

Geological Magazine

Fractures in the Niagara Escarpment in Ontario, Canada: Distribution, Connectivity, and Geohazard Implications

Serena Formenti, Alexander Peace, Carolyn Eyles, Rebecca Lee, and John W.F. Waldron

Supplementary Table S1

Gasport Area Set				Gasport Scanline Data Set				Ancaster Area Data Set				Ancaster Scanline Data Set			
<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)
1	184	80	2.84	1	110	78	NA	1	006	76	4.59	1	188	86	4.42
2	352	88	4.61	2	084	84	NA	2	188	88	NA	2	182	84	<1
3	314	88	1.59	3	192	72	NA	3	182	86	NA	3	088	82	<1
4	190	78	<1	4	196	82	NA	4	358	84	4.02	4	318	82	<1
5	328	80	4.11	5	116	88	<1	5	002	90	7.85	5	190	86	<1
6	002	80	10.74	6	008	82	2.26	6	358	82	NA	6	084	84	NA
7	348	72	3.03	7	264	76	NA	7	192	82	10.08	7	008	90	4.92
8	162	72	4.22	8	306	86	<1	8	330	70	4.19	8	184	84	NA
9	338	86	1.79	9	358	86	NA	9	058	78	3.52	9	106	84	NA
10	180	84	3.82	10	086	80	<1	10	170	88	<1	10	184	88	<1
11	200	86	3.42	11	186	86	<1	11	184	86	2.59	11	086	82	NA
12	360	86	<1	12	260	70	NA	12	072	86	NA	12	360	82	11.08
13	134	80	<1	13	174	82	4.19	13	170	82	NA	13	336	84	<1
14	330	50	<1	14	252	80	6.24	14	328	78	4.82	14	180	88	2.24
15	350	90	<1	15	002	86	4.78	15	072	82	1.25	15	264	86	NA
16	192	72	<1	16	004	82	<1	16	070	82	1.33	16	200	78	3.51
17	190	84	4.29	17	180	76	NA	17	200	84	2.16	17	190	82	4.70
18	304	82	2.15	18	080	84	9.75	18	260	84	2.39	18	182	80	<1
19	322	76	1.67	19	204	86	<1	19	006	84	3.79	19	184	82	<1
20	324	84	<1	20	356	82	<1	20	360	80	11.91	20	076	86	NA
21	152	68	NA	21	174	78	NA	21	282	90	14.11	21	012	90	13.82
22	344	90	3.07	22	134	86	<1	22	356	72	4.43	22	116	84	9.64
23	328	84	<1	23	150	76	<1	23	066	78	13.36	23	168	80	NA
24	310	88	<1	24	280	84	NA	24	170	82	5.64	24	278	82	NA
25	322	80	<1	25	188	82	<1	25	180	84	3.41	25	088	86	NA
26	342	78	2.73	26	080	66	<1	26	270	90	5.23	26	136	84	2.26
27	142	84	<1	27	180	84	<1	27	184	80	4.58	27	276	90	<1
28	352	86	3.3	28	312	88	<1	28	282	88	6.48	28	020	82	NA
29	330	76	<1	29	266	80	NA	29	286	88	NA	29	320	88	2.22
30	156	80	2.96	30	320	86	NA	30	178	86	9.21	30	292	82	13.41
31	162	80	<1	31	084	78	<1	31	360	54	1.30	31	268	86	32.75
32	162	82	3.11	32	180	88	<1	32	150	72	NA	32	048	86	40.33
33	176	80	5.05	33	086	78	NA	33	006	78	1.31	33	188	82	NA
34	170	78	3.22	34	336	82	7.62	34	188	88	NA	34	212	80	4.46
35	330	80	<1	35	016	86	<1	35	294	78	28.78	35	354	90	<1
36	158	78	<1	36	190	86	NA	36	020	74	<1	36	040	60	9.66
37	164	82	3.01	37	094	82	<1	37	106	88	<1	37	010	80	1.44
38	174	84	4.23	38	016	84	NA	38	282	90	<1	38	170	84	3.46
39	330	78	<1	39	020	82	<1	39	086	84	<1	39	188	80	2.84
40	006	84	2.97	40	118	88	NA	40	140	88	3.21	40	190	82	NA
