

AM-87-352

Crystal structures of lizardite-1T and lizardite-2H1 from Coli, Italy

Mellini and Zanazzi

To be deposited: Table 4a

American Mineralogist, 72, 9-10, 943-948

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR LIZARDITE 1T FROM COLI (ITALY)

PAGE 1

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
0	0	-9	59	48	-2	4	-5	72	75	0	3	-3	140	148	-2	6	-2	55	49	-1	4	0	141	107
0	1	-9	42	19	-1	4	-5	44	43	1	3	-3	53	54	-1	6	-2	50	53	1	4	0	108	113
0	0	-8	191	164	0	4	-5	82	93	2	3	-3	51	60	0	0	-1	266	307	-2	5	0	113	89
1	1	-8	122	106	1	4	-5	78	78	3	3	-3	101	112	0	1	-1	176	175	-1	5	0	133	114
-1	2	-8	49	42	-2	5	-5	54	44	-2	4	-3	373	390	1	1	-1	578	563	0	5	0	78	77
0	2	-8	65	53	-1	5	-5	211	214	-1	4	-3	62	64	-1	2	-1	221	195	1	5	0	72	79
0	0	-7	155	143	0	0	-4	176	182	0	4	-3	73	76	0	2	-1	95	85	-3	6	0	418	339
0	0	-7	42	35	0	1	-4	64	63	1	4	-3	225	244	1	2	-1	123	121	-1	6	0	86	79
1	1	-7	64	66	1	1	-4	275	302	2	4	-3	61	57	2	2	-1	244	232	0	0	1	271	307
1	2	-7	159	156	-1	2	-4	401	413	-2	5	-3	52	52	-1	3	-1	131	114	0	1	1	181	175
0	2	-7	83	83	0	2	-4	120	129	0	5	-3	49	51	0	3	-1	297	281	1	1	1	250	198
0	2	-7	100	87	1	2	-4	63	57	1	5	-3	44	37	1	3	-1	95	93	-1	2	1	606	564
0	3	-7	123	116	2	2	-4	320	339	-3	6	-3	103	105	2	3	-1	81	87	0	2	1	98	87
1	3	-7	42	34	-1	3	-4	45	49	-2	6	-3	57	53	3	3	-1	150	161	1	2	1	133	114
-2	4	-7	54	60	0	3	-4	91	94	0	0	-2	416	472	-2	4	-1	547	472	2	2	1	525	472
0	0	-6	210	210	1	3	-4	49	48	0	1	-2	132	137	-1	4	-1	113	104	-1	3	1	136	121
0	1	-6	40	43	2	3	-4	40	43	1	1	-2	421	426	0	4	-1	41	37	0	3	1	313	282
1	1	-6	169	161	3	3	-4	70	75	-1	2	-2	182	203	1	4	-1	293	302	1	3	1	110	104
-1	2	-6	92	96	-2	4	-4	152	159	0	2	-2	114	112	-2	5	-1	85	79	2	3	1	79	79
0	2	-6	107	119	-1	4	-4	63	57	1	2	-2	103	103	-1	5	-1	125	113	3	3	1	145	157
1	2	-6	36	37	0	4	-4	84	86	2	2	-2	217	222	0	5	-1	71	74	-2	4	1	107	93
-2	4	-6	54	60	0	3	-4	172	189	-1	3	-2	92	94	1	5	-1	64	60	-1	4	1	37	38
-1	3	-6	57	44	2	4	-4	60	64	0	3	-2	186	187	-3	6	-1	188	156	0	4	1	111	115
0	3	-6	192	187	-2	5	-4	39	40	1	3	-2	76	78	-1	6	-1	74	72	1	4	1	111	115
-2	4	-6	73	79	-1	5	-4	243	262	2	3	-2	72	64	0	1	0	254	189	2	4	1	37	36
0	4	-6	82	85	0	5	-4	36	38	3	3	-2	119	124	1	1	0	136	117	-2	5	1	91	87
0	0	-5	207	210	-3	6	-4	73	67	-2	4	-2	149	157	-1	2	0	178	118	-1	5	1	333	302
0	1	-5	46	49	-2	6	-4	63	68	0	4	-2	94	87	0	2	0	100	71	0	5	1	69	74
-1	2	-5	122	118	0	0	-3	166	187	1	4	-2	68	70	1	2	0	152	128	1	5	1	73	72
-1	2	-5	347	354	0	1	-3	85	89	2	4	-2	174	185	-2	2	0	232	216	-3	6	1	181	162
0	2	-5	121	130	1	1	-3	395	432	-2	4	-2	52	50	-1	3	0	190	128	-1	6	1	70	60
-1	2	-5	51	50	-1	2	-3	131	132	0	5	-2	67	67	0	3	0	700	569	0	0	2	420	472
2	2	-5	204	203	0	2	-3	126	133	-1	5	-2	162	162	1	3	0	117	107	0	1	2	131	137
-1	3	-5	40	44	1	2	-3	70	73	0	5	-2	52	54	2	3	0	90	89	1	1	2	191	204
2	3	-5	219	227	2	2	-3	63	71	1	5	-2	47	52	3	3	0	326	339	-1	2	2	428	427
0	3	-5	43	41	-1	3	-3	69	70	-3	6	-2	126	118	-2	4	0	291	214	0	2	2	115	113

