

Appendix

Lichen measurements

Voss, Oppheim Kyrkje

Year	Year difference	Green lichen diameter (cm)	White lichen diameter (cm)	Gray lichen diameter (cm)	Coverage (%)	Polished
1899	120	2,5	0	7	100	no
1903	116	0,3	6,25	5,5	100	no
1943	76	2,3	0,9	7	90	yes
1956	63	2,2	3,8	3,1	90	no
1977	42	1,5	2	3,5	70	yes
1990	29	1,9	1,5	2,3	60	no
1998	21	1,1	0	0	21	yes
1999	20	1,3	1,3	3,7	25	no
1999	20	1,4	0,9	4	25	no
2006	13	0	2,5	2,9	50	no
2009	10	1,1	0	1,8	50	no
2013	6	0	0	0	0	no
2014	5	0	1,4	0,6	5	no

Bergen, Åsane Gamle Kirke

Year	Year difference	Green lichen diameter (cm)	White lichen diameter (cm)	Gray lichen diameter (cm)	Coverage	Polished
1932	87	3,8	4	4	100	no
1953	66	1,8	6,1	3,3	90	no
1954	65	3,1	4,3	3	90	no
1957	62	2,3	10	4	99	no
1966	53	1,4	2,5	3	80	no
1979	40	0	6	2	80	no
1980	39	2,3	5,2	2,3	50	no
1981	38	1,8	4	3	50	no
1981	38	1,1	4,5	2,9	50	no
1982	37	0	1,3	1,3	1	yes
1986	33	0	3	0,6	50	no
1988	31	0	2,5	1,9	60	yes
1991	28	1,1	3	3	55	no
1991	28	0	1,5	0	5	no
1991	28	2	2,1	0	60	no
1992	27	1,5	1,8	1,3	100	no
1993	26	0	0,9	2	50	no
1994	25	2,4	0	1,8	15	yes
1994	25	0,7	1	1,5	20	no
1996	23	0,4	2,9	1,7	60	no
1997	22	0,4	1,1	3	95	no
1998	21	0	0	1,5	10	no
1999	20	0,3	1	2,6	60	no
2002	17	0,2	2,1	2,6	1	yes
2003	16	0,3	1,4	1,1	60	no
2003	16	0	0,3	1,3	50	no
2006	13	0	0,8	0,9	20	yes
2013	6	0,4	0	0	1	no
2013	6	0,2	0	0	1	yes
2018	1	0	0	0	0	yes

Bedding and fracture measurements

Vinddal

Bedding	Strike	Dip
1	287,9	79
2	278,5	73
3	297,5	72,1
4	298	81,9
5	274	75
6	289,1	74
7	287,8	77,7
8	290	83,4
9	297,7	70,7
10	291,8	72,5
11	284,8	89,3
12	287,4	79,8
13	290,6	84,2
14	281,1	84
15	291,6	86,3

Fractures	Strike	Dip
1	127,8	65,8
2	119,3	78,9
3	108,2	69,4
4	112,1	66,5
5	136,7	59,2
6	131,8	60
7	135,6	60,8
8	121,3	70,7
9	132,7	62
10	131,4	58,3
11	117,7	64,5
12	118	62,8
13	116,1	70
14	115,9	71,6
15	114	75,5
16	116,7	76,1
17	131,3	74,3
18	119,5	68,4
19	115,5	55
20	114,7	69,4

Taulen

Bedding	Strike	Dip
1	205,9	19,2
2	191,2	29,4
3	225,7	17,6
4	191,7	19,7
5	184,4	24,4
6	213,3	19,1
7	188,3	31,2
8	204,5	22,4
9	208,5	17,1
10	211,8	16,8
11	211,6	23,9
12	200,8	19,5
13	221,1	17,5

Fracture set 1	Strike	Dip
1	43,3	76,5
2	42,5	76,4
3	26,1	57,8
4	43,8	68,3
5	56,5	68,7
6	32,9	78,5
7	34,1	65,5
8	40,6	73,8
9	32,3	82,7
10	45	80,7
11	63,7	72,2
12	32,6	78,8
13	31,3	78,8