41	276	88	10.22	41	198	86	NA	41	182	88	2.42	41	018	86	<1
42	284	84	2.82	42	330	84	2.80	42	164	88	1.11	42	168	84	NA

Gasport Area Set				Gasport Scanline Data Set				Ancaster Area Data Set				Ancaster Scanline Data Set			
<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)
43	156	74	<1	43	018	86	<1	43	324	86	5.00	43	016	90	<1
44	038	78	3.87	44	104	68	NA	44	174	82	<1	44	346	88	5.43
45	340	74	<1	45	184	82	<1	45	180	88	2.08	45	178	80	2.00
46	300	74	4.77	46	090	80	<1	46	100	88	<1	46	030	80	<1
47	120	82	5.87	47	016	86	<1	47	284	60	2.45	47	350	88	3.52
48	274	80	5.84	48	094	84	NA	48	086	82	4.96	48	198	80	NA
49	028	88	2.15	49	116	80	NA	49	178	86	3.20	49	096	88	15.99
50	174	82	6.02	50	200	88	NA	50	292	90	4.67	50	190	80	<1
51	004	78	NA	51	088	80	8.38	51	284	88	1.69	51	104	84	1.54
52	010	78	<1	52	180	78	<1	52	164	88	3.22	52	098	88	NA
53	316	84	NA	53	182	80	<1	53	358	88	<1	53	182	86	<1
54	222	88	4.98	54	190	80	NA	54	104	84	2.41	54	094	88	NA
55	144	88	<1	55	084	74	<1	55	292	80	5.29	55	278	88	11.24
56	202	88	<1	56	088	86	<1	56	170	90	<1	56	358	86	NA
57	056	82	6.77	57	196	88	NA	57	356	86	<1	57	096	84	4.43
58	298	82	3.21	58	190	82	<1	58	180	88	NA	58	162	80	<1
59	236	72	5.24	59	138	76	NA	59	090	68	3.25	59	184	86	<1
60	138	82	NA	60	212	86	3.28	60	290	80	9.68	60	100	88	5.73
61	208	78	NA	61	180	84	4.02	61	358	86	NA	61	094	88	NA
62	266	74	1.87	62	160	90	<1	62	190	88	<1	62	176	88	1.32
63	248	90	35.18	63	004	86	<1	63	088	88	<1	63	274	74	NA
64	200	86	<1	64	332	78	<1	64	182	80	2.21	64	352	86	3.31
65	160	90	NA	65	192	82	<1	65	184	88	NA	65	348	86	<1
66	284	82	2.96	66	198	86	3.74	66	122	88	1.89	66	332	88	1.69
67	112	78	3	67	120	90	4.16	67	318	80	<1	67	182	88	NA
68	306	86	13.39	68	208	82	NA	68	004	88	1.41	68	082	84	<1
69	024	82	4.54	69	014	80	1.14	69	176	88	<1	69	168	86	NA
70	186	82	3.77	70	358	80	7.07	70	154	80	3.01	70	098	84	4.80
71	198	86	2.57	71	028	86	<1	71	358	78	1.34	71	350	84	<1
72	302	84	NA	72	308	80	1.95	72	348	84	15.83	72	180	86	<1
73	024	82	<1	73	152	74	NA	73	174	80	NA	73	188	88	<1
74	016	84	<1	74	048	86	NA	74	344	82	2.28	74	092	88	NA
75	198	80	4.46	75	292	88	3.3	75	274	70	2.68	75	360	86	NA
76	184	80	10.17	76	060	72	2.81	76	004	80	NA	76	348	86	2.17
77	126	82	9.18	77	022	84	<1	77	196	90	2.37	77	082	82	2.90
78	218	90	7.18	78	048	72	2.41	78	006	88	<1	78	188	84	<1
79	172	84	3.49	79	044	66	3.51	79	176	88	2.13	79	104	88	NA
80	208	80	11.33	80	016	86	<1	80	186	88	1.18	80	170	90	<1
81	188	80	<1	81	086	88	5.3	81	198	90	<1	81	128	80	4.46
82	358	86	1.61	82	012	82	3.2	82	196	88	2.16	82	022	86	2.73
83	192	86	<1	83	358	84	<1	83	188	44	1.62	83	194	80	NA
84	190	86	<1	84	174	76	<1	84	020	76	2.24	84	182	86	1.19

