

Supplementary Table 7. HesperIIDae community observed in study sites during the 2015 and 2016 field seasons.

Site	Survey	<i>Hesperia dacotae</i> (Skinner, 1911)	<i>Polites mystic</i> (Edwards, 1863)	<i>Themelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	<i>Polites peckius</i> (Kirby, 1937)	<i>Polites themistocles</i> (Latreille, 1824)
1*	1	2	3	8	0	0
1	2	0	0	0	0	0
2	1	0	2	1	0	0
2	2	0	0	0	0	0
3	1	0	3	0	0	1
3	2	0	1	0	0	0
4	1	0	0	0	0	0
4	2	0	0	0	0	0
5	1	0	8	2	1	1
5	2	0	0	0	0	0
6*	1	2	3	5	0	0
6	2	0	0	0	0	0
7	1	0	7	22	0	0
7	2	0	0	0	0	0
8	1	0	0	0	0	0
8	2	0	0	0	0	0
9	1	0	0	0	0	0
9	2	0	0	0	0	0
10	1	0	0	0	4	0
10*	2	1	0	0	0	0
11	1	0	4	0	0	0
11	2	0	0	0	0	0
12	1	0	3	0	0	0
12	2	0	0	0	0	0
13	1	0	19	0	1	0
13	2	0	1	0	0	0

Supplementary Table 7: Continued

Site	Survey	<i>Hesperia dacotae</i> (Skinner, 1911)	<i>Polites mystic</i> (Edwards, 1863)	<i>Themelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	<i>Polites peckius</i> (Kirby, 1937)	<i>Polites themistocles</i> (Latreille, 1824)
14	1	0	0	0	0	0
14	2	0	0	0	0	0
15	1	0	0	0	2	0
15	2	0	2	0	0	0
16	1	0	2	1	0	0
16	2	0	0	0	0	0
17*	1	1	8	0	0	0
17	2	0	1	0	0	0
18	1	0	3	0	0	0
18	2	0	0	0	0	0
19	1	0	5	3	1	0
19	2	0	0	0	0	0
20	1	0	12	0	0	1
20	2	0	1	0	0	0
21	1	0	1	0	0	0
21	2	0	2	0	0	0
22	1	0	1	0	0	0
22	2	0	0	0	0	0
23	1	0	0	0	0	0
23	2	0	0	0	0	0
24	1	0	0	0	13	2
24	2	0	0	0	1	0
25	1	0	0	0	0	0
25	2	0	0	0	0	0
26	1	0	0	0	0	0
26	2	0	4	0	0	0

(Continued on next page)

Supplementary Table 7: Continued

Site	Survey	<i>Hesperia dacotae</i> (Skinner, 1911)	<i>Polites mystic</i> (Edwards, 1863)	<i>Themelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	<i>Polites peckius</i> (Kirby, 1937)	<i>Polites themistocles</i> (Latreille, 1824)
27	1	0	0	0	0	0
27	2	0	0	0	0	0
28*	1	1	6	1	0	0
28	2	0	1	0	0	0
29	1	0	0	0	0	0
29	2	0	0	0	0	0
30	1	0	0	0	0	0
30	2	0	0	0	0	0
31	1	0	0	0	0	0
31	2	0	0	0	0	0
32	1	0	3	0	1	0
32	2	0	0	0	0	0
33	1	0	0	0	0	0
33	2	0	0	0	0	0
34*	1	1	3	0	0	0
34	2	-	-	-	-	-
35	1	0	5	0	0	0
35	2	0	0	0	0	0
36	1	0	5	0	3	0
36	2	0	2	0	1	0
37	1	0	1	0	0	0
37	2	0	0	0	0	0
38*	1	1	5	0	4	0
38	2	-	-	-	-	-
39	1	0	2	0	1	0
39	2	0	2	0	1	0

(Continued on next page)

Supplementary Table 7: Continued

Site	Survey	<i>Hesperia dacotae</i> (Skinner, 1911)	<i>Polites mystic</i> (Edwards, 1863)	<i>Themelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	<i>Polites peckius</i> (Kirby, 1937)	<i>Polites themistocles</i> (Latreille, 1824)
40	1	0	0	1	1	0
40	2	0	0	0	1	0
41	1	0	2	0	0	1
41	2	0	0	0	0	0
42	1	0	24	0	3	3
42	2	0	0	0	0	0
43*	1	1	1	0	0	0
43	2	-	-	-	-	-
44	1	0	5	0	1	0
44	2	0	2	1	0	0
45	1	0	1	0	0	0
45	2	0	0	0	0	0
46*	1	3	0	0	0	0
46	2	-	-	-	-	-

* Indicates positive (present) Dakota skipper site.

Supplementary Table 8A. Average maximum daily temperature (°C) for study sites 1 to 17, with the exception of site 4, 5, and 8 (not redeemed). Temperature monitor data reflects daily measurements for the time interval of 1 May 2016 to 19 September 2016.

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
1	49.11	33.78	35.11	38.25	46.94	47.28	45.03	47.50	45.28	46.50	36.33	33.50	34.61	40.06
2	50.17	44.83	42.72	44.47	55.67	45.83	46.97	48.00	47.39	51.11	41.33	43.22	37.44	48.80
3	52.00	41.00	43.78	42.75	55.33	51.94	50.69	49.61	49.28	55.11	43.00	45.89	41.44	48.13
4	51.50	45.22	42.06	41.25	57.61	50.11	48.50	49.72	49.72	51.56	42.72	43.00	40.00	47.39
5	50.72	47.39	45.11	45.97	56.33	50.11	50.39	50.33	51.83	50.56	47.50	48.06	45.28	50.74
6	54.11	50.67	48.17	50.36	58.72	54.33	53.61	52.00	54.44	56.56	50.28	51.61	49.06	53.94
7	42.94	37.06	37.67	34.94	49.67	42.61	42.19	42.67	43.56	46.50	43.11	37.22	33.89	43.22
8	50.00	44.67	42.28	42.61	55.33	46.72	48.06	45.17	46.89	49.78	46.50	44.17	41.50	47.93
9	44.00	40.11	41.22	41.67	46.67	46.72	45.53	44.50	45.83	50.56	40.39	43.67	40.83	46.22
10	46.94	39.17	40.11	39.86	48.11	51.06	47.31	46.78	45.39	58.39	44.78	43.17	38.83	48.46
11	15.72	13.11	12.22	13.47	13.56	14.00	14.33	15.94	14.39	15.28	14.50	13.33	14.33	14.63
12	13.83	14.61	12.67	13.17	14.83	12.39	17.22	18.06	16.28	15.22	15.00	18.61	14.44	15.33
13	12.61	11.00	10.72	11.69	11.39	10.72	13.61	12.56	11.06	9.61	11.61	12.56	10.39	13.89
14	36.89	27.44	30.22	29.33	44.61	32.39	30.17	33.17	36.11	35.56	32.72	27.00	27.61	35.43
15	38.83	38.67	29.50	32.92	45.44	27.83	36.78	37.67	35.22	33.50	36.50	29.78	30.67	37.41
16	45.33	37.50	37.22	39.72	48.17	40.61	42.44	42.61	40.56	43.33	40.22	38.28	38.44	45.15
17	51.00	43.61	42.39	45.00	51.94	50.56	43.39	45.22	45.94	55.11	47.56	40.50	45.11	48.89
18	47.00	44.50	45.33	46.97	54.56	47.56	46.22	48.50	49.06	53.33	48.11	46.22	46.78	52.96
19	44.89	45.61	42.28	44.36	49.61	45.39	45.61	42.83	45.72	46.44	44.72	43.67	44.44	48.98
20	47.67	43.72	44.89	45.94	53.33	54.56	50.19	48.67	46.72	55.89	50.67	48.28	48.89	52.30
21	46.78	40.39	41.94	42.58	52.11	50.44	46.72	45.72	47.17	56.94	46.61	42.50	42.83	49.17
22	44.67	41.11	38.78	39.28	50.56	45.78	44.94	43.72	44.67	53.11	44.78	39.06	40.44	48.54
23	50.78	50.61	49.00	47.72	55.44	49.33	52.42	45.89	51.83	53.72	56.06	45.50	45.56	56.57
24	48.72	46.61	43.00	43.67	49.61	41.72	45.81	42.44	36.06	42.22	49.44	39.50	40.44	49.13
25	43.67	42.83	43.33	44.44	45.50	38.94	48.17	36.17	40.78	45.28	50.28	36.89	38.33	50.83
26	21.56	19.11	17.67	18.86	18.33	17.50	16.28	20.17	16.78	19.72	24.83	15.44	16.28	21.28
27	21.06	20.61	20.33	19.53	22.00	16.39	17.53	18.50	15.67	18.83	28.28	15.00	16.17	23.70
28	44.94	30.83	30.94	32.36	38.78	31.72	33.81	26.89	22.00	25.11	36.56	33.00	33.44	29.59

(Continued on next page)

Supplementary Table 8A: Continued

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
29	27.56	27.06	22.17	26.11	26.33	26.22	30.53	26.11	23.61	29.83	45.44	28.67	30.00	32.04
30	50.61	40.06	43.67	42.03	50.00	42.22	48.08	42.72	47.33	47.72	48.56	41.06	42.67	50.59
31	34.39	32.56	27.39	34.64	32.22	25.94	36.06	31.28	24.89	34.67	30.17	29.44	29.94	32.48
32	14.39	14.17	13.33	13.94	14.89	12.94	14.33	14.83	13.22	13.00	15.11	13.17	13.17	15.06
33	48.17	36.39	40.56	40.22	52.61	40.67	47.64	40.78	44.28	44.67	46.83	38.44	41.78	44.11
34	45.83	37.61	37.50	42.64	51.78	39.67	46.72	41.67	38.06	49.50	45.22	42.44	43.06	49.26
35	47.83	38.11	41.22	39.81	49.83	32.56	45.25	40.00	42.39	39.00	45.94	34.50	36.50	49.28
36	50.78	39.94	43.78	43.86	56.78	41.89	50.08	46.78	51.56	50.22	48.28	42.72	44.06	49.33
37	50.56	41.78	42.83	44.42	55.44	40.33	49.08	45.94	49.22	48.67	47.33	39.61	41.94	48.98
38	44.44	38.67	42.33	44.50	51.39	45.39	52.06	43.94	47.72	47.72	46.61	44.11	43.50	42.83
39	45.61	41.56	47.22	44.08	57.39	51.06	52.33	45.44	46.17	53.00	50.78	49.61	52.11	49.74
40	46.50	40.83	39.17	44.44	53.94	47.11	52.72	45.67	46.72	52.22	47.22	46.28	49.56	50.44
41	49.83	44.78	43.83	48.44	59.11	52.33	55.47	47.67	48.11	57.72	50.50	50.89	52.94	53.41
42	53.61	44.22	46.33	43.39	55.44	44.94	52.94	44.22	47.17	54.44	48.28	45.17	45.78	50.91
43	42.39	32.17	34.61	34.67	42.83	42.83	39.72	36.17	36.83	37.83	48.78	31.61	39.06	41.37
44	37.00	34.33	33.06	34.00	42.39	40.83	47.83	36.94	37.28	38.33	46.72	41.00	40.78	39.83
45	50.17	44.83	42.11	47.28	57.94	48.94	54.14	43.28	48.39	54.06	55.50	50.22	52.28	50.48
46	44.89	33.11	28.61	33.61	50.83	35.72	42.75	33.44	34.11	37.89	42.17	39.28	39.39	35.50
47	52.44	44.78	44.83	42.61	57.61	43.28	52.11	44.44	48.33	52.44	56.06	43.11	44.39	50.70
48	38.22	34.06	31.39	38.44	41.50	40.06	44.61	31.17	33.00	38.22	45.78	44.17	42.50	39.87
49	52.94	44.83	44.50	41.42	50.22	43.17	52.58	43.00	47.39	51.67	55.72	43.78	46.28	49.98
50	48.83	40.78	39.39	44.78	53.61	49.78	49.97	44.89	45.17	49.33	55.44	46.94	49.17	47.69
51	48.72	36.94	36.17	37.61	42.72	36.72	46.39	35.50	39.06	47.17	48.11	36.33	36.67	42.87
52	51.89	43.22	34.89	42.06	49.22	43.28	51.25	43.28	38.61	54.78	57.89	42.28	42.67	48.19
53	49.11	40.00	35.72	43.11	52.72	42.56	50.28	42.00	38.89	54.89	60.83	45.11	44.56	45.63
54	46.06	35.39	29.11	37.08	51.39	38.56	48.47	35.61	31.17	40.33	52.56	35.00	43.50	40.02
55	47.39	39.17	36.67	44.83	53.00	47.56	52.00	41.22	36.72	51.28	55.50	43.11	50.72	46.91
56	51.44	39.94	38.06	43.25	52.11	48.89	51.47	42.72	37.06	48.94	57.06	41.83	47.22	45.48
57	46.94	33.44	31.72	34.75	37.33	26.22	43.61	30.44	31.94	40.89	44.67	33.83	30.11	38.61

