

THE FOLLOWING SUPPLEMENTAL MATERIAL DID NOT APPEAR IN THE ORIGINAL PUBLICATION

AM-85-268

Rahel Gramlich-Meier et al.

The crystal structure of the monoclinic variety of ferrierite

Table.

Am. Min., 70, 5-6

0,0,L				0,9,L				1	144	107	24	-5	146	50	83
1	8	0	71	0	93	0	56	-3	194	187	18	5	74	148	118
3	150	0	30	2	117	22	35	3	173	244	21	1,10,L			
5	166	0	30	4	156	12	33	-5	181	110	30				
7	139	0	57					5	241	184	25				
				0,10,L				-7	235	167	53	0	848	863	14
								7	238	111	54	-2	328	368	19
0,1,L								1,4,L				2	252	184	28
2	175	210	20	1	153	53	28					-4	497	521	23
4	358	355	10	3	203	135	26					4	473	430	31
6	142	3	32					0	476	487	7				
				0,11,L				-2	45	82	56	1,11,L			
								2	205	198	17				
0,2,L				0	100	0	70	-4	217	196	17	-1	101	22	63
1	132	149	22	2	191	111	27	4	153	56	24	1	127	55	52
3	97	81	34	4	138	12	64	-6	306	274	38	-3	39	75	124
5	178	112	22					6	240	92	49	3	293	214	42
7	140	58	60	0,12,L				1,5,L				1,12,L			
				1	232	44	35								
				3	233	116	38	-1	171	211	20	0	94	62	71
0,3,L				0,13,L				1	155	176	23	-2	104	73	101
0	10	0	82					-3	108	4	31	2	309	81	40
2	105	5	32	0	189	0	63	3	17	49	69				
4	351	357	10	2	119	43	72	-5	213	171	29	1,13,L			
6	133	59	37					5	254	204	26				
0,4,L				1,0,L				1,6,L				-1	23	22	133
1	135	153	26	-2	12	0	80	0	113	96	31	1	212	126	60
3	147	130	24	2	63	0	62	-2	168	136	21	2,0,L			
5	382	344	12	-4	158	0	30	2	286	269	11	-1	9	0	75
				4	183	0	27	-4	149	60	37	1	9	0	74
0,5,L				-6	227	0	42	4	101	32	54	-3	155	0	28
0	14	0	83	6	121	0	75	-6	57	33	123	3	15	0	78
2	185	203	19	1,1,L				6	208	119	60	-5	189	0	39
4	164	177	23					1,7,L				5	61	0	91
6	221	112	37	-1	9	41	61					-7	24	0	127
				1	9	11	62	-1	291	296	11	7	191	0	67
0,6,L				-3	198	160	17	1	289	277	9	2,1,L			
1	329	325	9	3	227	253	16	-3	121	85	43				
3	105	36	35	-5	168	89	31	3	304	261	20	0	59	44	38
5	303	287	18	5	106	21	47	-5	421	398	16	-2	88	148	37
				-7	235	163	54	5	392	428	19	2	168	186	19
				7	283	185	44	1,8,L				-4	193	189	17
0,7,L				1,2,L				0	167	128	20	4	123	75	27
0	124	0	42	0	9	87	62	-2	222	99	25	-6	211	110	32
2	227	189	17	-2	22	44	66	2	87	119	59	6	222	200	32
4	193	78	23	2	162	155	21	-4	213	117	31	2,2,L			
6	188	168	48	-4	159	6	21	4	56	53	84	-1	37	81	58
				4	124	18	28	1,9,L				1	78	62	38
0,8,L				-6	190	47	35					-3	145	9	22
1	18	14	71	6	181	15	38	-1	172	166	34	3	153	124	22
3	142	17	29	1,3,L				-1	172	166	34	-5	159	73	33
5	172	131	49	-1	98	7	34	1	280	222	22	5	100	39	51
								-3	235	295	30	-7	186	114	65
								3	181	133	35	7	262	82	51

2, 3, L				-2	373	382	18	4	126	115	27	3, 9, L			
0	100	96	33	2	246	212	25	-6	145	72	47	-1	350	413	15
-2	133	186	25	-4	189	70	39	6	127	3	54	1	127	74	45
2	276	304	12	4	183	85	41	3, 3, L				-3	72	82	73
-4	109	91	31	2, 10, L				-1	45	27	56	3	197	120	34
4	172	189	21	-1	154	77	40	1	12	14	65	-5	350	423	28
-6	197	140	35	1	232	242	29	-3	76	80	40	5	214	93	63
6	211	128	35	-3	486	546	15	3	120	92	28	3, 10, L			
2, 4, L				3	517	523	16	-5	284	251	21	0	190	148	34
-1	150	65	23	2, 11, L				5	234	187	26	-2	543	566	14
1	191	165	17	0	205	113	33	3, 4, L				2	411	405	17
-3	135	106	25	-2	433	439	15	0	163	116	21	-4	149	26	81
3	231	188	16	2	497	503	16	-2	107	2	30	4	303	253	42
-5	150	59	36	-4	24	21	136	2	86	39	37	3, 11, L			
5	158	32	38	4	24	162	133	-4	167	95	29	-1	285	198	27
2, 5, L				2, 12, L				4	98	43	51	1	243	187	29
0	215	193	15	-1	291	324	44	-6	127	126	81	-3	248	78	48
-2	85	125	38	1	260	155	46	6	90	47	105	3	99	71	101
2	132	56	26	-3	328	366	42	3, 5, L				3, 12, L			
-4	150	116	35	3	349	302	41	-1	241	224	13	0	197	164	60
4	161	57	34	2, 13, L				1	98	148	34	-2	268	23	46
-6	300	53	38	0	149	88	82	-3	120	36	28	2	126	50	88
6	23	58	130	-2	96	137	109	-5	156	131	23	3, 13, L			
2, 6, L				2	250	257	54	5	104	36	57	-1	260	35	51
-1	86	46	38	3, 0, L				3, 6, L				1	163	3	77
1	157	82	23	0	9	0	74	0	413	414	9	4, 0, L			
-3	106	35	34	-2	44	0	70	-2	179	207	20	-1	11	0	81
3	311	326	12	2	71	0	56	2	141	66	26	1	11	0	80
-5	140	67	47	-4	145	0	32	-4	233	302	27	-3	15	0	79
5	90	48	69	4	160	0	29	4	212	162	27	3	58	0	62
2, 7, L				-6	22	0	116	-6	130	121	89	-5	115	0	66
0	335	338	10	6	205	0	46	5	192	74	65	5	191	0	40
-2	286	222	14	3, 1, L				3, 7, L				-7	24	0	131
2	329	318	10	-1	11	62	66	-1	206	122	18	7	99	0	105
-4	143	37	41	1	60	113	45	1	135	2	27	4, 1, L			
4	215	275	30	-3	103	157	30	-3	141	4	38	0	130	147	22
-6	128	34	92	3	61	79	47	3	275	294	20	-2	13	118	66
6	128	47	94	-5	383	407	14	-5	187	34	39	2	221	203	16
2, 8, L				5	334	385	19	5	196	38	38	-4	190	191	19
-1	270	262	11	-7	181	109	71	3, 8, L				4	277	272	13
1	139	3	27	7	92	85	110	0	149	96	25	-6	237	207	30
-3	354	382	14	3, 2, L				3, 7, L				6	209	167	34
3	419	438	15	0	229	227	10	-2	181	152	31	4, 2, L			
-5	283	214	44	-2	128	102	25	2	148	129	36	-1	54	84	52
5	314	298	42	2	13	120	67	-4	97	30	65	1	328	322	9
2, 9, L				-4	251	257	14	4	313	303	22				
0	249	276	25												