Fracture set 2	Strike	Dip
1	310,2	79
2	314,8	84,6
3	307,3	85,3
4	306,2	84,7
5	312,8	80,3
6	305,5	80,1
7	124,4	86,9
8	129,5	88,2
9	129,5	82,3
10	296,9	86,7
11	314,2	86,6
12	309,6	87,8
13	126,7	88,3
14	300,7	87,9
15	302,2	88,5
16	294	86,1
17	119,3	80,2
18	305,2	86,3
19	127,5	89,4
20	304,1	88,7

Mundal

Bedding	Strike	Dip
1	23,9	52,3
2	30,2	64,6
3	45,4	64,0
4	62,9	62,4
5	33,2	56,6
6	31,8	43,0
7	56,4	53,9
8	34,5	29,9
9	15,3	32,8
10	35,5	51,3
11	43,8	44,7
12	49,2	65,2
13	48,4	65,9
14	27,3	41,9
15	31,7	50,3
16	18,2	56,9
17	32,4	42,3
18	27,5	41,3
19	22,7	50,4
20	40,4	42,6
21	43,8	58,0

Fracture set 1	Strike	Dip
1	141,3	72,8
2	130,9	69,5
3	147,8	61,6
4	127,6	82,0
5	123,7	69,3
6	133,6	74,2
7	130,8	77,0
8	138,9	60,4
9	111,5	54,2
10	105,9	54,8
11	118,5	53,0
12	126,3	65,1
13	115,5	67,2
14	139,3	81,8
15	141,6	58,1
16	138,0	85,4

Fractures set 2	Strike	Dip
1	23,9	52,3
2	30,2	64,6
3	45,4	64,0
4	62,9	62,4
5	33,2	56,6
6	31,8	43,0
7	56,4	53,9
8	34,5	29,9
9	15,3	32,8
10	35,5	51,3
11	43,8	44,7
12	49,2	65,2
13	48,4	65,9
14	27,3	41,9
15	31,7	50,3
16	18,2	56,9
17	32,4	42,3
18	27,5	41,3
19	22,7	50,4
20	40,4	42,6
21	43,8	58,0

Raw data linear scanlines and calculated attributes

Vinddal

240 masl

Line Orientaiton	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	36	8	4
108	121	13	77	5	1	4
108	121	13	77	23	5	4
108	121	13	77	3	1	4
108	121	13	77	5	1	4
108	121	13	77	21	5	4
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	1	0	4

Total Freq.	53,34
Fracture Intensity (N/m):	0,41
Average Spacing:	2,44
Standard Deviation	2,69
Coeffienct of Variance	1,11

260 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	20	5	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	8	2	4
108	121	13	77	31	7	4
108	121	13	77	11	2	4
108	121	13	77	8	2	4
108	121	13	77	4	1	4
108	121	13	77	4	1	4
108	121	13	77	4	1	4
108	121	13	77	11	3	4
108	121	13	77	3	1	4
108	121	13	77	5	1	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	8	2	4
108	121	13	77	4	1	4
108	121	13	77	6	1	4
108	121	13	77	10	2	4
108	121	13	77	38	9	4
108	121	13	77	11	3	4
108	121	13	77	2	0	4

Total Freq.	93,35
Fracture Intensity (N/m):	0,39
Average Spacing:	2,56
Standard Deviation	2,17
Coefficient of Variance	0,85

295 masl

Line Orientaiton	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	14	3	4
108	121	13	77	5	1	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	4	1	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	4	1	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	6	1	4
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	7	2	4
108	121	13	77	3	1	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	2	1	4

Total Freq.	80,02
Fracture Intensity (N/m):	0,29
Average Spacing:	3,42
Standard Deviation	0,75
Coefficient of Variance	0,22

330 masl

Line Orientaiton	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	14	3	4
108	121	13	77	5	1	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	4	1	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	4	1	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	6	1	4
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	7	2	4
108	121	13	77	3	1	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	2	1	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	3	1	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	4	1	4
108	121	13	77	6	1	4
108	121	13	77	5	1	4
108	121	13	77	1	0	4