(Continued on next page)

Supplementary Table 8A: Continued

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
58	32.22	29.83	23.61	25.56	28.44	30.28	37.83	23.89	23.67	28.50	31.06	29.39	29.78	32.70
59	34.78	29.78	25.78	31.17	34.39	33.94	40.08	29.22	28.72	35.61	37.33	39.89	35.22	34.54
60	48.94	42.94	40.67	42.81	51.94	44.50	53.78	41.28	35.39	49.28	57.78	47.28	48.67	44.72
61	54.44	45.50	40.72	44.28	55.33	43.17	55.33	45.44	36.89	53.22	59.72	45.67	47.56	46.76
62	50.61	38.78	36.50	41.17	51.28	45.78	53.39	41.00	33.44	50.56	52.83	42.00	49.33	44.94
63	45.39	35.61	32.44	37.58	45.50	42.72	46.03	36.61	32.83	42.33	49.50	41.44	42.83	41.28
64	40.17	34.33	29.22	35.69	44.67	39.39	45.44	37.11	32.33	46.06	45.22	42.44	41.11	37.30
65	31.94	30.44	24.17	29.47	33.72	34.28	37.94	31.22	28.61	38.28	45.06	40.50	38.44	32.80
66	51.78	44.89	35.17	40.03	50.67	43.39	51.14	40.78	34.22	48.22	50.94	40.94	44.06	44.19
67	46.11	39.17	36.50	35.50	39.67	42.50	49.83	37.39	32.44	51.22	52.72	43.22	41.33	42.63
68	50.39	45.06	39.50	44.19	54.06	45.22	50.58	43.94	34.39	55.44	58.00	48.39	50.33	45.85
69	33.61	29.50	27.50	26.64	39.94	27.78	34.39	24.17	22.06	30.50	41.22	32.89	27.67	27.93
70	47.22	39.44	34.78	40.61	50.11	43.22	48.69	39.94	34.33	53.22	54.61	45.72	47.17	41.81
71	44.44	37.28	30.67	39.14	46.39	40.39	47.47	34.33	30.11	43.06	51.39	45.39	46.11	39.80
72	48.39	40.61	36.06	39.64	47.33	37.44	43.36	38.56	32.28	44.44	48.94	42.06	41.72	43.70
73	47.83	38.17	31.00	33.83	42.00	36.83	44.03	33.94	30.83	46.06	47.56	41.00	40.72	41.78
74	38.33	29.17	28.72	27.36	30.22	33.94	35.83	27.83	27.50	36.28	40.72	33.56	32.67	33.44
75	35.17	25.83	22.67	28.44	29.28	30.22	37.92	30.11	25.72	34.06	35.83	32.78	28.67	25.87
76	43.50	33.28	30.94	31.50	41.83	32.17	48.08	36.00	29.28	45.78	46.22	43.78	40.61	37.33
77	46.39	42.00	39.39	33.58	50.00	36.61	47.03	32.72	28.50	50.56	54.72	45.50	43.44	42.89
78	35.33	31.94	27.50	28.86	33.56	37.67	45.50	33.17	26.89	39.61	49.22	45.61	44.39	32.65
79	48.17	39.22	36.83	37.42	44.94	35.61	47.33	42.28	33.11	48.06	54.61	40.44	41.72	45.09
80	46.06	42.61	38.33	39.33	47.78	41.33	50.78	40.78	35.17	46.94	52.39	45.39	46.28	45.28
81	53.83	44.56	40.06	40.14	53.50	44.61	52.39	44.39	37.00	56.22	60.33	48.44	46.94	48.81
82	54.11	46.39	41.72	41.50	51.83	42.44	52.39	44.22	39.22	52.94	58.72	48.67	48.28	49.13
83	53.83	47.17	42.44	40.17	50.56	41.89	50.50	42.67	40.17	52.44	57.17	46.39	42.61	49.54
84	50.89	43.17	38.67	38.89	48.67	43.72	47.72	42.17	34.61	48.39	55.61	46.00	41.39	46.65
85	48.94	38.17	30.89	35.47	41.00	39.44	48.58	32.61	34.94	45.33	48.89	42.56	35.17	40.41
86	51.44	44.39	38.22	36.03	43.89	42.11	49.89	38.50	36.83	47.11	52.28	43.56	38.67	46.46

(Continued on next page)

Supplementary Table 8A: Continued

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
87	52.17	46.94	42.44	40.92	49.06	46.89	52.61	42.89	37.94	56.22	59.61	50.61	47.11	50.52
88	47.83	45.83	37.61	36.03	42.22	33.67	40.03	36.44	30.17	44.22	54.89	40.39	35.72	45.13
89	48.83	47.33	38.61	39.17	45.89	31.33	37.06	33.17	32.44	41.22	54.39	40.56	33.61	49.26
90	50.89	48.50	41.22	40.17	49.50	42.89	51.11	39.44	36.83	45.06	59.06	46.39	41.89	50.07
91	47.00	45.78	40.94	39.22	44.22	42.22	50.78	37.61	35.67	41.11	60.44	49.00	39.06	48.20
92	53.33	51.89	42.06	46.39	53.22	44.83	53.39	44.22	38.56	45.61	60.22	48.06	45.06	50.87
93	51.06	46.22	38.50	43.83	48.28	42.61	49.33	37.44	35.06	42.33	53.50	45.89	39.61	45.56
94	47.06	43.00	31.61	39.28	45.39	43.50	52.94	33.44	32.50	39.17	55.94	45.22	38.33	41.46
95	50.44	46.33	37.17	47.31	47.17	44.50	55.94	40.00	39.67	43.17	59.61	48.06	39.22	47.33
96	46.56	46.78	36.61	46.69	46.11	43.89	53.33	41.33	41.22	43.06	55.72	48.39	41.61	45.81
97	46.61	43.72	33.11	45.17	44.56	40.89	52.06	38.61	35.06	40.83	53.50	38.39	34.50	43.20
98	45.78	47.50	36.44	48.17	49.44	44.72	56.72	39.89	37.06	44.72	61.78	48.78	39.89	48.28
99	49.50	46.00	37.94	47.03	49.67	49.94	54.17	42.72	38.61	45.06	56.28	45.06	40.56	48.78
100	39.94	35.17	28.17	45.39	42.00	39.56	49.44	35.56	33.56	37.83	47.11	42.33	38.17	36.61
101	46.83	39.17	34.83	50.86	46.33	41.56	55.17	42.06	38.44	41.78	55.94	45.11	35.28	45.35
102	45.78	36.94	30.78	45.89	42.78	44.17	51.83	41.00	32.44	39.22	51.44	37.22	35.56	39.65
103	41.06	35.06	32.33	39.83	39.56	44.50	50.69	36.67	31.39	37.11	54.39	40.44	35.33	38.87
104	44.94	39.56	33.67	49.94	40.56	36.94	46.56	36.28	34.17	37.06	53.61	36.94	29.06	40.96
105	43.17	39.17	30.56	46.42	37.89	42.39	51.44	36.22	34.61	42.89	47.78	40.44	32.22	38.63
106	44.61	40.94	32.39	44.94	41.00	41.89	53.81	39.89	34.67	38.56	56.17	42.44	34.17	39.94
107	53.22	45.94	37.94	50.86	46.94	45.22	54.78	44.22	38.44	45.00	61.94	48.44	36.11	46.00
108	53.72	47.33	40.67	52.36	50.11	46.94	55.31	45.22	39.50	45.61	63.67	45.89	34.61	46.89
109	54.50	48.67	39.67	51.67	44.11	47.72	57.17	41.94	41.44	45.22	62.17	47.56	35.33	47.69
110	57.89	51.72	42.39	55.31	52.89	49.22	58.47	46.06	43.17	57.61	66.33	50.11	35.17	51.09
111	39.50	35.78	27.72	35.92	32.89	33.17	45.97	29.72	31.28	38.50	46.56	33.33	26.33	36.00
112	38.22	36.83	27.33	36.58	34.22	26.11	40.39	29.83	26.56	32.00	42.78	30.56	26.56	33.48
113	45.11	42.61	29.50	41.19	40.83	35.67	55.08	33.00	32.50	45.28	54.00	36.22	28.44	37.96
114	51.22	47.89	36.50	49.75	45.67	40.06	57.78	39.22	38.39	49.00	55.33	43.83	33.83	44.54
115	53.83	51.44	41.17	55.44	52.33	47.28	60.61	44.67	41.00	49.50	58.33	49.33	36.17	48.59

(Continued on next page)

