

This file is part of the following work:

Munro, Mark A. (2013) *Tectono-metamorphic evolution of the high-temperature low-pressure (HTLP) Cooma Metamorphic Complex, Lachlan Fold Belt, S. E. Australia.* PhD Thesis, James Cook University.

Access to this file is available from:

<https://doi.org/10.25903/e75e%2D3v17>

Copyright © 2013 Mark A. Munro

The author has certified to JCU that they have made a reasonable effort to gain permission and acknowledge the owners of any third party copyright material included in this document. If you believe that this is not the case, please email

researchonline@jcu.edu.au

ResearchOnline@JCU

This file is part of the following reference:

Munro, Mark A. (2013) *Tectono-metamorphic evolution of the high-temperature low-pressure (HTLP) Cooma Metamorphic Complex, Lachlan Fold Belt, S. E. Australia*. PhD thesis, James Cook University.

Access to this file is available from:

<http://researchonline.jcu.edu.au/42129/>

The author has certified to JCU that they have made a reasonable effort to gain permission and acknowledge the owner of any third party copyright material included in this document. If you believe that this is not the case, please contact

*ResearchOnline@jcu.edu.au and quote
<http://researchonline.jcu.edu.au/42129/>*

- APPENDIX 2 -

- DATA FOR SECTION A -

Program files for MARD and all data used in Section A of the thesis are provided in the “Mard_files” folder of the digital appendix.

- DATA FOR SECTION B -

Strike measurements and FIA determinations for K-feldspar in the Spring Creek gneisses and andalusite in the Slacks Creek schists used in Section B.

K-feldspar inclusion trail strikes from the Spring Creek gneisses

SAMPLE Mmc 101:

181	181	157
186	189	180
170	198	169
175	175	172
196	165	165
198	190	177
188	187	187
194	185	181
186	168	188
186	180	174
197	184	186
187	185	193
175	176	198
167	178	177
160	172	179
188	192	188
170	190	176
193	179	172
173	188	184
171	190	174
170	187	163
188	182	178
173	195	168
166	185	
150	176	
178	185	
174	205	
191	193	
190	192	
173	174	
192	173	
171	176	
173	204	
178	192	
163	178	
183	179	
187	173	
183	181	

K-feldspar inclusion trail strikes from the Spring Creek gneisses

SAMPLE Mmc 103:

196	185	193	175
189	187	192	174
190	208	204	196
188	186	205	167
194	190	188	172
187	182	186	189
203	191	176	169
187	194	178	183
190	191	203	188
202	170	188	178
192	184	187	173
191	200	200	186
186	189	164	197
190	193	171	168
185	191	177	166
192	192	175	165
189	187	193	164
184	190	175	187
186	168	194	160
192	168	188	195
222	178	189	197
207	171	173	194
220	184	193	184
167	182	188	171
190	169	192	175
177	166	177	190
192	165	163	192
193	163	171	188
192	174	172	190
188	188	186	192
197	190	196	192
160	175	194	187
200	171	210	196
188	193	218	192
182	187	202	191
190	173	198	190
183	182	191	188
186	187	175	
191	190	176	

K-feldspar inclusion trail strikes from the Spring Creek gneisses

SAMPLE Mmc 104:

197	170	174
191	174	187
187	185	205
178	191	196
159	207	198
181	192	172
191	166	175
188	176	168
192	184	168
173	182	178
181	174	180
193	193	175
193	175	192
187	192	162
171	182	190
185	197	167
176	169	195
182	168	171
208	176	166
209	176	165
189	191	186
187	193	168
197	174	245
195	193	222
205	160	196
193	184	173
197	172	172
194	177	193
198	195	190
197	197	
168	193	
199	210	
187	189	
174	208	
175	194	
186	198	
173	188	
167	175	

K-feldspar inclusion trail strikes from the Spring Creek gneisses**SAMPLE Mmc 105:**

172	173	159	185
181	186	146	186
188	173	169	186
195	162	190	185
164	169	175	188
183	171	198	
168	167	192	
168	169	190	
166	158	168	
188	158	172	
179	182	169	
185	175	189	
166	185	183	
168	166	178	
173	174	170	
169	192	174	
164	166	186	
168	168	184	
169	169	183	
175	163	188	
188	174	180	
178	164	190	
190	163	187	
197	169	208	
186	164	188	
177	177	188	
171	186	187	
167	182	188	
171	168	194	
171	163	183	
166	178	185	
165	173	174	
171	183	175	
172	186	174	
162	179	173	
172	183	174	
169	185	172	
169	186	176	
176	191	185	

K-feldspar inclusion trail strikes from the Spring Creek gneisses

SAMPLE Mmc 106:

184	196	169	169
188	190	193	192
198	197	202	198
196	182	196	183
189	218	197	188
195	235	185	176
168	188	186	178
184	205	185	
159	193	187	
184	188	158	
185	182	194	
200	180	196	
191	195	183	
168	178	195	
175	197	168	
198	179	184	
188	167	170	
178	174	178	
186	173	182	
185	160	174	
187	166	187	
196	164	165	
216	189	175	
197	182	168	
198	174	170	
200	170	161	
190	180	145	
201	190	181	
187	168	185	
192	169	200	
211	183	210	
200	189	190	
205	169	196	
195	170	192	
187	187	186	
188	168	192	
228	158	191	
189	167	197	
184	166	194	
192	164	202	

K-feldspar inclusion trail strikes from the Spring Creek gneisses**SAMPLE Mmc 107:**

192	188	184
160	208	185
180	198	193
192	185	192
166	187	188
178	186	199
200	200	205
195	176	198
190	175	231
192	196	191
189	170	192
188	205	162
191	193	174
185	182	173
178	172	178
167	186	188
168	191	175
191	174	168
188	172	168
189	196	196
197	188	188
174	180	194
187	209	225
196	188	220
194	173	188
176	206	191
183	166	178
190	197	210
191	175	200
202	182	189
189	188	197
173	190	200
188	210	175
192	181	197
204	172	196
192	152	178
191	181	195
165	191	
168	192	

K-feldspar inclusion trail strikes from the Spring Creek gneisses**SAMPLE Mmc 108:**

170
186
168
184
196
195
182
193
187
191
196
164
174
169
193
196
189
188
187
189
185
184
177
191
189
187
185
194
190
189
171
188
186
188
190
191
195
166
168
187
183

Andalusite inclusion trail strikes from the Slacks Creek schists

Mmc31	Mmc51	Mmc64	Mmc34	Mmc73	Mmc83
136	121	114	141	139	142
134	146	121	147	146	134
129	143	131	139	139	155
138	139	134	133	137	138
134	132	113	142	156	123
128	129	146	132	114	138
127	222	128	121	119	147
146	122	126	178	130	168
125	110	133		132	164
126	162	128		119	138
104	134	170		140	144
147	139			139	139
136	148			135	141
158	151			132	137
139	138			148	156
128	137			130	171
118	124			129	144
100	139			158	125
137	127			143	139
124	138			142	142
115	110			121	112
126	137			127	175
160	155			140	
152	149			169	
141	144			174	
132	126				
134	139				
132	140				
131	145				
130	129				
134	143				
147	132				
170	121				
149	128				
128	160				
134	131				
138	131				
151	138				
139	113				
152	168				
171	173				
116					
165					

Andalusite inclusion trail strikes from the Slacks Creek schists

Mmc41	Mmc01	Mmc74	Mmc06	Mmc77	Mmc81
132	150	122	123	109	125
134	139	113	125	142	133
137	110	138	132	127	143
119	144	168	138	138	134
137	141	139	128	134	121
142	130	142	136	133	146
131	133	171	133	119	150
148	139	138	139	148	141
140	124	142	154	143	166
127	135	124	132	137	145
132	143	126	137	132	143
152	136	120	167	123	130
157	137	144	122	128	133
142	139	138	120	114	123
121	142	137	147	131	136
143	150	135	140	138	122
131	148	142	165	129	138
118	138	163	133	132	143
112	139	146	146	117	136
	150	132	120	138	140
	134	143	144	92	136
	147	141	141	130	145
	135	131	155	113	141
	136	124	141	124	139
	148	137	130	128	139
	139	134	152	126	143
	138	133	95	171	142
	127	148	157	159	127
	153	162	142		137
	158	160	147		134
	139	144	149		146
	135	132	138		118
	136	150	143		
	139	146	135		
	132	142	133		
	138	170	118		
	139	153	168		
	122	141			
	127	152			
	151	141			
	128	96			
	170	131			
	173	133			

Andalusite inclusion trail strikes from the Slacks Creek schists

Mmc29	Mmc52	Mmc58	Mmc22	Mmc61	Mmc36
133	138	165	152	131	129
158	137	142	150	143	134
129	146	133	147	130	131
120	119	130	117	144	124
147	142	146	140		147
132	122	135	148		141
124	135	147	142		149
137	118	174	133		159
142	147	136	80		135
117	138	138	131		154
137	129	149	143		123
128	132	147	128		136
145		135	141		101
134		137	142		103
130		132	110		104
148		117	132		91
154		126	151		98
136		124	157		135
126		118	152		130
143		135	139		136
131		135			127
132		161			128
145		148			146
126		124			103
124		136			128
120		131			120
123		129			138
130		156			147
		143			132
		171			134
		115			151
		130			117
		132			115
		142			158
		146			164
		146			159
		151			91
		144			139
		131			167
		130			144
		148			139
					145
					128
					147
					127
					138
					127 125
					145 126
					139 131

Andalusite inclusion trail strikes from the Slacks Creek schists

Mmc28	Mmc68	Mmc44	Mmc84	Mmc88	Mmc35
124	159	142	171	141	134
162	134	131	152	144	144
109	116	138	155	129	153
102	122	140	132	123	155
108	143	133	172	111	166
111	145	153	170	113	134
136	147	166	176	139	154
150	165	133	148		144
135	126	143	138		162
133	114	136	148		151
159	127		136		133
144	103		123		131
149	101		149		150
131	109		136		150
135	110		142		169
122	144		140		154
156	122		223		151
131	125		137		141
126	111		141		124
146	139		155		145
121	106		153		155
154	97		139		149
133	112		127		132
143	110		126		129
149	142		174		150
159	129		182		152
98	113		158		138
109	133		88		153
108	136		133		157
114	114		130		158
117	134		206		161
78	126		154		164
118	124		173		160
154	139		138		161
142	124		151		116
119	128		167		164
132	117		154		127
145	123		182		145
126	127		186		153
151	132		96		174
137	139		154		
134	117		132		
146	119		111		
155	158		142		
124	94		168		
120	121		129 165		
117 118			85 147		
111 127			184 172		
114 102			169 150		
130 128			170 136		
110 136			155 151		

Andalusite inclusion trail strikes from the Slacks Creek schists

Mmc43	Mmc67	Mmc26	Mmc37	Mmc7	Mmc47
108	141	158	119	131	132
127	129	124	140	99	97
	132	144	151	112	135
	155	145	168	119	119
	121	129	150	124	117
	153	147	138	129	108
	145	129	156	123	94
	161	134	139	125	143
	158	148	132	147	158
	153	125	114	156	164
	169	117	155	138	151
	124	137	129	129	135
	152	121	169	128	101
	166	154	144	129	110
	155	147	145	96	107
	134	134	172	125	117
	137	167	142	104	130
	170	163	122	120	103
	152	154	106	120	131
	164		135		
	207		112		
	158		116		
	148		120		
	153		136		
	149		137		

