	87	-4	24	96	78	-10	15	90	95	-1	29	127	122	-7	33	47	47
2	4	307	293		-12	4	629	604	-3	21	38	47	-9	4	248	226	-15	17	142	152	-4	25	48	46	-10	15	191	185	-1	29	197	165	-7	35	51	47
2	6	907	904		-12	6	191	198	-3	22	218	224	-9	5	37	34	-15	18	130	143	-4	25	129	123	-10	15	41	29	-1	30	69	67	-7	36	40	33
2	8	306	353		-12	8	128	117	-3	23	126	126	-9	6	185	205	-15	21	153	153	-4	26	74	69	-10	16	74	69	-1	31	97	101	-7	37	61	65
2	10	309	305		-12	8	128	121	-3	23	44	53	-9	6	392	394	-15	23	163	153	-4	27	108	106	-10	17	78	82	-1	31	99	99	-9	0	28	6
2	12	726	706		-12	10	116	126	-3	23	126	120	-9	7	182	192	-15	24	66	71	-4	27	102	106	-10	17	78	82	-1	31	99	99	-9	1	75	76
2	14	42	53		-12	10	128	131	-3	24	381	351	-9	7	354	351	-15	24	66	60	-4	28	130	130	-10	18	95	97	-1	32	75	74	-9	1	165	147
2	16	184	193		-12	12	237	256	-3	24	209	207	-9	8	31	28	-15	25	66	60	-4	29	110	106	-10	18	79	87	-1	33	52	50	-9	2	67	60
2	18	111	117		-12	12	290	292	-3	25	319	299	-9	8	31	20	-15	26	49	42	-4	29	48	46	-10	18	164	164	-1	34	52	50	-9	2	97	92
2	12	396	398		-12	14	209	231	-3	25	107	106	-9	9	245	246	-17	0	79	82	-4	30	66	67	-10	19	72	72	-3	0	99	77	-9	3	621	619
2	12	193	195		-12	16	45	39	-3	26	107	110	-9	9	93	96	-17	1	39	26	-4	31	41	31	-10	19	78	86	-3	1	313	306	-9	4	111	118
2	14	227	206		-12	18	177	176	-3	26	304	352	-9	10	356	358	-17	2	65	58	-4	31	131	125	-10	20	78	86	-3	1	1270	1293	-9	4	72	65
2	14	375	359		-12	18	157	175	-3	27	96	100	-9	10	155	160	-17	3	38	27	-4	32	60	77	-10	21	119	120	-3	2	28	22	-9	5	420	429
2	16	52	39		-12	18	172	170	-3	27	311	283	-9	11	52	44	-17	6	62	44	-4	33	66	65	-10	22	42	43	-3	2	77	61	-9	6	99	99
2	16	236	218		-12	20	201	233	-3	28	69	61	-9	11	33	33	-17	10	107	101	-4	33	44	32	-10	26	42	43	-3	2	77	61	-9	6	99	99
2	18	24	22		-12	22	152	156	-3	28	115	119	-9	12	189	178	-17	11	45	40	-4	34	56	54	-10	26	46	63	-3	3	53	59	-9	6	68	71
2	18	121	126		-12	22	57	69	-3	29	94	92	-9	12	489	468	-17	12	52	50	-4	37	47	49	-10	27	131	134	-3	3	279	279	-9	7	178	182
2	20	270	271		-12	24	64	57	-3	29	56	59	-9	13	66	56					-4	39	65	65	-10	28	46	35	-3	4	26	12	-9	7	60	57
2	20	209	210		-12	28	188	197	-3	30	76	71	-9	13	372	383			K =	2	-4	0	211	214	-10	29	82	81	-3	4	27	32	-9	7	67	63
2	22	102	96		-12	28	122	122	-3	31	61	83	-9	14	243	273					-4	1	365	363	-10	33	51	51	-3	5	29	31	-9	8	67	63
2	22	156	148		-12	30	147	151	-3	31	66	65	-9	14	28	15					-6	1	787	782	-12	1	185	183	-3	6	67	68	-9	9	215	197
2	24	148	154		-14	2	70	70	-3	32	39	42	-9	15	185	179		0	0	230	-6	2	355	370	-12	1	105	84	-3	6	44	48	-9	10	81	81
2	24	70	67		-14	4	58	59	-3	32	127	128	-9	15	223	224		0	1	257	-6	2	338	335	-12	1	153	148	-3	7	608	622	-9	10	85	79
2	26	114	103		-14	4	69	49	-3	33	82	79	-9	16	134	137		0	2	54	-6	3	223	244	-12	2	104	106	-3	7	87	99	-9	10	121	123
2	28	102	103		-14	6	87	75	-3	34	183	187	-9	16	357	362		0	3	626	-6	3	777	784	-12	2	81	79	-3	7	83	71	-9	11	229	212
2	28	35	35		-14	6	53	35	-3	35	112	108	-9	17	63	63		0	4	257	-6	4	149	150	-12	3	100	103	-3	8	43	38	-9	11	416	429
2	30	119	114		-14	8	124	135	-3	36	57	61	-9	17	42	36		0	5	326	-6	4	236	242	-12	3	266	260	-3	9	447	440	-9	13	372	391
2	30	102	103		-14	8	133	118	-3	36	196	197	-9	18	104	105		0	6	614	-6	5	313	307	-12	4	92	91	-3	9	615	621	-9	13	208	214
2	32	94	99		-14	10	58	61	-3	37	64	64	-9	18	204	214		0	7	163	-6	5	75	77	-12	5	249	261	-3	10	81	84	-9	14	97	105
2	34	83	76		-14	12	40	27	-3	39	49	41	-9	20	136	142		0	8	48	-6	6	364	369	-12	5	304	294	-3	11	281	283	-9	14	109	93
2	34	38	34		-14	14	67	40	-3	40	91	85	-9	20	302	288		0	9	786	-6	7	554	566	-12	6	164	180	-3	11	468	461	-9	15	117	123
2	36	38	38		-14	16	123	79	-3	40	0	51	-9	21	195	198		0	10	578	-6	7	249	260	-12	6	119	109	-3	12	62	65	-9	15	182	167
2	38	97	90		-14	18	78	79	-5	1	216	226	-9	22	224	219		0	11	152	-6	8	481	486	-12	7	49	29	-3	12	38	29	-9	16	42	47
2	40	111	111		-14	18	131	142	-5	1	47	52	-9	22	168	185		0	12	607	-6	8	131	136	-12	7	113	109	-3	13	334	336	-9	16	90	88
4	0	5149	5172		-14	22	93	98	-5	2	360	360	-9	23	104	106		0	13	623	-6	9	272	268	-12	8	165	179	-3	13	255	259	-9	17	91	101
4	2	457	446		-14	24	64	58	-5	2	249	239	-9	23	37	66		0	14	97	-6	9	51	53	-12	8	168	162	-3	14	27	24	-9	17	270	253
4	4	479	456		-14	28	91	93	-5	3	173	166	-9	24	79	77		0	15	362	-6	10	269	271	-12	9	179	187	-3	15	596	610	-9	19	281	270
4	6	97	92		-16	2	128	119	-5	3	80	79	-9	24	108	114		0	16	127	-6	11	75	76	-12	9	143	141	-3	15	360	344	-9	19	337	351
4	8	416	393		-16	4	98	95	-5	4	494	496	-9	25	40	64		0	17	381	-6	11	290	300	-12	10	72	74	-3	16	79	80	-9	20	51	50
4	10	199	181		-16	6	136	139	-5	4	73	69	-9	26	40	42		0	18	316	-6	11	605	609	-12	11	103	99	-3	17	136	139	-9	20	110	118
4	12	298	307		-16	6	58	38	-5	5	141	148	-9	26	138	165		0	19	222	-6	12	110	114	-12	12	38	34	-3	18	31	39	-9	21	157	165
4	14	87	108		-16	8	88	91	-5	5	182	184	-9	28	170	181		0	20	56	-6	12	488	497	-12	13	165	163	-3	18	34	32	-9	22	63	66
4	16	399	407		-16	8	68	63	-5	6	34	23	-9	29	46	46		0	21	146	-6	13	211	216	-12	14	109	114	-3	19	206	211	-9	23	169	164
4	18	669	715		-16	10	119	118	-5	6	634	612	-9	30	192	187		0	22	87	-6	13	262	266	-12	14	109	114	-3	19	145	150	-9	23	106	118
4	20	45	57		-16	12	71	71	-5	7	107	111	-9	30	111	111		0	23	225	-6	14	271	277	-12	15	197	207	-3	20	223	223	-9	24	42	32
4	22	481	503		-16	16	45	35	-5	7	232	227	-9	31	73	72		0	24	87	-6	15	178	184	-12	15	90	83	-3	21	423	403	-9	25	65	57