6, 2, L				6, 9, L				3	81	20	40	-4	150	112	81
5	213	131	30	0	174	78	36	-5	164	79	40	4	182	182	73
6, 3, L				-2	97	103	62	7, 4, L				7, 11, L			
0	154	135	22	2	159	48	42	0	195	144	18	-1	231	144	53
-2	224	255	15	-4	76	70	110	-2	126	107	28	1	242	229	50
2	193	217	18	4	107	139	101	2	192	173	19	-3	276	173	50
-4	205	226	28	6, 10, L				-4	132	5	42	3	289	6	46
4	169	200	32	-1	156	67	41	4	147	146	38	7, 12, L			
-6	23	68	126	1	133	180	53	-6	159	135	72	0	455	500	30
6	321	97	38	-3	258	284	46	6	272	88	47	-2	399	460	28
6, 4, L				3	281	130	44	7, 5, L				2	350	330	41
6, 5, L				6, 11, L				-1	181	118	19	8, 0, L			
-1	89	58	37	0	388	413	17	1	348	359	10	-1	15	0	82
1	75	84	42	-2	260	230	49	-3	199	163	28	1	15	0	80
-3	174	177	21	2	236	80	52	3	152	187	36	-3	128	0	40
3	123	9	28	6, 12, L				-5	314	309	25	3	109	0	44
-5	256	198	28	-1	202	165	62	5	294	286	27	-5	170	0	54
5	164	71	39	1	77	78	114	7, 6, L				5	141	0	64
6, 5, L				7, 0, L				0	232	222	15	8, 1, L			
0	99	92	34	0	14	0	83	-2	224	188	24	0	75	34	42
-2	139	59	25	-2	122	0	38	2	18	47	84	-2	224	218	16
2	203	126	18	2	155	0	30	-4	75	123	74	2	143	46	24
-4	166	32	36	-4	141	0	52	4	122	191	52	-4	321	264	19
4	163	97	36	4	159	0	46	7, 7, L				4	163	103	34
-6	41	81	126	-6	151	0	71	-1	328	278	18	-6	57	49	119
6	70	25	117	6	91	0	99	1	254	252	24	6	189	23	61
6, 6, L				7, 1, L				-3	238	236	23	8, 2, L			
-1	70	90	47	-1	153	141	22	3	380	382	19	-1	118	96	29
1	118	114	30	1	226	242	13	-5	150	137	73	1	205	188	14
-3	222	68	25	-3	127	127	26	5	204	131	60	-3	81	41	42
3	213	219	26	3	155	141	23	7, 8, L				3	111	20	32
-5	271	171	41	-5	236	206	28	0	501	484	13	-5	264	196	27
5	274	234	43	5	170	64	38	-2	439	460	15	5	175	61	39
6, 7, L				7, 2, L				2	441	452	15	8, 3, L			
0	108	46	34	0	157	152	21	-4	214	79	53	0	338	343	9
-2	255	230	22	-2	134	134	25	4	107	78	96	-2	158	153	23
2	197	92	29	2	81	3	38	7, 9, L				2	146	170	24
-4	97	104	61	-4	108	74	47	-1	236	175	28	-4	145	75	40
4	208	83	33	4	191	101	29	1	345	342	21	4	291	221	22
6, 8, L				-6	215	109	54	-3	194	35	39	-6	23	104	130
-1	185	28	30	6	23	99	128	3	276	303	29	6	23	10	129
1	117	33	48	7, 3, L				7, 10, L				8, 4, L			
-3	212	137	31	-1	271	277	10	0	446	501	16	-1	137	77	25
3	203	181	33	1	319	317	10	-2	538	548	16	1	289	293	10
-5	369	332	36	-3	115	28	30	2	577	634	17	-3	327	323	18
5	233	16	56	7, 3, L				7, 10, L				3	230	183	25