Andalusite inclusion trail strikes from the Slacks Creek schists

Mmc30	Mmc04	Mmc27
232	101	114
118	118	126
116	141	123
107	127	142
108	128	145
131	107	
114	94	
109	134	
89	109	
114	105	
138	116	
	112	
	158	
	134	
	125	
	115	
	129	
	146	
	154	
	137	
	114	
	124	
	118	
	144	
	132	
	131	
	101	
	150	

Andalusite FIA determinations in the Slacks Creek schists

Sample ID	FIA
Mmc 1	140
Mmc 4	165
Mmc 6	145
Mmc 8	165
Mmc 25	165
Mmc 26	155
Mmc 29	145
Mmc 30	150
Mmc 33	165
Mmc 34	125
Mmc 37	150
Mmc 39	150
Mmc 41	125
Mmc 47	140
Mmc 49	155
Mmc 51	135
Mmc 52	135
Mmc 60	150
Mmc 61	165
Mmc 64	140
Mmc 7	155
Mmc 71	150
Mmc 73	140
Mmc 74	155
Mmc 75	145
Mmc 81	120
Mmc 83	140
Mmc 84	135
Mmc 85	135
Mmc 88	140
Mmc 44	165

K-feldspar FIA determinations in the Spring Creek gneisses

Sample ID	FIA
MMC 101	175
MMC 102	185
MMC 103	175
MMC 104	175
MMC 105	175
MMC 106	165
MMC 107	185
MMC 108	175

- DATA FOR SECTION C -

Sample locations for the Slacks Creek schists and Spring Creek gneisses examined. Cordierite pitches in 000, 030, 060, 090, 120 and 150 orientated thin sections of the Slacks Creek schists. Andalusite pitches in 090 orientated thin sections of the Slacks Creek schists. FIA determinations for cordierite porphyroblasts in the Slacks Creek schists (K-feldspar and andalusite FIA determinations are presented in Section B). Due to the corruption of the file containing the sample numbers from which the andalusite pitches used in Section A and Munro & Blenkinsop (2012) were acquired, they were therefore re-measured. The second set of measurements is presented in this section with sample numbers.

Slacks Creek sample Location Grid References					
Sample (MMC)	Eastings	Northings	Sample (MMC)	Eastings	Northings
1	682818	5992181	41	682848	5992194
2	685619	5993490	42	682833	5992190
3	682823	5992182	43	682811	5992181
4	682887	5992196	44	682821	5992184
6	682871	5992202	45	682819	5992172
7	682868	5992204	46	682814	5992184
8	682855	5992205	47	682817	5992178
9	682841	5992181	48	682800	5992179
11	682629	5992322	49	682805	5992182
12	682631	5992380	50	682800	5992178
13	682598	5992444	51	682790	5992179
14	682592	5992482	52	682793	5992174
15	682609	5992595	53	682790	5992180
16	682695	5992639	54	682787	5992178
17	682536	5992482	55	682785	5992179
18	682523	5992441	56	682783	5992177
19	682495	5992401	58	682769	5992182
20	682433	5992351	59	682770	5992185
21	682731	5992895	60	682753	5992180
22	682788	5992899	61	682746	5992182
23	682826	5992906	62	682866	5992202
24	682898	5992974	63	682836	5992188
25	682925	5992985	64	682804	5992181
26	682995	5993148	65	682803	5992186
27	683155	5993211	66	682865	5992207
28	682968	5993081	68	682853	5992191
29	682969	5993082	69	682848	5992192
30	683010	5993170	70	682842	5992181
31	683033	5993193	71	682837	5992182
32	683139	5993240	72	682824	5992177
33	683110	5993235	73	682818	5992174
34	683148	5993228	74	682815	5992180
35	682883	5992199	75	682815	5992175
36	682887	5992196	76	682763	5992671
37	682866	5992208	77	682785	5992672
38	682858	5992188	78	682758	5992766
39	682805	5992172	79	682545	5992561
40	682855	5992201			

Slacks Creek sample Location Grid References		
Sample (MMC)	Eastings	Northings
80	682558	5992548
81	682871	5992945
82	682844	5992921
83	682887	5992957
84	682906	5992972
85	682949	5993004
86	682735	5992899
87	682727	5992891
88	682851	5992926
89	682655	5992294
90	682653	5992287
91	682657	5992262
92	682638	5992297
94	682643	5992265
95	682593	5992455
96	682602	5992489
97	682589	5992502

Spring Creek gneisses sample locations		
Sample (MMC)	Eastings	Northings
101	685643	5993452
103	685624	5993497
104	685577	5993570
105	685595	5993616
106	685640	5993612
107	685638	5993620
108	685756	5993586

Mmc 01 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	208	242	227	205	252	228
	215	237	185	209	244	257
	255	244	207	220	210	237
	256	261	218	201	266	247
	256	223	196	245	259	266
	234	227	213	210	222	251
	258	238	241	210	248	210
	193	256	209	242	212	255
	214	246	213	236	260	226
	204	237	258	202	217	255
	203	251	213	260	97	254
	228	222	227	210	260	252
	220	212	227	215	247	239
	238	248	256	221	232	251
	205	242	219	200	210	249
	210	243	225	197	253	267
	99	265	217	190	246	259
	189	252	240		206	
	247	225	223		201	
	220	228	240		245	
	195	258	205			
	213	197	200			
	198	212	192			
	205	224	251			
	236		231			
	248		242			
	97		231			
	233		250			
	227		204			
	233		194			
	210		211			
	233		237			
			220			

Mmc 03 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	246	256	107	100		114
	264	234	128	107		263
	263	104	147	250		124
	247	225	265	157		113
	268	96	253	110		115
	243	95	183	160		110
	232	102	128	99		117
	266	237	117	254		116
	97	243	137	161		123
	252	102	197	165		121
	265	254	234	244		120
	251	94	206	94		258
	123	99	200	251		
		252	92	110		
			113	262		
			192	256		
			97	153		
				160		
				96		
				242		
				193		
				159		
				96		

Mmc 04 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	112	92		247		244
	256	97		193		238
	258	257		254		260
	98	219		245		257
	259	260		233		218
	250			200		254
	256			195		114
	225			245		263
	101			197		227
	94			182		221
	263			266		238
	239			195		238
	216			230		259
	98			200		225
	248			198		
	249			94		
	251			260		
				195		
				243		
				97		
				245		
				238		
				210		
				182		
				265		

Mmc 06 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	268	98	202	107	106	263
	97	98	112	244	229	259
	95	256	260	258	212	258
	185	100	268	263	101	97
	261	111	261	254	248	260
	257	96	266	264	247	254
	254	264	262	247	268	91
	258	117	252	235	253	112
	240	92	101	235	269	266
	250	111	102	257	93	267
	263	112	98	245	237	107
		116	265	248	94	263
		99	256	260	97	266
		108	258	246	105	257
		94	263	233	107	258
		101	187	239	237	242
		260	248	261	99	100
		257	101	257	102	262
		114	95	236	256	261
		266	92		262	92
		263	108		102	256
		103	115		95	252
		95	98		256	
		109	98		237	
		235	230			
		256	105			
		104	258			
		169	268			
		98	93			
		107	114			
		117	100			
		113	264			
		255	99			
		112	100			
		96				

Mmc 07 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	113	97	253	100	264	268
	102	92	262	99	252	107
	109	98	99	262	243	266
	242	96	235	216	251	246
	253	99	98	254	260	267
	96	95	92	92	243	100
	266	265	238	267	256	256
	97	101	265	265	184	258
	227	102	254	246	267	264
	102	264	261	101	268	265
	114	266	92	262	260	246
	92	236	228	106	232	252
	122	241	104	266	268	245
	120	265	259	92	258	261
	265	91	269	262	239	246
	104	108	259	225	107	252
	241	120	263	190	93	124
	113	251	227	226	269	259
	258	105	117	104	94	263
	115	227	113	217	97	249
	262	219	176	267	108	256
	112	99	220	262	251	97
	228	107	116	97	103	94
	110	254	98	251	268	99
	94	232	256	94	109	253
	115	117	236	97	229	254
	104	98	251	124	261	
	97	94	91	117	250	
	102	264		250	92	
	111	246		107		
	262	268				
	228	266				
	222	101				
	223	264				
	260	244 212				
	98	200 114				
	254	112 263				
	99	249 262				
	119	241 257				
	111	99 253				
	238 98	99 102				

Mmc 08 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	250	267	101	95	108	98
	253	250	108	112	247	96
	250	255	107	93	92	260
	251	255	97	108	267	257
	97	94	98	120	245	97
	257	257	263	129	120	99
	245	267	99	264	105	95
	257	104	255	114	102	93
	254	265	102	138	107	102
	258	262	257	134	101	258
	249	268	97	237	100	94
	255	93	97	99	104	265
	257	97	96	92	97	264
	94	91	112	234	110	260
	259	98	140	133	269	98
	256	239	107	130	91	102
	254	94	112	267	261	256
	97	98	137	111	253	122
	260	116	143	93	257	264
	257	92	104	113	121	92
	95	94	108	262	96	112
	93	262	106	100	103	95
	92	97	262	237		221
	256	98		257		118
		263		263		108
		91		123		252
		97		259		92
				228		100
				250		103
				101		111
				122		
				100		
				269		
				232		
				256		
				259		

Mmc 09 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	240	257	266	104	253	110
	106	233	259	256	118	262
	259	252	257	265	95	99
	250	237	255	214	109	101
	261	226	260	265	116	109
	261	269	257	184	95	94
	242	208	252	183	267	130
	260	237	190	92	112	254
	253	254	188	244	116	105
	258	243	197	230	97	253
	245	245	254	254	94	95
		184	190	208	108	266
		215	187	234	99	97
		239	196	95	107	112
		267	257	250	97	104
		238	227	92	107	94
		224	254	234	95	128
		260	265	253		122
		257	98	250		93
		267	262	117		262
			95	107		107
			253	234		92
			263	255		
			262	96		
			264			
			200			
			257			
			98			
			263			
			104			
			190			
			263			
			202			

Mmc 22 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	243	263 253	201	202	257	267
	262	244 92	242	230	96	252
	260	246 238	234	237	92	104
	234	93 184	232	229	146	97
	257	99 116	253	229	91	261
	113	218 235	245	239	266	96
	256	222 207	233	251	262	260
	254	256 244	259	220	263	102
	263	256 249	227	201	257	103
	96	210 91	202	266	97	106
	267	234 248	150	226	96	269
	98	237 205	220	229	91	117
	253	253 198	197	202	266	93
	252	234 237	93	211	267	104
	260	240 242	188	188	261	241
	260	250 237	226	237	94	269
	256	248 244	192	241	253	113
	257	258 239	244	203	267	264
	266	251 232	238	244	266	260
	256	261 234	244	232	265	247
	254	235 243	230	233	113	267
	257	103 243	233	247	107	105
		216 165	222	218	106	92
		227 256	235	213	103	95
		241 226	221	228	267	264
		236 236	197	178	266	98
		259 102	170	263	252	256
			204	232	247	106
			230	236	266	159
			244	242	253	264
			207	223	253	121
			239	254	243	160
			246		231	
			250		227	
			183		143	
			196		256	
			194		246	
					178	
					260	
					266	
					257	