Total Freq.	128,92
Fracture Intensity (N/m):	1,79
Average Spacing:	0,56
Standard Deviation	0,39
Coeffienct of Variance	0,69

340 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	4	1	4
108	121	13	77	3	1	4
108	121	13	77	4	1	4
108	121	13	77	3	1	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	9	2	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	2	1	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	3	1	4
108	121	13	77	3	1	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	0	0	4
108	121	13	77	2	0	4
108	121	13	77	9	2	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	1	0	4
108	121	13	77	2	0	4

Total Freq.	115,58
Fracture Intensity (N/m):	1,82
Average Spacing:	0,55
Standard Deviation	0,52
Coefficient of Variance	0,94

Taulen

Right cliff: 150 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency(λ_1)
168	126	42	48	0	0	1
168	126	42	48	1	0	1
168	40	52	38	5	4	1
168	126	42	48	2	1	1
168	40	52	38	4	3	1
168	126	42	48	2	1	1
168	126	42	48	1	1	1
168	40	52	38	3	2	1
168	40	52	38	2	1	1
168	126	42	48	4	3	1
168	126	42	48	4	3	1
168	126	42	48	2	1	1
168	126	42	48	3	2	1
168	40	52	38	1	1	1
168	40	52	38	3	3	1
168	126	42	48	2	1	1
168	126	42	48	2	1	1
168	126	42	48	5	4	1
168	126	42	48	3	2	1
168	126	42	48	5	3	1
168	126	42	48	4	2	1
168	126	42	48	3	2	1
168	40	52	38	3	2	1
168	40	52	38	3	3	1
168	126	42	48	5	3	1
168	40	52	38	5	4	1
168	126	42	48	5	3	1
168	40	52	38	4	3	1
168	40	52	38	0	0	1
168	40	52	38	13	10	1
168	40	52	38	5	4	1
168	126	42	48	2	1	1
168	126	42	48	3	2	1

Total Freq.	46,38
Fracture Intensity (N/m):	0,33
Average Spacing:	2,99
Standard Deviation	1,74
Coefficient of Variance	0,58

Right cliff: 130 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
168	126	42	48	0	0	1
168	126	42	48	3	2	1
168	40	52	38	5	4	1
168	126	42	48	1	1	1
168	40	52	38	7	5	1
168	126	42	48	1	1	1
168	126	42	48	0	0	1
168	126	42	48	1	1	1
168	40	52	38	8	6	1
168	40	52	38	12	10	1
168	126	42	48	2	1	1
168	126	42	48	2	2	1
168	126	42	48	5	3	1
168	126	42	48	7	4	1
168	126	42	48	4	2	1
168	126	42	48	3	2	1
168	126	42	48	1	1	1
168	40	52	38	5	4	1
168	126	42	48	6	4	1
168	40	52	38	9	7	1
168	40	52	38	3	3	1
168	40	52	38	28	22	1
168	40	52	38	22	17	1

Total Freq.	32,34
Fracture Intensity (N/m):	0,20
Average Spacing:	5,11
Standard Deviation	5,39
Coefficient of Variance	1,05

Midle cliff: 150 masl

Line Orientaiton	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
51	126	75	<u>15</u>	<u>0</u>	0	1
51	126	75	<u>15</u>	<u>6</u>	5	1
51	126	75	<u>15</u>	<u>3</u>	3	1
51	40	42	<u>48</u>	<u>3</u>	2	1
51	40	11	<u>79</u>	<u>0</u>	0	5
51	40	11	<u>79</u>	<u>12</u>	2	5
51	40	11	<u>79</u>	<u>8</u>	1	5
51	126	75	<u>15</u>	<u>0</u>	0	1
51	126	75	<u>15</u>	<u>0</u>	0	1
51	40	11	79	2	0	5
51	126	75	15	2	2	1
51	126	75	15	2	2	1
51	126	75	15	2	2	1
51	126	75	15	2	2	1
51	126	75	15	0	0	1
51	40	11	79	1	0	5
51	40	11	79	2	0	5
51	40	11	79	2	0	5