8,4,L	-1 270 293 51	0 242 186 24	-1 208 214 17
-5 372 380 22	1 185 121 74	-2 68 18 69	1 224 215 17
5 270 208 28	9,0,L	2 227 254 26	-3 224 116 26
8,5,L	0 125 0 38	-4 129 120 53	3 268 209 23
0 220 225 17	-2 122 0 40	4 148 94 49	-5 132 83 75
-2 18 40 85	2 17 0 81	9,7,L	5 55 50 115
2 71 28 52	-4 129 0 61	-1 167 125 36	10,3,L
-4 98 17 61	4 77 0 87	1 249 327 26	0 219 212 17
4 165 113 39	-6 23 0 129	-3 155 85 44	-2 180 174 30
8,6,L	6 137 0 83	3 249 151 29	2 362 361 15
-1 154 69 34	9,1,L	-5 79 92 115	-4 180 93 37
1 223 218 26	-1 238 247 15	5 149 196 87	4 319 257 23
-3 165 60 37	1 162 54 22	9,8,L	10,4,L
3 194 125 32	-3 262 221 16	0 515 518 15	-1 153 40 34
-5 40 176 122	3 195 170 28	-2 146 32 47	1 192 193 28
5 110 1 94	-5 483 508 17	2 135 25 49	-3 174 47 34
8,7,L	5 227 16 32	-4 366 326 37	3 330 360 19
0 805 767 13	9,2,L	4 366 305 37	-5 215 309 58
-2 211 131 29	0 141 15 25	9,9,L	5 201 106 59
2 20 21 92	-2 203 192 19	-1 154 205 45	10,5,L
-4 387 403 21	2 235 229 16	1 227 222 33	0 229 56 24
4 384 402 20	-4 118 18 48	-3 185 139 61	-2 159 3 36
8,8,L	4 141 100 42	3 319 274 36	2 247 191 25
-1 291 276 17	-6 121 47 92	9,10,L	-4 171 4 43
1 170 71 36	6 92 88 103	0 431 386 31	4 90 36 72
-3 255 214 30	9,3,L	-2 40 62 129	10,6,L
3 309 326 22	-1 214 228 16	2 230 206 55	-1 156 26 37
8,9,L	1 302 318 10	9,11,L	1 98 166 58
0 268 303 26	-3 130 115 42	-1 278 257 47	-3 261 331 27
-2 271 213 27	3 217 228 27	1 151 49 81	3 67 31 79
2 159 29 44	-5 423 455 23	10,0,L	-5 226 17 58
-4 150 280 81	5 194 18 56	-1 105 0 46	5 217 41 60
4 23 48 136	9,4,L	1 45 0 74	10,7,L
8,10,L	0 403 418 9	-3 19 0 106	0 434 436 15
-1 313 302 26	-2 107 85 48	3 33 0 100	-2 344 372 20
1 213 121 37	2 95 116 51	-5 22 0 123	2 460 436 15
-3 23 63 132	-4 241 249 27	5 206 0 55	-4 254 318 48
3 184 76 65	4 234 158 29	10,1,L	4 178 66 67
8,11,L	9,5,L	0 101 24 34	10,8,L
0 259 255 49	-1 200 118 19	-2 207 201 18	-1 174 169 39
-2 168 216 76	1 210 193 19	2 202 215 19	1 276 265 26
2 240 20 55	-3 148 92 38	-4 260 147 25	-3 248 186 47
8,12,L	3 200 172 31	4 268 303 25	3 22 106 125
9,6,L	-5 277 274 44	10,2,L	10,9,L
0 259 255 49	5 265 168 46	0 154 187 47	
-2 168 216 76			
2 240 20 55			

10,9,L				-3	142	57	45	-3	199	83	32	13,0,L				
-2	277	165	43	3	76	104	75	3	155	16	41	0	19	0	119	
2	209	51	60	-5	167	218	78	-5	425	319	33	-2	120	0	66	
10,10,L				5	24	25	132	5	23	15	132	2	61	0	98	
10,11,L				11,6,L				12,3,L				-4	190	0	60	
-1	23	109	132	0	120	24	50	0	300	262	21	4	164	0	68	
1	133	143	84	-2	478	535	14	-2	234	230	27	13,1,L				
11,0,L				2	243	225	28	2	96	118	59	-1	405	439	14	
0	47	96	133	-4	159	21	72	-4	374	297	32	1	337	335	19	
11,1,L				4	86	45	108	4	246	86	45	-3	372	381	17	
0	18	0	89	11,7,L				12,4,L				3	304	356	25	
-2	172	0	45	-1	174	14	37	-1	270	281	23	-5	125	87	94	
2	152	0	50	1	167	0	40	1	128	76	45	5	131	59	89	
-4	21	0	116	-3	242	212	47	-3	21	5	96	13,2,L				
4	158	0	60	3	152	53	72	3	215	110	32	0	212	181	28	
11,2,L				11,8,L				12,5,L				-2	166	121	38	
0	261	273	14	0	156	6	45	0	127	157	46	2	168	28	38	
-2	329	318	17	-2	22	157	123	-2	206	144	33	-4	192	315	64	
2	211	123	27	2	74	146	110	2	109	135	60	4	298	110	39	
-4	153	146	45	11,9,L				12,6,L				13,3,L				
4	148	69	47	-1	205	1	56	-1	376	415	17	-1	265	261	25	
11,3,L				1	226	210	53	1	154	98	45	1	169	76	37	
-1	46	126	78	-3	193	91	64	-3	167	109	66	-3	179	106	40	
1	181	123	29	3	116	10	101	1	214	30	54	3	232	175	31	
-3	251	347	26	11,10,L				12,7,L				13,4,L				
3	120	51	49	0	381	336	37	0	88	98	70	0	76	38	71	
-5	213	59	56	-2	24	65	131	-2	420	439	17	-2	212	161	33	
5	233	133	53	2	117	34	95	2	265	229	29	2	201	90	33	
11,4,L				12,0,L				12,8,L				13,5,L				
0	152	88	36	-1	19	0	103	-1	251	230	47	-1	231	262	30	
-2	283	312	22	1	148	0	52	1	230	129	50	1	176	5	37	
2	143	73	41	-3	138	0	63	-3	225	164	56	-3	255	216	48	
-4	199	152	35	3	21	0	111	3	155	70	79	3	200	8	56	
4	158	44	46	-5	102	0	96	5	12,9,L				13,6,L			
11,5,L				5	23	0	128	0	308	174	40	0	139	212	50	
-1	190	131	31	12,1,L				12,10,L				-2	131	222	81	
1	214	187	28	0	475	479	14	0	133	105	87	2	185	43	59	
11,6,L				-2	138	179	42	-2	191	215	66	13,7,L				
0	152	88	36	2	168	72	34	-1	166	15	77	-1	277	231	41	
-2	283	312	22	-4	467	495	16	1	251	225	55	1	209	222	55	
2	143	73	41	4	153	118	47	-3	122	79	94	-3	122	79	94	
-4	199	152	35	12,2,L				12,11,L				3	110	17	96	
4	158	44	46	-1	300	316	15	12,12,L								
11,7,L				1	95	5	56									