Mmc 25 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°		120°	150°
	143		115	121	96	243	236
	105		234	229	257	233	202
	100		235	224	242	206	221
	96		209	240	92	227	227
	90		229	234	242	248	228
	101		226	236	247	213	204
	102		236	261	104	245	248
	183		252	268	94	237	217
	98		254	249	129	234	218
	115		254	252		240	257
	107		267	268		197	262
	104		249	254		213	229
	269		257	256		247	247
	255		268	252		261	250
	118		255	267		263	219
	105		252	265		223	240
	112		93	107		199	225
	103		226	258		229	235
	257		108	94		92	227
	99		240	224		238	224
	235		222	108		169	216
	102		228	100		267	229
	107		234	224		232	216
	91		112	229		261	231
	115		233	233		223	234
	101		255	228		252	
	98		107	214		178	
	103		91	247		269	
	116		228	109		257	
	107		94	91		98	
	100		246	236		202	
			90	113		255	
			257	263		238	
			229	96		224	
			117	188		244	
			263	229		202	
			262	91		235	
			246	238		222	
			184	222			

Mmc 26 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	94	254	186	261	258	242
	95	168	253	242	247	237
	100	246	261	258	213	99
	267	259	101	203	249	257
	239	101	198	198	260	118
	106	268	205	252	222	264
	109	257	230	204	252	164
	109	266	98	246	93	254
	112	247	233	239	244	263
	103	254	238	250	250	257
	263	98	225	237	254	152
		264	263	100	249	185
			253	256	247	258
			258	101	230	221
			254	206	194	237
			189	217	234	230
			256	266	251	242
			190	238	244	231
			260	231	187	261
			258	195	242	221
			254	254	242	266
			265	244		237
			98	267		259
			235	261		267
			191	216		
			255	206		
			261			
			258			
			250			
			197			

Mmc 27 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°		120°	150°
		110	255	93	97	262	260
		248	254	96	105	94	259
		133	248	139	109	104	232
		102	98	109	109	93	93
		112	236	251	250	262	103
		110	92	102	112	266	247
		102	108	104	122	268	112
		120	94	147	244	234	253
		122	92	90		208	264
		106	244	93		100	257
		122	247	115		269	250
		97	93	94		97	262
		93	251	94		252	98
		117	248	258		227	268
		134	97	242		260	94
		128	90	103		115	254
		252	264	248		110	229
		266	100	96		120	256
		121	229	90			103
		124	266	125			263
		268	115	237			94
		107	127	258			265
		112	91	208			98
		111	101	250			264
		113	137	217			251
		126	232	92			254
		117	104	107			247
		110	97	116			236
		97		264			269
		110		249			
		103		112			
		108		134			
		107		102			
		99		111			
		103		99			
		92		144			
		100		269			

Mmc 28 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	117	261	257	106	91	98
	261	108	93	264	263	263
	118	107	248	114	267	264
	102	119	233	233	102	251
	242	109	122	259	268	95
	106	103	262	259	257	255
	239	94	211	218	246	252
	111	99	94	108	244	257
	258	129	236	255	113	104
	256	94	266	125	100	258
	97	269	269	238	104	238
	109	122	268	94	257	104
	105	245	260	266	97	263
	96	268	103	100	256	
	268	259	95	93	258	
	106	128	95	117	266	
	115	261	100	101		
		101	248	252		
		96	94	104		
		269	99	254		
		106	99	102		
		96		101		
		96		232		
		266				

Mmc 29 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	263	104	99	106	235	242
	112	101	96	234	227	101
	102	102	250	242	111	254
	110	103	262	224	232	244
	123	96	242	255	253	248
	262	127	135	114	118	98
	90	108	258	232	232	245
	107	98	253	250	93	100
	264	120	100	253	127	242
	101	97	266	123	267	259
	99	102	96	223	97	261
	113	116	104	100	98	264
	260	107	108	122		243
	104	268	250	104		254
	95	97	178	247		112
		189	92	232		261
		259	258	96		116
		230	145	98		94
		97	105	242		
				241		

Mmc 30 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	109	91	253	247	262	
	207	99	250	269	261	
	247	227	240	239	237	
	229	119	109	239	221	
	118	254	259	248	257	
	91	111	254	189	213	
	106	91	263	244	97	
	249	259	100	109	242	
	107	264	238	235	93	
	94	263	97	243	262	
	228	241	262	266	106	
	257	257	260	116	242	
	267	258	98	126	241	
	258	114	267	96	97	
	262	128		108	248	
	115	93		101	260	
	116	114		176	265	
	103	127		111	250	
	131	112		268	235	
	108	106		265	248	
	107	253		254	262	
	109	99		255	254	
	97	227		259	257	
	105	109		237	263	
	98			239	256	
	117			245	262	
	112			106		
	258			264		
	125			247		
	253			103		
	242			253		
	114			94		
	121			263		
	107			264		
				125		
				211		

Mmc 31 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°		120°	150°
	95	125	91	91	254	191	247
	115	110	94	199	245	233	250
	99	107	218	256	247	251	201
	259	102	260	205	209	118	177
	118	103	98	97	267	185	223
	105	114	100	132	249	112	228
	100	104	98	229	94	133	97
	101	254	108	266	269	208	245
	102	104	264	258	217	261	230
	262	100	116	257	206	232	204
	100	108	112	222	238	260	212
	103	113	259	249	237	204	223
	102	264	94	123	243		258
	225	99	104	253	94		249
	96	109	102	230	249		213
	110	263	267	247	238		241
	101	101	257	263	245		239
	98	116	98	115	254		202
	110	107	262	101	255		224
	108	234	102	259	249		248
	265	120	107	95	95		266
	106	251	263	97	220		251
	94	115	265	109	264		238
	254	260	102	97	267		215
	110		263	252			236
	108		262	256			223
	100		118	238			247
			265	268			234
			261	203			233
			262	127			265
			110	141			244
			259	214			197
			263	254			194
			263	238			198
				95			
				253			

Mmc 32 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	247	262	100	99	252	148
	255	108	205	209	253	252
	114	248	95	207	260	243
	235	259	98	129	258	110
	259	113	105	256	102	101
	110	241	262	187	257	237
	127	213	104	97	256	257
	98	247	98	248	260	106
	209	114	99	111	98	258
	93	240	98	98	234	243
	121	252	99	230	102	247
	95	247	100	262	233	257
	101	104	252	253	257	97
	253	126	105	105	96	253
	97	262	94	100	102	244
	244	102	100	97	237	259
		247	93	96	266	
		109	97	251	258	
		113	97	237	104	
		261	142	93	245	
		267	255	244	269	
		239	100	237	268	
		113	212	108		
		259	188	265		
			262	98		
				91		
				172		
				213		
				98		
				266		
				112		
				134		
				254		
				211		
				245		

Mmc 33 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°		60°	90°		120°	150°
	93	264	246	240	232	218	230	226
	100	259	246	92	259	254	224	247
	263	269	256	260	255	195	250	234
	264	251	256	258	128	113	268	235
	94	245	100	252	95	126	247	227
	262	262	248	250	92	121	237	264
	108	96		240	107	107	241	233
	102	262		264	268	242	234	247
	257	257		94	191	247	233	231
	99	242		260	235	209	218	241
	266	260		262	120	252	223	243
	96	254		103	202	258	218	238
	265	237		254	243	235	241	244
	93	251		255	243	90	247	225
	95	238		100	188	243	206	226
	258	260		255	195	242	251	243
	100	103		92	94		227	238
	98	252		254	109		247	247
	94	263		93	231		223	239
	102	257		255	223		222	245
	97	253			110		233	263
	265	247			199		255	253
	267	97			248		248	249
	99	96			259		250	253
	261	103			114		212	211
	263	100			108		201	239
		261			102		238	246
		246			266		237	244
		264			93		210	263
		268			259			241
		257			98			209
		262			262			265
		94			234			
		247			240			
		262			237			
		252			223			

Mmc 34 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	260	260	95	250	256	267
	261	257	252	113	249	247
	253	253	260	242	107	97
	253	251	230	262	101	94
	104	266	254	92	262	266
	259	258	110	266	266	94
	262	254	258	200	262	94
	117	259	267	245	246	252
	102	98	263	100	256	251
	93	97	255	268	91	258
	254	251	102	251	145	95
	260	264	94	260	257	258
	263	253	108	98	252	96
	96	252	260	253	103	268
	102	97	128	92	256	120
	268	257	102	97	248	262
	241	258	98	115	259	101
	251		93	93	107	261
	257		263	268	137	97
	254		255	259	250	101
	261		267	102	102	94
	263		101	96	94	249
	250		252	95	249	256
	257		253	259	267	260
	100		258	95		99
	261		104	225		96
	259		183	222		254
	117		261			
	258		100			
	96		259			
			265			
			257			
			255			
			99			
			184			

Mmc 35 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	209	262	192	92	252	261
	104	249	98	263	253	94
	117	265	250	253	98	249
	245	245	198	265	242	259
	225	237	258	210	98	118
	104	249	264	102	96	264
	254	91	215	260	257	96
	253	268	254	250	91	249
	91	247	106	162	94	257
	95	193	98	267	112	98
	94	213	112	233	266	266
	106		125	263	100	
	264		245	102	266	
	242			160	106	
				259		
				230		
				98		
				266		
				106		
				257		
				248		
				92		
				262		
				188		

Mmc 36 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	214	244		268	251	99
	257	237		100	108	122
	227	248		230	172	92
	237	240		260	246	108
	250	252		186		129
	238	262		110		133
	244	98		256		112
	264	256		248		124
	241	208		245		
	248	254		258		
	250			146		
	266			218		
	253			190		
	262			173		
	117			210		
				202		
				200		
				200		
				192		
				258		
				237		

Mmc 37 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°		30°		60°	90°		120°	150°
	253	213	234	108	102	92	92	99	91
	263	104	94	108	261	128	91	250	247
	252	250	97	262	250	137	112	261	241
	241	253	92	93	250	105	219	120	263
	261	241	254	264	98	202		244	227
	249	123	108	93	261	110		226	90
	257		264	109	260	104		225	265
	253		266	106	249	101		237	254
	95		109	234	101	91		213	221
	250		232	107	261	254		262	249
	235		236		232	97		263	258
	96		111		258	103		267	241
	247		108		108	108		94	257
	263		257		103	217		109	262
	237		261		101	216		267	256
	260		94		257	98		94	249
	252		245		95	251		103	260
	241		256		107	107		113	261
	111		96		130	227			254
	95		97		128	115			93
	256		250		98	235			266
	243		257		98	97			237
	265		256		95	102			
	242		258		252	251			
	254		241		262	217			
	266		226		102	95			
	256		97		96	257			
	261		269		97	261			
	249		102		108	248			
	98		265		256	220			
	113		266		98	226			
	114		262		93	247			
	109		93		96	249			
	105		94			250			
	247		96			250			
	241		99			212			
	265		107			211			
	104		103			98			
	269		90			114			

Mmc 39 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	<u>0°</u>	<u>30°</u>	<u>60°</u>		<u>90°</u>		<u>120°</u>	<u>150°</u>
	246	223	262	240	266	98	262	267
	256	257	235	99	103	208	237	262
	258	237	210	222	266	114	244	261
	253	265	190	250	245	197	99	265
	250	257	222	101	108	230	219	104
	252	264	265	96	250	257	95	268
	257	241	262		243	254	252	252
	96	257	256		241	98	257	256
	100	246	247		266	93	117	92
	254	258	261		268		97	107
	98	250	264		98		113	258
	98	256	263		261		114	111
	252	226	266		254		107	252
	256	225	263		245			107
	260	107	103		94			265
	256	258	95		94			264
	250	232	258		254			248
	256	252	192		96			
	94	263	264		101			
	95	248	92		107			
	259	95	98		253			
	240	110	97		264			
	255	234	256		243			
	92	245	256		257			
	94	245	97		244			
	257	248	260		121			
	252	96	262		264			
	253	221	98		224			
	100	99	98		97			
	251	239	262		96			
	266	97	248		95			
	262		210		107			
	260		95		228			
	254		108		104			
	257		245		254			
			263		105			
			261		99			