Total Freq.	48,60
Fracture Intensity (N/m):	0,96
Average Spacing:	1,04
Standard Deviation	1,37
Coeffienct of Variance	1,32

Midle cliff: 130 masl

Line Orientaiton	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
51	126	75	15	0	0	1
51	40	11	79	2	0	5
51	40	11	79	6	1	5
51	40	11	79	2	0	5
51	40	11	79	8	2	5
51	126	75	15	6	6	1
51	40	11	79	2	0	5
51	40	11	79	4	1	5
51	40	11	79	1	0	5

Total Freq.	38,82
Fracture Intensity (N/m):	0,97
Average Spacing:	1,03
Standard Deviation	1,74
Coeffienct of Variance	1,69

Left cliff: 150 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
100	40	60	30	0	0	1
100	40	60	30	2	2	1
100	40	60	30	4	3	1
100	40	60	30	3	3	1

Total Freq.	4,62
Fracture Intensity (N/m):	0,43
Average Spacing:	2,30
Standard Deviation	1,54
Coefficient of Variance	0,67

Left cliff: 140 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
100	40	60	30	0	0	1
100	40	60	30	3	3	1
100	40	60	30	7	6	1
100	40	60	30	2	1	1
100	40	60	30	5	4	1

Total Freq.	5,77
Fracture Intensity (N/m):	0,30
Average Spacing:	3,31
Standard Deviation	2,43
Coefficient of Variance	0,73

Left cliff: 130 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
29	126	83	7	0	0	1
29	126	83	7	9	9	1
29	126	83	7	3	3	1
29	126	83	7	8	8	1
29	126	83	7	11	11	1
29	126	83	7	5	5	1
29	126	83	7	8	7	1
29	40	11	79	9	2	5
29	126	83	7	8	8	1
29	126	83	7	6	6	1
29	126	83	7	3	3	1
29	40	11	79	3	1	5
29	40	11	79	5	1	5
29	40	11	79	4	1	5

Total Freq.	31,00
Fracture Intensity (N/m):	0,07
Average Spacing:	13,36
Standard Deviation	3,55
Coefficient of Variance	0,27

Left cliff: 120 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
29	126	83	7	0	0	1
29	126	83	7	39	39	1
29	126	83	7	16	15	1
29	40	11	79	3	1	5
29	40	11	79	205	39	5
29	126	83	7	14	14	1
29	126	83	7	3	2	1
29	126	83	7	2	2	1
29	40	11	79	5	1	5
29	40	11	79	4	1	5
29	40	11	79	3	1	5

Total Freq.	32,20
Fracture Intensity (N/m):	0,08
Average Spacing:	12,27
Standard Deviation	15,14
Coefficient of Variance	1,23

Mundal

Right cliff: 160 masl

Line Orientaiton	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
162	135	27	63	0	0	2
162	135	27	63	5	2	2
162	135	27	63	1	1	2
162	135	27	63	2	1	2
162	135	27	63	2	1	2
162	135	27	63	3	1	2
162	20	38	52	3	2	2
162	20	38	52	1	1	2
162	20	38	52	1	1	2
162	135	27	63	3	2	2
162	135	27	63	4	2	2
162	135	27	63	4	2	2
162	135	27	63	4	2	2
162	135	27	63	9	4	2
162	135	27	63	1	1	2
162	135	27	63	3	1	2
162	20	38	52	1	1	2
162	135	27	63	1	1	2
162	20	38	52	1	1	2
162	135	27	63	0	0	2
162	135	27	63	1	1	2
162	135	27	63	1	0	2
162	135	27	63	2	1	2
162	20	38	52	4	3	2
162	20	38	52	7	5	2
162	20	38	52	2	2	2
162	135	27	63	1	0	2
162	135	27	63	2	1	2
162	20	38	52	3	2	2
162	20	38	52	1	1	2
162	20	38	52	2	1	2
162	20	38	52	3	2	2
162	135	27	63	25	11	2
162	135	27	63	7	3	2
162	135	27	63	4	2	2
162	135	27	63	5	2	2
162	135	27	63	3	1	2
162	135	27	63	3	1	2
162	20	38	52	5	3	2