Supplementary Table 8A: Continued

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
116	35.39	38.89	28.44	30.81	31.56	35.39	44.83	27.61	31.61	38.94	42.72	38.00	29.33	34.44
117	31.11	30.67	25.39	24.42	25.78	26.06	37.22	26.89	25.28	29.89	40.11	27.67	20.39	32.78
118	48.78	45.28	32.11	45.94	45.17	40.06	54.44	37.00	35.50	44.94	54.61	41.33	30.39	42.41
119	46.78	40.00	34.78	41.53	41.28	38.61	50.94	34.83	32.33	42.22	49.11	39.44	30.83	44.80
120	47.89	38.78	28.78	49.28	46.17	42.00	52.22	34.56	33.44	45.22	52.67	42.06	28.44	37.48
121	51.17	40.39	35.06	48.53	46.83	39.33	51.36	40.44	34.56	44.22	55.11	44.56	30.22	41.89
122	51.00	43.50	30.72	47.19	45.89	39.50	53.53	36.67	34.50	45.33	56.50	38.78	27.11	41.00
123	47.17	41.56	32.72	44.53	44.67	40.28	52.31	38.72	38.11	43.17	51.56	39.89	30.67	41.13
124	40.17	31.00	23.72	32.36	36.28	39.67	44.78	32.89	32.67	36.67	39.67	35.28	29.44	33.31
125	43.11	40.00	33.94	41.22	43.00	37.83	47.33	35.94	37.22	38.78	48.17	40.78	33.78	40.67
126	37.78	33.72	31.06	38.42	35.06	38.33	41.47	32.44	35.61	36.56	40.11	41.89	33.50	35.70
127	29.33	31.22	22.89	26.47	30.44	26.44	32.06	24.28	22.44	27.83	38.33	28.28	23.89	27.83
128	32.11	32.56	25.83	28.31	27.61	24.44	36.97	24.50	22.56	26.17	32.50	26.39	21.33	29.61
129	21.72	21.11	17.00	20.64	20.22	16.28	20.22	20.72	17.44	20.67	23.00	19.11	17.94	19.19
130	34.28	31.17	22.50	31.75	33.22	28.39	44.39	24.22	26.28	31.00	42.11	28.89	23.56	28.83
131	19.67	18.33	16.22	19.17	19.33	19.44	25.94	18.83	18.06	20.39	20.83	20.56	19.56	18.44
132	23.78	22.17	18.28	22.75	23.50	22.89	30.53	20.89	20.33	25.06	29.83	25.78	21.83	23.96
133	29.89	28.78	21.83	28.33	32.17	25.78	44.08	24.17	24.61	27.94	39.83	26.83	20.28	28.13
134	32.33	27.39	20.89	29.39	31.11	23.94	37.22	24.78	24.17	26.89	40.00	29.44	23.06	28.87
135	38.94	31.33	24.61	33.89	33.56	25.56	42.31	30.94	28.78	31.39	39.33	31.28	23.22	29.80
136	27.50	24.06	17.72	23.08	27.89	17.39	27.81	21.17	19.00	20.72	33.61	20.28	15.56	23.37
137	36.17	27.06	18.72	33.33	33.17	22.78	41.36	24.56	25.06	27.22	40.06	22.39	15.72	26.74
138	35.56	29.00	22.72	34.58	35.83	27.67	43.08	28.06	28.61	31.67	38.94	28.11	21.44	29.02
139	40.33	30.56	23.78	36.06	37.11	27.22	41.64	31.67	28.22	34.33	37.33	30.61	23.39	29.37
140	29.83	26.94	19.28	30.86	28.94	28.94	40.50	24.28	25.00	29.83	30.33	26.44	20.28	23.87
141	23.22	23.11	24.50	34.31	39.67	30.94	46.61	31.50	32.50	33.06	24.17	32.00	24.89	24.31
142	22.44	21.50	21.39	21.19	22.00	22.39	25.03	21.94	22.00	21.78	21.89	21.44	24.56	21.83

* Indicates positive (present) Dakota skipper site.

Supplementary Table 8B. Average maximum daily temperature (°C) for study sites 18 to 31. Temperature monitor data reflects daily measurements for the time interval of 1 May 2016 to 19 September 2016.

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
1	39.89	38.33	31.56	38.89	27.83	49.72	40.44	43.89	35.39	49.56	46.97	37.83	54.06	40.17
2	45.06	43.78	41.06	42.28	34.33	50.50	49.61	51.22	40.94	51.44	51.14	45.22	53.33	47.44
3	44.89	42.39	39.28	42.39	34.11	54.22	48.50	52.22	43.89	55.28	52.08	47.61	58.28	47.44
4	46.17	41.33	37.67	45.56	35.28	54.83	48.78	53.28	46.39	57.83	54.08	48.39	60.17	49.17
5	49.00	45.89	45.83	42.67	37.72	52.78	51.39	52.11	38.83	58.22	54.06	47.72	56.22	53.06
6	52.94	49.22	49.00	47.89	40.11	56.61	53.03	55.22	45.56	60.94	56.42	51.06	59.67	56.17
7	38.00	36.44	32.28	36.00	30.39	45.67	40.42	47.72	30.22	49.94	47.53	44.39	48.22	42.78
8	47.56	42.00	44.06	42.33	35.50	50.33	48.39	50.17	37.00	56.39	51.81	47.72	52.72	50.56
9	46.06	42.06	40.94	39.44	32.67	48.72	45.11	46.00	34.67	52.06	49.64	41.94	49.78	45.33
10	46.06	42.22	42.33	39.50	34.17	52.33	42.50	48.22	33.33	43.67	45.86	44.11	41.28	44.89
11	13.33	14.89	13.78	14.44	11.61	15.44	14.33	14.61	13.33	14.22	16.47	14.17	13.72	14.94
12	16.61	15.89	15.11	14.89	10.50	17.06	16.50	21.56	12.83	16.44	16.25	15.22	13.67	16.83
13	9.89	12.67	11.00	11.39	6.94	14.33	12.08	15.56	7.22	17.56	13.58	10.44	11.72	17.22
14	33.00	26.72	25.44	24.50	22.39	37.83	34.39	43.89	18.22	40.78	38.53	34.67	39.67	34.83
15	33.61	35.78	28.56	31.61	21.72	37.83	34.31	41.17	31.33	41.44	43.06	35.89	35.50	39.28
16	45.17	36.39	34.44	34.28	33.39	45.06	43.64	48.94	32.44	48.17	46.69	41.11	46.17	46.22
17	46.94	44.83	39.78	41.11	37.72	51.39	47.22	49.89	40.39	52.44	50.42	47.44	56.56	44.89
18	52.28	48.11	44.61	40.11	36.17	52.50	50.03	51.00	40.00	53.83	51.17	45.44	56.11	48.67
19	46.72	45.39	43.83	35.78	33.67	47.39	46.67	44.89	37.94	50.56	48.94	43.11	49.78	48.11
20	51.72	46.67	47.78	43.61	41.11	53.39	50.89	52.33	39.67	56.28	53.06	49.17	52.83	52.94
21	50.50	45.67	45.00	42.89	38.72	52.22	46.72	47.61	37.72	54.44	49.17	45.22	48.89	48.67
22	50.00	44.17	45.94	41.06	35.28	48.83	44.39	44.67	36.94	51.17	47.69	43.06	41.78	44.67
23	53.44	48.22	50.11	39.00	43.00	52.72	51.50	52.22	38.94	60.56	54.78	52.44	53.39	56.61
24	42.72	48.72	47.22	34.22	32.50	49.39	44.58	42.00	38.72	47.78	49.53	45.11	40.44	46.94
25	41.06	48.89	42.56	33.94	29.50	45.17	47.69	40.22	35.22	49.89	51.03	42.00	43.33	47.28
26	17.72	21.06	21.72	16.17	13.94	17.06	16.31	17.11	14.61	18.39	17.97	18.50	16.67	18.11
27	16.39	24.78	23.33	17.22	14.33	15.83	15.75	16.56	15.28	15.39	16.92	19.22	17.83	16.06
28	28.22	27.89	31.00	23.94	21.17	28.28	25.50	29.72	20.67	25.78	36.14	26.44	27.61	28.89

(Continued on next page)

Supplementary Table 8B: Continued

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
29	25.50	31.06	32.17	24.00	19.61	26.56	29.19	30.11	21.11	22.56	25.06	29.00	20.78	25.39
30	48.50	43.61	43.28	36.22	37.89	48.72	47.56	47.44	36.22	47.50	50.50	50.17	42.33	45.56
31	28.17	28.44	33.39	25.67	23.72	29.72	32.53	37.83	30.78	26.50	30.47	32.56	28.11	31.72
32	13.39	13.78	14.94	13.11	12.89	14.72	15.28	15.00	13.06	14.00	15.31	14.44	14.44	13.50
33	45.00	37.33	37.17	35.28	33.50	46.11	46.81	47.39	32.78	45.17	47.08	46.67	43.67	36.72
34	50.78	43.17	43.28	37.00	37.56	48.56	47.03	43.50	39.83	40.50	47.44	42.83	40.33	37.89
35	47.17	35.89	39.78	37.06	36.50	46.44	42.89	47.78	36.78	45.50	47.86	45.78	48.89	39.78
36	50.78	39.06	39.44	40.11	44.61	53.89	50.58	51.28	42.33	48.94	50.28	51.17	53.11	40.50
37	49.06	39.78	40.94	39.33	45.50	52.33	48.69	49.72	41.72	46.28	50.69	50.50	56.78	44.11
38	46.94	32.67	40.33	39.28	45.06	51.22	51.00	48.67	42.00	48.33	51.36	44.72	49.00	47.06
39	53.44	45.50	49.83	40.56	46.17	52.11	50.86	48.39	44.56	48.17	51.03	47.61	45.61	51.00
40	52.44	42.28	45.11	37.28	43.61	52.61	49.28	45.56	40.00	51.00	50.42	47.83	46.89	52.67
41	58.06	47.11	50.39	41.83	48.67	55.44	53.14	51.11	45.67	53.94	55.69	51.61	50.11	58.67
42	52.28	42.72	43.89	39.72	42.72	55.06	50.06	51.94	38.89	51.61	53.92	53.72	51.44	57.06
43	42.11	38.44	38.50	31.89	28.94	37.11	39.03	35.39	29.89	38.39	43.36	39.00	29.56	34.72
44	38.94	32.50	39.44	27.33	28.78	43.44	43.86	45.83	26.72	42.78	52.28	45.39	31.06	42.50
45	58.22	45.39	50.11	38.06	43.50	55.67	52.92	50.06	44.11	50.11	56.50	50.50	44.89	50.06
46	45.39	35.11	39.94	30.56	29.33	39.00	40.78	36.22	28.17	36.00	41.75	44.33	32.94	37.00
47	54.61	40.89	46.83	38.06	29.56	51.39	47.61	50.67	43.94	45.39	54.31	52.33	46.67	47.44
48	42.50	34.94	45.00	27.72	23.78	32.44	38.31	37.44	30.72	31.72	41.89	35.33	29.39	39.61
49	55.89	40.94	45.83	34.11	30.89	54.50	47.78	49.22	41.11	47.00	56.33	48.06	46.56	47.28
50	56.44	42.06	48.06	37.61	32.72	50.50	48.25	45.33	40.89	46.22	54.47	46.56	42.89	46.33
51	47.22	37.00	40.00	31.17	23.72	52.06	40.31	45.72	30.94	40.78	51.08	43.22	43.39	38.89
52	54.61	38.39	43.17	32.22	31.00	54.22	45.67	49.22	40.00	45.17	54.75	47.28	50.00	49.17
53	55.67	44.00	47.22	39.33	35.28	52.89	46.14	49.28	44.61	43.67	54.06	49.11	43.00	48.83
54	44.78	33.50	43.83	33.28	22.44	46.44	43.00	50.94	31.22	39.17	48.94	44.33	34.50	34.11
55	58.11	38.61	48.39	33.94	38.78	52.89	48.53	53.89	41.11	44.89	55.47	45.44	40.33	38.50
56	58.72	40.50	48.83	37.67	39.72	51.50	46.53	52.11	42.17	45.72	56.92	48.06	41.44	39.83
57	45.83	35.11	40.33	27.00	27.94	45.78	35.47	41.89	32.61	34.61	44.39	38.78	37.00	24.17