Mmc 40 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	263	249		258	261	97
	244	233		97	97	268
	253	263		121	103	106
	250	258		260	108	104
	262	267		107	112	100
	97	112		91	98	267
	255	228		262	98	110
	263	263		212		98
	254	108		266		268
	263	97		101		
	247	266		118		
	249	254		225		
	251	93				
	266					
	254					
	106					
	266					

Mmc 41 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	109	129	240	138	108	209
	268	118	97	127	109	106
	239	122	129	113	255	261
	108	109	269	156	102	
	263	118	108	122	95	
	247	266	261	138	156	
	120	112	229	251	115	
	249	101	99	198	146	
	266	93	107	256	99	
	254	129	102	139	114	
	264	108	114	93	244	
	241	200	106	124		
	266	195		250		
	251	245		255		
	108	244		131		
	252	122		127		
		98		126		
		98		92		
		253		124		
		102		264		
		95		105		
		95		219		
		97		265		
		234		260		
				141		
				100		

Mmc 42 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	<u>0°</u>	<u>30°</u>	<u>60°</u>	<u>90°</u>	<u>120°</u>	<u>150°</u>
		247	262	90	126	
		100	228	255	127	
		223	260	130	128	
		96	263	240	257	
		237	101	122	127	
		215	230	241	130	
		234	250	253	264	
		236	247	95	253	
		254	252	106	261	
		251	228	110	262	
		248	104	248	142	
		212	263	267	122	
		252	262	91	133	
		235	95	99	259	
		267	261		176	
		228	260		94	
		206	259		126	
		258	260		116	
		232	252		114	
		101	250		245	
		226	254		136	
		249	258		107	
		252	250		248	
		248	248			
		259	98			
		110	258			
		238	104			
		94	264			
		100	262			
		205	108			
		258	220			
		249	254			
		247	264			
		243	98			
		244	104			
		220	253			
		237	248			
		223				
		236				

Mmc 43 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	<u>0°</u>	<u>30°</u>	<u>60°</u>	<u>90°</u>	<u>120°</u>	<u>150°</u>
	260	118	96	240	120	105
	253	111	250	109	252	111
	267	94	99	119	94	122
	256	244	93		106	104
	256	258	104			266
	252	105				107
	267	101				113
	255	208				112
		253				101
						97
						97
						108

Mmc 44 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	96		253	105	134	264
	103		260	111	258	107
	97		98	96	129	102
	250		267	259	216	95
	256		110	107	101	111
	99		95	97	109	97
	254		94	104	122	116
	250		99	109	92	260
	92		101	237	106	107
	98		106	262	118	93
	257		250	122	268	104
	92		168	112	129	105
	94		174	112	97	99
	264		110	112	217	117
	255		225	268	125	104
	95		261	95	108	128
	258		252	254	112	106
			100	264	122	110
			258	258	125	102
			103	113	121	111
			195	106	114	99
			106	253	110	98
			112	214	94	125
				247	174	102
				106	169	119
				124		124
				118		111
				228		113
				102		111
				100		108
				230		107
				97		124
				237		94
				104		
				264		
				258		
				185		
				112		

Mmc 47 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°		60°	90°	120°	150°
	249	100	103		252	268	260
	100	250	100		106	105	245
	222	254	91		104	97	259
	93	258	254		224	99	92
	94	239	107		255	242	265
	260	212	97		264	95	264
	109	247	102		256	242	259
	262	227	109		265	269	101
	250	108	253		254	113	266
	108	114	90		95		253
	99	91	102		94		263
	100	220	94		100		109
	248	213	260		225		263
	242	230	249		138		100
	262	221			93		105
	265	247			102		265
	244	267			208		99
	247	239			228		105
	248	101			235		94
	105	247			242		
	227	248			264		
	262	248			257		
	100	98			97		
	257	102			110		
	241	115			112		
	247	260			117		
	103	237			97		
	121	259			106		
	268	254			93		
	90	97			239		
	194	137			259		
	102	107			266		
	106	267			95		
	256	94			261		
	261	268			103		
	259	101			261		
		104			103		
		105			265		
		96	222		266	227	

Mmc 49 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	254	266	250	196	126	258
	247	93	101	111	136	125
	92	193	104	244	253	96
	242	265	262	244	126	259
	242	257	256	244	121	264
	238	259	155	116	168	102
	267	266	253	255		99
	219	243	251	258		254
	244	104	100	220		94
	240	225	102	116		116
	214	104	110	222		263
	232	94	261	227		98
	247	247		122		111
	257	257		104		134
	258	104		130		117
	238	225				108
		249				225
		246				
		93				
		247				
		233				
		262				
		261				
		263				

Mmc 51 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	104	262	257	97	115	245
	253	264	264	102	103	266
	265	248	251	263	102	260
	93	265	254	232	93	264
	103	210	258	242	123	265
	263	234	267	261	106	253
	259	104	90	210	265	260
	96	100	112	198	127	267
	263	261	97	236	253	95
	255	115	127	96	100	263
	252	244	237	251	114	111
	103	264	115	93	115	102
	103	136	117	100	266	114
	102	260	101	246	257	248
	245	104	93	100	102	253
	106	258	126	103	97	92
	260	123	112	237	92	107
	115	111	92	260	106	94
	262	99	257	269	267	266
	184	253	137	98	101	97
		106	266	107	260	94
		111	95		125	107
		98	263		267	263
		255	264		253	113
		119	117		268	249
		97	121			254
		254	134			97
		232	129			111
		251				92
		101				114
		103				262
		234				95
		94				
		237				
		262				
		256				
		92				
		253				

Mmc52 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	97	244 228	257	246 233	268	98
	217	257 227	101	259 214	245	253
	256	267 100	257	210 224	254	257
	250	256 258	259	93 100	91	259
	258	253 93	194	259	257	266
	260	218 242	260	253	262	94
	195	264 253	97	252	247	105
	254	266	110	94	261	111
	239	256	96	231	97	108
	258	227	250	219	97	94
	194	257	105	91	263	261
	101	246	250	255	255	106
	243	257	95	250	253	259
	254	209	97	231	90	94
	268	244	94	225	253	255
	263	243	95	107	268	256
	93	247	113	235	264	261
	247	253	97	265	229	257
	266	247	106	212	98	99
	257	248	100	225	243	265
	242	269	104	91	267	101
	234	90	104	266	237	98
	234	253	112	267	212	247
	265	243	96	245	223	254
	261	261	265	225	266	259
	227	253	98	98	250	264
	247	248	98	234		257
	252	247	100	228		247
		242	97	208		257
		253	258	266		255
		248	263	266		261
		256	97	214		132
		257	105	252		
		247		97		
		252		226		
		268		212		
		247		265		
		251		95		

Mmc 53 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°		90°	120°	150°
	247	238	243	254	250	95	269
	197	258	213	252	258	101	121
	195	198	235	256	268	106	265
	208	231	178	240	248	178	102
	201	239	168	262	194	162	267
	244	217	243	259	262	191	94
	178	239	217	226	246	108	91
	258	217	241	235	188	109	106
	247	238	232	262	245	168	98
	233	222	235	94	265	184	260
	238	218	243	256	242	253	95
	239	250	256	240	249	117	106
	240	231	224	92	265	132	93
	243	251	234	140	263	123	99
	202	227	213		220	258	263
	243	189	200		250	103	102
	218	222	193		255	97	99
	240	238	222		258	133	108
	207	244	248		200	113	163
	232	246	251		205	125	113
	243	219	101		230	97	105
	198	214	116		224	123	250
	226	243	266		221		92
	226	263	254				109
	200	94	95				148
	256	265	207				97
	221	245	248				117
	216	218	247				106
	237		96				
	235		256				
	231		209				
	219		250				
	245		198				
	216		94				
	238		112				
			201				
			266				

Mmc 54 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	255	217	197	192	183	135
	214	207	108	194	206	129
	233	104	125	176	155	127
	217	204	249	153	167	131
	240	220	250		140	104
	266	213	242			126
	238	192	113			133
	229	252	266			125
	227	249	254			114
	234	242	252			95
	239	248	138			137
	241	192	102			115
	255	253	167			97
	223	243	215			127
	262	217	192			132
	236					
	231					
	224					
	222					
	242					

Mmc 55 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	92	108	240	263	248	258
	268	102	91	104	236	245
	257	135	237	253	237	227
	255	132	228	204	107	250
	137	130	190	187	243	92
	96	266	179	98	267	92
	122	264	117	196	247	265
	256	149	265	268	264	264
	98	158	244	190	97	262
	125	156	260	165	222	102
	91	102	239	171	193	
	98	97	108	206	250	
	93	117	99	260	102	
	103	95	107	176	97	
	94	262	101	265	242	
	109	134	255	167	263	
	268	94	162	257	256	
	257	245	118	116	222	
	93	244	258	268		
	264	259	111	252		
		251	241	93		
		97		253		
		267		260		
		256		98		
		91		102		
		265		245		
		255		177		
		242		251		
		93		268		
				95		

Mmc 58 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	188	264	93	230	262	123
	186	232	248	255	237	107
	256	244	244	198	213	242
	250	239	102	211	103	257
	244	167	259	195	253	117
	242	242	92	104	182	91
	250	232	202	209		95
	240	227	93	202		132
	244	194	268	248		165
	242	211	250	237		171
	224	229	262			249
	249	234	247			92
	232	213	190			260
	192	217	172			268
	246	212	251			107
	223	214	104			100
		198	92			
		237	97			
			102			

Mmc 60 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	267	250	108	110	257	141
	108	240	263	222	178	90
	252	245	254		176	115
	135	219			234	264
	101	247			105	101
	100	240			109	104
	100	241			188	266
	254	246			266	257
	101	238				225
	106	248				97
	254	245				107
	102					125
	255					92
	263					268
	97					114
	264					168
	93					111
	94					131
	98					
	97					

Mmc 61 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	255	102	210	172	109	242
	253	247	248	213	94	114
	256	233	251	232	97	106
	245	223	254	260	112	99
	100	246	224	255	134	94
	255	250	259	112		253
	259	243	235	186		102
	265	242	228	186		104
	92	227		265		106
	102	258		217		123
	264	104		218		268
	232	203		114		104
		261		255		97
				178		114
				181		267
				229		120

Mmc 62 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	258	118	187	240	257	97
	256	106	182	264	229	129
	110	99	193	244	261	98
	264	107	266	103	113	241
	248	263	97	120	97	266
	258	240	223	99	94	124
	250	99	206	187	115	265
	100	262	90	248	245	153
	265	221	238	267	101	110
	103	256	246	106	263	113
	90	98	263	259		228
	103	248	110	195		106
	98	109	212	155		98
	100	256	232	170		237
	93	250	235	215		251
	102	238	113	198		266
	97	229	113	110		102
	92	250	254			93
	259	103	150			91
		108	106			
			98			
			230			
			112			