Total Freq.	78,39
Fracture Intensity (N/m):	0,50
Average Spacing:	2,01
Standard Deviation	1,88
Coeffienct of Variance	0,93

Right cliff: 200 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
162	20	38	52	0	0	2
162	135	27	63	9	4	2
162	20	38	52	5	3	2
162	135	27	63	3	1	2
162	20	38	52	3	2	2
162	20	38	52	1	1	2
162	20	38	52	4	3	2
162	20	38	52	4	3	2
162	135	27	63	3	1	2
162	135	27	63	8	4	2
162	135	27	63	1	0	2
162	20	38	52	4	3	2
162	20	38	52	14	8	2
162	135	27	63	2	1	2
162	135	27	63	1	1	2
162	135	27	63	3	2	2
162	135	27	63	1	0	2
162	135	27	63	2	1	2
162	135	27	63	4	2	2
162	20	38	52	3	2	2
162	20	38	52	2	2	2
162	135	27	63	6	3	2
162	135	27	63	5	2	2
162	135	27	63	1	1	2
162	20	38	52	2	1	2
162	135	27	63	3	1	2
162	135	27	63	2	1	2
162	135	27	63	3	1	2
162	135	27	63	11	5	2
162	135	27	63	2	1	2
162	135	27	63	3	1	2
162	135	27	63	1	1	2
162	135	27	63	3	1	2
162	135	27	63	3	1	2
162	135	27	63	0	0	2
162	135	27	63	2	1	2

Total Freq.	72,93
Fracture Intensity (N/m):	0,56
Average Spacing:	1,78
Standard Deviation	1,59
Coefficient of Variance	0,89

Right cliff: 240 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
162	135	27	63	0	0	2
162	135	27	63	12	5	2
162	20	38	52	3	2	2
162	135	27	63	1	0	2
162	135	27	63	2	1	2
162	135	27	63	1	1	2
162	135	27	63	2	1	2
162	135	27	63	9	4	2
162	135	27	63	4	2	2
162	20	38	52	11	7	2
162	135	27	63	5	2	2
162	20	38	52	12	7	2
162	20	38	52	4	2	2
162	135	27	63	7	3	2
162	135	27	63	1	0	2
162	20	38	52	1	1	2
162	135	27	63	1	1	2
162	135	27	63	1	0	2
162	135	27	63	0	0	2
162	135	27	63	7	3	2
162	135	27	63	3	1	2
162	135	27	63	4	2	2
162	20	38	52	7	4	2
162	20	38	52	2	1	2
162	135	27	63	1	0	2

Total Freq.	51,02
Fracture Intensity (N/m):	0,43
Average Spacing:	2,33
Standard Deviation	2,04
Coefficient of Variance	0,88

Right cliff: 270 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
162	20	38	52	0	0	2
162	135	27	63	3	1	2
162	135	27	63	4	2	2
162	20	38	52	19	11	2
162	135	27	63	10	5	2
162	135	27	63	5	2	2
162	135	27	63	9	4	2
162	135	27	63	7	3	2
162	135	27	63	19	9	2
162	135	27	63	2	1	2
162	135	27	63	2	1	2
162	135	27	63	1	1	2
162	135	27	63	1	0	2
162	135	27	63	1	0	2
162	135	27	63	6	3	2
162	135	27	63	2	1	2
162	20	38	52	5	3	2
162	135	27	63	3	1	2
162	135	27	63	3	1	2
162	135	27	63	2	1	2

Total Freq.	42,32
Fracture Intensity (N/m):	0,34
Average Spacing:	2,91
Standard Deviation	2,89
Coefficient of Variance	0,99