Gasport Area Set				Gasport Scanline Data Set				Ancaster Area Data Set				Ancaster Scanline Data Set			
<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)
85	190	90	<1	85	012	80	8.17	85	002	88	<1	85	354	90	<1
86	204	86	1.78	86	162	50	<1	86	190	88	NA	86	350	90	8.00
87	016	08	<1	87	306	82	NA	87	196	70	NA	87	194	84	2.38
88	226	88	1.41	88	184	90	2.68	88	200	72	NA	88	018	84	<1
89	352	86	3.25	89	360	80	NA	89	018	74	NA	89	006	84	<1
90	298	80	2.56	90	252	88	<1	90	006	86	<1	90	004	86	<1
91	296	88	2.40	91	008	84	2.3.3	91	190	88	<1	91	018	82	<1
92	200	84	NA	92	030	86	NA	92	182	86	NA	92	300	88	1.56
93	212	22	4.82	93	188	86	<1	93	010	88	NA	93	020	80	2.02
94	224	76	NA	94	052	72	9.32	94	188	84	<1	94	008	88	<1
95	186	90	NA	95	128	86	6.53	95	100	88	12.21	95	082	72	NA
96	096	84	5.48	96	266	80	3.41	96	180	88	NA	96	002	88	NA
97	146	80	11.58	97	016	84	NA	97	004	84	<1	97	290	82	1.06
98	198	88	1.90	98	218	86	5.2	98	200	84	<1	98	340	90	5.03
99	054	88	<1	99	144	84	1.31	99	202	88	<1	99	358	88	<1
100	010	82	NA	100	130	82	1.4	100	212	80	2.09	100	172	84	<1
101	336	66	3.45	101	274	72	14.68	101	192	88	1.32	101	016	84	1.42
102	026	48	<1	102	280	74	4.26	102	022	72	1.16	102	126	78	3.85
103	026	74	<1	103	198	88	6.54	103	188	90	<1	103	354	90	<1
104	204	88	2.20	104	134	90	<1	104	182	80	<1	104	020	76	1.75
105	172	58	1.46	105	120	82	<1	105	178	86	5.56	105	352	72	4.02
106	190	88	<1	106	134	80	12.48	106	238	88	NA	106	018	84	7.26
107	210	78	2.38	107	014	80	1.65	107	168	82	9.37	107	092	70	3.67
108	004	90	3.33	108	182	90	8.06	108	096	86	3.38	108	358	84	<1
109	010	74	6.13	109	132	86	14.34	109	176	86	4.03	109	098	80	NA
110	280	82	2.74	110	012	86	2.29	110	012	52	2.26	110	002	74	<1
111	298	84	<1	111	352	86	3.07	111	358	88	NA	111	094	82	3.06
112	016	86	NA	112	142	88	<1	112	292	76	3.12	112	008	86	1.69
113	352	72	2.07	113	182	80	<1	113	188	88	<1	113	024	82	7.63
114	326	88	1.64	114	190	82	<1	114	178	80	<1	114	106	80	11.19
115	236	90	1.31	115	274	84	<1	115	178	88	3.70	115	146	78	<1
116	246	84	<1	116	278	78	3.83	116	188	86	NA	116	336	88	<1
117	268	78	2.17	117	182	76	NA	117	184	78	2.17	117	296	90	3.69
118	208	72	2.45	118	126	90	10.89	118	184	84	1.64	118	314	86	3.18
119	280	88	1.51	119	350	76	2.39	119	178	84	<1	119	184	86	3.01
120	276	80	1.40	120	010	84	<1	120	186	90	<1	120	162	84	<1
121	298	84	NA	121	162	80	<1	121	122	82	5.15	121	138	58	NA
122	260	88	<1	122	360	84	2.9	122	178	82	<1	122	298	86	2.6
123	206	86	3.28	123	156	90	<1	123	122	90	NA	123	304	70	2
124	108	76	1.13	124	016	86	8.19	124	190	86	1.24	124	174	86	<1
125	188	84	NA	125	270	72	7.81	125	180	86	<1	125	112	88	3.7
126	118	82	NA	126	280	80	2.78	126	166	78	<1	126	172	88	1.49