13, 8, L				14, 7, L				15, 7, L				17, 2, L			
-2	23	9	133	0	99	16	97	-1	192	34	64	0	278	246	48
2	199	153	65	-2	283	81	43	1	195	52	66	-2	225	132	57
				2	41	7	129					2	271	91	49
13, 9, L				14, 8, L				16, 0, L				17, 3, L			
-1	195	68	64	-1	24	70	134	-1	94	0	99	-1	215	68	58
1	277	289	48	1	24	13	133	1	31	0	125	1	165	63	74
14, 0, L				15, 0, L				16, 1, L				17, 4, L			
-1	21	0	112	0	122	0	75	0	83	82	107	0	246	302	56
1	82	0	90	-2	201	0	53	-2	219	335	56				
-3	213	0	49	2	154	0	69	-2	234	117	51	18, 0, L			
3	98	0	91	-4	242	0	51	2	234	117	51	-1	212	0	61
14, 1, L				15, 1, L				16, 2, L				18, 1, L			
0	258	293	26	-1	417	493	16	-1	201	191	58	1	199	0	69
-2	630	691	14	1	437	464	16	1	229	263	53	18, 1, L			
2	314	212	24	-3	372	242	34	-3	41	108	131	0	262	116	54
-4	161	258	75	3	243	83	49	3	146	207	82				
4	194	7	62	15, 2, L				16, 3, L							
14, 2, L				15, 3, L				16, 4, L							
-1	123	159	52	-1	239	219	31	0	214	49	56				
1	21	63	95	1	297	308	27	-2	46	144	123				
-3	194	230	60	-3	256	152	49	2	146	86	82				
3	231	112	51	3	159	20	75	16, 5, L							
14, 3, L				15, 4, L				16, 6, L							
0	248	255	26	0	236	197	33	-1	256	182	48				
-2	394	388	20	-2	191	48	59	1	225	81	54				
2	142	106	50	2	199	218	58	16, 5, L							
-4	252	242	51	15, 5, L				17, 0, L							
4	47	87	128	-1	160	117	72	0	272	0	45				
14, 4, L				15, 6, L				17, 1, L							
-1	139	1	50	0	192	42	60	-1	116	15	91				
1	128	44	53	-2	210	4	59	1	23	103	130				
-3	216	266	58	2	192	198	64								
3	251	93	49	15, 5, L				17, 0, L							
14, 5, L				15, 6, L				17, 1, L							
0	22	73	99	-1	160	117	72	0	272	0	45				
-2	22	85	126	1	304	307	43	-2	151	0	78				
2	206	151	56	-3	260	258	50	2	186	0	65				
14, 6, L				15, 6, L				17, 1, L							
-1	176	26	66	0	192	42	60	-1	116	15	91				
1	169	214	67	-2	210	4	59	1	23	103	130				
-3	327	226	40	2	192	198	64								
3	24	60	134												

0, 0, L			0, 9, L			-2 1070 1009 8	4 214 66 35	
2 1318 1303 13	1 751 771 9	2 1046 982 8				1, 10, L		
4 3748 3574 34	3 425 460 11	-4 143 59 26						
6 1413 1363 17	5 409 447 18	4 164 122 23						
0, 1, L			0, 10, L			-6 224 127 33	-1 589 580 14	
1 983 1114 7	0 2577 2507 22	6 237 186 33	1, 4, L			1 530 533 14	-3 910 963 15	
3 416 414 8	2 256 259 19				3 993 1075 15			
5 351 357 11	4 1501 1519 12				1, 11, L			
7 467 435 15	0, 11, L			-1 337 271 9				
0, 2, L			1 366 349 13	-3 529 484 8	0 166 158 43			
0 1489 1654 12	3 467 425 12	-5 310 270 21				-2 558 588 15		
2 163 166 22	0, 12, L			5 173 241 38	2 555 621 15			
4 378 377 10	0 299 316 28	1, 5, L			-4 154 99 56			
6 420 442 13	2 309 335 20				4 186 113 49	1, 12, L		
0, 3, L			0, 13, L					
1 1484 1453 9	1 311 247 22	0 415 433 8						
3 214 232 14	1, 0, L			-2 700 719 8	-1 145 61 53			
5 1551 1564 12				2 706 715 8	1 182 99 44			
7 701 647 12				-4 433 431 15	-3 429 400 20			
0, 4, L			1, 6, L					
0 4480 4172 35	-1 848 938 9	-1 133 157 28						
2 634 593 7	1 767 926 9	1 213 193 16						
4 1040 1002 9	-3 236 266 19	-3 598 614 8						
6 1010 1018 11	3 271 281 19	3 605 627 8						
0, 5, L			-5 219 321 39	-5 185 93 37	0 2132 2430 20			
			5 344 370 22	5 213 168 35	-2 3444 3334 31			
			-7 584 602 28	1, 7, L			2 3202 3304 29	
			7 650 616 25				-4 799 789 12	
1 1311 1260 9	1, 1, L			0 197 164 19	-6 186 168 51			
3 238 193 17	-2 1539 1483 10	-2 1099 1099 9				6 260 278 44		
5 1203 1206 11	2 1592 1531 11	2 1076 1081 9				2, 0, L		
0, 6, L			-4 315 322 11	-4 196 107 32				
0 633 559 10	4 298 305 12	4 221 119 29						
2 426 398 8	-6 499 481 16	-6 263 198 35						
4 241 130 18	6 465 456 16	6 254 207 36						
6 380 341 17	1, 2, L			1, 8, L				
0, 7, L			-1 124 3 31					
1 1151 1117 9	-1 196 171 15	1 140 19 27						
3 382 346 11	1 166 158 19	-3 833 802 13						
5 1457 1469 12	-3 108 21 30	3 933 880 14						
0, 8, L			3 157 39 22	-5 304 306 29	2, 1, L			
			-5 251 179 24	5 319 308 29				
			5 263 198 23					
			-7 355 334 24					
			7 417 381 22					
0 463 425 11	1, 3, L			1, 9, L				
2 486 525 9	0 71 262 44	0 190 39 31				0 919 1033 7		
4 239 230 22				-2 563 526 13	-4 359 333 10	2 925 895 7		
			2 631 583 13	-6 433 484 17	4 896 875 8			
			-4 185 157 43	6 553 587 18	4 429 390 9			