Right cliff: 320 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
162	20	38	52	0	0	2
162	20	38	52	4	3	2
162	20	38	52	2	1	2
162	20	38	52	1	0	2
162	135	27	63	1	1	2
162	135	27	63	1	1	2
162	135	27	63	2	1	2
162	20	38	52	4	2	2
162	135	27	63	1	1	2
162	135	27	63	7	3	2
162	135	27	63	4	2	2
162	135	27	63	1	0	2
162	135	27	63	1	1	2
162	20	38	52	1	0	2
162	135	27	63	1	0	2
162	20	38	52	2	1	2
162	135	27	63	1	0	2
162	20	38	52	0	0	2

Total Freq.	35,02
Fracture Intensity (N/m):	0,91
Average Spacing:	1,10
Standard Deviation	0,90
Coefficient of Variance	0,82

Left cliff: 200 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency(λ_1)
59	20	39	51	0	0	2
59	20	39	51	3	2	2
59	20	39	51	2	1	2
59	20	39	51	6	4	2
59	20	39	51	6	4	2
59	20	39	51	2	1	2
59	135	76	14	7	7	1
59	135	76	14	5	5	1
59	135	76	14	17	16	1

Total Freq.	12,63
Fracture Intensity (N/m):	0,21
Average Spacing:	4,76
Standard Deviation	4,87
Coefficient of Variance	1,02

Left cliff: 240 masl

Line Orientaiton	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
59	135	76	14	0	0	1
59	135	76	14	3	3	1
59	135	76	14	2	2	1
59	135	76	14	2	2	1
59	135	76	14	3	3	1
59	135	76	14	3	3	1
59	135	76	14	1	1	1
59	135	76	14	2	2	1
59	135	76	14	2	2	1
59	135	76	14	1	1	1
59	20	39	51	2	1	2
59	20	39	51	2	1	2
59	20	39	51	2	1	2
59	20	39	51	3	2	2
59	135	76	14	1	1	1
59	20	39	51	2	1	2
59	20	39	51	3	2	2

Total Freq.	20,87
Fracture Intensity (N/m):	0,38
Average Spacing:	2,63
Standard Deviation	0,92
Coeffienct of Variance	0,35

Left cliff: 270 masl

Line Orientation	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
59	20	39	51	0	0	2
59	20	39	51	8	5	2
59	135	76	14	2	2	1
59	135	76	14	1	1	1
59	135	76	14	1	1	1
59	20	39	51	2	1	2
59	20	39	51	3	2	2
59	135	76	14	3	3	1
59	135	76	14	3	3	1
59	135	76	14	9	9	1
59	135	76	14	4	4	1
59	20	39	51	7	4	2
59	135	76	14	1	1	1
59	20	39	51	3	2	2
59	135	76	14	3	2	1
59	135	76	14	4	4	1

Total Freq.	19,84
Fracture Intensity (N/m):	0,26
Average Spacing:	3,81
Standard Deviation	2,11
Coefficient of Variance	0,55

Left cliff: 320 masl

Line Orientaiton	Fracture Trend	(α) Angle between Line and Fracture	(α) Angle between Line and normal to the fracture	Apparent fracture spacing along traverse (D')	Corrected/true Spacing (D)	Corrected Frequency (λ_1)
59	135	76	14	0	0	1
59	135	76	14	2	2	1
59	135	76	14	4	4	1
59	135	76	14	1	1	1
59	135	76	14	2	2	1
59	20	39	51	3	2	2
59	20	39	51	2	1	2
59	135	76	14	1	1	1
59	20	39	51	2	2	2
59	20	39	51	1	1	2
59	135	76	14	1	1	1
59	135	76	14	1	1	1
59	135	76	14	1	1	1
59	135	76	14	3	3	1
59	20	39	51	1	1	2
59	135	76	14	3	3	1
59	135	76	14	1	1	1
59	20	39	51	4	3	2
59	20	39	51	2	1	2

Total Freq.	23,49
Fracture Intensity (N/m):	0,66
Average Spacing:	1,51
Standard Deviation	0,94
Coeffienct of Variance	0,62