Gasport Area Set				Gasport Scanline Data Set				Ancaster Area Data Set				Ancaster Scanline Data Set			
<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)
127	008	82	2.27	127	244	86	2.98	127	180	84	<1	127	148	84	<1
128	082	86	3.28	128	230	74	2.04	128	170	80	<1	128	170	84	4.1
129	098	78	2.07	129	104	82	1.54	129	182	88	<1	129	220	74	1.66
130	274	78	3.08	130	022	80	2.03	130	170	86	<1	130	170	80	<1
131	264	88	3.38	131	284	84	8.81	131	170	84	<1	131	172	88	<1
132	106	76	7.12	132	012	88	NA	132	200	90	<1	132	090	88	1.78
133	010	80	2.00	133	310	80	<1	133	172	78	1.2	133	160	86	7.64
134	032	82	NA	134	068	80	<1	134	166	82	<1	134	178	82	2.72
135	008	86	2.71	135	244	76	3.88	135	262	74	3.76	135	180	86	1.53
136	290	88	NA	136	250	82	3.36	136	178	80	5.87	136	160	90	9.3
137	018	30	NA	137	278	84	8.90	137	150	48	<1	137	174	78	4.38
138	186	84	2.30	138	212	78	<1	138	138	08	1.45	138	172	76	<1
139	006	84	<1	139	348	86	10.54	139	138	02	3.61	139	172	80	1.14
140	196	82	2.08	140	190	82	<1	140	138	04	<1	140	172	80	9.07
141	190	84	<1	141	186	88	<1	141	170	90	<1	141	344	86	2.72
142	192	88	<1	142	278	90	4.96	142	170	88	1.24	142	264	74	10.33
143	010	74	1.10	143	134	86	9.32	143	006	88	1.67	143	002	86	NA
144	338	78	<1	144	110	88	12.43	144	158	84	7.02	144	350	82	1.85
145	180	78	<1	145	072	82	NA	145	164	80	<1	145	168	90	<1
146	186	38	<1	146	002	84	<1	146	178	80	<1	146	264	68	3.1
147	238	84	<1	147	104	06	<1	147	168	88	<1	147	168	88	NA
148	006	82	2.18	148	268	74	2.91	148	348	80	<1	148	182	76	<1
149	182	82	<1	149	110	80	3.81	149	352	84	1.52	149	174	86	<1
150	176	86	2.49	150	276	86	1.26	150	172	88	1.51	150	174	84	<1
151	010	74	<1	151	094	80	<1	151	166	90	5.14	151	030	88	1.38
152	192	88	<1	152	202	88	<1	152	098	88	<1	152	178	76	NA
153	180	84	3.42	153	278	90	2.12	153	172	78	1.82	153	172	78	5.5
154	202	82	<1	154	286	82	3.31	154	172	82	1.52	154	234	68	7.05
155	182	84	2.94	155	184	88	2.10	155	174	80	1.53	155	196	82	7.64
156	186	88	5.74	156	118	80	NA	156	340	68	1.27	156	176	82	9.25
157	002	82	<1	157	208	78	NA	157	170	72	NA	157	350	84	NA
158	170	84	<1	158	104	78	1.29	158	172	84	2.35	158	084	80	59.22
159	280	64	10.96	159	202	84	3.65	159	322	86	2.69	159	124	84	2.13
160	094	86	8.38	160	200	82	<1	160	170	84	<1	160	172	84	4.49
161	286	86	3.98	161	218	90	1.95	161	168	84	1.83	161	172	88	NA
162	194	84	NA	162	198	86	2.59	162	132	86	NA	162	166	76	<1
163	186	80	<1	163	016	72	1.47	163	352	80	1.50	163	172	82	NA
164	204	84	6.78	164	208	90	1.13	164	348	82	<1	164	166	86	<1
165	346	74	<1	165	072	48	3.62	165	134	86	<1	165	176	78	<1
166	360	80	1.05	166	110	84	1.57	166	344	84	2.21	166	176	84	<1
167	290	82	6.72	167	202	84	2.82	167	196	82	1.91	167	186	84	2.64