4	24	256	242		-16	18	175	175	-5	8	38	39	-9	33	53	53		0	25	418	-6	15	289	298	-12	15	58	58	-3	22	207	215	-9	26	285	280
4	26	58	57		-16	22	47	53	-5	8	260	254	-9	35	59	54		0	26	282	-6	16	143	148	-12	15	72	73	-3	22	40	33	-9	27	87	90
4	28	746	769						-5	9	138	139	-9	37	110	111		0	27	153	-6	16	90	98	-12	16	50	43	-3	23	196	193	-9	28	66	59
4	30	356	356				K =	1	-5	10	173	174	-11	0	73	70		0	28	73	-6	17	60	63	-12	16	104	89	-3	24	240	253	-9	28	87	97
4	32	189	175						-5	11	125	123	-11	1	152	156		0	29	71	-6	17	165	164	-12	17	160	169	-3	25	197	194	-9	29	43	27
4	34	38	35						-5	12	180	187	-11	2	80	78		0	30	81	-6	18	84	80	-12	18	104	104	-3	26	35	24	-9	31	59	56
4	36	250	270		-1	0	316	297	-5	12	121	134	-11	3	165	165		0	31	40	-6	18	63	63	-12	19	189	202	-12	19	40	40	-3	27	35	36	-9	31	59	59
4	38	201	201		-1	1	115	123	-5	12	31	28	-11	4	67	66		0	32	91	-6	19	175	187	-12	20	166	169	-3	27	248	249	-9	32	67	61
4	40	135	131		-1	2	360	347	-5	13	127	136	-11	5	161	151		0	33	197	-6	20	115	107	-12	21	166	169	-3	28	92	90	-9	33	47	47
4	42	242	244		-1	3	245	234	-5	13	68	63	-11	6	49	53		0	34	97	-6	21	105	106	-12	22	110	111	-3	31	109	110	-11	3	44	41
4	44	243	247		-1	4	77	77	-5	14	67	69	-11	7	77	74		0	35	41	-6	22	76	71	-12	23	126	121	-3	33	99	96	-11	4	61	63
4	46	59	60		-1	5	261	232	-5	14	67	69	-11	8	77	90		0	36	257	-6	23	220	216	-12	24	56	51	-3	34	140	140	-11	5	102	94
4	48	273	278		-1	6	337	328	-5	15	125	125	-11	9	125	120		0	37	148	-6	24	221	221	-12	25	74	71	-3	35	100	101	-11	5	102	94
4	50	128	132		-1	7	279	262	-5	15	264	271	-11	9	74	76		-2	1	476	439	-6	24	211	215	-12	26	56	51	-3	36	148	148	-11	6	73	60
4	52	132	137		-1	8	709	669	-5	16	264	271	-11	10	35	33		-2	2	227	232	-6	25	87	85	-12	27	55	49	-3	37	102	103	-11	7	73	60
4	54	76	79		-1	9	544	535	-5	16	257	261	-11	11	118	107		-2	3	155	189	-6	25	81	82	-12	28	94	84	-5	1	153	149	-11	7	210	196
4	56	107	105		-1	9	86	86	-5	16	257	261	-11	11	130	134		-2	4	327	327	-6	26	126	119	-12	29	58	58	-5	2	104	103	-11	8	38	39
4	58	59	57		-1	10	429	406	-5	17	56	56	-11	12	225	225		-2	5	427	405	-6	26	126	119	-12	30	117	118	-5	3	84	101	-11	8	114	104
4	60	65	62		-1	11	62	61	-5	17	36	22	-11	13	204	213		-2	6	14	14	-6	27	145	144	-12	30	117	118	-5	4	84	87	-11	9	155	144
4	62	97	96		-1	11	63	50	-5	18	136	135	-11	13	90	86		-2	7	113	101	-6	27	330	334	-12	31	82	87	-5	5	46	46	-11	9	155	144
4	64	84	85		-1	12	248	247	-5	18	37	37	-11	13	39	19		-2	8	86	75	-6	28	211	215	-12	31	82	87	-5	5	46	46	-11	10	71	59
6	0	314	314		-1	13	36	35	-5	19	64	57	-11	14	57	57		-2	9	244	245	-6	29	72	71	-12	32	51	44	-5	6	199	214	-11	11	36	35
6	2	39	58		-1	13	74	68	-5	19	44	41	-11	14	49	42		-2	10	47	26	-6	29	105	111	-14	0	41	36	-5	7	151	151	-11	11	39	34
6	4	1280	1304		-1	14	66	70	-5	20	174	176	-11	15	39	19		-2	11	108	116	-6	30	93	72	-14	1	87	78	-5	7	70	70	-11	11	39	34
6	6	276	267		-1	15	36	34	-5	20	239	229	-11	15	61	61		-2	12	238	220	-6	31	120	115	-14	2	48	38	-5	8	146	146	-11	12	55	40
6	8	575	606		-1	16	33	33	-5	21	120	111	-11	15	82	72		-2	13	173	178	-6	32	123	122	-14	3	55	59	-5	8	431	437	-11	12	59	63
6	10	402	420		-1	17	100	100	-5	22	156	158	-11	15	82	72		-2	14	237	256	-6	32	123	122	-14	4	52	51	-5	9	94	94	-11	13	143	134
6	12	118	103		-1	18	252	246	-5	23	33	27	-11	16	104	96		-2	15	199	210	-6	33	218	214	-14	5	52	51	-5	9	94	94	-11	14	143	143
6	14	291	300		-1	19	144	148	-5	23	157	156	-11	16	104	96		-2	16	428	110	-6	33	84	89	-14	6	51	51	-5	9	70	70	-11	15	48	46
6	16	581	603		-1	19	227	240	-5	24	4	50	-11	17	44	45		-2	17	139	137	-6	34	71	77	-14	7	53	45	-5	9	349	358	-11	15	48	50
6	18	314	315		-1	20	159	160	-5	24	96	96	-11	17	71	70		-2	18	129	127	-6	35	46	46	-14	7	134	137	-5	9	52	51	-11	21	67	67
6	20	449	465		-1	21	68	74	-5	25	73	50	-11	18	115	110		-2	19	168	164	-6	36	109	111	-14	8	53	45	-5	9	191	196	-11	23	71	74
6	22	613	643		-1	22	312	320	-5	26	43	30	-11	18	134	140		-2	21	566	567	-6	37	196	194	-14	8	43	37	-5	10	38	34	-11	25	61	61
6	24	219	242		-1	23	28	26	-5	27	63	63	-11	20	55	58		-2	22	296	274	-8	0	128	95	-14	9	118	105	-5	10	102	109	-11	26	50	53
6	26	129	132		-1	25	201	208	-5	28	135	129	-11	21	57	62		-2	23	168	197	-8	1	237	236	-14	10	38	23	-5	11	297	268	-11	27	58	54
6	28	302	326		-1	26	37	50	-5	28	86	89	-11	21	57	62		-2	24	118	102	-8	2	128	122	-14	11	78	72	-5	11	79	67	-11	28	58	64
6	30	191	195		-1	27	58	49	-5	28	99	89	-11	22	76	77		-2	25	452	431	-8	3	49	47	-14	13	64	70	-5	12	72	45	-11	33	66	72
6	32	497	506		-1	28	83	83	-5	29	52	41	-11	23	76	77		-2	26	600	609	-8	4	212	212	-14	14	136	131	-5	12	72	78	-13	0	49	38
6	34	453	422		-1	29	127	137	-5	30	59	59	-11	25	50	43		-2	27	136	131	-8	4	111	114	-14	15	50	43	-5	13	94	94	-13	1	89	85
6	36	144	146		-1	30	108	101	-11	26	97	94	-11	26	97	84		-2	28	99	85	-8	5	98	96	-14	16	80	68	-5	13	94	94	-13	2	89	85
6	38	191	193		-1	31	45	41	-11	27	77	75	-11	27	90	95		-2	29	199	188	-8	6	105	137	-14	17	120

H	L	10FO	10FC
-15	23	94	91
-17	1	92	85
-17	6	58	48
-17	9	94	90
-17	10	72	72
-17	12	44	46
		K =	4
0	0	819	816
0	1	486	482
0	2	296	302
0	3	320	317
0	4	484	483
0	5	186	180
0	6	103	104
0	7	49	48
0	8	97	94
0	9	817	823
0	10	568	570
0	11	261	263
0	12	273	278
0	13	278	276
0	14	80	83
0	15	174	170
0	16	74	69
0	17	147	149
0	18	210	214
0	19	83	79
0	20	102	97
0	21	90	80
0	22	93	91
0	23	64	65
0	24	36	30