2,3,L				3	136	2	49	7	473	451	18	3,9,L			
-1	138	23	25	-5	128	30	64	3,3,L				0	780	811	13
1	97	113	35	5	178	130	51	0	2513	2335	15	-2	587	616	13
-3	777	801	8	2,10,L				-2	116	213	27	2	654	693	14
3	758	795	8	0	1024	1063	14	2	94	117	34	-4	351	337	22
-5	703	691	14	-2	1047	1061	14	-4	789	810	9	4	386	368	23
5	599	579	15	2	1168	1147	15	4	784	805	9	3,10,L			
2,4,L				-4	323	302	27	-6	417	383	20	-1	136	38	45
0	1534	1521	10	4	309	322	30	5	491	456	18	1	144	33	46
-2	872	897	8	2,11,L				3,4,L				-3	731	705	15
2	809	843	8	-1	281	210	25	-1	235	277	14	3	673	681	15
-4	426	408	13	1	331	227	24	1	306	336	9	3,11,L			
4	396	390	14	-3	152	147	52	-3	389	348	10	0	273	185	29
-6	275	243	30	3	173	53	48	3	340	288	11	-2	943	941	15
6	173	210	46	2,12,L				-5	219	265	30	2	908	901	15
2,5,L				0	528	566	16	5	323	280	22	-4	218	62	43
-1	69	39	45	-2	152	18	55	3,5,L				4	205	116	44
1	93	88	37	2	263	92	34	0	1185	1201	8	3,12,L			
-3	549	566	8	2,13,L				-2	213	259	14	-1	588	628	17
3	569	574	8	-1	165	28	54	2	208	268	18	1	611	662	15
-5	163	41	39	1	243	107	37	-4	386	367	15	-3	375	383	22
5	187	10	35	3,0,L				-6	106	58	69	3	393	372	22
2,6,L				-1	511	506	8	6	216	155	39	3,13,L			
0	783	772	8	1	414	416	11	3,6,L				0	387	402	23
-2	251	201	16	-3	221	290	17	-1	251	250	12	4,0,-			
2	128	55	28	3	217	295	19	1	214	222	17	0	650	749	9
-4	95	29	57	-5	264	219	34	-3	354	330	10	-2	856	829	11
4	130	84	45	5	412	336	22	3	338	314	11	2	776	788	11
-6	347	400	27	-7	759	689	24	-5	315	225	24	-4	339	304	16
6	343	382	24	7	602	592	25	5	344	254	23	4	333	315	16
2,7,L				3,1,L				3,7,L				-6	645	689	20
-1	137	72	28	0	806	858	6	0	1978	1940	12	6	637	637	22
1	131	15	29	-2	1706	1688	12	-2	387	382	9	4,1,L			
-3	909	883	13	2	1623	1681	11	2	352	331	10	-1	1153	1122	8
3	840	787	13	-4	497	492	8	-4	855	872	14	1	1136	1130	8
-5	703	706	15	4	524	529	9	4	808	844	14	-3	384	363	8
5	584	559	17	-6	530	552	16	-6	357	305	27	3	366	370	10
2,8,L				6	449	471	17	3,8,L				-5	962	968	14
0	1015	1034	9	3,2,L				-1	756	726	8	5	878	898	14
-2	223	133	27	-1	1235	1303	9	1	910	891	9	-7	137	50	60
2	259	227	24	1	1242	1297	9	-3	597	657	13	7	215	71	41
-4	514	534	16	-3	275	261	10	3	626	653	14	4,2,L			
4	448	492	17	3	248	256	13	-5	1033	1030	16	0	1902	1788	12
2,9,L				-5	1344	1332	16	5	1062	1107	16	-2	1177	1137	9
-1	123	13	45	5	1390	1395	16					2	1180	1174	9
1	122	89	47	-7	479	451	20								
-3	131	104	49												