Table 4a (continued)

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR LIZARDITE 1T FROM COLI (ITALY)															PAGE 2									
H K L 10FO 10FC					H K L 10FO 10FC					H K L 10FO 10FC					H K L 10FO 10FC									
1	2	2	100	94	-1	2	3	407	431	0	0	4	178	182	-2	6	4	64	64	1	2	6	38	44
2	2	2	156	158	0	2	3	126	134	0	1	4	68	62	0	0	5	209	209	2	2	6	78	80
-1	3	2	101	103	1	2	3	73	70	1	1	4	410	413	0	1	5	48	48	0	3	6	187	187
0	3	2	191	187	2	2	3	386	389	-1	2	4	277	302	1	1	5	350	354	2	3	6	46	34
1	3	2	92	87	-1	3	3	70	72	0	2	4	114	130	-1	2	5	118	119	-2	4	6	93	91
2	3	2	68	67	0	3	3	142	148	1	2	4	50	48	0	2	5	119	130	0	4	6	77	85
3	3	2	114	119	1	3	3	67	64	2	2	4	156	158	1	2	5	44	44	0	0	7	152	142
-2	4	2	228	221	2	3	3	56	52	-1	3	4	56	57	2	2	5	75	76	0	1	7	31	36
-1	4	2	73	78	3	3	3	96	105	0	3	4	91	94	-1	3	5	51	49	1	1	7	165	156
0	4	2	69	70	-2	4	3	68	71	-1	3	4	52	56	0	3	5	215	227	-1	2	7	81	82
1	4	2	160	163	-1	4	3	55	54	1	3	4	39	39	0	3	5	42	43	0	2	7	53	65
2	4	2	46	49	0	4	3	75	76	2	3	4	59	67	2	3	5	38	44	1	2	7	46	35
-2	5	2	62	64	1	4	3	49	46	-2	4	4	321	337	-2	4	5	198	203	0	2	7	62	61
-1	5	2	180	185	2	4	3	61	54	-1	4	4	42	47	0	4	5	84	94	2	3	7	119	115
0	5	2	59	54	-2	5	3	60	60	0	4	4	85	86	1	5	5	208	214	-2	0	8	89	88
1	5	2	54	53	-1	5	3	230	244	1	4	4	245	262	-1	5	5	67	79	0	0	8	187	164
-3	6	2	131	125	0	5	3	49	51	2	4	4	64	69	0	0	6	207	211	0	1	8	37	22
-2	6	2	57	51	1	5	3	54	51	-2	5	4	44	43	0	1	6	41	43	1	1	8	50	41
-1	6	2	60	52	-3	6	3	105	111	-1	5	4	174	189	1	1	6	92	96	-1	2	8	111	106
0	6	2	170	182	-2	6	3	53	57	0	6	4	42	37	-1	2	6	164	162	0	0	9	64	53
1	6	2	88	88	-1	6	3	46	37	-3	6	4	63	76	0	2	6	102	119	0	0	9	51	48
1	1	3	135	132																				

LIZARDITE 1T FROM COLI (ITALY)

LIZARDITE 1T FROM COLI (ITALY)

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR LIZARDITE 2H1 FROM COLLI (ITALY)