0	25	277	307
0	26	258	285
0	27	62	70
0	28	109	107
0	29	115	113
0	31	64	62
0	32	73	76
0	33	39	33
0	34	142	141
0	35	185	186
0	36	51	53
2	0	127	138
2	1	31	15
2	2	280	293
2	3	236	241
2	4	155	159
2	5	292	291
2	6	60	55
2	7	145	148
2	8	186	182
2	9	409	424
2	10	455	457
2	11	84	87
2	12	87	92
2	13	181	179
2	14	255	260
2	15	77	80
2	16	62	70
2	17	29	32
2	18	74	74
2	19	68	71
2	21	99	93
2	22	112	106
2	23	142	143
2	24	157	164
2	25	246	251
2	26	218	222
2	27	108	111
2	28	72	75
2	29	53	53
2	30	65	64
2	31	39	119
2	32	38	38
2	33	48	49
2	34	153	153
2	35	47	37
2	36	47	41
4	0	245	251
4	1	183	190
4	2	35	25
4	3	101	97
4	4	115	115
4	5	176	169
4	6	157	159
4	7	112	115
4	8	254	261
4	9	208	209
4	10	104	110
4	11	83	72
4	12	117	118
4	13	65	63
4	14	31	25
4	15	114	119
4	16	135	133
4	17	209	218
4	18	67	66
4	19	296	300
4	20	29	29
4	21	258	264
4	22	88	88
4	23	196	192
4	24	237	246
4	25	69	74
4	26	237	245
4	27	143	148
4	28	269	271
4	29	37	28
4	30	171	167
4	31	68	83
4	32	80	79
4	33	196	196
4	34	92	89
4	35	105	108
4	36	198	202
4	37	48	51
4	38	66	66
4	39	29	29
4	40	48	48
4	41	48	48
4	42	48	48
4	43	48	48
4	44	48	48
4	45	48	48
4	46	48	48
4	47	48	48
4	48	48	48
4	49	48	48
4	50	48	48
4	51	48	48
4	52	48	48
4	53	48	48
4	54	48	48
4	55	48	48
4	56	48	48
4	57	48	48
4	58	48	48
4	59	48	48
4	60	48	48
4	61	48	48
4	62	48	48
4	63	48	48
4	64	48	48
4	65	48	48
4	66	48	48
4	67	48	48
4	68	48	48
4	69	48	48
4	70	48	48
4	71	48	48
4	72	48	48
4	73	48	48
4	74	48	48
4	75	48	48
4	76	48	48
4	77	48	48
4	78	48	48
4	79	48	48
4	80	48	48
4	81	48	48
4	82	48	48
4	83	48	48
4	84	48	48
4	85	48	48
4	86	48	48
4	87	48	48
4	88	48	48
4	89	48	48
4	90	48	48
4	91	48	48
4	92	48	48
4	93	48	48
4	94	48	48
4	95	48	48
4	96	48	48
4	97	48	48
4	98	48	48
4	99	48	48
4	100	48	48
4	101	48	48
4	102	48	48
4	103	48	48
4	104	48	48
4	105	48	48
4	106	48	48
4	107	48	48
4	108	48	48
4	109	48	48
4	110	48	48
4	111	48	48
4	112	48	48
4	113	48	48
4	114	48	48
4	115	48	48
4	116	48	48
4	117	48	48
4	118	48	48
4	119	48	48
4	120	48	48
4	121	48	48
4	122	48	48
4	123	48	48
4	124	48	48
4	125	48	48
4	126	48	48
4	127	48	48
4	128	48	48
4	129	48	48
4	130	48	48
4	131	48	48
4	132	48	48
4	133	48	48
4	134	48	48
4	135	48	48
4	136	48	48
4	137	48	48
4	138	48	48
4	139	48	48
4	140	48	48
4	141	48	48
4	142	48	48
4	143	48	48
4	144	48	48
4	145	48	48
4	146	48	48
4	147	48	48
4	148	48	48
4	149	48	48
4	150	48	48
4	151	48	48
4	152	48	48
4	153	48	48
4	154	48	48
4	155	48	48
4	156	48	48
4	157	48	48
4	158	48	48
4	159	48	48
4	160	48	48
4	161	48	48
4	162	48	48
4	163	48	48
4	164	48	48
4	165	48	48
4	166	48	48
4	167	48	48
4	168	48	48
4	169	48	48
4	170	48	48
4	171	48	48
4	172	48	48
4	173	48	48
4	174	48	48
4	175	48	48
4	176	48	48
4	177	48	48
4	178	48	48
4	179	48	48
4	180	48	48
4	181	48	48
4	182	48	48
4	183	48	48
4	184	48	48
4	185	48	48
4	186	48	48
4	187	48	48
4	188	48	48
4	189	48	48
4	190	48	48
4	191	48	48
4	192	48	48
4	193	48	48
4	194	48	48
4	195	48	48
4	196	48	48
4	197	48	48
4	198	48	48
4	199	48	48
4	200	48	48
4	201	48	48
4	202	48	48
4	203	48	48
4	204	48	48
4	205	48	48
4	206	48	48
4	207	48	48
4	208	48	48
4	209	48	48
4	210	48	48
4	211	48	48
4	212	48	48
4	213	48	48
4	214	48	48
4	215	48	48
4	216	48	48
4	217	48	48
4	218	48	48
4	219	48	48
4	220	48	48
4	221	48	48
4	222	48	48
4	223	48	48
4	224	48	48
4	225	48	48
4	226	48	48
4	227	48	48
4	228	48	48
4	229	48	48
4	230	48	48
4	231	48	48
4	232	48	48
4	233	48	48
4	234	48	48
4	235	48	48
4	236	48	48
4	237	48	48
4	238	48	48
4	239	48	48
4	240	48	48
4	241	48	48
4	242	48	48
4	243	48	48
4	244	48	48
4	245	48	48
4	246	48	48
4	247	48	48
4	248	48	48
4	249	48	48
4	250	48	48
4	251	48	48
4	252	48	48
4	253	48	48
4	254	48	48
4	255	48	48
4	256	48	48
4	257	48	48
4	258	48	48
4	259	48	48
4	260	48	48
4	261	48	48
4	262	48	48
4	263	48	48
4	264	48	48
4	265	48	48
4	266	48	48
4	267	48	48
4	268	48	48
4	269	48	48
4	270	48	48
4	271	48	48
4	272	48	48
4	273	48	48
4	274	48	48
4	275	48	48
4	276	48	48
4	277	48	48
4	278	48	48
4	279	48	48
4	280	48	48
4	281	48	48
4	282	48	48
4	283	48	48
4	284	48	48
4	285	48	48
4	286	48	48
4	287	48	48
4	288	48	48
4	289	48	48
4	290	48	48
4	291	48	48
4	292	48	48
4	293	48	48
4	294	48	48
4	295	48	48
4	296	48	48
4	297	48	48
4	298	48	48
4	299	48	48
4	300	48	48
4	301	48	48
4	302	48	48
4	303	48	48
4	304	48	48
4	305	48	48
4	306	48	48
4	307	48	48
4	308	48	48
4	309	48	48
4	310	48	48
4	311	48	48
4	312	48	48
4	313	48	48
4	314	48	48
4	315	48	48
4	316	48	48
4	317	48	48
4	318	48	48
4	319	48	48
4	320	48	48
4	321	48	48
4	322	48	48
4	323	48	48
4	324	48	48
4	325	48	48
4	326	48	48
4	327	48	48
4	328	48	48
4	329	48	48
4	330	48	48
4	331	48	48
4	332	48	48
4	333	48	48
4	334	48	48
4	335	48	48
4	336	48	48
4	337	48	48
4	338	48	48
4	339	48	48
4	340	48	48
4	341	48	48
4	342	48	48
4	343	48	48
4	344	48	48
4	345	48	48
4	346	48	48
4	347	48	48
4	348	48	48
4	349	48	48
4	350	48	48
4	351	48	48
4	352	48	48
4	353	48	48
4	354	48	48
4	355	48	48
4	356	48	48
4	357	48	48
4	358	48	48
4	359	48	48
4	360	48	48
4	361	48	48
4	362	48	48
4	363	48	48
4	364	48	48
4	365	48	48
4	366	48	48
4	367	48	48
4	368	48	48
4	369	48	48
4	370	48	48
4	371	48	48
4	372	48	48
4	373	48	48
4	374	48	48
4	375	48	48
4	376	48	48
4	377	48	48
4	378	48	48
4	379	48	48
4	380	48	48
4	381	48	48
4	382	48	48
4	383	48	48
4	384	48	48
4	385	48	48
4	386	48	48
4	387	48	48
4	388	48	48
4	389	48	48