4, 2, L				4	541	555	16	-3	1059	1052	9	5, 9, L			
-4	101	22	35	4, 9, L				3	1059	1039	9	0	649	676	13
4	91	28	37	-1	640	651	13	-5	1665	1731	18	-2	668	610	14
-6	484	469	15	1	708	706	13	5	1597	1679	17	2	615	531	14
6	476	483	18	-3	257	248	29	5, 3, L				-4	399	478	23
4, 3, L				3	257	213	29	0	1280	1290	9	4	409	433	22
-1	54	57	53	-5	651	693	16	-2	296	273	10	5, 10, L			
1	83	14	40	5	741	776	16	2	216	183	15	-1	421	418	14
-3	198	183	17	4, 10, L				-4	550	531	13	1	396	365	17
3	152	83	22	0	332	278	22	4	427	413	14	-3	417	425	17
-5	120	79	49	-2	459	476	16	-6	390	385	20	3	452	469	16
5	138	68	43	2	449	451	16	6	437	373	21	5, 11, L			
4, 4, L				-4	525	530	17	5, 4, L				5, 11, L			
0	664	670	7	4	458	468	18	-1	86	102	38	0	725	745	15
-2	478	478	8	4, 11, L				1	95	32	35	-2	150	164	55
2	464	466	8	-1	427	462	18	-3	128	69	27	2	289	265	31
-4	507	522	14	1	436	458	16	3	111	53	31	5, 12, L			
4	463	458	16	-3	138	60	60	-5	201	132	32	-1	345	315	20
-6	436	395	18	3	111	37	71	5	120	42	54	1	337	232	28
6	449	418	19	4, 12, L				5, 5, L				5, 13, L			
4, 5, L				0	363	376	26	0	179	233	18	5, 13, L			
-1	936	944	8	-2	465	391	21	-2	520	514	8	0	285	239	35
1	966	977	8	2	415	410	17	2	489	487	8	6, 0, L			
-3	204	149	18	4, 13, L				4	428	429	15	6, 0, L			
3	152	105	24	-1	191	113	48	4	357	367	16	0	1373	1299	14
-5	1172	1219	16	1	165	85	55	-6	317	286	28	-2	1367	1317	14
5	1145	1161	16	5, 0, L				6	280	242	31	2	1266	1237	14
4, 6, L				-1	1527	1553	15	5, 6, L				-4	408	441	20
0	1133	1101	9	1	1438	1504	14	-1	718	698	8	4	381	426	22
-2	456	474	8	-3	177	226	28	1	661	628	8	-6	420	401	30
2	494	488	8	3	146	154	32	-3	666	665	13	6	384	414	23
-4	119	76	48	-5	1046	1100	21	3	622	632	13	6, 1, L			
4	123	62	48	5	962	991	20	-5	536	545	16	-1	538	525	7
-6	227	163	38	5, 1, L				5, 7, L				1	542	534	7
6	211	177	42	0	1951	1818	13	0	1488	1434	10	-3	377	352	9
4, 7, L				-2	355	336	8	-2	231	168	25	3	391	381	10
-1	135	13	27	2	378	375	9	2	224	96	25	-5	761	799	14
1	163	152	22	-4	963	958	9	-4	729	736	14	5	680	723	14
-3	266	239	23	4	942	928	9	4	617	599	15	6, 2, L			
3	159	130	35	-6	205	65	38	5, 8, L				0	586	592	7
-5	173	127	43	6	92	64	72	-1	423	421	13	-2	80	178	39
5	103	21	71	5, 2, L				1	492	472	13	2	127	99	27
4, 8, L				-1	1734	1697	12	-3	228	117	30	-4	219	137	25
0	901	852	9	1	1699	1620	11	3	258	184	27	4	182	86	31
-2	456	455	13	5, 2, L				-5	803	805	15	-6	207	123	40
2	423	440	14	-1	1734	1697	12	5	833	820	16	6	125	133	61
-4	680	687	14	1	1699	1620	11								

6, 3, L				6, 10, L				7, 4, L				7, 11, L			
1	720	711	8	0	733	788	14	-1	399	384	8	0	269	202	33
-3	1153	1149	9	-2	1126	1180	15	1	336	324	10	-2	202	43	44
3	1175	1192	10	2	1191	1208	15	-3	329	338	15	2	192	85	46
-5	329	371	22	-4	249	202	37	3	404	406	14				
5	291	276	24	4	206	197	45	-5	478	481	16				
								5	644	626	16				
6, 4, L				6, 11, L				7, 5, L				7, 12, L			
0	434	361	8	-1	81	69	81	0	227	194	17	-1	363	242	27
-2	1182	1162	9	1	144	108	56	-2	408	386	9	1	415	414	19
2	1250	1238	10	-3	246	238	39	2	442	439	9				
-4	132	15	44	3	376	310	25	-4	169	8	39				
4	104	8	53					4	129	68	48				
-6	308	265	28					-6	311	214	31				
6	316	248	29					6	304	301	31				
6, 5, L				6, 12, L				7, 6, L				8, 0, L			
-1	662	616	8	0	479	533	18	-1	78	12	42				
1	638	582	8	-2	838	834	16	1	101	94	35				
-3	1035	994	14	2	914	904	17	-3	840	860	13				
3	971	925	13					3	795	779	13				
-5	1029	1010	15					-5	423	447	18				
5	997	1003	15					5	327	319	25				
6, 6, L				7, 0, L				7, 7, L				8, 1, L			
0	151	75	25	-1	1077	1070	12	0	1229	1197	14				
-2	166	156	23	1	1099	1104	12	-2	347	333	17				
2	161	190	22	-3	95	14	50	2	296	213	21				
-4	154	147	44	3	125	81	40	-4	931	884	15				
4	235	191	29	-5	916	936	20	4	994	958	15				
-6	239	99	38	5	1126	1154	22								
6	239	185	40												
6, 7, L				7, 1, L				7, 8, L				8, 2, L			
-1	463	479	9	0	224	247	13	-1	349	322	16				
1	500	516	9	-2	230	192	14	1	485	483	13				
-3	913	953	14	2	208	174	13	-3	724	755	14				
3	1011	1021	14	-4	363	332	16	3	727	695	15				
-5	200	205	42	4	372	335	17	-5	204	200	45				
5	192	82	43	-6	103	28	72	5	177	129	53				
6, 8, L				7, 2, L				7, 9, L				8, 3, L			
0	758	765	13	-1	873	861	8	0	559	499	15				
-2	1798	1772	18	1	865	874	8	-2	330	332	21				
2	1820	1811	18	-3	1671	1642	12	2	249	265	31				
-	186	46	41	3	1553	1557	11	-4	303	292	33				
4	234	30	34	-5	228	230	32	4	338	229	28				
6, 9, L				7, 3, L				7, 10, L				8, 4, L			
-1	517	539	15	0	1332	1292	10	-1	317	302	26				
1	338	378	20	-2	270	246	11	1	473	497	17				
-3	406	385	16	2	253	260	12	-3	232	203	37				
3	322	280	27	-4	1004	989	14	3	338	275	27				
				4	1068	1018	14								
				-6	422	343	23								
				6	442	385	20								