Mmc 63 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	254	106	112	234	96	97
	99	110	139	265	127	113
	258	212	233	266	233	247
	110	129	249	165	267	
	97	260	264	103	101	
	267	108	102	219	253	
	265	102	255	116		
	108	108	237	104		
	254	120	127	111		
	256	244	252	121		
	102	104	238	102		
	262	122	112	190		
		113	236	242		
		95	97	195		
		92	98	223		
		203	194	127		
		97	109	249		
		96	185	268		
		94	232	118		
		93	100	106		
		110	98	252		
		259	263			
		268	255			
		252	112			
		156				

Mmc 64 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	260	230 257	258	91 248	123	262
	250	262 238	262	256 97	125	93
	254	246	256	239 93	122	255
	99	222	259	100 111	97	256
	100	260	238	107 91	107	104
	256	93	98	94 101	103	246
	98	261	215	260 259	266	101
	230	241	104	96 247	105	102
	246	101	99	247 258	99	94
	96	241	100	97 110	127	92
	263	251	264	215 228	265	97
	260	242	94	92 118	187	103
	250	213	112	96 92	101	103
	99	266	105	112 266	106	92
	247	246	261	244 91	99	101
	245	112	258	105	268	262
	96	259	262	245	246	97
	94	237	97	115	109	
	106	243	261	264	121	
	105	249	95	261	234	
	95	97	228	236	98	
	100	106	98	254	259	
	251	103	100	252	91	
	256	110	103	108	99	
	258	249	263	118	259	
	250	252	253	105	261	
	100	223	95	240	240	
	184	113	234	229		
		123	242	110		
		98	253	111		
		96	112	92		
		257	238	247		
		269	247	93		
		243	94	265		
		268	100	116		
		101	218	109		
		100	98	109		
		242	98	256		
		243	92	104		

Mmc 65 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	169	243	109	259	237	267
	230	257	258	96	99	246
	127	251	260	237	115	109
	109	133	200	254	263	266
	260	103	259	265	188	258
	104	102	253	219	257	261
	264	258	92	114	248	254
	267	253	260	235	95	257
	268	255	100	245	266	261
	210	201	259	97	112	254
	104	223	98	256	101	94
	96	252	112	252	117	255
	262	234	238	102	113	98
	226	194	263	240	254	244
	244	251	250	104	125	
	246	250	251	109	91	
	256	200	106	261	114	
	257	240	111	232		
	254	268	106	103		
	248	242	257	263		
	110	245	250	236		
		232	92	237		
			244	175		
			251	268		

Mmc 66 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	242	119	92	195	266	154
	259	102	260	103	132	256
	252	247	260	99	252	117
	222	101	106	260	107	108
	260	209	107	220		247
	252	235	266	258		111
	242	257	118	238		240
	240	254	251	227		260
	260	245	237	266		261
	255	258	227	122		251
	250	253	255	113		260
			258	96		99
			249	251		262
				92		243
				209		255
				219		116
				171		245
				224		
				266		

Mmc 67 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	259	91	245	241	219	97
	262	263	261	250	188	251
	258	240	98	108	247	104
	97	251	260	239	246	235
		98	108	263	257	256
		91	260	99	243	253
			262	238		
				256		

Mmc 68 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
		238	227	171	102	113
		234	250	195	243	105
		242	238	252	92	249
		246	235	221	219	112
		228	238	243	106	96
		223	230	244	263	263
		244	239	241	258	94
		192	245	248	257	107
		245	245	192	258	102
		251	100	251	168	258
		244	230	248	217	130
		256	252	263	173	104
		252	258	246	265	237
		252	248	243	264	97
		250	100	238	157	104
		249	240	198	112	95
		238	250	193		121
		257	245	264		254
		239	260	229		248
		257	261	240		253
		263		94		233
		244		238		112
		247		240		239
				264		94
				251		239
				212		
				93		
				255		
				248		
				228		
				249		
				256		
				238		
				214		
				242		
				226		

Mmc 71 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	106	256	233	245	256	260
	252	94	193	268	232	101
	265	252	157	260	108	104
	250	266	237	255	264	259
	249	243	95	112	98	267
	245	90	121	94	252	94
	254	256	106	128	127	96
	262		111	246		92
	230		259	165		258
	258		91	247		199
	102		247	104		125
	92		245	267		257
	243		94	246		267
			251	260		
			238	234		
			257	117		
			91	268		
			242	105		
			226			

Mmc 72 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	100	92	92	259	234	252
	257	259	215	259	234	261
	92	111	264	97	234	259
	253	258	262	105		
	94	128	261	262		
	91	250	255	264		
	113	263		257		
	103	257		242		
	107	260				
	259	242				
	95					
	259					
	106					
	92					
	119					
	110					
	100					
	239					
	267					
	101					
	111					
	261					
	104					
	109					
	98					

Mmc 73 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	106	116	140	119	123	112
	248	122	107	103	139	102
	113	117	162	258	122	263
	124	260	120	254	133	252
	256	258	112	99	120	110
	103	93	171	115	136	101
	248	112	135	103	128	262
	100	234	263	109	153	112
	103	122	262	128	99	117
	110	257	169	107	136	101
	268	116	260	97	126	116
	106	116	150	106	127	107
	104	118	95	260	139	104
	92	94		259	118	160
		90		106	127	191
		123		122	94	105
		258		108	102	254
		104		162	112	103
		244		141	99	108
		102		173	113	107
		256		107	115	114
		103		128	267	113
		128		142	132	101
				118	134	125
				122	167	
				105		
				144		
				93		
				258		
				128		
				112		
				133		
				116		
				140		
				129		
				94		
				118		
				123		

Mmc 74 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	112	255	96	265	108	258
	98	122	256	114	124	116
	259	94	106	202	266	255
	252	104	102	237	94	252
	258	257	108	231	106	253
	98	257	260	261	260	257
	251	204	96	109	257	98
	264	211	264	246	96	228
	258	98	99	107	100	108
	248	260	225	96	264	95
	258	98	264	269	256	97
	260	100	98	107	208	96
	248	241	96	258	248	264
		92	113	262	91	264
		101	247	97	129	263
		259	101	96	120	111
		262	109	103	94	264
		91	118	96	104	262
		132	94	108	245	92
		97	106	240		
		227	93	106		
		108	104	142		
		113	263	227		
		264	94	264		
		197	255	267		
		212		109		
		269		103		
		109		109		
		263		262		
		266		243		

Mmc 75 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°		60°	90°	120°	150°
	248	269	236	244	208	174	253
	106	244	98	198	223	239	244
	237	252	241	168	218	200	256
	258	228	248	200	245	197	266
	103	214	239	246	122	185	101
	243	221	253	251	221	206	182
	253	248	262	268	246	211	248
	248	245	204	229	256	223	94
	225	239	266	237	236	97	95
	256	229	256	221	104	254	97
	264	258	256	207	241	258	104
	225	257		256	218	189	264
	203	214		225	249	96	250
	236	250		252	220	111	251
	213	203		265	238	97	227
	248	222		224	255	256	189
	261	213		261	252	93	262
	268	238			205	217	220
	253	206			264	266	263
	252	221			94	244	
	248	249			243	264	
	215	237			244	252	
	265	258			160	240	
	210	244			204	103	
	232	219			239	234	
	257	262			184	97	
	249	225			254	259	
	232	255			132	262	
	102	232			188	98	
	99	242			246	228	
	267	248			106		
	267	253			258		
		249					
		211					
		209					
		241					

Mmc 76 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	98	102	250	211	91	92
	257	244	253	142	262	254
	248	228	264	236	254	253
	260	243	248	234	262	264
	253	238	208	116	262	258
	250	96	120	208	269	263
	240	263	259	212	256	258
	267	103	263	224	254	261
	250	106	210	197	252	269
	264	222	252	234	191	133
	98	94	264	202	194	98
	257	229	252	259	256	97
	103	241	250	226	107	265
	240	248	200	92	237	91
	258	207	215	263	263	92
	250	257	253	238		106
	254	262	262	244		264
	97	154	96	194		241
	253	224	263	210		268
	255	223	93	212		247
	250	225	205	258		268
	188	244	261	93		90
	252	243	248	247		
		236	263	251		
		232	253	258		
		244	185	253		
		255	252	234		
		259	102	263		
		237	262	248		
		227	96	261		
		260	103	251		
		234	244	254		
		237	250	252		
		228		249		
		243		255		
				232		
				244		
				99		

Mmc 77 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°		60°		90°		120°	150°
	252	260	235	110	257	106	255	257	262
	96	93	260	266	255	105	130	105	92
	105	103	238	104	105	264	118	223	265
	260	145	256	250	98	102	224	167	263
	254	268	191	108	263	134		92	258
	256	261	236	98	99	109		252	94
	246	102	250	120	245	93		105	267
	254	94	257	256	258	101		223	246
	259	247	111	256	263	191		140	260
	94	249		262	264	199		228	106
	258	246		122	262	267		109	210
	235	101		267	106	101		261	237
	263	99		101	261	254		255	246
	249	251		267	108	248		226	239
	96	243		102	261	210		247	233
	246	259		265	265	257		268	92
	255	92		263		184		94	120
	100	257		98		258		266	
	104	97		110		261		92	
	97	264		262		256		184	
	248	263		212		263		93	
	95	99		230		224		162	
	249	253		208		249		237	
	246	103		249		177		220	
	257	131		199		208			
	264	98		267		256			
	260	257		245		243			
		97		235		110			
		97		262		239			
		108		250		115			
		107		247		237			
		237		256		240			
		110		106		126			
		257		98		253			
		247		110		115			
		107		100		108			

Mmc 78 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	253	261	107	249	109	
	249	253	244	260	253	
	250	93	99	265	264	
	93	264	250	169	178	
	250	258	102	262	265	
	243	254	235	258	247	
	233	143	260	94	248	
	261	255	107	176	96	
	92	248	200	240	105	
	108	263	112	204	104	
	93	244	266	266	102	
	255	204	100	117	93	
	249	222	259	259	238	
	250	213	240	119	121	
	255	253	262	257	185	
	256	100	260	95	112	
	258	261	267	118	255	
	258	138	256	252	93	
		245	242	262	252	
		236	226	244		
		91	230	109		
		233	252	112		
			258	105		
				229		
				240		

Mmc 81 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	243	190	93	221	238	254
	268	238	188	237	224	259
	233	213	197	219	104	266
	260	185	261	258	97	249
	256	237	210	217	262	264
	233	237	258	229	98	104
	238	211	260	200	262	261
	220	259	250	239	264	90
	254	238	97	266	262	259
	249	241	230	92	93	267
	215	247	245	262	257	263
	195	253	231	249	256	260
	217	251	202	231	237	262
	234	228	262	248	94	259
	259	250	255	238	227	98
	236	240	205	233	264	94
	261	230	259	238	96	93
	257	237	257	240	238	99
	242	245	245	250	237	264
	253	261	242	253	265	259
	228	233	248	228	99	94
	210	209	250		224	242
	245	223	256		245	265
	246	239	101		244	96
	229	243	230		97	104
	262	244	236		91	259
	250	231	96		168	256
	248	219	263		234	252
	245	212	212		250	251
	91	244	208		263	261
	250	91	240			254
	248	232	254			252
	250	250	255			236
	235	232	255			95
	233	95	235			239
	240	261	238			96
	254	258	260			253
	260	252	256			
		92	268			
		239				