4	390	48	48
4	391	48	48
4	392	48	48
4	393	48	48
4	394	48	48
4	395	48	48
4	396	48	48
4	397	48	48
4	398	48	48
4	399	48	48
4	400	48	48
4	401	48	48
4	402	48	48
4	403	48	48
4	404	48	48
4	405	48	48
4	406	48	48
4	407	48	48
4	408	48	48
4	409	48	48
4	410	48	48
4	411	48	48
4	412	48	48
4	413	48	48
4	414	48	48
4	415	48	48
4	416	48	48
4	417	48	48
4	418	48	48
4	419	48	48
4	420	48	48
4	421	48	48
4	422	48	48
4	423	48	48
4	424	48	48
4	425	48	48
4	426	48	48
4	427	48	48
4	428	48	48
4	429	48	48
4	430	48	48
4	431	48	48
4	432	48	48
4	433	48	48
4	434	48	48
4	435	48	48
4	436	48	48
4	437	48	48
4	438	48	48
4	439	48	48
4	440	48	48
4	441	48	48
4	442	48	48
4	443	48	48
4	444	48	48
4	445	48	48
4	446	48	48
4	447	48	48
4	448	48	48
4	449	48	48
4	450	48	48
4	451	48	48
4	452	48	48
4	453	48	48
4	454	48	48
4	455	48	48
4	456	48	48
4	457	48	48
4	458	48	48
4	459	48	48
4	460	48	48
4	461	48	48
4	462	48	48
4	463	48	48
4	464	48	48
4	465	48	48
4	466	48	48
4	467	48	48
4	468	48	48
4	469	48	48
4	470	48	48
4	471	48	48
4	472	48	48
4	473	48	48
4	474	48	48
4	475	48	48
4	476	48	48
4	477	48	48
4	478	48	48
4	479	48	48
4	480	48	48
4	481	48	48
4	482	48	48
4	483	48	48
4	484	48	48
4	485	48	48
4	486	48	48
4	487	48	48
4	488	48	48
4	489	48	48
4	490	48	48
4	491	48	48
4	492	48	48
4	493	48	48
4	494	48	48
4	495	48	48
4	496	48	48
4	497	48	48
4	498	48	48
4	499	48	48
4	500	48	48
4	501	48	48
4	502	48	48
4	503	48	48
4	504	48	48
4	505	48	48
4	506	48	48
4	507	48	48
4	508	48	48
4	509	48	48
4	510	48	48
4	511	48	48
4	512	48	48
4	513	48	48
4	514	48	48
4	515	48	48
4	516	48	48
4	517	48	48
4	518	48	48
4	519	48	48
4	520	48	48
4	521	48	48
4	522	48	48
4	523	48	48
4	524	48	48
4	525	48	48
4	526	48	48
4	527	48	48
4	528	48	48
4	529	48	48
4	530	48	48
4	531	48	48
4	532	48	48
4	533	48	48
4	534	48	48
4	535	48	48
4	536	48	48
4	537	48	48
4	538	48	48
4	539	48	48
4	540	48	48
4	541	48	48
4	542	48	48
4	543	48	48
4	544	48	48
4	545	48	48
4	546	48	48
4	547	48	48
4	548	48	48
4	549	48	48
4	550	48	48
4	551	48	48
4	552	48	48
4	553	48	48
4	554	48	48
4	555	48	48
4	556	48	48
4	557	48	48
4	558	48	48
4	559	48	48
4	560	48	48
4	561	48	48
4	562	48	48
4	563	48	48
4	564	48	48
4	565	48	48
4	566	48	48
4	567	48	48
4	568	48	48
4	569	48	48
4	570	48	48
4	571	48	48
4	572	48	48
4	573	48	48
4	574	48	48
4	575	48	48
4	576	48	48
4	577	48	48
4	578	48	48
4	579	48	48
4	580	48	48
4	581	48	48
4	582	48	48
4	583	48	48
4	584	48	48
4	585	48	48
4	586	48	48
4	587	48	48
4	588	48	48
4	589	48	48
4	590	48	48
4	591	48	48
4	592	48	48
4	593	48	48
4	594	48	48
4	595	48	48
4	596	48	48
4	597	48	48
4	598	48	48
4	599	48	48
4	600	48	48
4	601	48	48
4	602	48	48
4	603	48	48
4	604	48	48
4	605	48	48
4	606	48	48
4	607	48	48
4	608	48	48
4	609	48	48
4	610	48	48
4	611	48	48
4	612	48	48
4	613	48	48
4	614	48	48
4	615	48	48
4	616	48	48
4	617	48	48
4	618	48	48
4	619	48	48
4	620	48	48
4	621	48	48
4	622	48	48
4	623	48	48
4	624	48	48
4	625	48	48
4	626	48	48
4	627	48	48
4	628	48	48
4	629	48	48
4	630	48	48
4	631	48	48
4	632	48	48
4	633	48	48
4	634	48	48
4	635	48	48
4	636	48	48
4	637	48	48
4	638	48	48
4	639	48	48
4	640	48	48
4	641	48	48
4	642	48	48
4	643	48	48
4	644	48	48
4	645	48	48
4	646	48	48
4	647	48	48
4	648	48	48
4	649	48	48
4	650	48	48
4	651	48	48
4	652	48	48
4	653	48	48
4	654	48	48
4	655	48	48
4	656	48	48
4	657	48	48
4	658	48	48
4	659	48	48
4	660	48	48
4	661	48	48
4	662	48	48
4	663	48	48
4	664	48	48
4	665	48	48
4	666	48	48
4	667	48	48
4	668	48	48
4	669	48	48
4	670	48	48
4	671	48	48
4	672	48	48
4	673	48	48
4	674	48	48
4	675	48	48
4	676	48	48
4	677	48	48
4	678	48	48
4	679	48	48
4	680	48	48
4	681	48	48
4	682	48	48
4	683	48	48
4	684	48	48
4	685	48	48
4	686	48	48
4	687	48	48
4	688	48	48
4	689	48	48
4	690	48	48
4	691	48	48
4	692	48	48
4	693	48	48
4	694	48	48
4	695	48	48
4	696	48	48
4	697	48	48
4	698	48	48
4	699	48	48
4	700	48	48
4	701	48	48
4	702	48	48
4	703	48	48
4	704	48	48
4	705	48	48
4	706	48	48
4	707	48	48
4	708	48	48
4	709	48	48
4	710	48	48
4	711	48	48
4	712	48	48
4	713	48	48
4	714	48	48
4	715	48	48
4	716	48	48
4	717	48	48
4	718	48	48
4	719	48	48
4	720	48	48
4	721	48	48
4	722	48	48
4	723	48	48
4	724	48	48
4	725	48	48
4	726	48	48
4	727	48	48
4	728	48	48
4	729	48	48
4	730	48	48
4	731	48	48
4	732	48	48
4	733	48	48
4	734	48	48
4	735	48	48
4	736	48	48
4	737	48	48
4	738	48	48
4	739	48	48
4	740	48	48
4	741	48	48
4	742	48	48
4	743	48	48
4	744	48	48
4	745	48	48
4	746	48	48
4	747	48	48
4	748	48	48
4	749	48	48
4	750	48	48
4	751	48	48
4	752	48	48
4	753	48	48
4	754	48	48
4	755	48	48
4	756	48	48
4	757	48	48
4	758	48	48
4	759	48	48
4	760	48	48
4	761	48	48
4	762	48	48
4	763	48	48
4	764	48	48
4	765	48	48
4	766	48	48
4	767	48	48
4	768	48	48
4	769	48	48
4	770	48	48
4	771	48	48
4	772	48	48
4	773	48	48
4	774	48	48
4	775	48	48
4	776	48	48
4	777	48	48
4	778	48	48
4	779	48	48
4	780	48	48
4	781	48	48
4	782	48	48
4	783	48	48
4	784	48	48
4	785	48	48
4	786	48	48
4	787	48	48
4	788	48	48
4	789	48	48
4	790	48	48
4	791	48	48
4	792	48	48
4	793	48	48
4	794	48	48
4	795	48	48
4	796	48	48
4	797	48	48
4	798	48	48
4	799	48	48
4	800	48	48
4	801	48	48
4	802	48	48
4	803	48	48
4	804	48	48
4	805	48	48
4	806	48	48
4	807	48	48
4

AM-81-179

Stephen Guggenheim

Cation ordering in lepidolite

Table 5. Observed and calculated structure amplitudes for Radkovice lepidolite-1M

Am. Mineralogist, 66, November-December