8, 5, L				3 1633 1667 24	9, 7, L				-4 291 291 24
				-5 1302 1267 23					4 277 303 22
1 792 803 8	5 1332 1384 24				0 2008 2015 19				
-3 462 427 13					-2 573 568 14	10, 3, L			
3 337 370 16	9, 1, L				2 606 562 14				
-5 1071 1102 16	0 612 564 8				-4 1010 1031 15	-1 348 367 9			
5 1023 1061 16	-2 143 93 25				4 1030 1053 16	1 295 306 13			
8, 6, L				2 162 68 22	9, 8, L				-3 560 586 13
				-4 214 168 30					3 569 599 14
0 429 367 9	4 131 90 46				-1 204 49 34	-5 284 162 30			
-2 110 4 49	-6 223 139 39				1 335 237 22	5 178 130 45			
2 69 28 68	6 167 125 52				-3 484 478 16	10, 4, L			
-4 255 217 28	9, 2, L				3 370 254 23				
4 156 159 46	-1 622 619 8				9, 9, L				0 165 116 20
8, 7, L				1 569 548 9	0 118 52 59				-2 473 494 12
				-3 187 172 31	-2 181 43 42				2 511 517 13
-1 245 169 24	3 288 227 21				2 122 26 61				-4 434 454 16
1 208 63 29	-5 571 549 16				-4 178 85 50				4 397 435 17
-3 222 192 32	5 603 594 15				4 188 1 48				10, 5, L
3 250 160 29	9, 3, L								-1 130 107 44
-5 399 360 25	0 1987 1855 13				9, 10, L				1 168 142 34
5 505 401 21	-2 640 675 8				-1 233 185 35				-3 293 277 24
8, 8, L				2 657 648 9	1 285 276 30				3 193 198 36
				-4 1001 1013 14	-3 549 507 17				-5 116 62 69
0 1256 1243 15	4 920 937 14				3 675 591 17				5 24 106 108
-2 532 581 14	-6 262 202 35				9, 11, L				10, 6, L
2 544 547 15	6 189 182 47				0 267 131 35				0 524 495 14
-4 486 483 17	9, 4, L				-2 221 157 43				-2 404 448 14
4 560 520 17	-1 300 284 11				2 200 111 46				2 457 442 16
8, 9, L				1 176 170 20	10, 0, L				-4 324 283 25
				-3 1337 1333 16					4 295 243 29
-1 342 327 16	3 1298 1299 15				9, 5, L				10, 7, L
1 160 76 44	-5 630 602 16				0 123 80 30				10, 7, L
-3 350 410 26	5 697 714 16				-2 257 230 25				-1 280 275 23
3 206 260 41	9, 5, L				2 254 182 24				1 198 168 35
8, 10, L				0 123 80 30	-4 163 125 42				-3 340 343 17
				-2 257 230 25	4 270 246 28				3 451 436 17
0 1005 1095 15	2 254 182 24				10, 1, L				10, 8, L
-2 829 882 15	-4 163 125 42				0 340 387 17				-2 704 718 15
2 778 829 15	4 270 246 28				2 583 637 16				-4 472 483 21
8, 11, L				9, 6, L	-1 181 103 21				4 519 510 19
				-1 339 340 16	1 182 84 21				10, 9, L
-1 242 32 35	1 294 268 21				-3 277 300 20				0 340 387 17
1 258 192 36	-3 504 495 14				3 270 260 23				-2 704 718 15
8, 12, L				3 570 554 14	-5 137 120 55				2 583 637 16
				-5 284 231 32	5 176 29 44				-4 472 483 21
0 766 796 17	5 238 116 37				10, 2, L				4 519 510 19
9, 0, L				0 352 346 9					10, 9, L
				-2 849 835 9					-1 152 39 51
-1 885 857 12	9, 6, L				-1 181 103 21				1 200 18 39
1 939 882 12	-1 339 340 16				1 182 84 21				-3 380 292 26
-3 1543 1551 23	1 294 268 21				-3 277 300 20				3 229 174 40
				-3 504 495 14	3 270 260 23				
				3 570 554 14	-5 137 120 55				
				-5 284 231 32	5 176 29 44				
				5 238 116 37					
				0 352 346 9					
				-2 849 835 9					
				2 760 756 9					