Mmc 82 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	236	226			172	246
	237	232			195	248
	227	194			185	267
	252	222			177	95
	230	256			229	98
	248	261			249	259
	100	252			255	253
	222	223			254	242
	243	249			243	94
	255	222			99	255
	247	269			263	96
	236	262			243	267
	229	214			182	139
	250	236			244	260
	235	253			250	256
	219	221			253	267
	232	226			249	264
	128	227			253	257
	200	213			263	258
	237	95			250	93
	259	91			181	90
	241	267				92
	233	253				252
	262	240				106
	267	201				264
	237	217				97
	258	218				244
	100	242				258
	244	243				256
	100	262				94
	248	254				98
	226	237				229
	240	252				258
	258	249				99
						113

Mmc 83 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	96	237	244	203	235	97
	254	205	234	240	239	255
	96	238	240	255	267	94
	256	98	245	102	238	248
	256	256	249	252	228	101
	98	240	264	200	170	237
	103	257	105	195	226	252
	257	228	255	94	202	95
	258	239	240	199	216	256
	251	211	255	265	206	93
		269	188	200	211	252
		217	252	268	244	239
		244	102	240	234	235
		256	250	197	91	186
		258	248	194	175	262
		247	246	102	237	243
		254	260	257	238	256
		228	250	253	251	256
			193	116	267	251
			191	178	237	257
			188	98	246	233
			248		248	246
			258		214	
			185		257	
			102		250	
			266		224	
			262		246	
			96		236	
			184		188	
			195		182	
			258		211	
			192		164	
			256			
			248			

Mmc 84 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	251	97	227	245	234	246
	267	199	221	250	201	243
	253	223	260	212	251	246
	97	252	99	261	186	258
	108	248	262	240	223	151
	99	248	264	255	227	242
	256	236	247	253	232	233
	107	97	217	247	211	248
	230	106	207	259	234	238
	261	237	240	185	183	235
	103	253	213	92	194	239
	96	244	241	197	260	213
	263	212	194	183	227	226
	111	264	239	240	163	159
	260	252	224	202	249	244
	111	258	228	238	242	199
	118	98	247	240	247	245
	101	95	106	177	198	244
	257	235	222	240	249	248
	247	248	223	248	254	161
	243	266	116	262	232	252
	95	239	262	186	216	183
	197	247	264	230	196	231
		220	237	96	186	
		102	192	220	194	
		234	222	243	231	
			183	245	243	
			218	250	237	
			197	240	175	
			239	239	248	
			247	245	238	
			269		249	
			181		243	
			97			
			118			
			101			
			234			
			240			

Mmc 85 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	248	244	240	262	227	257
	107	108	260	248	235	228
	110	102	256	245	253	251
	115	112	98	255	254	91
	99	102	95	229	227	227
	102	118	258	116		248
	103	120	100	237		237
	100	101	98	252		247
	101	111	256	102		242
	101	109	258	263		243
	258	90	100	244		246
	99	268	187	106		238
	102	117	177	101		
	100	107	93	249		
	100	104	260	252		
	104	93	97	253		
	267	101	264	99		
	104	251	98	93		
	94	103	263	268		
	105	100	262	263		
		266	107			
		109	262			
		114				
		106				
		257				

Mmc 87 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	252	249	225	255	262	247
	249	254	95	143	110	260
		268	97	131	252	110
		244	263	114	213	254
		241	106	107	255	247
		258	248	127	244	101
		249	246	137	242	241
		231	265	115	241	229
		246	107	244	210	255
		263	240	264	249	119
		237		112	235	99
		108		107	250	107
		253		262	253	96
		259		132		265
				168		183
						247
						252
						261
						264
						103
						262
						97
						114
						102

Mmc 88 cordierite inclusion trail pitches (lower hemisphere)

Section	0°	30°	60°	90°	120°	150°
	92	227 93	253	260	245	266
	263	269 112	260	242	261	241
	266	94 108	254	254	263	256
	256	257 247	98	91	257	246
	259	260 244	101	255	213	101
	261	97	244	245	195	241
	244	249	221	240	262	253
	245	242	262	266	224	104
	100	235	263	225	260	256
	250	247	104	92	110	252
	91	220	215	252	90	255
	262	246	264	240	94	266
	250	266	252	240	98	242
	266	255	228	241	113	254
	265	212	246	249	264	255
	250	257	244	92	247	256
	254	263	256	97	99	241
	261	94	222	258	97	267
	91	230	117	260	93	264
	101	258	256	240	266	245
	254	234	98	258	259	
	265	261	130	260	162	
	101	174	208	268	93	
	103	243	208	252	255	
	100	247	102	104	190	
	94	112	99	269	97	
	267	264	193	95	92	
		253	197	253		
		244	264	240		
		215	255	255		
		237	256	93		
		263	240	259		
		96	250	240		
		267	251	261		
		233		251		
		106		266		

Sample	Mmc 16	Mmc 21	Mmc 56	Mmc 90
	241	236	163	256
	249	266	252	209
	244	229	113	192
	242	111	93	203
	246	99	248	199
	269	100	106	
	267	183	106	
	251	194	97	
	90	178	104	
	104	241	257	
	237	175	266	
	250	201	258	
	251	172	98	
	100		97	
	95			
	260			
	264			
	254			
	239			

Cordierite pitches - samples where only 090 section constructed

mmc 15	mmc 38	mmc 57		mmc 14	mmc 86
259	245	260	241	263	235
266	264	248	230	199	97
234	258	237	247	259	259
119	94	206	254	252	235
106	200	254	257	245	239
100	263	91	239	105	115
104	250	268	256	208	108
190	255	237	244	200	238
244	200	207	255	197	
217	239	215	190	99	
165	91	248	225	184	
207	205	248	265	188	
172	195	258	249	262	
	242	208	258	218	
	265	217	239	106	
	205	226	253	215	
	93	261	233	249	
	266	225	92	263	
	200	201	255	226	
	102	246	248	223	
	243	251	110		
		247	258		
		252	248		
		237	103		
		264	245		
		257	193		
		242	252		
		238	235		
		235	250		
		239	255		
		246			
		243			
		246			
		94			
		228			
		244			
		196			

Slacks Creek schists andalusite pitches (lower hemisphere)

Mmc 25			Mmc 26	Mmc 33	Mmc34	Mmc 36	Mmc 40
206	174	233	182	225	181	208	188
258	172	229	214	211	167	243	160
204	184	134	183	210	206	145	162
205	227	240	203	206	194	154	
211	196	182	205	194	187	162	
203	244	134	193	203	154	147	
214	254	202	237	181	174	162	
204	177	207	214	214	217	226	
225	201	201	208	217	198	193	
238	233		183	91	193	197	
216	239		174	223	130	192	
215	206		204	187	131	204	
234	226		248	147	147	183	
214	224		214	126	153	172	
174	212		167	195	158	186	
204	264		145	194	154	199	
183	217		217	206	124	199	
186	185		196	154	124	237	
161	222		162	159	177	232	
221	229		221	184	166	217	
239	192		198	175	134	139	
190	196		256	201	146	137	
205	237		194	233		91	
216	225		198	221		264	
215	239		212	254		166	
227	226		166	227		178	
249	217		164	171		174	
168	229		197	199		204	
164	198		171	174		177	
195	207		168			212	
204	221		135			213	
193	199					156	
192	220					179	
190	210					191	
217	204						
219	196						
201	195						

Slacks Creek schists andalusite pitches (lower hemisphere)

Mmc 44	Mmc 47	Mmc 52	Mmc 53	Mmc 55	Mmc 60
188	232 241	122	269 213	156	228
228	251 208	237	176 215	147	223
206	164 229	254	193 212	131	211
226	227 147	239	168 236	129	182
221	214	216	160 242	144	142
157	187	163	195 218	193	194
236	254	118	184 188	194	178
236	131	225	178 145	191	143
215	204	178	208	193	147
185	244	184	214	156	266
231	201	194	222	211	94
220	93	109	161	166	109
231	97	228	176	146	122
243	174	228	235	113	214
240	186		198	131	170
252	97		173	174	237
226	166		156	149	169
199	164		183	126	176
	169		103		177
	156		168		154
	165		247		147
	158		133		133
	122		114		
	133		108		
	168		178		
	190		167		
	252		176		
	244		244		
	225		101		
	260		127		
	222		107		
	189		202		
	248		151		
	184		136		
	182		192		
	177		174		
	187		187		
	251				

Slacks Creek schists andalusite pitches (lower hemisphere)

Mmc 62		Mmc 71	Mmc 72	Mmc 83	Mmc 88
189	173	194	250	192	255
169	176	163	246	167	191
128	165	194	102	177	239
138	134	191	266	197	178
105	158	211		154	102
158	154	201		187	143
132	175	6035		203	252
116	224	201		169	232
111	243	163		184	211
120	151	214		164	213
112	166	225		172	241
158	158	162		198	227
154	222	198		175	92
159	218	193		189	207
173	234			191	223
161	218			229	230
232	223			212	232
229	135			244	259
154	129			228	229
136	162			263	237
134	167			232	266
125	166			211	222
167	172			207	209
141	119			178	99
215	194			175	223
198	197			208	
174	155			204	
166	173			194	
111	168			167	
132	152			225	
138	207			181	
144	187			249	
146	192			187	
142	173			163	
135	209			164	
138	217			247	
200					
194					

Slacks Creek schists andalusite pitches (lower hemisphere)

Mmc 01			Mmc 04		Mmc 08		Mmc 36
113	191	146	235	174	232	197	217
194	173	228	191	184	215	217	152
188	159	154	193	182	198	168	238
176	127	150	255	209	200	262	167
187	146	191	237	185	181	212	158
204	157	176	228		207	220	188
212	194	154	211		173	196	157
207	201	142	227		197	202	168
188	167	147	192		199	221	218
103	213	167	201		176	233	175
188	162	135	188		178	222	174
238	177	154	189		177	202	196
188	134	224	233		169	189	183
172	167	121	203		195	204	201
163	192	129	217		174	201	199
171	192	105	191		231	201	201
201	194	137	200		238	195	183
158	154	167	182		243	172	173
205	147	132	199		172	231	188
239	200	136	162		215	193	207
155	202	137	136		183	182	241
161	209		224		177		211
172	167		185		223		154
150	183		142		163		147
162	193		223		218		191
167	174		202		195		177
187	164		198		168		188
178	168		215		215		205
182	162		183		185		212
184	167		199		197		185
140	174		205		205		188
167	144		187		216		178
183	204		211		206		179
178	142		212		188		214
191	145		153		187		177
185	229		199		202		
196	157		194		172		
189	205		199		202		

Slacks Creek schists andalusite pitches (lower hemisphere)

Mmc 39		Mmc 42		Mmc 54	Mmc 58		
233	188	200	156	188	177	137	192
211	168	198	157	178	174	184	183
212	195	188	156	181	165	182	185
93	217	210	156	172	134	112	184
261	184	194	165	174	132	200	174
254	219	226	172	187	117	204	173
190	112	192	186	169	170	173	146
161	173	217	223	173	164	167	176
152	250	226	211	171	148	166	187
173	242	204	168	159	158	169	181
203	209	204	213	169	184	164	153
214	190	192	212	172	182	184	188
247	189	188	211	187	191	141	187
245	177	194	201	176	193	139	202
212	198	191		133	144	147	191
183	193	200		182	170	154	167
129	218	184		182	162	188	148
145	148	196		205	145	212	184
153	152	188		169	231	197	175
243	154	195		170	184	187	222
246	174	206		177	174	162	181
219	168	191		192	190	169	189
169	181	158		170	145	184	183
140	230	172		185	154	195	204
228	190	189		162	168	212	153
230	192	241		164	158	170	171
213	217	210		172	120	168	176
197	206	172		170	157	171	154
206	223	187		188	184	181	160
181	186	196		178	163	167	176
173	238	213		170	161	157	163
174	194	214		174	152	148	182 182
197	192	208		273	136	188	209 172
167	211	161		181	183	182	153 171
197	178	228		178	183	174	182 184
157	187	185		177	195	172	185 191
167	257	187			192	192	187 188
159	212	168			185	172	168 179
188	179	158			165	200	181 146