K	L	10FO	10FC
	H = 0		
0	1	124	117
0	2	209	187
0	3	377	376
0	4	165	180
0	6	29	21
0	7	120	122
0	8	274	301
0	9	57	63
0	10	121	123
0	11	189	189
0	12	188	194
0	13	167	165
0	15	97	98
0	17	80	78
0	18	109	104
0	19	84	82
1	0	269	265
1	1	150	139
1	2	380	370
1	3	337	340
1	5	28	30
1	6	94	103
1	7	184	196
1	8	54	52
1	9	38	42
1	10	87	88
1	11	138	137
1	12	52	51
1	15	96	94
1	19	41	37
2	0	277	263
2	1	238	229
2	2	120	126
2	3	45	35
2	4	155	157
2	5	175	176
2	6	254	269
2	7	214	224
2	8	88	91
2	9	97	100
2	10	54	56
2	11	148	152
2	12	70	69
2	15	42	40
3	0	647	639
3	1	147	139
3	2	32	25
3	3	30	34
3	4	298	311
3	5	220	231
3	6	125	129
3	7	165	171
3	8	265	274
3	9	71	71
3	10	108	108
3	11	177	178
3	12	92	87
3	13	111	107
3	14	44	44
3	15	49	48
3	16	61	60
3	17	155	155
3	18	101	97
3	19	40	39
3	20	85	84
4	0	290	299
4	1	177	183
4	2	166	166
4	3	102	97
4	4	146	145
4	5	37	32
4	6	107	107
4	7	64	67
4	8	41	36
4	9	37	37
4	10	71	67
4	11	78	74
4	12	51	51
4	13	64	62
4	14	39	40
4	15	60	58
4	16	56	56
4	17	39	39
4	18	39	41
4	19	39	34
4	20	39	39
5	0	271	276
5	2	63	62
5	3	72	70
5	4	146	141
5	5	98	99
5	6	77	69
5	7	73	74
5	8	109	108
5	9	78	78
5	10	57	59
5	11	77	73
5	12	57	59
5	13	48	48
5	14	43	41
5	15	43	43
5	16	43	41
5	17	36	38
5	18	34	34
5	19	30	30
6	0	147	147
6	1	133	133
6	2	497	493
6	3	421	407
6	4	157	158
6	5	364	363
6	6	24	21
6	7	94	91
6	8	52	48
6	9	183	192
6	10	82	86
6	11	108	107
6	12	168	180
6	13	29	15
6	14	104	105
6	15	58	54
6	16	120	131
6	17	43	41
6	18	74	70
6	19	72	71
6	20	45	48
7	0	414	395
7	1	307	281
7	2	449	442
7	3	37	46
7	4	331	318
7	5	299	305
7	6	403	394
7	7	298	307
7	8	75	66
8	0	327	337
8	1	508	531
8	2	406	424
8	3	196	207
8	4	174	186
8	5	154	161
8	6	154	153
8	7	188	199
8	8	221	227
	H = 1		
1	0	61	52
1	1	161	156
1	3	497	493
1	4	421	407
1	5	157	158
1	6	364	363
1	7	24	21
1	8	94	91
1	9	52	48
1	10	192	192
1	11	82	86
1	12	107	107
1	13	168	180
1	14	29	15
1	15	105	105
1	16	58	54
1	17	120	131
1	18	100	100
1	19	47	43
1	20	74	70
2	0	72	71
2	1	45	41
2	2	88	89
2	3	47	48
2	4	79	71
2	5	207	205
2	6	47	48
2	7	80	80
2	8	102	97
2	9	61	59
2	10	33	30
2	11	115	115
2	12	126	123
2	13	107	110
2	14	39	38
2	15	113	116
2	16	122	122
2	17	77	68
2	18	106	108
2	19	31	27
2	20	62	60
3	0	452	436
3	1	382	364
3	2	414	393
3	3	428	414
3	4	301	272
3	5	88	82
3	6	51	55
3	7	527	542
3	8	286	284
	H = 2		
2	0	269	288
2	1	70	71
2	2	39	36
2	3	185	188
2	4	122	111
2	5	36	34
2	6	65	67
2	7	107	104
2	8	131	132
2	9	146	140
2	10	261	241
2	11	73	67
2	12	131	139
2	13	38	31
2	14	61	63
2	15	65	65
2	16	42	39
2	17	36	34
2	18	31	31
2	19	40	38
2	20	38	31
3	0	40	36
3	1	38	40
3	2	59	59
3	3	62	59
3	4	43	42
	H = 3		
3	0	70	67
3	1	167	160
3	2	137	129
3	3	261	262
3	4	87	85
3	5	46	42
3	6	348	344
3	7	141	138
3	8	178	176
3	9	97	99
3	10	69	63
3	11	104	106
3	12	74	68
3	13	221	230
3	14	85	85
3	15	111	111
3	16	238	237
3	17	73	74
3	18	84	84
3	19	70	69
3	20	38	20
4	0	167	157
4	1	31	28
4	2	302	310
4	3	111	112
4	4	161	161
4	5	153	157
4	6	129	133
4	7	66	59
4	8	152	155
4	9	73	72
4	10	80	80
4	11	118	112
4	12	137	143
4	13	65	61
4	14	53	53
4	15	103	105
4	16	157	153
4	17	129	133
4	18	66	59
4	19	41	44
4	20	41	44
5	0	141	141
5	1	119	120
5	2	132	133
5	3	126	119
5	4	176	174
5	5	62	61
5	6	45	47
5	7	105	107
5	8	42	39
5	9	105	106
5	10	126	132
5	11	98	96
5	12	53	55
5	13	46	48
5	14	42	47
5	15	77	77
5	16	62	64
5	17	109	106
5	18	52	48
5	19	46	45
5	20	37	33
	H = 4		
4	0	80	74
4	1	255	248
4	2	81	78
4	3	434	419
4	4	171	175
4	5	288	275
4	6	298	304
4	7	248	252
4	8	96	93
4	9	148	146
4	10	433	439
4	11	58	59
4	12	27	27
4	13	81	81
4	14	62	60
4	15	71	71
4	16	56	55
4	17	151	151
4	18	143	140
4	19	116	109
4	20	41	40
5	0	171	160
5	1	290	283
5	2	54	56
5	3	195	189
5	4	102	105
5	5	180	178
5	6	142	142
5	7	77	75
5	8	113	116
5	9	65	63
5	10	38	36
5	11	47	43
5	12	87	90
5	13	107	104
5	14	88	87
5	15	146	143
5	16	62	63
5	17	58	52
5	18	58	56
5	19	49	46
5	20	49	46
6	0	91	93
6	1	84	84
6	2	111	109
6	3	71	74
6	4	49	49
6	5	49	50
6	6	72	71
6	7	37	39
6	8	73	74
6	9	85	87
6	10	36	31
6	11	43	41
6	12	96	100
6	13	56	54
6	14	48	53
6	15	56	57
6	16	43	40
6	17	44	44
6	18	41	39
6	19	39	36
6	20	39	39
7	0	87	87
7	1	96	98
7	2	30	30
7	3	148	148
7	4	85	85
7	5	189	192
7	6	49	50
7	7	92	94
7	8	54	52
7	9	123	123
7	10	64	65
	H = 5		
5	0	113	114
5	1	111	111
5	2	33	31
5	3	44	44
5	4	59	55
5	5	83	83
5	6	130	127
5	7	213	209
5	8	64	58
5	9	41	41
5	10	39	32
5	11	37	42
5	12	51	49
5	13	46	50
5	14	49	46
5	15	55	52
5	16	268	265
5	17	81	80
5	18	175	172
5	19	82	82
5	20	201	198
6	0	314	313
6	1	35	36
6	2	113	113
6	3	175	174
6	4	127	128
6	5	94	92
6	6	122	120
6	7	170	170
6	8	139	137
6	9	227	224
6	10	95	95
6	11	70	71
6	12	104	104
6	13	152	145
6	14	137	131
6	15	88	85
6	16	72	68
6	17	69	61
6	18	47	43
6	19	119	115
6	20	46	46
7	0	138	139
7	1	65	61
7	2	43	41
7	3	81	83
7	4	69	68
7	5	125	123
7	6	132	131
7	7	82	80
7	8	41	42
7	9	163	163
7	10	66	63
7	11	63	67
7	12	47	43
7	13	44	34
7	14	40	41
7	15	126	125
7	16	130	135
7	17	136	138
7	18	162	168
7	19	62	59
7	20	124	124
8	0	43	44
8	1	62	60
8	2	43	48
8	3	122	121
8	4	44	44
8	5	94	94
8	6	103	100
8	7	113	117
8	8	119	123
8	9	40	39
8	10	36	37
8	11	67	66
8	12	110	108
8	13	72	69
8	14	51	42
8	15	61	70
8	16	38	41
8	17	71	66
	H = 6		
6	1	36	35
6	2	163	161
6	3	249	246
6	4	63	63
6	5	45	44
6	6	92	93
6	7	98	94
6	8	64	60
6	9	65	63
6	10	213	219
6	11	249	246