(Continued on next page)

Supplementary Table 8B: Continued

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
58	29.33	28.61	33.06	24.28	24.00	36.11	35.47	35.33	24.83	33.11	35.44	28.94	24.78	23.44
59	33.39	34.50	42.89	27.50	28.50	32.50	34.25	33.78	27.94	35.61	38.64	38.33	26.67	27.39
60	55.33	40.61	52.67	38.67	39.28	53.17	46.78	54.72	41.33	40.61	51.08	48.22	42.22	33.06
61	57.94	41.33	51.89	37.50	39.78	55.28	49.31	55.33	45.67	44.06	53.86	52.33	49.83	34.56
62	57.17	40.78	48.00	35.61	39.00	53.00	48.86	51.67	44.61	44.06	54.00	47.83	45.44	32.72
63	52.44	32.39	45.17	27.28	27.83	44.33	40.58	46.50	34.83	39.56	49.47	39.28	35.56	28.50
64	52.39	34.61	43.72	34.44	28.33	50.33	42.22	46.33	43.39	39.22	46.14	45.89	34.28	31.83
65	37.50	32.39	37.72	27.44	27.17	32.00	33.17	39.78	27.06	31.50	35.22	39.83	26.56	29.83
66	51.33	34.22	48.72	34.28	36.83	53.89	44.67	52.61	39.89	47.33	53.25	52.22	45.11	36.00
67	57.83	35.83	49.44	33.61	31.28	53.67	40.94	50.06	40.50	45.50	52.42	50.94	37.22	36.39
68	58.83	37.11	57.28	36.61	37.44	52.78	46.64	53.11	45.61	45.78	53.36	55.50	43.22	36.39
69	27.39	32.67	36.39	26.83	21.67	26.33	29.53	28.28	24.67	27.67	32.11	36.39	31.61	30.61
70	50.17	38.11	53.67	36.00	32.39	47.39	44.22	50.33	41.56	41.61	51.03	48.11	40.56	39.56
71	48.33	34.72	52.39	33.11	29.17	47.22	40.89	47.94	34.39	41.06	49.67	46.33	32.39	39.33
72	50.00	37.83	49.67	35.22	28.67	41.50	35.78	48.50	38.89	35.67	46.00	50.17	35.61	39.56
73	50.78	35.33	48.67	30.11	27.22	51.11	36.86	45.33	34.89	32.83	49.17	45.61	38.00	28.50
74	33.44	27.28	38.89	23.22	21.17	39.72	31.25	42.39	23.33	30.17	39.58	39.89	30.06	24.94
75	40.44	26.78	29.89	24.39	21.78	31.56	27.64	41.61	23.39	28.67	35.67	41.06	27.78	24.22
76	47.44	30.67	48.17	30.22	29.44	40.50	37.33	46.33	33.83	33.89	40.08	49.39	35.39	27.67
77	50.28	35.33	55.06	35.39	33.39	49.00	39.58	50.56	35.00	33.72	42.92	50.89	42.56	27.94
78	38.28	32.94	48.39	31.22	28.28	42.61	36.39	40.33	34.56	32.50	49.22	40.22	28.94	28.33
79	58.11	34.00	48.17	28.50	28.28	48.39	37.61	50.22	31.83	39.00	47.33	46.61	44.17	31.17
80	52.94	39.44	54.72	34.17	32.94	49.72	41.56	51.56	39.11	37.56	52.19	48.28	39.39	31.06
81	58.22	39.56	57.61	37.67	38.56	54.39	44.28	56.83	45.33	44.22	54.53	54.22	49.06	34.00
82	59.17	41.00	59.72	39.44	40.11	53.28	44.78	54.61	44.17	44.83	52.25	52.89	44.33	34.89
83	59.83	38.28	54.94	34.89	37.17	53.67	42.22	54.28	43.11	43.33	53.00	51.39	48.89	34.06
84	53.06	38.39	56.22	34.28	36.11	47.22	37.94	52.11	39.00	39.61	52.31	50.33	40.67	31.83
85	48.50	33.06	51.33	29.06	28.50	51.28	35.33	52.72	32.72	42.44	51.75	44.06	35.39	32.56
86	53.06	33.28	49.17	30.22	33.00	52.33	37.33	53.67	36.22	43.44	51.86	46.89	44.56	33.44

(Continued on next page)

Supplementary Table 8B: Continued

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
87	58.06	40.00	58.50	38.28	39.56	55.56	42.36	56.11	46.06	44.61	55.39	52.17	46.83	40.61
88	42.00	36.00	49.44	30.56	29.33	36.56	33.92	43.39	33.50	34.61	38.22	44.17	40.78	32.78
89	50.89	41.56	57.06	35.22	33.33	41.83	41.64	49.94	39.28	34.39	40.14	46.11	43.67	34.11
90	53.94	44.22	58.89	35.33	36.94	54.39	45.75	55.67	43.39	43.17	53.25	47.06	44.44	40.22
91	49.56	45.17	54.72	35.50	36.44	56.72	45.81	55.44	41.61	42.89	52.11	44.39	39.00	41.33
92	52.00	44.94	60.61	38.61	39.17	56.83	51.58	58.22	43.61	43.33	52.33	53.22	47.56	42.28
93	53.67	41.00	55.39	36.67	35.89	50.17	38.72	52.39	40.00	43.94	53.36	48.50	44.39	42.28
94	50.44	35.94	55.17	33.94	33.06	51.06	43.19	54.11	36.28	46.28	51.92	47.83	36.44	47.44
95	57.72	39.00	53.56	33.61	38.44	53.67	47.67	57.72	43.17	49.28	54.89	47.89	42.72	49.00
96	52.44	40.94	53.17	34.44	36.56	49.56	39.78	56.00	40.39	45.89	52.81	45.28	42.72	48.11
97	44.89	32.00	46.83	28.06	29.72	50.83	37.89	55.44	33.06	44.33	49.72	44.67	40.44	40.17
98	50.89	38.50	51.39	34.00	38.56	48.11	44.56	58.33	42.17	46.17	52.28	55.61	40.61	44.56
99	57.17	40.56	56.00	36.17	36.06	52.11	43.42	52.22	44.17	45.78	56.69	54.61	45.00	48.67
100	45.61	33.67	47.78	30.56	30.94	44.22	38.19	53.11	33.89	44.44	49.31	47.67	32.33	45.17
101	57.94	40.94	52.28	34.50	37.89	55.06	42.64	56.56	42.44	46.39	53.78	52.44	44.39	51.56
102	52.94	33.17	48.83	33.17	33.83	48.56	38.11	52.06	42.00	42.67	51.69	51.17	42.00	45.72
103	45.78	37.00	47.22	34.22	32.72	46.06	39.31	50.06	38.06	42.72	49.61	51.50	35.72	45.00
104	54.39	37.17	47.78	31.78	33.78	45.28	39.58	57.72	36.94	41.83	50.17	47.28	38.39	45.50
105	51.33	37.11	45.50	31.72	32.94	44.22	41.22	55.78	36.50	45.50	49.11	51.17	40.83	44.67
106	50.89	34.11	47.28	35.28	33.72	51.83	40.28	58.78	35.28	47.00	50.44	54.39	44.11	49.33
107	57.72	42.39	53.39	36.89	40.78	52.11	48.58	60.22	44.72	50.22	55.25	59.50	44.83	54.44
108	56.00	44.83	54.61	38.22	39.50	52.89	47.44	61.72	43.89	48.33	55.58	60.28	48.11	52.67
109	58.22	39.33	54.11	37.44	39.33	51.28	48.06	60.44	43.83	47.72	54.69	59.22	49.50	53.22
110	58.94	43.89	58.28	38.78	43.17	55.56	49.53	61.22	44.61	44.83	57.17	61.94	50.39	53.94
111	34.61	31.56	40.33	28.56	21.72	38.39	35.06	50.94	30.44	41.56	44.25	41.17	29.89	35.22
112	38.78	26.67	44.17	24.61	22.44	36.11	33.69	46.44	27.00	32.44	32.89	40.06	33.28	32.56
113	48.56	29.22	48.17	29.89	29.72	44.94	34.44	56.72	32.89	42.56	50.53	50.28	39.83	43.94
114	55.00	36.28	53.67	32.56	35.78	51.11	40.56	59.39	41.61	45.89	55.11	49.67	45.00	49.00
115	57.83	40.56	58.50	38.17	41.67	56.11	42.72	61.89	47.61	48.78	58.31	56.50	48.17	52.39

(Continued on next page)

Supplementary Table 8B: Continued

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
116	29.72	30.78	43.50	28.78	28.56	36.50	33.17	47.44	28.00	41.94	44.33	46.39	24.56	38.33
117	25.72	27.61	36.94	21.33	21.11	27.33	24.64	37.39	21.11	25.61	32.00	36.78	23.06	27.50
118	50.44	29.39	50.39	30.06	33.39	48.00	35.44	58.00	31.72	45.39	52.75	52.72	42.89	45.89
119	41.78	31.06	48.39	29.56	31.61	41.39	33.64	56.44	31.33	44.56	51.17	49.39	33.61	43.44
120	48.00	31.22	51.00	31.11	35.61	47.83	35.78	58.67	36.67	46.67	54.92	52.83	39.61	46.61
121	52.39	36.78	52.28	33.22	34.44	45.83	37.97	57.61	37.50	44.06	46.75	53.39	42.94	47.67
122	51.61	31.33	49.33	29.67	34.39	46.22	36.53	58.22	34.22	44.61	52.83	54.39	40.67	43.78
123	48.50	35.61	49.22	32.33	32.72	45.44	38.28	55.78	35.00	43.61	49.92	51.78	35.00	43.67
124	42.56	28.28	38.50	30.61	28.89	38.39	34.94	45.06	29.44	38.72	47.19	43.11	29.83	38.56
125	49.00	34.78	46.39	34.17	33.33	44.00	38.72	53.00	34.17	37.83	48.47	44.44	34.33	44.11
126	34.06	34.39	41.83	31.44	30.00	36.11	35.39	53.67	32.06	38.39	42.11	40.22	28.83	37.00
127	27.39	27.50	39.06	24.28	20.89	24.61	26.39	35.06	20.28	31.33	31.08	41.39	23.00	27.17
128	31.50	25.83	39.50	23.89	20.83	33.67	29.36	41.50	22.28	30.11	33.81	31.17	23.33	32.28
129	19.56	20.11	23.94	17.17	16.06	18.44	19.17	22.22	15.83	17.89	19.67	23.00	17.83	17.94
130	34.78	26.00	46.89	22.61	24.44	38.72	34.17	57.28	22.44	32.83	38.97	42.94	25.39	31.39
131	17.83	17.72	24.50	18.06	17.17	18.72	20.58	27.33	16.17	21.00	23.47	25.78	16.67	20.50
132	21.50	22.17	33.61	19.06	18.11	22.83	27.53	33.78	17.28	26.06	29.75	33.61	17.72	23.78
133	34.56	23.89	39.56	21.06	22.28	36.11	28.33	53.17	20.22	33.50	35.58	36.94	21.17	29.56
134	32.28	26.17	38.00	20.94	21.44	29.78	28.81	46.89	22.83	27.44	35.86	39.00	25.67	29.39
135	40.00	28.94	41.78	23.72	27.50	35.72	31.92	53.67	28.44	27.50	32.17	41.83	27.67	33.78
136	29.67	19.11	29.61	16.83	14.83	25.61	20.67	37.78	15.89	21.72	24.83	34.83	20.44	23.11
137	38.22	20.44	37.44	18.28	22.50	36.50	27.53	50.33	22.28	29.33	38.47	41.39	28.83	30.61
138	41.00	25.06	39.50	22.56	23.28	37.89	30.11	50.94	24.44	31.61	40.78	38.83	28.89	35.00
139	40.94	24.78	40.39	26.44	29.83	38.39	30.75	50.22	26.11	27.28	33.75	43.33	31.39	30.44
140	36.17	23.28	35.78	22.22	25.06	34.06	31.14	46.33	23.78	32.11	39.72	36.78	25.22	31.67
141	45.33	23.83	36.56	26.56	34.72	42.39	32.42	56.00	28.33	33.06	42.86	42.56	30.28	39.61
142	21.11	21.67	21.61	22.67	24.22	21.22	22.92	21.11	21.22	22.17	22.47	22.00	21.67	22.83