Gasport Area Set				Gasport Scanline Data Set				Ancaster Area Data Set				Ancaster Scanline Data Set			
<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)
168	194	80	3.13	168	010	82	NA	168	350	84	<1	168	168	86	<1
169	280	84	NA	169	220	72	<1	169	170	90	<1	169	180	88	<1
170	188	90	6.36	170	288	84	3.72	170	308	80	<1	170	186	80	<1
171	096	78	NA	171	356	84	12.65	171	020	84	NA	171	172	84	3.55
172	194	80	1.77	172	178	76	<1	172	210	84	<1	172	180	90	<1
173	170	82	1.36	173	144	90	<1	173	344	86	1.85	173	342	88	4.16
174	100	76	2.19	174	186	90	41.66	174	350	88	<1	174	168	88	<1
175	180	88	1.18	175	188	86	3.34	175	334	86	1.62	175	170	86	<1
176	210	86	1.63	176	180	86	NA	176	200	88	NA	176	168	82	2.44
177	116	86	<1	177	196	84	3.49	177	338	82	4.43	177	116	90	<1
178	166	82	NA	178	288	90	2.69	178	080	88	NA	178	194	78	<1
179	088	90	2.09	179	002	86	NA	179	068	84	5.56	179	184	80	<1
180	194	88	<1	180	010	62	4.57	180	314	84	1.18	180	174	76	<1
181	268	78	NA	181	012	80	3.32	181	070	78	2.65	181	188	78	NA
182	198	86	<1	182	112	88	NA	182	070	90	8.07	182	176	90	<1
183	094	72	NA	183	360	82	2.76	183	356	84	7.23	183	172	84	NA
184	198	84	<1	184	318	70	4.42	184	140	90	2.54	184	182	76	NA
185	188	84	<1	185	172	80	<1	185	268	74	1.94	185	178	86	<1
186	358	88	<1	186	012	88	NA	186	252	84	<1	186	240	68	<1
187	016	88	1.29	187	202	86	8.85	187	318	86	<1	187	184	80	NA
188	120	92	NA	188	104	88	<1	188	062	88	NA	188	118	80	NA
189	122	86	2.76	189	188	74	2.2	189	084	86	<1	189	182	86	NA
190	196	80	NA	190	188	86	NA	190	078	86	NA	190	172	76	4.24
191	190	76	NA	191	068	78	3.04	191	214	70	15.27	191	300	86	NA
192	084	84	<1	192	018	86	NA	192	250	80	<1	192	068	82	2.63
193	210	84	<1	193	194	88	5.6	193	084	82	<1	193	052	74	3.6
194	206	88	<1	194	280	86	NA	194	116	86	<1	194	226	46	1.17
195	286	86	2.22	195	182	88	10.63	195	094	86	<1	195	098	76	<1
196	268	82	<1	196	104	86	<1	196	274	48	<1	196	080	86	<1
197	268	88	<1	197	284	88	23.48	197	298	66	2.94	197	064	82	<1
198	168	84	1.16	198	178	84	1.73	198	094	84	<1	198	118	76	2.07
199	188	84	<1	199	300	88	7.2	199	278	74	<1	199	096	88	<1
200	106	78	NA	200	008	80	NA	200	276	28	<1	200	076	88	3.16
201	190	86	1.80	201	274	88	7.24	201	080	80	<1	201	078	82	3.26
202	214	74	NA	202	192	86	7.83	202	184	88	1.36	202	008	88	4.51
203	224	82	<1	203	318	80	23.8	203	260	86	<1	203	230	86	4.92
204	192	80	<1	204	216	88	5.82	204	334	82	1.26	204	180	84	<1
205	186	88	<1	205	352	86	NA	205	180	84	4.53	205	054	72	3.48
206	018	82	<1	206	118	76	NA	206	296	80	1.53	206	090	80	1.15
207	178	82	<1	207	356	84	2.5	207	284	84	1.15	207	216	72	2.52
208	162	72	1.21	208	258	76	3.45	208	180	80	<1	208	180	82	<1
209	176	88	1.36	209	180	88	NA	209	038	90	4.66	209	292	82	1.6