Slacks Creek andalusite pitches (lower hemisphere)

mmc 73	mmc 74		mmc 75			mmc 68	
184	186	216	168	178	202	172	187
217	179	157	173	237	213	193	143
221	153	193	188	166	193	186	173
215	212	154	197	195	181	163	171
213	192	198	187	193	183	209	189
223	207	189	241	203	189	184	210
242	174	181	256	188	167	171	186
222	225	143	170	222	187	173	182
207	198	160	208	208	175	187	181
204	169	162	188	210	189	194	195
217	179	214	206	159	202	171	176
186	234	222	194	156	164	190	163
197	211	158	201	172	200	189	187
206	184	223	196	206	203	150	164
216	196	197	207	160	187	183	171
238	205	204	241	184	175	185	231
186	203	181	257	173	189	134	172
214	227	186	150	176	193	140	156
201	204	204	175	223	203	132	213
220	221	227	167	207	151	147	176
241	218	214	158	171	174	143	177
215	194	207	216	208	178	187	158
237	203		182	262	135	163	151
186	198		174	264	186	138	163
207	194		142	203	189	188	174
176	181		156	213	156	198	192
218	208		171	127	160	157	184
194	201		184	184	147	216	183
209	171		240	189	189	185	191
199	182		200	217	193	183	171
216	166		177	166	172	207	155
218	218		175	197	181	172	196
	152		165	170	251	154	201
	197		172	201	198	187	124
	243		170	199	204	142	147
	165		175	209	172 166	164	167
					202 147	170	
					154 166		

	mmc 64		mmc 65
189	194	166	158
247	222	178	197
184	225	143	182
196	185	186	159
236	233	191	153
228	233	210	188
201	209	208	182
200	200	207	203
201	161	207	197
219	203	202	163
173	194	188	205
205	208	167	183
213	165	172	237
234	197	163	213
208	196	174	168
216	196	202	173
241	189	171	184
200	221	188	169
196	193	195	165
227	201	199	189
188	209	201	185
229	197	207	203
207	208	197	199
192	177	138	163
187	183	187	189
225	196	186	206
207	197	193	194
237	211	188	190
187	177	212	196

Cordierite FIA determinations for the Slacks Creek schists

Sample ID	FIA
Mmc 1	150
Mmc 22	155
Mmc 25	180
Mmc 26	185
Mmc 36	170
Mmc 44	160
Mmc 49	190
Mmc 53	160
Mmc 58	160
Mmc 73	165
Mmc 81	165
Mmc 83	175
Mmc 84	165
Mmc 88	170

- DATA FOR SECTION D -

Mesoscale field measurements for bedding (S_0), S_3 , S_{4A} and kink-style S_5 .

Mesoscale field measurements for S_4 in Spring Creek and Cooma Back Creek areas. Plan view microscale trends of angular crenulations in muscovite bands.

Plan view microscale trends of angular crenulations in S_{4A} main differentiated cleavage.

Bedding (So) measurements for Slacks Creek area

Strike	Dip	Dip Direction	Strike	Dip	Dip Direction
1	72	E	351	70	E
355	65	E	347	50	E
3	75	E	168	27	W
352	68	E	165	40	W
358	60	E	350	18	E
359	70	E	351	81	W
174	20	W	353	30	E
357	76	E	162	72	W
359	60	E	170	52	W
1	10	E	169	30	W
359	70	E	350	60	E
358	70	E	355	40	E
350	62	E	352	69	E
7	60	E	351	80	E
4	89	E	354	20	E
351	76	E	171	30	W
357	83	E	173	20	W
355	87	E	351	20	E
351	85	E	347	25	E
354	80	E	164	10	W
352	86	E	165	80	W
350	82	E	161	40	W
342	81	E	352	72	E
167	65	W	350	80	E
340	80	E	350	70	E
348	70	E	180	78	E
168	86	W	0	72	E
165	56	W	4	76	E
170	38	W	171	79	W
169	25	W	358	81	E
173	50	W	183	86	W
169	60	W	179	88	W
164	50	W	353	80	E
348	60	E	357	79	E
350	73	E	351	81	E
170	82	W	350	86	E

Bedding (So) measurements for Slacks Creek area

Strike	Dip	Dip Direction
353	80	E
167	84	W
352	82	E
349	82	E
351	79	E
354	82	E
348	82	E
350	78	E
9	74	E
167	80	W
356	80	E
1	82	E
173	80	W
355	80	E
172	78	W
172	74	W
351	74	E
173	89	W
172	60	W
176	72	W
174	72	W
172	40	W
349	82	E
168	75	W
170	72	W
351	75	E
349	86	E
356	86	E
168	79	W
169	86	W
176	79	W
172	82	W
174	78	W
348	70	E
356	74	E
359	78	E

Strike	Dip	Dip Direction
354	70	E
352	81	E
356	68	E
175	72	W
172	84	W
358	79	E
0	75	E
5	72	E
358	72	E
168	86	W
359	82	E
358	75	E
358	78	E
348	89	E
166	80	W
168	75	W
2	58	E
354	42	E
168	70	W
348	70	E
167	82	W
171	80	W
1	80	E
350	72	W
345	65	W
347	75	W
168	82	W
346	78	W
167	80	W
166	64	W
165	70	W
170	75	W
163	70	W
2	10	W
172	86	W
350	73	E

Bedding (So) measurements for Slacks Creek area

Strike	Dip	Dip Direction	Strike	Dip	Dip Direction
352	85	E	354	82	E
355	88	E	351	89	E
178	86	W	171	70	W
357	74	W	352	70	E
168	84	W	174	86	W
177	74	W	348	88	E
180	86	W	3	89	E
170	80	W	352	18	E
178	82	W	350	20	E
359	75	E	357	25	E
2	82	E	354	21	E
355	86	E	350	19	E
1	80	E	356	20	E
353	86	E	352	10	E
352	84	E	350	18	E
355	83	E	357	78	E
0	83	E	358	68	E
359	70	E	359	75	E
359	89	E	356	78	E
0	80	E	354	78	E
173	80	W	352	83	E
350	70	E	350	65	E
0	89	E	173	2	W
3	76	E	171	20	W
356	80	E	172	1	W
0	68	E	170	78	W
356	75	E	171	1	W
2	80	E	359	10	E
352	85	E	355	5	E
178	70	W	350	3	E
351	75	E	358	3	E
1	60	E	171	10	W
355	70	E	170	50	W
348	82	E	182	72	W
171	65	W	172	74	W
350	68	E	356	82	E

Bedding (So) measurements for Slacks Creek area

Strike	Dip	Dip Direction
169	82	W
167	78	W
4	82	E
4	76	E
10	9	E
12	70	E
359	40	E
10	59	E
12	60	E
182	8	W
6	79	E
192	84	W
182	54	W
358	40	E
180	79	W
0	76	E
1	79	E
0	54	E
3	60	E
6	69	E
352	72	E
170	80	W
167	46	W
0	66	E
178	20	W
10	72	E
0	74	E
192	22	W
12	50	E
3	72	E
2	79	E
5	22	E
11	82	E
181	75	W
8	40	E
172	85	W

Strike	Dip	Dip Direction
170	75	W
179	50	W
10	12	E
9	54	E
183	70	W
181	62	W

S3 measurements for the Slacks Creek area

Strike	Dip	Dip direction
5	83	E
2	74	E
358	80	E
6	79	E
178	75	W
183	70	W
355	87	E
165	80	W
185	78	W
2	82	E
181	80	W
357	72	E
169	85	W
182	82	W
180	79	W
163	80	W
358	78	E
2	85	E
0	89	E
6	88	E
357	72	E
353	80	E
3	85	E
0	78	E
179	89	W
1	88	E
5	80	E
6	70	E
183	70	W
182	68	W
169	70	W
168	75	W
184	78	W
163	75	W
356	70	E
0	79	E
0	82	E

Strike	Dip	Dip direction
182	78	W
171	70	W
162	80	W
180	88	W
3	75	E
183	75	W
180	60	W
200	74	W
182	83	W
353	73	E
166	85	W
167	86	W
189	75	W
179	80	W
182	88	W
184	88	W
1	89	E
355	89	E
165	82	W
189	71	W
3	82	E
2	70	E
187	78	W
168	62	W
181	75	W
158	78	W
358	70	E
179	78	W
12	82	E
11	82	E
1	82	E
9	74	E
8	82	E
5	70	E
355	75	E
10	88	E
2	88	E

S3 measurements for the Slacks Creek area

Strike	Dip	Dip direction
4	69	E
182	80	W
3	60	E
171	67	E
0	62	E
2	76	E
352	59	E
2	81	E
12	70	E
184	78	W
352	72	E
178	81	W
4	74	E
10	72	E
0	68	E
359	78	E
1	58	E
358	74	E
358	74	E
0	77	E
358	70	E
2	72	E
356	72	E
169	70	E
352	68	E
342	82	E
5	81	E
12	70	E
10	78	E
11	76	E
7	71	E
356	68	E
8	63	E
10	72	E
189	89	W
359	64	E
9	76	E

Strike	Dip	Dip direction
10	71	E
9	75	E
9	68	E
2	77	E
10	72	E
357	70	E
9	74	E
5	75	E
346	68	E
5	72	E
8	73	E
354	68	E
10	68	E
192	63	W
6	62	E
351	81	E
10	72	E
5	70	E
2	73	E
356	83	E
343	80	E
7	88	E
2	78	E
351	84	E
5	73	E
11	67	E
8	60	E
0	75	
168	70	E
5	80	E
4	72	E
2	65	E
3	68	E
356	78	E
4	86	E
0	67	E
11	74	E

S3 measurements for the Slacks Creek area

Strike	Dip	Dip direction
7	81	E
6	76	E
342	72	E
1	65	E
1	60	E
3	72	E
10	87	E
5	70	E
0	75	E
180	67	W
341	84	E
1	82	E
10	71	E
1	70	E
184	89	W
353	68	E
9	72	E
1	84	E
357	72	E
6	82	E
11	67	E
181	71	W
355	59	E
8	70	E
351	88	E
1	77	E
2	65	E
3	71	E
5	75	E
359	78	E
196	88	W
4	79	E
358	62	E
1	74	E
4	62	E
3	72	E
2	60	E

Strike	Dip	Dip direction
0	85	E
356	78	E
1	64	E
177	89	W
183	80	W
8	69	E
1	70	E
185	82	W
6	72	E
358	79	E
1	70	E
4	81	E
348	70	E
12	72	E
176	80	W
1	89	E
0	71	E
187	87	W
352	64	E
2	77	E
180	86	W
345	70	E
179	89	W
6	79	E
0	60	E
2	68	E
359	65	E
160	74	E
181	82	W
2	89	E
347	70	E
4	68	E
0	78	E
0	60	E
2	61	E
354	89	E
2	78	E