* Indicates positive (present) Dakota skipper site.

Supplementary Table 8C. Average minimum daily temperature (°C) for study sites 1 to 17, with the exception of site 4, 5, and 8 (not redeemed). Temperature monitor data reflects daily measurements for the time interval of 1 May 2016 to 19 September 2016.

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
1	-5.22	-4.06	-2.67	-1.64	-1.94	-2.06	-6.22	-7.17	-4.78	-5.67	-3.22	-6.28	-5.72	-3.20
2	-5.17	-5.06	-4.50	-5.83	-4.61	-2.11	-6.06	-8.39	-5.56	-8.28	-5.94	-5.83	-6.17	-5.67
3	2.11	3.56	3.00	1.19	3.44	5.50	2.08	0.06	2.17	-0.33	2.56	2.28	1.72	1.31
4	0.50	-0.17	1.72	-2.31	2.22	2.61	1.19	-2.28	1.33	-0.83	0.56	0.94	-0.67	-0.61
5	1.11	1.94	1.94	3.69	4.72	4.22	0.89	-0.28	2.78	-0.78	1.67	0.83	0.39	1.83
6	7.83	7.72	8.06	5.64	9.44	9.00	8.06	3.06	7.61	6.39	8.67	7.72	6.11	5.39
7	2.44	2.44	0.22	2.31	3.44	4.78	1.17	-0.72	2.00	-0.06	0.67	2.61	2.39	1.22
8	-2.83	-3.56	-2.28	-6.08	-0.44	-0.39	-2.14	-5.50	-1.22	-4.17	-3.33	-1.56	-3.06	-3.85
9	4.94	-0.11	2.22	1.11	3.78	3.78	4.75	-1.78	1.72	-1.22	0.56	3.72	2.56	-0.06
10	3.33	2.78	2.67	5.19	5.94	7.61	3.08	1.83	5.06	1.89	4.17	3.89	3.44	2.80
11	3.83	3.78	4.06	4.33	4.78	5.33	2.25	1.61	4.00	1.00	3.83	2.44	2.44	3.89
12	0.83	0.94	1.94	1.06	2.50	3.50	0.00	0.89	2.50	0.28	2.06	-0.17	0.44	1.24
13	2.33	1.06	1.78	1.03	3.33	1.39	1.89	2.78	3.50	1.50	-0.11	1.06	1.56	0.61
14	-0.67	-1.11	-0.61	-1.92	-0.39	-2.11	-3.31	-2.56	-1.17	-3.22	-2.89	-3.50	-2.67	-1.72
15	0.78	-0.44	-1.00	-1.61	1.11	1.33	-1.36	-3.33	1.67	-2.28	-1.61	-0.56	-2.39	-2.13
16	-1.72	-3.67	-1.17	-4.83	-0.28	-1.94	-3.08	-5.78	-0.33	-3.33	-2.78	-2.83	-4.28	-3.59
17	-1.39	-1.22	-1.17	-3.08	0.56	0.39	-3.22	-3.28	0.50	-3.00	-2.44	-1.78	-2.61	-2.28
18	-0.72	-0.94	-0.89	-2.25	1.83	2.11	2.56	-3.44	1.06	-3.61	-1.61	0.89	-1.11	-1.39
19	7.56	5.56	5.39	5.78	7.56	8.67	5.14	2.50	6.67	4.78	5.11	6.89	4.83	3.13
20	4.56	4.61	4.56	5.83	7.39	7.00	7.22	3.67	6.72	3.50	5.50	7.06	5.78	4.04
21	5.61	8.11	8.44	8.97	9.11	9.56	5.81	6.50	8.44	6.28	9.50	6.78	6.11	8.37
22	6.44	7.11	6.44	7.28	7.61	7.61	3.03	5.39	6.89	5.33	6.22	4.17	3.89	5.89
23	11.50	11.39	11.33	9.89	12.33	12.06	9.61	8.06	10.78	8.56	12.06	10.72	8.83	11.61
24	4.61	3.89	4.83	1.36	6.06	4.61	1.78	-0.28	4.94	1.61	3.11	2.11	0.94	2.39
25	1.33	1.67	4.06	0.33	4.56	4.06	2.83	-0.89	3.11	-1.06	3.61	2.83	0.11	1.78
26	3.61	3.94	3.94	3.86	5.28	6.11	1.97	0.94	4.61	0.61	4.17	3.50	2.50	3.78
27	11.72	11.17	11.56	9.86	11.17	9.22	6.00	9.17	10.50	8.17	12.72	7.00	7.00	11.91
28	10.78	11.39	10.78	9.67	10.89	10.11	8.14	9.11	10.22	8.94	11.17	8.50	7.89	10.96

(Continued on next page)

Supplementary Table 8C: Continued

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
29	11.94	11.11	11.00	10.72	11.78	10.78	9.08	10.83	11.00	11.00	11.06	8.89	9.56	11.11
30	8.11	7.89	6.72	6.53	9.22	6.50	2.67	4.39	7.67	4.67	8.67	3.33	3.44	7.13
31	5.17	4.67	4.78	4.31	7.11	6.67	5.42	2.22	6.39	2.78	6.11	5.44	3.11	4.02
32	9.17	8.56	8.61	8.03	9.39	8.06	8.33	8.61	8.94	8.06	9.17	7.39	7.67	8.70
33	7.61	6.83	6.67	5.78	7.33	6.22	5.64	4.89	7.00	5.28	7.61	5.44	5.72	6.48
34	6.94	5.61	5.89	6.08	8.28	8.28	6.75	3.72	7.50	4.50	7.67	7.22	6.28	4.89
35	11.61	12.22	11.22	10.83	12.28	12.28	9.00	9.56	11.78	9.72	12.61	10.06	9.33	10.37
36	11.06	9.44	10.50	9.42	10.72	10.06	8.47	7.67	9.67	8.94	9.56	8.33	7.83	9.22
37	9.44	9.44	9.33	6.39	8.61	9.94	7.67	4.83	8.89	6.78	8.56	7.44	7.33	8.00
38	7.33	7.89	6.61	4.78	7.56	8.17	5.08	3.56	6.83	4.33	6.44	5.61	6.00	7.37
39	7.06	6.17	6.17	8.28	9.17	10.50	6.56	4.22	7.44	4.22	6.67	6.22	4.44	5.72
40	11.67	11.06	11.33	11.64	12.33	14.33	12.08	9.44	11.33	10.22	11.17	11.67	10.28	10.98
41	11.50	11.06	11.72	13.67	13.89	15.28	15.00	11.67	13.33	11.78	12.94	15.17	13.06	11.48
42	14.33	14.06	12.56	13.67	15.06	15.61	13.67	12.00	13.56	12.94	15.50	13.83	13.00	13.19
43	13.78	12.56	12.67	12.19	13.67	14.33	12.64	12.22	12.56	12.67	14.44	11.33	12.22	13.02
44	11.67	10.39	9.83	8.69	13.17	11.94	9.03	7.33	10.83	7.50	12.67	8.39	7.67	10.30
45	7.28	6.56	6.50	6.56	9.78	9.44	8.42	4.94	8.00	5.00	8.72	6.50	4.61	6.20
46	12.78	13.33	12.44	13.08	14.33	16.11	12.56	11.89	14.00	12.22	13.89	13.28	11.28	13.02
47	12.67	11.89	10.78	11.69	13.28	13.78	12.11	11.44	12.50	10.72	13.06	11.44	11.61	11.78
48	15.33	15.22	14.06	14.08	15.78	16.28	13.22	12.94	14.22	13.89	16.39	13.11	11.83	15.15
49	12.39	12.56	12.00	9.61	12.72	13.72	10.72	9.67	12.00	8.22	12.83	10.61	9.33	12.04
50	12.61	11.44	10.56	10.36	13.22	13.44	10.47	8.94	11.61	8.94	12.78	11.00	10.06	10.70
51	13.89	12.56	13.67	12.28	13.06	13.56	11.50	11.83	12.78	11.00	13.00	10.78	10.67	13.33
52	10.22	10.17	11.00	8.94	10.89	10.78	8.67	7.22	9.94	6.83	9.22	7.56	8.00	9.54
53	9.61	8.78	8.50	8.25	10.89	11.33	10.22	6.72	9.33	5.11	8.83	8.78	6.56	7.78
54	13.50	12.11	10.83	10.08	13.50	14.00	12.00	10.78	11.72	10.72	13.33	11.44	10.39	10.93
55	9.50	9.39	8.44	7.58	11.28	11.56	10.08	7.06	9.83	7.89	10.44	7.94	7.33	8.11
56	10.67	11.78	11.11	11.56	12.94	14.22	10.06	10.28	12.44	11.00	11.83	9.89	8.89	10.91
57	15.28	14.28	14.89	13.56	14.11	14.56	14.03	13.56	14.22	13.56	14.22	13.00	12.78	14.89

(Continued on next page)

