

**Table S1.** Characteristics of ground fissures.

Number	Width (m)	Depth (m)	Length (m)	Slope (°)	Vegetation coverage (ratios)
1	0.25	2.3	0.88	5	0.45
2	0.15	0.9	6	1	0.6
3	0.73	0.7	10	35	0.11
4	0.08	0.8	4	14	0.46
5	0.7	0.5	7	30	0.05
6	0.12	1.2	6.5	28	0.25
7	0.9	1	4.7	31	0.17
8	0.12	2.3	7.4	7	0.9
9	0.48	2.1	5.5	36	0.24
10	0.18	2.5	13	4	0.56
11	0.44	0.7	5.5	21	0.3
12	0.09	0.54	3.2	20	0.6
13	0.26	0.65	1.2	26	0.35
14	0.05	0.59	8.6	5	0.85
15	0.5	0.88	25.2	13	0.22
16	0.5	0.83	12	23	0.33
17	0.22	1.45	1.85	26	0.3
18	0.68	1.57	11.3	35	0.13
19	0.25	1.51	11.3	22	0.2
20	0.22	2	17.2	18	0.88
21	0.6	0.55	4.4	35	0.32
22	0.04	0.43	6	34	0.42
23	0.13	1.5	3.7	6	0.8
24	0.7	2.3	24	16	0.25
25	0.27	1.8	1.1	3	0.2
26	0.17	1.8	1.1	3	0.38
27	0.06	0.5	13.3	6	0.78
28	0.35	3.7	0.7	19	0.45
29	0.3	0.45	9	24	0.25
30	0.65	0.75	12	34	0.18
31	0.17	0.55	24	15	0.3
32	0.32	0.69	24	32	0.12
33	0.19	0.94	11	10	0.55
34	0.09	0.7	4.9	14	0.4
35	0.28	0.75	24.3	18	0.35
36	0.22	1.5	6	20	0.4
37	0.66	0.5	33.5	21	0.16
38	0.08	0.53	8	7	0.66
39	0.4	1.6	19.5	27	0.55
40	0.46	0.3	11	25	0.15