Gasport Area Set				Gasport Scanline Data Set				Ancaster Area Data Set				Ancaster Scanline Data Set			
<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)
210	348	38	2.15	210	100	90	NA	210	302	80	1.55	210	092	86	1.33
211	338	74	2.08	211	008	84	35.1	211	066	90	5.11	211	054	80	1.51
212	012	76	3.04	212	180	88	<1	212	250	76	2.54	212	066	84	2.59
213	278	80	8.69	213	192	86	<1	213	088	82	1.18	213	354	86	9.23
214	162	80	3.03	214	096	86	7.2	214	266	84	1.28	214	274	86	11.34
215	198	86	2.16	215	194	88	1.27	215	274	86	1.07	215	266	82	4.13
216	212	90	<1	216	198	88	<1	216	306	82	NA	216	314	74	3.96
217	006	74	1.92	217	020	88	12.07	217	228	80	11	217	292	88	3.42
218	064	56	2.12	218	186	90	<1	218	324	88	1.73	218	360	84	18.15
219	006	84	1.27	219	198	86	<1	219	050	80	NA	219	130	90	4.46
220	014	84	2.59	220	288	80	26.66	220	054	38	<1	220	252	84	NA
221	356	86	1.85	221	016	84	NA	221	116	56	1.59	221	284	46	1.68
222	306	82	<1	222	278	84	18.19	222	144	82	NA	222	124	84	8.34
223	154	88	2.02	223	196	88	<1	223	250	84	2.82	223	254	88	2.80
224	034	70	<1	224	014	82	1.17	224	204	78	NA	224	130	86	2.59
225	358	88	2.53	225	004	80	<1	225	142	76	<1	225	112	80	2.72
226	168	90	1.74	226	190	38	<1	226	242	78	NA	226	266	76	1.72
227	184	90	1.86	227	358	82	2.91	227	246	86	1.99	227	356	82	1.45
228	360	76	15.86	228	188	78	<1	228	330	84	3.85	228	072	84	<1
229	190	90	NA	229	188	78	3.52	229	112	86	1.36	229	128	86	<1
230	104	88	2.64	230	192	86	<1	230	296	84	<1	230	148	84	<1
231	116	86	6.82	231	190	80	<1	231	088	80	1.56	231	122	68	<1
232	190	88	<1	232	192	86	8.97	232	126	90	<1	232	074	84	<1
233	248	84	3.79	233	216	88	1.83	233	082	38	<1	233	196	84	1.64
234	360	88	4.69	234	204	86	3.31	234	365	88	NA	234	190	90	6.16
235	322	86	4.13	235	014	82	3.31	235	232	72	2.14	235	342	80	12.09
236	120	88	2.34	236	014	84	1	236	104	90	2.29	236	174	86	<1
237	114	66	3.21	237	002	28	NA	237	136	86	1.27	237	176	76	5.80
238	172	88	4.38	238	148	86	11.09	238	126	84	NA	238	090	88	NA
239	332	52	4.18	239	160	86	<1	239	194	60	5.39	239	288	78	<1
240	154	84	2.52	240	002	88	6.05	240	106	86	2.53	240	172	86	4.24
241	114	86	4.35	241	202	86	3.13	241	030	90	<1	241	236	76	NA
242	180	86	3.76	242	218	54	<1	242	286	86	<1	242	060	90	2.80
243	110	86	<1	243	088	80	3.75	243	136	80	2.57	243	120	82	<1
244	352	78	NA	244	002	84	2.02	244	112	84	<1	244	276	86	<1
245	170	86	<1	245	350	82	4.11	245	054	80	<1	245	066	86	<1
246	338	88	1.89	246	014	82	1.2	246	032	90	1.98	246	212	80	2.97
247	078	90	16.11	247	190	88	<1	247	282	86	1.3	247	104	82	<1
248	332	86	1.53	248	188	90	<1	248	102	78	NA	248	134	74	<1
249	174	76	NA	249	010	74	<1	249	050	86	3.25	249	124	84	3.10
250	268	68	8.27	250	194	88	<1	250	120	80	<1				