6	12	48	43
6	13	144	142
6	14	87	84
6	15	143	143
6	16	161	158
6	17	65	63
6	18	130	124
6	19	90	94
6	20	85	88
7	0	89	91
7	1	108	104
7	2	41	41
7	3	43	36
7	4	74	74
7	5	48	48
7	6	57	55
7	7	36	35
7	8	82	79
7	9	106	104
7	10	88	87
7	11	48	54
7	12	74	72
7	13	43	38
7	14	46	45
7	15	64	62
7	16	127	127
7	17	74	74
7	18	44	48
7	19	37	39
7	20	37	36
8	0	88	89
8	1	43	43
8	2	57	58
8	3	44	44
8	4	93	89
8	5	73	76
8	6	88	88
8	7	40	41
8	8	62	58
8	9	40	40
8	10	54	54
8	11	42	40
8	12	55	55
8	13	46	47
8	14	46	45
8	15	64	64
8	16	136	131
8	17	95	101
8	18	85	82
8	19	81	81
8	20	77	77
9	0	109	105
9	1	63	67
9	2	37	37
9	3	51	51
9	4	47	48
9	5	59	58
9	6	101	97
9	7	82	82
9	8	79	79
9	9	89	87
9	10	44	44
9	11	42	42
9	12	60	60
9	13	58	58
9	14	60	60
9	15	63	63
9	16	55	54
9	17	79	82
9	18	79	79
9	19	37	39
9	20	38	38
10	0	52	44
10	1	47	47
10	2	54	55
10	3	84	84
10	4	41	44
10	5	94	94
10	6	96	91
10	7	59	62
10	8	118	112
10	9	62	65
10	10	48	47
	H = 7		
7	0	87	83
7	1	52	50
7	2	75	77
7	3	125	124
7	4	62	58
7	5	35	38
7	6	75	79
7	7	85	87
7	8	44	44
7	9	113	112
	H = 8		
8	0	35	33
8	1	135	137
8	2	144	147
8	3	94	99
8	4	40	38
8	5	109	116
8	6	40	45
8	7	44	35
8	8	96	92
8	9	75	71
8	10	58	58
8	11	78	79
8	12	89	87
8	13	44	44
8	14	55	54
8	15	66	66
8	16	39	39
8	17	81	81
8	18	37	37
8	19	48	48
8	20	52	52
9	0	33	33
9	1	137	137
9	2	144	147
9	3	99	99
9	4	38	38
9	5	116	116
9	6	45	45
9	7	35	35
9	8	79	79
9	9	87	87
9	10	44	44
9	11	60	60
9	12	58	58
9	13	60	60
9	14	63	63
9	15	54	54
9	16	82	82
9	17	79	79
9	18	39	39
9	19	38	38
9	20	42	44
10	0	39	39
10	1	43	38
10	2	44	44
10	3	44	44
10	4	58	59
10	5	51	50
10	6	59	59
10	7	72	72
10	8	44	43
10	9	49	48
10	10	43	43
10	11	39	39
10	12	47	47
10	13	54	54
10	14	52	47
10	15	57	64
10	16	75	75
10	17	77	78
10	18	46	45
10	19	49	52
10	20	39	39
11	0	36	34
11	1	56	53
11	2	59	56
11	3	50	47
11	4	48	53
11	5	53	56
11	6	54	57
11	7	63	60
11	8	43	49
11	9	96	95
11	10	46	46
11	11	41	36
11	12	37	41
11	13	39	42
11	14	50	50
11	15	47	52
11	16	110	118
11	17	82	82
11	18	43	43
11	19	94	94
11	20	48	48
12	0	72	69
12	1	67	67
12	2	46	45
12	3	111	113
12	4	61	63
12	5	91	92
12	6	97	93
12	7	152	163
12	8	43	42
12	9	41	41
12	10	82	91
12	11	59	55
12	14	70	74
13	0	45	43
13	1	59	53
13	3	73	74
13	4	92	91
13	6	41	41
13	8	51	49
	H = 9		
9	0	80	74
9	1	435	409
9	2	171	175
9	3	288	275
9	4	298	304
9	5	248	252
9	6	96	93
9	7	27	27
9	8	81	81
9	9	62	60
9	10	71	71
9	11	143	140
9	12	116	109
9	13	107	104
9	14	56	52
9	15	209	207
9	16	130	123
9	17	41	23
9	18	48	48
9	19	71	67
9	20	71	69
10	0	54	56
10	1	82	82
10	2	155	152
10	3	35	36
10	4	113	113
10	5	175	174
10	6	113	116
10	7	65	63
10	8	38	36
10	9	47	43
10	10	87	90
10	11	86	87
10	12	146	142
10	13	175	174
10	14	69	66
10	15	127	128
10	16	94	92
10	17	122	120
10	18	42	40
10	19	54	55
10	20	40	40
11	0	139	137
11	1	69	66
11	2	59	56
11	3	48	51
11	4	110	118
11	5	63	60
11	6	95	96
11	7	41	42
11	8	163	163
11	9	66	63
11	10	63	67
11	11	37	37
11	12	51	51
11	13	47	47
11	14	52	47
11	15	59	58
11	16	81	81
11	17	77	77
11	18	48	48
11	19	53	52
11	20	49	49
12	0	35	35
12	1	53	53
12	2	56	56
12	3	47	47
12	4	96	95
12	5	44	44
12	6	72	73
12	7	91	85
12	8	48	48
12	9	144	142
12	10	69	65
12	11	43	43
12	12	161	158
12	13	65	63
12	14	130	124
12	15	90	94
12	16	84	84
12	17	49	49
12	18	64	60
12	19	64	64
12	20	56	57
13	0	36	36
13	1	163	161
13	2	299	293
13	3	45	44
13	4	93	93
13	5	44	41
13	6	90	94
13	7	64	60
13	8	64	64
13	9	65	63
13	10	219	219
13	11	246	246
13	12	43	43
13	13	142	142
13	14	84	84
13	15	143	143
13	16	158	158
13	17	63	63
13	18	124	124
13	19	94	94
13	20	88	88
14	0	33	33
14	1	161	161
14	2	293	293
14	3	44	44
14	4	93	93
14	5	41	41
14	6	87	87
14	7	94	94
14	8	60	60
14	9	64	64
14	10	64	64
14	11	55	55
14	12	163	163
14	13	37	37
14	14	64	64
14	15	43	43
14	16	64	64
14	17	64	64
14	18	64	64
14	19	64	64
14	20	64	64
15	0	38	34
15	1	106	103
15	2	124	123
15	3	43	43
15	4	59	59
15	5	59	59
15	6	57	57
15	7	61	61
15	8	67	67
15	9	46	49
15	10	144	142
15	11	116	116
15	12	82	82
15	13	43	43
15	14	58	58
15	15	59	59
15	16	61	61
15	17	67	67
15	18	64	64
15	19	64	64
15	20	64	64
16	0	37	33
	H = 10		
10	1	48	46
10	2	40	35
10	3	51	47
10	4	64	67
10	5	58	58
10	6	94	97
10	7	44	45
	H = 11		
11	1	83	84
11	2	92	93
11	3	119	120
11	4	87	88
11	5	127	124
11	6	106	105
11	7	53	56
11	8	54	57
11	9	93	93
11	10	180	183
11	11	51	49
11	12	31	31
11	13	42	44
11	14	50	53
11	15	53	56
11	16	54	57
11	17	99	96
11	18	105	100
11	19	99	96
11	20	83	81
12	0	78	77
12	1	43	41
12	2	103	103
12	3	37	37
12	4	64	64
12	5	56	57
12	6	43	40
12	7	97	97
12	8	48	48
12	9	67	67
12	10	48	48
12	11	41	41
12	12	110	110
12	13	58	58
12	14	40	40
12	15	44	44
12	16	39	39
12	17	48	48
12	18	43	43
12	19	60	60
12	20	52	52
13	0	39	39
13	1	43	38
13	2	38	43
13	3	60	61
13	4	60	64
13	5	52	55
13	6	72	72
13	7	40	40
13	8	44	44
13	9	43	43
13	10	49	51
13	11	47	47
13	12	42	41
13	13	78	78
13	14	56	56
13	15	58	58
13	16	42	42
13	17	47	47
13	18	45	45
13	19	50	50
13	20	44	44
14	0	43	43
14	1	55	55
14	2	60	60
14	3	44	44
14	4	59	59
14	5	45	45

AM-81-180

'82 DEC 30 A10:04

Stephen Guggenheim

Cation ordering in lepidolite

Table 6. Observed and calculated structure amplitudes for Tanakamiyama lepidolite-1M

Am. Mineralogist, 66, November-December

K	L	10FO	10FC
	N =	0	
0	1	143	137
0	2	140	160
0	3	397	403
0	4	163	161
0	5	526	540
0	6	76	70
0	7	152	157
0	8	286	317
0	9	75	9.