Supplementary Table 8C: Continued

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
58	14.56	14.00	14.50	13.28	13.89	14.33	13.53	13.50	13.89	13.33	13.83	12.78	12.61	14.33
59	11.89	12.33	10.50	11.83	14.00	15.17	12.94	10.39	12.83	10.00	12.44	12.00	10.72	12.06
60	9.22	9.67	8.44	9.25	10.94	12.00	10.58	8.11	9.89	7.78	9.83	9.44	7.11	8.56
61	10.67	11.28	10.22	9.78	12.33	13.11	11.64	8.50	10.83	8.72	11.00	10.72	8.44	9.63
62	11.61	11.56	9.56	10.61	11.94	13.17	9.92	8.83	11.61	8.61	11.22	9.78	8.44	10.54
63	8.50	8.94	8.67	9.39	10.17	13.78	9.97	7.89	9.94	8.78	8.33	8.83	7.50	8.28
64	13.22	13.39	13.00	13.17	13.83	15.50	13.28	13.50	13.67	13.28	13.72	12.11	10.94	13.20
65	16.11	15.67	15.50	15.11	16.06	17.94	16.42	14.67	15.94	15.61	15.33	15.56	15.06	15.50
66	12.83	13.50	12.39	12.03	15.39	16.11	12.06	11.89	13.83	9.89	12.94	12.00	10.56	12.74
67	12.39	12.17	10.28	11.31	14.94	14.72	11.36	10.83	12.83	8.78	12.22	10.67	9.72	11.63
68	10.00	10.00	9.56	8.53	12.89	12.50	9.92	8.67	9.94	6.50	10.17	8.44	7.72	9.37
69	12.00	12.50	10.39	10.11	13.78	14.28	11.81	8.72	12.22	8.61	12.39	10.11	9.61	11.94
70	10.78	11.00	9.11	9.06	12.72	11.89	9.50	8.33	10.11	7.33	10.11	8.22	7.06	10.56
71	15.50	15.17	15.00	15.36	16.33	17.11	15.44	14.72	15.39	14.94	15.17	14.89	14.22	15.46
72	17.00	17.06	15.78	16.61	17.50	14.83	16.19	14.89	16.17	15.39	16.89	15.50	14.83	16.63
73	16.28	15.39	15.78	15.00	17.39	15.89	16.03	14.00	15.44	13.61	15.11	14.44	14.22	16.13
74	15.78	14.72	14.50	13.83	14.83	14.94	14.86	14.17	14.39	14.00	13.78	12.89	13.11	15.65
75	16.50	15.56	15.11	14.47	15.67	15.67	13.81	13.00	14.39	13.22	15.28	12.83	12.56	15.81
76	13.56	13.78	11.72	12.03	13.61	13.89	12.61	11.39	13.06	11.28	11.67	11.11	9.94	13.00
77	11.89	11.83	9.67	10.39	13.56	13.50	11.22	10.44	12.44	9.78	10.61	11.00	9.50	10.85
78	12.22	12.06	10.11	11.89	14.11	14.61	12.36	11.11	12.89	10.39	11.67	11.67	11.11	12.20
79	14.28	13.83	11.61	13.00	15.17	15.67	15.22	12.44	14.56	13.06	13.11	13.39	13.11	13.30
80	11.89	11.67	11.17	11.11	13.78	14.67	13.17	10.17	12.72	10.17	10.33	11.94	10.06	10.85
81	17.39	17.17	16.94	17.42	18.28	19.06	17.97	16.61	17.22	16.83	17.11	17.28	15.72	16.26
82	16.44	15.94	14.00	15.11	18.56	19.22	17.69	14.50	16.83	13.72	15.67	15.83	15.44	15.50
83	12.89	13.56	12.61	12.81	16.11	16.44	15.50	11.50	15.00	11.94	13.78	13.56	13.28	12.67
84	10.94	10.72	9.83	10.31	13.50	14.78	13.31	9.89	12.94	9.44	10.61	11.50	10.61	9.96
85	17.50	16.61	16.22	16.28	17.61	17.67	17.14	15.44	16.33	15.11	15.94	14.56	14.67	17.04
86	15.00	13.83	12.00	13.75	15.44	15.50	15.36	12.72	14.33	11.83	13.17	12.11	12.56	13.39

(Continued on next page)

Supplementary Table 8C: Continued

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
87	12.39	11.56	9.78	13.03	14.44	15.89	14.25	11.17	13.61	10.72	10.94	12.61	11.39	10.61
88	13.33	14.22	11.50	14.75	16.00	15.67	13.03	12.78	14.06	11.44	13.28	12.00	11.61	13.72
89	12.44	13.11	13.78	14.36	14.22	14.28	11.75	11.17	13.44	11.67	12.67	10.67	9.89	13.50
90	9.39	8.78	7.17	10.61	12.06	13.28	10.19	8.17	11.00	7.33	8.67	9.44	9.33	8.76
91	8.22	7.44	5.89	8.22	11.11	11.50	10.72	6.50	9.94	6.00	7.06	8.61	6.67	6.35
92	10.11	10.39	9.11	11.22	13.33	13.11	12.42	9.28	11.83	9.56	10.56	10.83	9.22	9.57
93	12.94	15.11	15.28	16.19	16.94	17.28	15.28	14.83	15.78	15.89	15.11	14.33	13.44	13.67
94	14.67	13.89	12.61	13.03	17.78	15.39	14.53	11.28	13.50	11.56	13.56	11.72	11.61	13.48
95	12.94	12.61	12.67	11.56	15.22	12.44	12.50	9.61	12.83	11.56	11.39	9.89	8.89	11.50
96	13.94	13.22	12.67	11.67	15.89	16.56	14.25	11.89	14.17	13.06	13.28	13.22	12.28	12.59
97	11.72	9.72	9.89	9.83	13.56	13.89	11.42	8.94	12.44	9.72	10.89	10.06	10.11	9.52
98	8.44	7.28	8.11	7.19	11.67	11.83	10.11	6.72	10.17	6.39	8.22	8.44	6.89	6.98
99	10.22	11.50	9.11	11.64	13.56	14.56	10.72	9.00	11.89	10.11	11.33	9.00	8.72	10.96
100	16.72	16.94	16.61	16.58	17.00	18.83	17.36	16.72	16.94	17.06	17.50	16.89	16.39	17.06
101	16.39	15.94	16.33	14.94	18.06	17.83	15.11	12.89	15.94	15.00	15.39	14.22	14.39	16.67
102	14.06	14.89	14.33	11.86	15.61	15.17	13.03	11.28	13.78	12.28	12.50	11.83	12.06	13.89
103	14.72	14.11	13.56	13.31	15.17	15.33	13.42	13.33	13.72	13.39	13.83	12.28	12.61	14.31
104	13.50	14.39	13.39	10.89	15.61	15.89	13.47	10.72	14.50	13.22	13.44	11.61	12.72	13.98
105	11.44	12.00	11.39	9.22	13.94	14.44	11.75	8.83	12.17	9.83	11.17	10.56	10.72	10.93
106	11.72	12.44	10.44	11.22	13.56	12.83	11.31	8.83	11.83	8.89	11.00	9.50	9.50	11.31
107	8.78	9.33	8.28	9.31	12.50	11.28	10.36	6.61	9.44	6.56	8.44	8.56	7.17	8.46
108	11.61	12.11	10.67	12.58	13.83	13.83	11.56	10.39	12.61	10.44	11.83	11.06	9.94	12.35
109	10.44	10.39	11.06	9.67	13.11	13.06	10.97	8.17	12.17	10.39	10.67	10.44	8.72	9.98
110	11.28	12.00	10.44	14.06	14.83	15.28	11.78	10.50	13.72	12.50	11.33	11.61	10.61	11.87
111	12.56	12.67	12.11	11.50	15.89	16.28	13.11	10.06	13.44	11.56	12.61	13.00	12.56	11.91
112	12.22	12.33	12.11	11.69	14.61	13.83	10.25	10.89	12.61	11.44	12.22	10.61	9.94	12.04
113	7.89	8.56	7.44	7.72	10.94	11.44	7.36	8.44	10.11	7.17	8.61	7.33	7.00	7.74
114	6.67	7.89	7.50	9.11	11.50	10.22	6.81	6.28	9.50	6.61	8.39	6.56	5.44	7.39
115	13.72	9.44	12.00	10.97	13.44	12.78	12.75	9.44	12.06	11.17	12.22	12.17	10.28	10.20

(Continued on next page)

Supplementary Table 8C: Continued

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
116	12.17	13.17	12.17	11.56	13.61	15.00	10.36	8.22	11.94	9.61	11.83	9.83	10.33	12.74
117	10.28	10.00	10.56	8.22	12.33	13.72	10.42	7.28	11.28	8.83	10.28	9.89	9.67	9.69
118	9.44	9.17	8.06	9.08	12.61	12.33	10.64	9.22	11.44	8.61	10.44	10.00	8.94	9.41
119	8.44	8.94	9.83	8.06	12.56	12.50	10.47	7.78	11.44	9.83	10.22	9.17	8.83	8.11
120	7.22	7.61	7.00	5.53	8.78	8.50	6.28	4.28	7.39	5.72	7.00	5.17	4.83	7.13
121	9.22	10.50	10.50	11.44	12.89	14.50	11.72	9.67	11.72	10.61	9.44	11.83	8.56	10.04
122	6.61	7.50	6.72	5.17	8.78	9.89	6.44	4.17	7.94	5.06	6.50	6.11	5.78	5.61
123	6.44	6.78	5.89	7.92	10.56	11.67	8.03	5.56	8.89	6.44	6.83	7.33	6.39	6.61
124	8.17	9.83	10.94	11.56	12.72	14.22	10.61	10.44	12.39	11.67	10.44	10.11	9.28	10.94
125	12.56	12.61	12.89	13.14	14.11	16.00	13.36	12.44	13.72	13.28	12.83	13.72	11.72	12.74
126	14.72	14.89	15.94	16.31	16.89	17.89	15.50	15.17	16.83	16.50	16.50	15.78	14.56	15.33
127	9.44	8.94	8.06	8.50	11.83	13.44	9.72	7.44	10.72	8.00	8.89	9.28	8.83	8.78
128	8.83	9.61	9.50	8.64	11.44	12.28	9.61	7.83	10.50	8.39	8.61	8.94	8.33	9.43
129	7.00	7.72	7.00	6.56	9.50	10.00	7.11	6.50	8.44	5.78	7.72	6.33	6.78	6.96
130	5.83	7.94	6.61	7.44	8.44	11.72	9.03	6.56	9.44	8.28	6.50	8.83	6.78	6.13
131	4.11	6.22	5.56	7.11	8.44	10.83	6.50	5.89	8.61	8.22	4.06	5.61	5.50	4.67
132	5.22	6.00	6.72	4.81	7.94	8.67	6.56	3.44	7.11	5.94	5.56	5.17	3.33	5.89
133	8.22	9.17	8.67	6.97	9.06	10.50	6.92	4.89	8.39	6.11	7.50	6.67	6.22	7.72
134	4.17	4.44	5.22	3.22	7.22	7.44	5.89	2.50	5.67	3.44	4.56	4.33	1.78	4.28
135	6.72	6.83	6.61	6.89	8.83	9.06	5.97	4.50	8.00	6.72	6.11	5.56	4.50	6.63
136	8.11	8.22	7.72	7.56	8.50	8.56	7.25	6.44	8.06	6.56	7.28	5.72	5.67	8.09
137	3.78	2.56	3.00	2.44	4.44	3.06	-0.50	1.17	3.56	0.44	3.39	-1.22	-0.72	1.52
138	3.56	1.11	2.06	1.92	4.67	5.61	4.00	0.67	4.61	1.67	1.22	2.50	1.44	1.04
139	5.50	5.50	5.44	6.97	7.78	8.72	6.50	5.61	8.06	6.50	5.22	6.06	4.78	6.15
140	3.22	3.22	2.89	3.31	6.06	9.39	4.94	2.00	5.56	2.72	3.44	5.22	4.28	3.00
141	2.06	2.33	1.94	3.08	4.72	6.94	4.03	1.33	4.94	1.44	2.00	3.50	2.22	1.87
142	16.94	16.89	16.89	17.00	16.06	16.94	13.17	17.17	17.00	16.11	17.44	16.39	11.83	17.02

* Indicates positive (present) Dakota skipper site.