PAGE 1

H	K	L	10F0	10FC	H	K	L	10F0	10FC	H	K	L	10F0	10FC	H	K	L	10F0	10FC	H	K	L	10F0	10FC
0	0	-20	275	273	-1	5	-13	99	94	0	0	-8	431	407	-3	7	-6	71	72	0	3	-2	554	536
0	1	-20	86	91	0	0	-12	503	515	0	1	-8	150	149	-1	2	-5	592	597	-2	4	-2	685	675
-1	2	-19	130	137	0	1	-12	95	96	-1	2	-8	606	598	-2	4	-5	379	383	-1	4	-2	186	191
0	0	-18	98	97	-1	2	-12	195	194	0	2	-8	263	271	-1	4	-5	38	43	0	4	-2	62	61
0	1	-18	72	81	0	2	-12	245	248	-1	3	-8	121	121	-1	5	-5	270	264	-2	5	-2	151	156
-1	2	-18	340	339	-1	3	-12	83	85	0	3	-8	210	210	-2	7	-5	184	191	-1	5	-2	389	377
0	2	-18	117	119	0	3	-12	446	446	-2	4	-8	423	421	0	0	-4	960	964	0	5	-2	121	129
-1	3	-18	76	71	-2	4	-12	73	66	-1	4	-8	104	109	0	1	-4	276	273	-3	6	-2	288	286
0	3	-18	51	47	-1	4	-12	70	72	0	4	-8	179	179	-1	2	-4	446	419	-2	6	-2	44	48
-1	2	-17	112	129	0	4	-12	180	180	-2	5	-8	91	91	0	2	-4	230	222	-1	6	-2	121	118
-2	4	-17	93	96	-2	5	-12	70	68	-1	5	-8	362	356	-1	3	-4	200	200	0	6	-2	172	171
0	0	-16	454	450	-1	5	-12	133	132	0	5	-8	75	81	0	3	-4	394	378	-3	7	-2	101	105
0	1	-16	72	69	0	5	-12	67	62	-3	6	-8	144	146	-2	4	-4	145	136	-2	7	-2	263	259
-1	2	-16	200	201	-3	6	-12	308	300	-2	6	-8	133	130	-1	4	-4	160	165	-1	4	-1	232	265
0	3	-16	148	144	-1	6	-11	309	303	-1	6	-8	71	69	0	5	-4	129	129	-2	4	-1	184	197
-1	3	-16	61	62	-2	4	-11	224	235	-1	2	-7	487	529	-2	5	-4	133	132	-1	5	-1	53	49
0	4	-16	417	413	-1	5	-11	188	201	-1	3	-7	38	28	-1	5	-4	200	193	-1	5	-1	144	146
-1	3	-16	75	78	0	0	-10	505	496	-2	4	-7	366	384	0	6	-4	104	108	-1	2	0	94	100
-2	4	-16	50	54	0	1	-10	112	113	-1	4	-7	38	36	-3	6	-4	245	235	0	1	0	352	367
-1	4	-16	114	113	-1	2	-10	459	457	-1	5	-7	300	313	-2	6	-4	88	87	-1	2	0	190	171
0	4	-15	94	86	0	2	-10	276	279	0	0	-6	412	389	-1	6	-4	105	110	0	2	0	149	138
-1	2	-15	73	78	-1	3	-10	99	104	0	1	-6	191	197	0	6	-4	291	288	-1	3	0	236	240
0	0	-14	386	373	0	3	-10	499	490	-1	2	-6	329	322	-3	7	-4	90	97	0	3	0	1095	1104
0	1	-14	73	78	-2	4	-10	202	198	0	2	-6	268	263	-2	7	-4	115	116	-2	4	0	369	354
-1	2	-14	257	255	-1	4	-10	79	83	-1	3	-6	149	153	-1	2	-3	415	435	-1	4	0	190	197
0	2	-14	187	192	0	4	-10	187	187	0	3	-6	301	292	-1	3	-3	39	31	-2	5	0	154	153
-1	3	-14	72	67	-2	5	-10	82	88	-2	4	-6	408	408	-2	4	-3	301	309	0	5	0	119	111
0	3	-14	294	284	-1	5	-10	277	275	-1	4	-6	125	129	-1	5	-3	43	41	-3	6	0	619	603
-2	4	-14	147	144	0	5	-10	82	81	0	4	-6	155	152	-1	6	-3	245	252	-3	6	0	123	134
-1	4	-14	52	59	-3	6	-10	327	326	-2	5	-6	111	113	-1	6	-3	48	34	-1	6	0	96	96
0	4	-14	141	144	-2	6	-10	141	144	-1	5	-6	193	192	-2	7	-3	139	139	0	6	0	595	597
-2	5	-14	55	55	-1	6	-10	64	62	0	5	-6	94	100	0	0	-2	617	622	-3	7	0	96	96
-1	5	-14	172	168	-1	2	-9	467	473	-3	6	-6	205	204	-1	1	-2	343	344	-2	7	0	98	96
-1	2	-13	174	187	-2	4	-9	330	330	-2	6	-6	114	114	0	2	-2	758	749	-1	2	1	252	261
-2	4	-13	131	136	-1	4	-9	45	35	-1	6	-6	90	88	0	2	-2	172	163	-2	4	1	194	196
-1	4	-13	53	24	-1	5	-9	235	239	0	6	-6	161	154	-1	3	-2	232	226	-1	4	1	45	40