10, 10, L				11, 6, L				12, 3, L				-5	696	727	23
-2	103	35	75	-1	216	78	30	-1	570	604	14	5	619	643	23
2	218	35	41	1	20	101	94	1	739	741	13	13, 1, L			
10, 11, L				-3	384	374	18	-3	21	34	97	0	162	84	38
-1	291	214	33	3	374	383	19	3	172	136	42	-2	666	665	13
1	214	162	43	11, 7, L				-5	589	650	18	2	674	622	14
11, 0, L				0	742	731	14	5	646	673	17	-4	119	195	66
-1	126	18	35	-2	1811	1848	19	12, 4, L				4	202	196	41
1	112	5	37	2	1933	1925	20	0	510	518	14	13, 2, L			
-3	1394	1456	23	-4	228	25	39	-2	775	762	14	-1	168	162	38
3	1392	1451	23	4	198	113	44	2	703	666	14	1	290	246	23
-5	753	818	22	11, 8, L				-4	574	544	16	-3	208	176	36
5	713	736	22	-1	542	581	15	4	603	624	17	3	324	296	25
11, 1, L				1	406	418	16	12, 5, L				13, 3, L			
0	381	376	8	-3	455	415	17	-1	832	778	14	0	796	761	14
-2	406	417	14	3	536	519	18	1	853	869	14	-2	327	353	16
2	415	420	14	11, 9, L				-3	311	273	26	2	421	401	16
-4	270	205	27	0	162	22	48	3	222	167	35	-4	253	196	33
4	218	204	32	-2	204	168	43	12, 6, L				4	330	344	26
11, 2, L				2	347	280	27	0	92	11	68	13, 4, L			
-1	448	437	12	11, 10, L				-2	388	386	17	-1	353	413	19
1	455	430	13	-1	153	137	57	2	574	548	15	1	275	278	27
-3	662	664	14	1	309	230	31	-4	221	145	39	-3	224	138	34
3	634	614	15	12, 0, L				4	135	63	62	3	252	235	33
-5	220	168	38	0	2330	2293	32	12, 7, L				13, 5, L			
5	208	223	41	-2	480	481	21	-1	422	452	17	0	413	341	18
11, 3, L				2	431	440	19	1	542	583	17	-2	1155	162	16
0	849	821	13	-4	1545	1560	26	-3	139	47	58	2	1024	1028	15
-2	1806	1785	19	4	1576	1553	26	3	185	97	46	-4	356	328	28
2	1816	1787	19	12, 1, L				12, 8, L				4	489	490	20
-4	22	43	99	-1	250	147	25	0	886	896	15	13, 6, L			
4	196	82	38	1	272	229	21	-2	422	435	18	-1	592	642	16
11, 4, L				-3	260	185	27	2	322	313	30	1	571	590	16
-1	391	332	14	3	248	130	28	12, 9, L				-3	192	179	45
1	304	248	19	-5	359	304	23	-1	398	371	24	3	216	178	40
-3	529	590	14	5	410	383	20	1	269	224	34	13, 7, L			
3	434	515	16	12, 2, L				12, 10, L				0	747	746	15
-5	620	664	17	0	1407	1296	16	0	1028	1066	17	-2	374	368	24
5	532	554	18	-2	257	170	25	2	425	430	18	2	425	430	18
11, 5, L				2	276	221	25	13, 0, L				13, 8, L			
0	533	535	14	-4	626	628	15	-1	561	543	20	-1	96	155	80
-2	429	420	15	4	671	675	15	1	309	328	30	1	190	156	45
2	470	46	14	12, 3, L				12, 11, L				13, 9, L			
-4	545	570	15	-1	216	78	30	-1	570	604	14	13, 10, L			
4	504	513	17	1	20	101	94	1	739	741	13	13, 11, L			

14, 0, L				15, 0, L				-3 606 640 17	18, 0, L			
0 619 636 21	-1 409 330 30	3 540 552 18		0 588 632 27								
-2 1247 1254 23	1 43 4 118	16, 2, L										
2 1368 1396 24	-3 213 245 58	0 745 742 15	18, 2, L									
-4 218 116 57	3 418 455 25	-2 398 365 22	0 272 213 36									
4 206 104 62	15, 1, L				2 405 406 19							
14, 1, L				0 597 602 15	16, 3, L							
-1 293 146 24	-2 829 855 15	-1 142 73 57										
1 187 98 36	2 763 831 15	1 132 10 61										
-3 446 427 18	-4 233 126 39	-3 281 41 33										
3 463 479 18	4 233 111 40	3 239 101 38										
14, 2, L				15, 2, L				16, 4, L				
0 765 794 14	-1 165 186 46	0 170 176 49										
-2 1331 1384 17	1 323 345 26	-2 161 88 53										
2 1494 1497 18	-3 211 215 41	2 222 50 40										
-4 202 47 42	3 253 237 35	16, 5, L										
4 24 60 108	15, 3, L				-1 236 289 38							
14, 3, L				0 243 198 33	1 432 428 23							
-1 206 69 34	-2 232 118 35	16, 6, L										
1 247 155 28	2 152 164 54	0 640 653 17										
-3 319 269 28	15, 4, L				17, 0, L							
3 341 351 24	-1 180 134 44	-1 536 563 24										
14, 4, L				1 75 4 83	1 600 664 23							
0 359 333 19	-3 213 62 41	17, 1, L										
-2 401 337 20	3 24 15 109	0 831 875 16										
2 481 463 17	15, 5, L				-2 313 271 31							
-4 417 377 26	0 975 1027 16	2 251 251 36										
4 316 269 30	-2 585 566 16	17, 2, L										
14, 5, L				2 532 501 19	-1 345 290 27							
-1 432 422 20	15, 6, L				1 231 235 39							
1 342 386 16	-1 263 74 33	17, 3, L										
-3 985 1017 16	1 62 24 94	0 345 271 28										
3 1031 1057 16	15, 7, L				-2 228 214 40							
14, 6, L				0 308 226 32	2 229 234 42							
0 847 876 15	16, 0, L				17, 4, L							
-2 293 271 31	0 171 108 67	-1 293 297 35										
2 366 375 20	-2 541 613 25	1 334 274 30										
14, 7, L				2 509 536 26								
-1 195 40 44	16, 1, L											
1 52 155 99	-1 344 285 26											
14, 8, L				1 366 325 22								
0 447 390 20	1 366 325 22											

END OF SUPPLEMENTAL MATERIAL