Supplementary Table 8D. Average minimum daily temperature (°C) for study sites 18 to 31. Temperature monitor data reflects daily measurements for the time interval of 1 May 2016 to 19 September 2016.

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
1	-5.67	-3.56	-1.17	-2.00	-1.72	-4.50	-8.61	-6.39	-6.67	-1.44	-4.69	-4.06	-2.89	-4.00
2	-9.00	-4.06	-3.78	-2.83	-3.94	-4.50	-8.17	-7.06	-7.06	-2.44	-4.67	-4.11	-6.17	-5.61
3	-0.78	2.83	3.78	5.83	4.00	3.33	0.50	1.50	2.56	4.33	3.53	3.33	1.22	1.44
4	-3.50	1.17	1.89	2.61	2.67	0.94	-1.64	-0.61	1.11	2.33	0.22	1.67	-0.28	-0.06
5	-0.56	2.33	3.50	4.22	4.67	2.67	-0.28	1.78	0.61	4.17	2.47	3.33	2.22	1.33
6	3.56	8.78	7.33	8.94	10.22	8.11	3.42	4.17	6.83	8.50	8.78	8.78	5.50	6.39
7	-2.33	3.67	2.17	8.67	1.22	4.06	-0.83	0.33	1.33	5.61	3.36	1.72	1.17	1.17
8	-6.17	-1.89	-2.33	0.89	-0.89	-0.67	-4.50	-3.50	-1.67	0.78	-1.67	-0.72	-2.00	-2.44
9	-1.78	2.22	2.06	6.56	5.39	3.00	-1.83	0.17	1.06	3.61	2.47	3.17	0.67	1.06
10	3.17	4.72	4.72	7.72	6.17	5.72	1.83	3.33	3.83	6.67	5.69	6.00	4.44	4.17
11	2.67	4.67	3.56	6.06	3.89	5.50	0.53	1.17	2.44	7.11	4.64	3.94	5.67	2.50
12	1.67	2.00	1.28	3.78	3.17	3.72	0.17	0.22	0.83	4.78	2.28	2.50	4.17	1.78
13	2.28	1.89	-0.28	3.39	2.22	4.00	1.28	2.11	2.11	4.39	1.42	3.22	3.44	1.06
14	-1.78	-1.33	-2.39	-0.50	-0.56	-2.11	-4.56	-4.94	-1.44	1.33	-2.17	-1.22	0.50	-1.89
15	-4.83	0.17	-0.50	2.00	-0.06	1.50	-4.53	-2.06	-1.17	2.94	-0.50	1.50	0.22	-0.94
16	-6.22	-1.94	-2.78	-0.78	0.11	-1.39	-6.33	-4.00	-2.17	0.78	-2.72	-0.78	-1.94	-3.17
17	-4.39	-0.50	-1.17	1.22	-1.17	0.94	-3.69	-2.44	-1.89	2.28	-0.50	0.17	-1.22	-1.22
18	-4.17	0.39	0.33	4.56	3.61	1.83	-3.83	-2.11	-1.06	2.89	0.47	0.33	-0.50	-0.78
19	4.83	5.83	4.83	8.94	8.11	5.78	4.50	6.22	7.61	8.17	8.39	7.06	4.56	6.44
20	4.61	6.44	5.67	8.67	9.22	6.50	4.19	4.78	7.22	8.61	5.08	7.22	6.28	5.44
21	8.00	9.33	8.94	10.22	8.83	8.72	5.83	7.56	6.67	10.00	7.94	9.22	9.22	7.94
22	6.28	7.00	5.39	8.06	7.17	7.83	4.58	5.72	5.06	9.17	6.83	7.56	8.22	6.00
23	7.61	12.94	11.78	12.56	11.11	11.11	7.06	8.28	8.06	12.22	12.28	11.83	10.61	9.50
24	-0.61	4.33	3.78	6.28	4.72	4.17	-1.47	0.44	2.44	5.50	3.61	5.17	4.17	1.78
25	-1.11	4.06	2.44	5.50	4.61	3.33	-2.17	-1.06	0.39	5.50	4.06	4.50	2.06	1.67
26	0.72	5.61	5.33	6.39	3.06	5.50	1.00	1.33	1.83	7.06	4.44	4.72	4.06	2.94
27	8.78	12.78	11.72	10.22	6.83	9.39	6.33	7.83	7.72	9.78	8.28	11.56	9.94	8.67
28	9.11	11.72	11.17	10.61	8.83	9.28	7.39	8.83	9.00	10.44	9.78	10.89	9.61	10.22

(Continued on next page)

Supplementary Table 8D: Continued

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
29	10.39	11.50	10.89	11.78	10.00	11.83	7.75	10.61	10.56	10.89	9.19	11.22	11.44	8.22
30	3.44	9.78	8.17	7.50	5.11	7.44	2.97	4.33	3.22	7.44	5.81	8.00	7.33	5.67
31	1.56	7.06	5.56	7.72	7.94	6.44	1.44	2.28	3.61	8.72	5.94	7.00	4.83	5.72
32	7.94	8.83	7.83	9.44	8.89	9.50	7.67	8.28	9.28	10.28	8.97	9.39	9.28	9.11
33	3.83	8.11	6.50	7.56	7.72	7.33	3.64	5.28	6.61	8.33	6.08	7.00	7.44	7.50
34	3.83	7.50	6.89	9.28	8.06	7.44	2.42	3.89	4.89	10.06	6.81	7.44	6.72	8.61
35	7.83	13.22	11.61	12.83	10.61	12.33	9.97	10.39	10.67	12.89	11.86	11.72	11.56	11.94
36	5.94	10.56	9.33	12.17	9.72	9.83	8.19	8.17	9.61	12.39	10.08	10.39	9.67	11.11
37	1.89	9.11	9.11	11.33	7.83	8.50	6.50	6.28	8.67	11.61	9.47	9.17	8.11	10.67
38	1.72	8.56	7.22	11.06	7.72	7.22	3.83	3.83	6.28	10.11	7.67	7.33	8.17	8.00
39	4.06	8.17	7.22	11.22	9.11	8.11	2.19	4.11	5.39	11.17	8.14	8.78	7.89	8.22
40	9.94	12.11	10.44	14.89	13.11	12.28	9.33	10.00	10.61	14.61	13.28	12.11	12.56	12.94
41	11.44	13.33	12.83	17.11	15.44	14.17	11.39	12.06	11.94	15.78	15.72	13.94	13.06	15.06
42	10.67	15.89	13.94	17.78	13.06	15.56	12.36	12.83	13.06	16.78	15.75	14.56	13.50	14.72
43	11.17	14.67	12.44	14.67	12.89	14.11	11.83	12.11	12.50	14.61	13.97	12.94	13.50	12.89
44	5.22	12.89	10.83	13.11	10.72	11.17	5.53	7.11	8.28	14.33	11.22	11.28	10.61	10.67
45	3.83	9.17	7.17	10.72	9.28	7.78	2.81	4.06	5.11	11.67	8.56	8.83	7.28	7.50
46	10.72	15.44	13.50	16.33	13.83	14.00	10.97	12.11	11.28	16.33	14.53	14.22	13.61	13.94
47	10.33	13.56	12.94	14.89	12.56	13.00	10.97	11.50	11.44	15.11	13.61	13.39	12.28	12.83
48	12.44	16.78	15.94	16.22	14.83	14.83	12.53	12.17	12.00	16.67	14.97	15.89	15.22	15.06
49	7.39	13.39	13.33	14.61	11.72	12.67	7.17	9.06	9.06	14.33	12.64	13.89	11.44	12.39
50	8.11	13.39	12.17	14.22	11.89	12.17	8.31	9.44	9.94	14.44	12.81	12.78	11.50	12.22
51	10.56	14.22	12.94	15.17	13.44	13.78	11.00	11.39	12.56	16.39	14.08	13.44	13.94	12.83
52	5.00	10.94	9.89	12.44	11.11	10.67	6.94	8.61	9.50	13.83	11.25	10.11	11.28	10.50
53	5.61	10.44	9.67	12.33	11.61	10.28	5.86	6.94	7.17	13.33	10.56	10.11	8.83	10.06
54	9.00	13.22	13.17	13.50	12.28	12.61	6.78	9.50	10.50	15.11	12.72	13.56	11.22	14.78
55	5.50	10.89	10.33	12.61	10.72	10.11	4.75	6.72	8.00	12.78	10.14	11.00	8.44	12.61
56	8.67	13.33	11.00	14.83	11.56	12.61	9.89	9.67	9.89	15.17	12.44	13.56	11.94	13.89
57	13.00	15.33	13.33	15.61	13.56	15.00	13.31	13.89	13.39	16.22	14.47	14.56	15.00	16.83

(Continued on next page)