0	10	131	146
0	11	194	192
0	12	172	158
0	13	164	133
0	14	82	90
0	15	99	96
0	16	73	59
2	0	275	267
2	1	121	127
2	2	374	384
2	3	310	321
2	6	93	105
2	7	163	169
2	10	78	86
2	11	117	111
2	12	72	63
4	0	296	268
4	1	238	236
4	2	130	138
4	3	103	96
4	4	154	159
4	5	141	144
4	6	289	302
4	7	204	212
4	8	55	66
4	9	119	117
4	11	130	114
4	12	82	76
6	0	640	631
6	1	211	197
6	2	61	73
6	3	49	46
6	4	319	320
6	5	196	188
6	6	110	104
6	7	205	206
6	8	272	274
6	9	75	78
6	10	126	123
6	11	184	173
6	12	62	69
6	13	93	79
6	16	56	15
8	0	86	77
8	1	173	177
8	2	96	94
8	4	71	77
8	6	202	200
8	7	170	163
8	8	86	85
8	11	133	119
10	0	50	51
10	2	124	122
10	3	55	61
10	6	92	94
12	0	286	290
12	1	71	66
12	2	87	86
12	3	97	101
12	4	125	131
12	5	96	92
12	7	80	78
12	8	97	101
12	11	72	70
14	0	83	107
14	6	70	68
14	9	58	20
14	11	64	63
16	0	76	77
	N =	1	
1	0	160	138
1	1	207	189
1	-1	162	155
1	2	468	459
1	-2	376	369
1	3	175	184
1	-3	373	384
1	4	44	42
1	-4	71	89
1	6	142	154
1	-6	46	54
1	7	107	115
1	-7	151	168
1	8	51	46
1	-8	92	91
1	-9	63	62
1	10	115	108
1	-10	60	78
1	11	84	61
1	-11	74	82
1	-12	63	56
1	-15	74	67
3	0	406	387
3	1	220	212
3	-1	489	435
3	2	68	63
3	-2	446	408
3	3	308	307
3	-3	422	400
3	4	220	231
3	-4	103	100
3	5	351	363
3	-5	551	571
3	6	497	519
3	-6	187	197
3	7	165	189
3	-7	153	176
3	8	141	139
3	-8	124	124
3	9	228	218
3	-9	278	280
3	10	67	73
3	-10	60	31
3	11	86	91
3	-12	168	159
3	13	154	144
3	-13	239	215
3	14	70	69
3	17	96	83
5	0	110	101
5	1	208	201
5	-1	122	115
5	2	295	303
5	-2	277	277
5	3	98	98
5	-3	198	196
5	4	55	57
5	-4	132	136
5	5	98	84
5	-5	91	90
5	6	200	206
5	-6	66	67
5	7	79	80
5	-7	147	154
5	10	73	75
5	-10	55	59
5	11	63	54
5	-11	71	68
5	-12	73	68
5	-13	69	61
5	14	72	58
7	0	127	131
7	1	116	115
7	-1	70	65
7	2	180	182
7	-2	191	194
7	3	111	119
7	-3	201	203
7	5	46	39
7	-5	56	60
7	6	77	84
7	-7	129	131
7	-8	70	71
7	10	75	75
7	11	66	59
7	-11	65	62
7	-15	59	50
9	0	166	166
9	-1	214	212
9	2	122	127
9	-2	235	240
9	3	139	143
9	-3	82	96
9	4	120	125
9	-4	93	97
9	5	143	144
9	-5	302	306
9	6	242	247
9	-6	94	98
9	7	111	108
9	-7	121	111
9	8	101	108
9	10	129	123
9	-9	177	175
9	10	72	74
9	11	69	55
9	-12	87	89
9	13	113	100
9	-13	138	121
11	0	96	103
11	1	87	88
11	2	95	91
11	-2	175	175
11	-3	70	65
11	-4	56	64
11	-5	96	109
11	6	116	126
11	-7	97	109
11	11	64	56
13	1	89	83
13	2	64	58
13	-3	67	60
13	-1	92	93
15	-2	81	77
15	4	76	81
15	-5	81	86
15	6	102	102
15	-7	65	49
15	9	64	60
15	-9	94	89
17	0	69	52
17	1	70	63
17	-2	77	55
	N =	2	
0	0	512	435
0	1	515	450
0	-1	428	388
0	2	458	420
0	-2	218	203
0	3	69	54
0	-3	82	74
0	4	558	574
0	-4	286	276
0	5	183	192
0	-5	253	268
0	6	177	166
0	-6	384	395
0	7	125	131
0	-7	488	519
0	8	257	265
0	-8	141	145
0	-9	103	101
0	-10	228	237
0	11	154	146
0	-11	54	51
0	12	237	225
0	-12	80	77
0	-14	145	129
0	-16	104	92
2	0	294	261
2	1	195	200
2	-1	242	225
2	2	71	66
2	-2	236	226
2	3	141	139
2	-3	121	126
2	4	50	61
2	-4	183	185
2	-5	294	312
2	5	68	59
2	6	243	259
2	-6	151	150
2	-7	315	345
2	8	142	153
2	-8	119	125
2	-9	118	123
2	10	108	111
2	-10	65	77
2	11	131	113
2	-11	69	70
2	-12	131	118
4	1	233	224
4	-1	133	120
4	2	270	264
4	-2	126	131
4	3	45	31
4	-3	318	300
4	4	61	66
4	-4	138	141
4	5	97	102
4	-5	59	63
4	6	134	141
4	7	59	72
4	-7	108	108
4	-8	76	82
4	-9	46	43
4	10	79	90
4	-11	81	93
4	-12	71	76
6	0	426	428
6	1	357	354
6	-1	416	420
6	2	96	99
6	3	121	126
6	-3	291	290
6	4	416	429
6	-5	142	141
6	-6	335	341
6	-7	231	235
6	8	137	131
6	-8	125	127
6	-10	84	100
6	-11	73	76
6	12	217	204
6	-12	84	79
6	-14	120	124
6	-15	83	80
6	-18	91	84
8	1	201	203
8	-1	101	113
8	2	95	104
8	-2	101	105
8	3	70	79
8	-3	151	154
8	4	98	102
8	-4	56	61
8	5	71	75
8	6	120	119
8	-6	58	57
8	-7	173	159
8	11	61	63
8	-12	69	74
10	0	60	66
10	1	82	78
10	-2	98	108
10	-3	54	62
10	5	88	99
10	6	135	137
10	-6	59	67
10	-7	130	121
10	10	66	59
10	-12	67	73
12	0	115	128
12	1	116	127
12	-1	109	112
12	3	67	67
12	-3	125	121
12	4	168	168
12	-4	81	82
12	5	68	75
12	-5	98	97
12	6	63	59
12	-6	108	105
12	-7	143	141
12	8	104	107
12	-9	62	65
12	-10	71	77
12	12	82	86
14	1	97	92
14	5	74	57
14	6	103	95
14	-7	112	124
	N =	3	
1	0	98	101
1	1	245	228
1	-1	131	125
1	2	243	241
1	-2	69	66
1	3	91	81
1	-3	356	331
1	4	66	59
1	-4	180	179
1	5	102	103
1	6	97	98
1	-7	111	147
1	-8	175	193
1	9	58	80
1	10	82	83
3	0	223	203
3	-1	719	652
3	-2	199	172
3	3	309	308
3	-3	55	43
3	4	177	160
3	-4	82	77
3	5	119	119
3	-5	304	302
3	6	183	194
3	-6	199	207
3	7	296	309
3	-7	100	100
3	-8	193	200
3	9	104	119
3	-9	267	272
3	10	175	189
3	-10	76	68
3	11	72	67
3	-11	129	122
3	12	96	90
3	-12	177	190
3	-14	84	87
3	-15	58	79
3	-19	71	58
5	0	102	103
5	1	153	153
5	-1	117	187
5	2	110	180
5	-2	73	75
5	3	249	251
5	-3	144	148
5	5	88	93
5	6	82	89
5	-6	66	75
5	-7	60	68
5	8	58	57
5	-8	165	167
5	10	81	91
7	0	60	62
7	1	166	172
7	-1	66	64
7	2	108	108
7	-2	60	71
7	3	79	74
7	-3	152	157
7	4	56	71
7	-4	85	88