251	280	76	2.84	251	004	86	<1	251	088	80	<1				

Gasport Area Set				Gasport Scanline Data Set				Ancaster Area Data Set				Ancaster Scanline Data Set			
<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)	<i>n</i>	Strike (°)	Dip (°)	Aperture (mm)
252	154	86	1.07	252	088	76	5.19	252	144	82	5.06				
253	304	72	2.14	253	016	24	<1	253	042	82	1.06				
254	270	60	3.50	254	100	88	2.57	254	128	82	<1				
255	268	52	<1	255	014	82	1.52	255	056	90	2.64				
256	266	82	7.52	256	088	86	4.18	256	164	80	1.44				
257	272	66	<1	257	180	86	<1	257	108	90	1.08				
258	264	78	1.06	258	292	80	NA	258	360	82	11.09				
259	348	84	6.27	259	224	80	<1	259	062	86	2.49				
260	274	74	3.23	260	006	82	<1	260	072	80	NA				
261	284	72	1.26	261	196	86	<1	261	100	86	1.03				
262	280	80	2.69	262	286	80	NA	262	162	84	2.07				
263	124	84	2.09	263	192	88	<1	263	260	84	2.13				
264	080	86	<1	264	296	84	NA	264	058	70	<1				
265	036	58	1.69	265	086	84	5.43	265	264	78	1.1				
266	050	76	NA	266	008	86	<1	266	338	80	3.68				
267	102	80	2.32	267	170	88	2.67	267	314	86	1.03				
268	054	86	5.34	268	210	70	NA	268	170	76	<1				
269	258	84	8.82	269	088	80	10.72	269	136	84	<1				
270	084	80	<1	270	194	90	9.4	270	282	82	1.48				
271	266	78	1.15	271	284	88	NA	271	110	84	1.37				
272	258	86	<1	272	008	84	3.35	272	280	72	2.15				
273	220	74	6.11	273	292	78	17.92	273	314	76	3.07				
274	214	70	3.12	274	098	78	106.91	274	234	78	NA				
275	336	86	<1	275	176	88	NA	275	254	86	2				
276	120	90	<1	276	176	84	<1	276	324	90	NA				
277	148	72	2.04	277	166	74	<1	277	056	88	2.08				
278	078	64	1.75	278	176	82	17.63	278	064	64	4.48				
279	066	86	NA	279	168	84	5.85	279	020	76	11.74				
280	234	36	<1	280	182	84	7.36	280	056	76	1.56				
281	122	80	<1	281	132	88	2.01	281	276	48	<1				
282	182	88	6.05	282	152	80	1.03	282	318	90	4.24				
283	214	80	5.97	283	272	76	3.09	283	154	86	<1				
284	274	84	<1	284	270	70	10.07	284	274	88	1.8				
285	228	60	<1	285	182	84	NA	285	072	82	1.5				
286	090	86	<1	286	170	84	6.52	286	334	88	9.3				
287	042	88	5.2	287	174	84	3.09	287	320	86	<1				
288	308	78	5.2	288	160	82	<1	288	320	88	2.59				
289	096	76	<1	289	340	86	3.31	289	116	86	NA				
290	102	90	<1	290	166	76	2.19	290	274	74	NA				
291	206	64	<1	291	168	78	<1	291	064	88	2.45				
292	354	76	4.17	292	340	86	2.31	292	268	82	1.54				
293	168	80	2.23	293	186	82	12.31	293	228	68	7.18				









Table S1: Compiled orientation and aperture measurements for study data groups.  $n$  denotes the measurement number. Where rock falls had removed blocks of rock adjacent to fractures, aperture was recorded as "NA" as the original fracture aperture was not present to measure.