S4A measurements for the Slacks Creek area

strike	dip	dip direction
7	42	E
10	39	E
14	40	E
2	42	E
14	40	E
20	58	E
4	39	E
22	32	E
7	38	E
8	55	E
8	30	E
2	58	E
7	45	E
19	38	E
2	30	E
25	36	E
356	18	E
6	43	E
10	45	E
24	38	E
3	54	E
7	48	E
2	41	E
24	50	E
13	42	E
21	21	E
9	40	E
0	35	E
196	26	W
2	28	E
10	22	E
7	32	E
12	29	E
191	40	W
17	32	E
2	64	E
9	52	E

strike	dip	dip direction
186	42	W
9	42	E
10	43	E
12	40	E
2	10	E
10	40	E
15	29	E
9	25	E
13	26	E
7	30	E
5	40	E
4	38	E
7	30	E
19	45	E
10	42	E
4	34	E
10	38	E
8	42	E
6	62	E
19	30	E
1	22	E
9	20	E
8	18	E
1	10	E
175	19	E
2	25	E
13	42	E
9	64	E
16	45	E
6	55	E
341	46	E
18	42	E
9	45	E
357	42	E
2	40	E
7	79	E
1	24	E

S4A measurements for the Slacks Creek area

strike	dip	dip direction
12	30	E
359	32	E
6	22	E
0	36	E
358	22	E
1	31	E
343	32	E
10	62	E
2	16	E
11	52	E
358	40	E
12	32	E
15	32	E
18	37	E
3	27	E
0	38	E
354	38	E
8	52	E
0	40	E
10	48	E
8	40	E
352	36	E
10	46	E
352	24	E
342	40	E
349	50	E
357	30	E
8	39	E
8	48	E
10	39	E
5	18	E
15	22	E
11	32	E
8	36	E
2	50	E
3	42	E
10	37	E

strike	dip	dip direction
357	18	E
8	31	E
5	35	E
2	37	E
24	34	E
2	29	E
5	32	E
358	27	E
8	40	E
355	29	E
8	23	E
10	36	E
6	38	E
6	42	E
357	35	E
7	45	E
8	40	E
354	32	E
1	50	E
358	34	E
8	18	E
356	38	E
6	23	E
346	20	E
9	52	E
5	29	E
359	19	E
1	38	E
16	47	E
12	40	E
0	28	E
8	24	E
351	30	E
3	18	E
2	41	E
359	37	E
2	40	E

S4A measurements for the Slacks Creek area

strike	dip	dip direction
0	34	E
10	42	E
1	27	E
352	35	E
345	30	E
0	32	E
8	39	E
10	45	E
12	26	E
11	40	E
9	34	E
8	32	E
358	42	E
7	32	E
2	36	E
359	26	E
1	32	E
3	41	E
352	28	E
2	21	E
10	38	E
11	21	E
5	33	E
356	40	E
2	24	E
10	40	E
7	47	E
357	32	E
5	25	E
12	34	E
358	38	E
181	39	W
4	32	E
5	50	E
356	34	E
8	38	E
3	40	E

strike	dip	dip direction
6	42	E
2	30	E
344	33	E
1	25	E
11	20	E
3	40	E
2	48	E
2	28	E
356	20	E

**S5 kink measurements Slacks Creek
area**

Strike	Dip	dip direction
162	84	W
163	67	W
161	79	W
162	40	W
161	70	W
157	62	W
160	40	W
163	55	W
162	70	W
165	68	W
163	72	W
156	80	W
170	80	W
351	72	E
164	88	W
160	82	W
161	68	W
161	82	W
158	78	W
162	78	W
165	80	W
166	86	W
158	72	W
162	80	W
155	85	W
344	63	E
160	63	W
155	70	W
163	55	W
165	88	W
167	70	W
160	75	W
165	58	W
162	70	W

S4 measurements from Cooma Back Creek area

Strike	Dip	Dip Direction
270	36	N
266	32	N
275	28	N
278	15	N
271	10	N
248	20	N
235	12	N
272	23	N
282	29	N
260	22	N
270	22	N
282	24	N
262	18	N
280	23	N
288	19	N
279	19	N
281	29	N
269	12	N
278	14	N
269	32	N
275	38	N
250	23	N
271	15	N
262	21	N
248	27	N
266	16	N
281	13	N
275	23	N
264	25	N
255	18	N
283	11	N

S4 measurements from the Spring Creek area

115	22	N
96	29	N
125	20	N
75	32	N
33	15	SE
118	28	N
5	25	NE
132	10	N
70	20	NE
100	22	N
110	15	N

Plan-view trends of kink-style crenulations in muscovite bands

Mmc 74		Mmc 41	Mmc 56		Mmc 34	Mmc 73	Mmc 51
182	208	184	184	176	202	198	195
177	218	197	201	180	196	222	192
184	204	199	197	176	220	224	185
189	132	202	192	189	221	226	188
199		194	177	187		205	198
210		197	186	153		194	196
199		202	180	133		188	189
194		203	170	159		183	193
208		220	181	164		185	218
204		185	187	186		184	208
204		194	188	186		193	191
199		178	178	195		182	184
205		184	176	188		168	198
190		182	171	182		169	200
198		187	185	162		169	197
189		180	160	176		182	200
201		235	161	202		208	204
199		175	152			192	198
190		182	174			191	204
185		198	144			184	202
134		210	133			178	201
200		172	122			187	214
201		176	127			168	
138		179	132			202	
208		184	152			195	
197		167	162				
189		185	190				
197		187	174				
210		162	182				
187		184	193				
185		177	188				
192		176	181				
188		175	170				
210		176	195				
219			214				
183			216				
219			180				

Plan-view trends of kink-style crenulations in muscovite bands

Mmc 22	Mmc 83	Mmc 77	Mmc 58	Mmc 52	Mmc 29
164	191	207	238	278	190
186	213	248	236	185	193
204	181	188	234	184	200
205	228	194	239	193	196
210	258	193	241	198	196
178	185	187	250	174	184
184	130	189	228	165	
218	164	194	192	171	
198	169	196	234	162	
191	174	196		209	
178		195		188	
		167		192	
		160		198	
		164		86	
		189		104	
		187		235	
		215		232	
		174		218	
		173			
		186			
		178			
		194			
		156			
		183			
		195			
		190			
		216			
		165			
		178			
		180			
		183			

Plan-view trends of kink-style crenulations in muscovite bands

Mmc 81	Mmc 84	Mmc 06	Mmc 31	Mmc 61	Mmc 36
239	128	181	115	215	152
200	258	178	245	222	158
196	251	186	220	181	156
184	250	176			160
177	106				168
175	95				181
181	233				183
176	254				193
172	252				185
180	124				179
225	128				172
175	124				175
174					177
171					179
196					164
193					189
176					175
147					
201					
172					
175					
171					
188					
184					
178					
194					
184					
182					

Plan-view trends of kink-style crenulations in muscovite bands

Mmc 44	Mmc 28	Mmc 68	Mmc 88	Mmc 67	Mmc 71
167	178	189	182	100	155
178	183	142	168		161
176		185	195		153
177					160
185					169
190					203
174					192
182					194
158					198
176					179
208					174
195					182
182					179
187					184
170					198
188					188
198					220
184					192
190					175
194					176
191					183
					136
					208
					214
					206
					189

Plan-view trends of kink-style crenulations in muscovite bands

Mmc 35	Mmc 04	Mmc 82	Mmc 47	Mmc 09	Mmc 37	Mmc 30	Mmc 7
165	172	198	167	192	196	181	189
175	167	183	182	176	203	182	181
179	180	185	171	162		182	180
175	190	193	178	167		185	
179	178	203	147	187		180	
184	194	206	168	175		177	
176	163	182	177	191		175	
161	198	183				189	
178	197	188				201	
175							

Plan-view trends of kink-style crenulations in main differentiated cleavage

Mmc 58	Mmc 71	Mmc 74			Mmc 56	Mmc 22	Mmc 82
65	120	76	99	73	123	71	20
70	125	28	101	84	118	58	37
65	120	27	102	107	128	66	97
63	106	91	97	106	104	74	103
57	121	87	76	98	103	36	68
81	132	101	67	104	122	18	101
82	127	103	103	115	56	16	92
80	54	97	102	108	63	54	80
82	62	62	76	72	108	16	102
76	112	59	79	73	102	25	48
83	112	57	88	108	106	45	41
71	63	82	101	109	107	10	104
82	111	82	100	75	100		107
70	107	61	98	77	94		103
76	98	91	90	97	109		102
57	128	88	76	73	94		101
78	144	83	70	99	113		123
53	140	68	76	80	77		122
85	18	79	75	82	116		63
81	32	93	102	43	118		69
72	44	71	94	42	82		96
67	52	96	104	109	108		81
71	48	94	86	104	112		99
49	32	103	97	111	109		86
79	28	95	82	104	109		96
82	114	79	92	64			85
72		100	93	98			89
71		81	101				81
64		80	97				83
72		99	88				92
100		112	108				104
69		108	104				94
93		79	103				107
87		87	106				110
69		94	102				114
62		80	100				103
82 68		92	60				78
88 73		71	72				29 85

Plan-view trends of kink-style crenulations in main differentiated cleavage

Mmc 41	Mmc 73	Mmc 77	Mmc 31	Mmc 51			Mmc 67
119	101	82	117	101	67	108	97
108	98	66	116	82	83	84	101
74	87	87	101	87	86	114	97
55	15	64	71	78	93	94	106
96	17	83	73	87	86	86	122
67	2	69	77	96	94	92	68
85	91	77	60	108	84	83	106
117	117	74	68	84	77	87	107
107	107	81	126	78	102	77	114
114	104	93	121	81	108	77	
115	106	77	78	82	76	99	
124	105	78	80	84	111	102	
	107	73	104	74	87	87	
	115	86	87	101	109	98	
	106	86	99	111	116	108	
	119	87	88	102	112	99	
	104	86	108	112	108	109	
	76	73	53	109	97	97	
	63	83	72	100	82	95	
		108	54	96	71	92	
		103	88	111	78	83	
		105	102	92	76	83	
		104	113	98	108	112	
		72	94	96	91	97	
		77	105	99	87	107	
			105	86	109	98	
			106	92	113	108	
			81	90	106	107	
			113	79	104	82	
			108	82	115	113	
			111	88	108	89	
			107	84	105	97	
				83	98	83	
				97	77	90	
				87	69	91	
				89	74		
				101	122		
				93	96		

Plan-view trends of kink-style crenulations in main differentiated cleavage

Mmc 61	Mmc 26	Mmc 06	Mmc 84		Mmc 09	Mmc 36	Mmc 52	
104	58	87	107	75	100	112	77	106
58	78	71	103	83	108	108	83	57
91	85	83	91	61	98	102	82	86
87	72	106	110	62		148	113	81
93	73	91	74	96			67	88
129		109	82	83			67	43
112		93	91	86			74	45
115		95	102	79			69	
106			53	109			97	
			59	76			76	
			98	78			67	
			83	77			70	
			43	83			83	
			72				92	
			73				94	
			86				97	
			82				86	
			79				89	
			77				101	
			82				89	
			73				93	
			77				93	
			110				104	
			117				109	
			86				100	
			95				87	
			82				107	
			74				109	
			75				123	
			76				122	
			67				115	
			71				108	
			67				105	
			121				96	
			116				89	
			76				82	
			74				48	
			71				100	