Table 4b

(continued)

OBSERVED AND CALCULATED STRUCTURE FACTORS FOR LIZARDITE 2H1 FROM COLLI (ITALY)

PAGE 1

H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC	H	K	L	10FO	10FC
-1	5	1	148	146	0	3	4	383	379	-3	6	6	204	204	0	2	10	279	280	-1	5	13	95	91
-2	7	1	98	99	-2	4	4	143	137	-2	6	6	112	115	-1	3	10	100	104	0	0	14	385	361
0	0	2	619	622	-1	4	4	157	165	-1	6	6	83	87	0	3	10	498	490	0	1	14	74	71
0	1	2	339	343	0	4	4	130	131	0	6	6	150	150	-2	4	10	197	198	-1	2	14	260	251
-1	2	2	759	753	-2	5	4	129	131	-3	7	6	75	71	-1	4	10	77	83	0	2	14	190	192
0	2	2	174	165	-1	5	4	200	196	-1	2	7	547	528	0	4	10	184	188	-1	3	14	71	67
-1	3	2	228	226	0	5	4	108	108	-2	4	7	391	384	-2	5	10	81	87	0	3	14	290	281
0	3	2	555	541	-3	6	4	240	236	-1	5	7	308	312	-1	5	10	273	275	-2	4	14	150	144
-2	4	2	685	680	-2	6	4	92	89	0	0	8	425	407	0	5	10	79	81	-1	4	14	59	55
-1	4	2	185	190	-1	6	4	103	109	-3	1	8	150	148	-3	6	10	322	327	0	4	14	139	144
0	4	2	66	63	0	6	4	294	288	-1	2	8	607	597	-2	6	10	143	144	-2	5	14	54	52
-2	5	2	146	150	-3	7	4	82	87	0	2	8	263	272	-1	6	10	55	61	-1	5	14	172	166
-1	5	2	387	379	-2	7	4	121	119	-1	3	8	118	120	-1	2	11	306	305	-2	2	15	93	84
0	5	2	122	129	-1	2	5	604	595	0	3	8	207	211	-2	4	11	228	236	-1	4	15	69	78
-3	6	2	287	288	-2	4	5	385	381	-2	4	8	420	418	-1	5	11	196	202	0	0	16	458	451
-2	6	2	57	49	-1	4	5	49	43	-1	4	8	109	108	0	0	12	511	518	0	1	16	63	70
-1	6	2	117	118	-1	5	5	276	264	0	4	8	180	180	0	1	12	96	96	-1	2	16	202	199
0	6	2	164	172	-2	7	5	189	190	-2	5	8	88	90	-1	2	12	202	195	0	2	16	147	143
-3	7	2	98	105	0	0	6	400	381	-1	5	8	359	355	0	2	12	246	248	-1	3	16	59	63
-2	7	2	262	261	0	1	6	191	196	0	5	8	78	81	-1	3	12	83	85	0	3	16	419	412
-1	2	3	439	433	-1	2	6	323	320	-3	6	8	146	146	0	3	12	448	447	-2	4	16	77	76
-2	4	3	320	307	0	2	6	268	265	-2	6	8	130	131	-2	4	12	68	63	-1	4	16	52	54
-1	4	3	46	41	-1	3	6	153	152	-1	6	8	65	68	-1	4	12	68	72	0	4	16	108	112
-1	5	3	252	250	0	3	6	299	292	-1	2	9	470	474	0	4	12	177	180	-1	0	18	98	97
-2	7	3	143	137	-2	4	6	403	406	-2	4	9	332	330	-2	5	12	64	68	0	1	18	84	82
0	0	4	957	964	-1	4	6	121	128	-1	5	9	45	35	-1	5	12	132	133	-1	2	18	342	339
0	1	4	272	273	0	4	6	155	153	-1	0	9	245	240	0	5	12	66	62	0	2	18	120	118
-1	2	4	445	424	-2	5	6	110	112	0	1	10	504	494	-3	6	12	308	301	-1	0	20	276	272
0	2	4	229	225	-1	5	6	191	191	0	1	10	109	113	-1	2	13	191	189	0	0	20	71	72
-1	3	4	198	199	0	5	6	90	99	-1	2	10	461	458	-2	4	13	139	137	0	1	20	87	91

LIZARDITE 2H1 FROM COLLI (ITALY)