7	5	90	92
7	6	66	79
7	-6	62	54
7	-7	116	111
7	-8	107	102
7	-2	62	46
9	0	109	128
9	-1	294	300
9	-2	70	65
9	3	242	234
9	4	82	90
9	5	84	81
9	-5	165	175
9	6	132	133
9	-6	67	69
9	7	104	101
9	-8	119	121
9	9	70	73
9	-9	178	176
9	10	110	114
9	-10	62	68
9	-12	114	126
9	-14	70	64
11	0	78	86
11	1	103	99
11	-1	115	124
11	2	60	54
11	-3	74	74
11	4	61	62
11	-4	59	56
11	5	75	76
11	6	81	71
11	-7	74	67
11	-8	84	71
13	1	84	70
13	-3	90	84
15	0	73	44
15	-1	110	110
15	3	106	89
15	-5	81	85
15	-8	75	73
	N =	4	
0	1	292	288
0	-1	425	413
0	2	79	77
0	-2	473	462
0	3	124	128
0	-3	316	307
0	4	332	341
0	5	249	259
0	-5	151	150
0	-6	142	150
0	-6	455	452
0	8	73	81
0	9	61	74
0	-9	49	27
0	-10	144	139
0	11	91	94
0	12	120	120
0	13	106	99
0	-14	195	194
0	16	112	95
0	-19	73	47
2	0	141	139
2	1	237	245
2	-1	70	73
2	2	74	79
2	-2	162	165
2	3	77	91
2	-3	170	178
2	-4	165	166
2	5	134	136
2	-5	80	80
2	6	76	85
2	-6	107	110
2	8	84	78
2	-11	67	73
2	-12	76	76
2	-13	65	67
4	0	116	115
4	1	73	69
4	-1	150	150
4	-2	123	129
4	3	79	76
4	-3	141	142
4	4	136	139
4	-4	58	44
4	5	184	186
4	-5	80	86
4	6	82	76
4	7	79	86
4	-7	126	129
4	8	63	64
4	-8	164	188
4	9	87	78
4	-9	59	55
4	10	87	88
4	-10	104	108
4	-12	73	73
4	-13	86	80
6	1	124	123
6	2	162	159
6	-2	226	223
6	3	127	124
6	-3	237	239
6	4	146	144
6	-4	71	75
6	5	270	261
6	-5	69	73
6	6	115	120
6	-6	333	334
6	7	99	91
6	-7	92	89
6	8	122	119
6	-8	126	122
6	9	73	73
6	-10	173	171
6	12	98	98
6	-13	87	91
6	-14	109	111
8	0	105	114
8	1	70	59
8	-3	138	137
8	5	188	188
8	-7	95	89
8	-8	144	152
8	10	73	80
8	-10	77	63
8	-13	78	66
10	0	80	80
10	1	88	78
10	-1	69	83
10	5	61	57
10	-12	73	69
12	1	107	115
12	-1	101	107
12	-2	155	158
12	-3	72	80
12	-3	110	116
12	4	94	82
12	5	89	90
12	-6	149	140
12	9	68	55
12	-10	82	72
14	5	87	84
	N =	5	
1	0	112	112
1	1	136	146
1	-2	86	85
1	3	65	56
1	-3	98	101
1	4	113	111
1	-4	209	211
1	5	93	104
1	-5	56	53
1	-6	61	72
1	-7	71	53
1	-8	104	104
1	9	82	76
1	-9	95	98
1	-14	71	55
1	-15	63	50
3	0	275	278
3	1	102	110
3	-1	200	202
3	2	57	44
3	-2	171	176
3	3	305	310
3	4	126	121
3	-4	131	133
3	5	113	112
3	-5	113	110
3	-6	113	116
3	7	182	176
3	-7	172	170
3	-8	246	250
3	-9	84	83
3	10	86	96
3	-10	74	80
3	11	144	139
3	-11	150	147
3	-12	75	69
3	-13	67	63
3	-15	105	104
5	0	136	127
5	1	95	98
5	-2	69	83
5	4	74	76
5	-3	76	76
5	4	98	90
5	-4	155	150
5	5	75	81
5	-7	62	65
5	-9	136	121
5	-9	60	60
7	0	73	79
7	1	97	103
7	-2	59	63
7	-3	92	90
7	4	83	83
7	-4	160	152
7	5	69	82
7	-5	68	69
7	-6	61	69
7	-7	63	56
7	-8	68	59
7	-9	79	90
9	0	124	140
9	-1	111	127
9	-2	114	116
9	3	178	174
9	4	77	82
9	-4	125	128
9	-5	64	69
9	-6	82	81
9	7	115	109
9	-7	118	119
9	-8	135	137
9	11	94	92
9	-11	84	81
9	12	68	34
9	-15	75	72
11	0	78	76
11	-2	79	72
11	-4	83	81
11	5	65	45
11	-7	66	59
11	-8	69	80
15	3	99	86
	N =	6	
0	-1	78	73
0	2	194	187
0	-2	309	323
0	-3	90	93
0	4	81	71
0	5	99	111
0	-5	76	76
0	6	221	207
0	-6	238	234
0	-7	131	131
0	9	134	133
0	-9	165	164
0	-10	122	123
0	11	79	67
0	-11	70	61
0	-12	103	99
0	-13	119	108
2	-1	99	108
2	2	78	82
2	-3	62	66
2	4	146	144
2	-4	118	116
2	5	75	83
2	-6	60	56
2	7	72	65
2	-8	108	113
2	9	95	87
2	-9	149	148
2	-10	58	41
2	-11	71	49
2	-14	76	57
4	0	134	138
4	1	85	98
4	-1	67	81
4	2	77	80
4	-2	74	67
4	-3	77	89
4	4	70	64
4	-4	127	116
4	5	65	74
4	-5	79	76
4	-8	83	88
4	-9	76	90
4	-12	64	55
6	0	69	71
6	1	86	91
6	2	147	146
6	-2	290	312
6	3	86	87
6	-3	75	76
6	-5	119	129
6	6	121	118
6	-6	118	124
6	-7	97	130
6	9	85	80
6	-9	82	67
6	10	85	71
6	-10	94	96
6	-10	84	84
8	0	78	85
8	1	82	61
8	-1	75	70
8	2	75	93
8	-4	79	72
8	-5	65	55
8	-9	60	56
8	-13	80	51
10	0	76	68
10	4	74	75
10	5	67	65
10	-8	90	93
12	2	103	97
12	-2	112	113
12	3	70	32
12	6	83	73
12	-6	95	91
12	-9	65	83
14	-1	69	45
14	-2	79	40
	N =	7	
1	0	87	91
1	-2	67	79
1	-3	78	87
1	4	71	58
1	-4	85	104
1	-5	82	88
1	8	84	60
1	9	71	29
1	-9	84	83
3	0	115	118
3	1	112	110
3	2	84	77
3	-2	97	96
3	3	83	97
3	-3	161	164
3	4	170	167
3	-4	106	116
3	7	80	75
3	-7	203	195
3	8	74	50
3	11	74	67
3	-11	118	113
3	-15	76	82
5	0	81	76
5	-2	64	52
5	-3	75	66
5	-4	98	107
5	-5	65	69
5	9	73	28
5	-9	72	77
5	10	70	27
5	-10	64	23
7	-2	66	83
7	-3	68	80
7	6	66	48
7	9	64	35
7	-13	70	43
9	0	79	78
9	1	83	81
9	2	80	80
9	-3	101	111
9	4	104	117
9	7	84	71
9	-7	93	101
9	-9	64	65
9	-11	91	97
11	4	75	66
	N =	8	
0	-1	137	153
0	2	166	154
0	-2	122	137
0	-3	119	118
0	-5	116	126
0	-8	108	106
0	9	65	30
0	-9	81	84
0	-12	77	65
2	0	70	77
2	-1	77	79
2	2	72	64
2	-3	71	75
2	5	69	27
2	-5	83	84
4	-2	80	77
4	3	92	93
4	4	79	82
4	-4	72	58
4	-5	64	69
4	-9	84	70
4	-10	74	72
4	-14	63	34
6	-1	93	87
6	2	99	98
6	-2	95	86
6	3	80	72
6	-5	90	95
6	6	92	93
6	-7	69	77
6	-8	71	72
6	-9	107	107
6	-12	88	85
8	3	73	57
8	-9	70	72
	N =	9	
1	-5	74	71
1	-10	64	66
3	1	107	100
3	-3	121	123
3	5	76	81
3	-7	87	93
3	-10	72	62
3	-11	66	55
5	-5	62	56
7	-5	66	64
9	-3	92	87
	N =	10	
0	0	74	65
0	-5	64	60
0	-7	99	107