Supplementary Table 8D: Continued

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
58	12.00	14.67	13.11	15.06	13.61	14.22	13.00	13.44	13.39	16.11	14.42	13.94	13.67	15.22
59	8.50	13.56	11.11	15.11	13.22	13.11	8.28	10.39	10.44	15.22	13.50	13.83	12.50	16.83
60	7.06	10.94	8.11	12.56	12.33	10.00	6.33	8.44	7.61	13.44	11.08	10.94	9.06	16.83
61	7.11	11.39	10.28	14.17	11.33	11.50	7.75	9.28	9.17	14.22	12.39	12.22	9.94	18.61
62	8.22	13.61	9.39	14.72	11.22	11.89	5.92	9.44	8.61	15.44	13.31	12.17	12.50	17.17
63	7.67	10.78	7.11	13.39	11.28	10.83	6.44	7.44	7.06	14.17	12.92	10.28	10.56	15.22
64	12.78	14.94	12.11	15.22	13.44	13.50	12.36	12.61	11.72	15.56	15.11	14.33	13.50	16.50
65	13.22	17.22	14.78	18.11	15.83	16.72	15.47	15.89	15.50	17.94	18.33	16.28	15.28	19.17
66	9.56	14.11	11.61	17.22	11.17	13.78	9.00	12.17	9.61	16.78	14.33	13.72	12.89	19.11
67	8.44	14.39	10.17	15.83	10.67	13.06	8.75	11.22	9.50	15.39	13.86	12.78	11.78	17.61
68	7.11	12.56	8.50	13.50	10.44	10.72	7.00	9.06	7.78	13.39	11.72	10.50	10.28	15.00
69	7.83	14.28	11.17	15.33	10.39	12.00	8.14	10.17	8.94	14.50	12.94	3.06	11.11	15.89
70	7.61	11.78	10.00	13.06	9.83	10.28	7.17	8.39	7.39	13.39	11.22	10.67	9.72	13.94
71	14.06	16.28	14.44	16.89	15.33	16.06	14.61	15.33	14.11	17.17	17.03	15.83	15.72	17.50
72	14.28	18.28	16.50	16.67	16.00	16.50	15.31	15.78	14.28	17.44	16.92	16.72	16.17	17.72
73	12.44	17.61	14.78	17.22	14.50	16.61	14.33	15.00	14.44	17.94	16.69	15.67	15.61	19.67
74	13.83	15.17	13.83	15.56	14.17	15.83	13.50	14.44	13.56	16.67	15.64	14.33	15.50	17.72
75	11.17	16.28	13.39	16.28	14.44	14.44	11.44	12.94	13.17	17.28	15.44	14.67	14.33	17.72
76	8.78	14.39	11.22	15.06	12.33	13.17	10.39	11.50	11.78	15.00	12.86	12.67	13.50	17.06
77	9.06	13.39	9.83	14.50	12.11	13.06	10.03	11.44	10.89	14.89	12.75	12.67	10.94	17.94
78	9.72	14.50	11.17	16.00	13.56	13.67	9.39	12.78	11.00	15.72	13.53	13.22	11.83	18.17
79	11.33	15.56	12.11	16.61	14.17	14.89	12.31	14.56	13.61	16.50	16.00	14.33	13.44	19.00
80	9.11	13.56	10.44	14.94	13.83	13.56	8.94	11.44	10.39	15.94	13.78	12.17	11.39	19.11
81	16.06	18.56	16.61	19.22	17.00	17.89	16.44	17.28	16.39	19.17	19.08	17.61	17.28	20.67
82	12.78	18.89	15.44	20.61	15.28	18.33	13.42	16.06	14.39	19.17	18.42	16.94	15.94	23.06
83	9.72	16.22	13.11	17.72	13.89	15.50	11.06	13.06	13.06	17.39	15.53	14.72	14.06	20.61
84	7.94	14.17	10.50	15.94	12.28	13.56	8.97	10.89	10.28	15.56	14.22	12.00	11.22	18.67
85	14.83	17.83	15.50	18.61	16.06	17.22	15.00	15.33	15.50	18.83	18.33	16.28	17.22	19.11
86	11.56	15.06	12.56	16.28	14.33	15.00	10.94	13.17	13.28	16.50	16.08	14.11	14.44	17.22

(Continued on next page)

Supplementary Table 8D: Continued

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
87	10.56	13.61	11.00	16.61	15.11	14.61	9.75	12.06	11.72	15.94	14.39	14.50	12.11	17.00
88	10.67	15.89	13.33	17.17	13.33	15.11	10.58	12.33	11.11	16.50	15.19	14.67	14.11	16.44
89	10.22	15.28	12.50	15.83	12.17	14.00	11.31	11.39	10.39	15.28	13.69	13.56	13.28	15.44
90	7.50	11.50	9.11	13.78	13.11	11.78	7.81	8.67	8.72	13.56	11.72	10.89	10.44	13.67
91	6.22	10.11	7.33	12.72	11.72	10.39	5.17	7.33	7.39	12.89	10.75	9.61	8.39	12.11
92	8.39	12.72	10.61	14.00	13.00	12.72	8.11	9.61	9.50	14.11	12.08	11.67	10.72	13.50
93	13.83	16.50	14.33	17.78	15.83	16.39	13.78	14.44	14.50	17.89	16.56	15.83	15.67	16.33
94	9.61	15.17	13.83	16.61	13.94	14.33	9.78	12.22	12.17	16.61	14.61	15.94	14.78	14.56
95	7.89	13.33	11.17	13.44	12.28	12.11	8.92	10.44	10.56	14.83	11.67	13.33	13.39	12.83
96	10.67	13.94	11.72	17.44	14.89	14.89	12.08	9.44	13.11	17.78	16.08	14.50	14.39	14.44
97	7.17	12.56	9.89	15.22	10.44	12.89	7.67	7.89	9.17	15.06	12.75	13.11	11.83	12.28
98	5.44	9.94	7.44	12.56	10.50	10.67	6.00	5.78	6.89	13.17	10.81	10.50	9.83	11.11
99	9.17	12.94	10.56	14.28	12.67	12.44	9.28	7.72	8.61	15.61	13.53	10.72	13.22	12.89
100	16.50	17.94	17.00	17.83	16.61	17.89	16.61	16.83	16.44	18.67	18.61	17.17	17.06	17.72
101	10.44	16.39	15.67	18.61	16.72	15.44	13.56	12.50	15.61	18.89	17.06	14.28	16.67	15.94
102	8.83	14.78	13.44	15.56	14.06	13.50	11.94	9.89	12.67	16.33	14.14	11.44	13.39	13.89
103	12.89	14.78	13.33	14.44	13.39	14.11	12.78	12.28	12.78	15.56	15.25	12.72	14.67	13.67
104	8.39	14.61	13.28	16.28	13.67	14.72	12.78	11.39	13.17	16.61	14.56	12.50	12.94	13.83
105	6.89	12.78	10.89	14.00	12.06	12.72	10.06	8.22	10.61	15.06	12.67	10.17	11.78	12.22
106	6.94	13.06	11.61	12.78	11.67	11.28	9.08	7.83	10.28	14.39	12.25	10.50	11.83	11.28
107	5.78	10.50	9.28	11.28	11.56	10.44	7.39	6.06	8.00	12.89	10.50	8.06	9.50	9.44
108	9.50	13.78	12.11	13.61	12.78	12.83	9.44	9.50	11.00	15.39	12.39	12.56	12.22	11.50
109	6.61	12.78	11.39	12.67	12.22	12.17	9.31	8.67	10.17	14.22	11.64	10.83	10.89	11.22
110	10.67	13.00	12.33	14.44	14.50	13.33	10.97	10.17	11.11	16.67	13.58	12.94	14.06	12.56
111	9.06	14.17	12.22	16.56	13.44	13.78	11.36	10.94	11.78	16.78	14.81	12.56	12.78	13.83
112	9.72	13.72	11.39	13.89	10.78	12.39	9.22	9.11	11.00	14.72	13.00	11.39	12.94	11.00
113	6.94	10.56	7.78	11.22	7.94	10.17	5.50	7.22	7.50	12.22	9.42	8.33	8.44	9.78
114	6.11	10.56	8.22	10.00	10.33	8.72	4.94	4.39	6.78	11.50	8.03	8.22	9.89	8.06
115	9.06	14.22	10.44	14.50	13.89	12.44	9.14	8.17	12.17	13.61	11.75	12.17	11.94	11.11

(Continued on next page)

Supplementary Table 8D: Continued

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
116	7.17	13.61	12.00	13.22	12.72	12.56	10.08	6.83	9.67	15.44	14.11	11.39	12.94	13.17
117	7.17	12.11	8.67	12.94	11.89	11.94	10.42	7.28	10.17	14.06	13.03	10.11	11.67	11.67
118	8.17	12.28	8.83	12.39	11.67	11.61	9.00	8.94	9.33	13.33	11.53	10.78	10.39	11.50
119	6.39	11.56	9.00	12.28	10.78	11.78	7.67	7.83	9.00	13.22	10.72	10.67	11.17	9.22
120	3.50	9.06	7.22	8.11	8.44	8.22	4.06	3.78	6.00	9.83	6.58	7.28	8.06	6.56
121	7.28	12.17	10.78	13.33	14.28	11.78	8.42	8.94	10.39	15.06	11.47	10.94	11.61	11.61
122	3.22	8.67	6.11	10.06	8.33	8.50	6.00	3.78	5.44	10.39	7.53	6.83	7.28	7.78
123	5.28	9.44	6.83	10.89	11.72	9.44	6.47	5.61	7.11	12.11	9.06	8.39	8.56	8.39
124	10.44	12.00	10.33	13.44	12.44	12.61	9.75	10.61	10.22	14.83	12.89	11.28	12.67	12.28
125	12.06	13.89	12.28	14.89	14.61	14.06	12.86	12.67	13.28	15.78	14.92	12.78	14.11	13.94
126	14.22	17.28	15.22	18.22	17.33	16.72	15.44	15.83	15.28	17.72	16.36	15.89	16.89	16.67
127	6.56	11.17	9.06	12.89	9.44	11.61	8.47	7.50	8.61	13.78	11.86	9.28	10.67	10.17
128	7.33	10.89	9.89	11.83	10.06	10.78	8.22	7.94	8.50	13.06	11.22	9.72	10.06	10.17
129	6.22	9.22	6.33	10.06	7.94	9.61	6.72	5.28	7.50	11.83	9.64	9.72	8.89	8.89
130	6.72	8.78	6.28	11.72	10.89	9.78	5.81	6.56	7.44	13.00	10.17	8.17	8.56	9.89
131	5.78	6.28	5.39	9.33	10.22	8.83	5.25	5.44	6.33	11.44	7.92	6.83	9.11	8.78
132	3.22	6.72	4.94	8.11	8.33	6.39	3.36	2.33	4.78	10.50	6.69	5.94	6.94	6.67
133	3.94	9.11	7.39	9.50	8.56	8.72	5.19	5.39	5.89	11.78	8.72	7.44	8.67	9.17
134	1.78	6.00	3.44	7.39	6.94	5.94	2.11	1.50	3.61	9.94	6.31	4.83	6.33	5.50
135	4.00	8.11	6.39	8.72	9.00	8.00	3.72	3.61	5.50	11.17	7.50	6.17	8.28	6.67
136	6.44	8.67	6.94	8.72	9.22	8.44	5.81	5.50	8.39	10.78	8.67	6.61	9.39	7.67
137	0.89	5.28	1.83	2.72	2.83	2.83	-2.69	-1.83	0.61	5.83	1.53	1.83	5.56	0.89
138	1.22	3.39	1.17	5.50	5.56	4.61	0.06	0.67	3.78	7.78	4.11	2.06	4.56	2.56
139	5.50	7.61	5.78	9.33	9.17	7.89	5.11	5.44	6.06	10.56	7.44	6.56	8.22	6.94
140	1.00	5.56	2.28	9.33	6.89	7.11	1.89	2.28	4.22	10.44	6.92	4.28	5.39	5.06
141	0.94	4.06	1.61	6.94	7.61	5.56	1.44	1.28	3.33	9.61	5.61	3.56	4.83	4.22
142	16.06	17.17	17.22	16.11	13.33	16.78	16.58	16.61	16.28	17.06	16.25	17.00	17.06	16.61

* indicates positive (present) Dakota skipper site

Supplementary Table 8E. Average daily temperature (°C) for study sites 1 to 17, with the exception of site 4, 5, and 8 (not redeemed). Temperature monitor data reflects daily measurements for the time interval of 1 May 2016 to 19 September 2016.

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
1	15.25	12.71	11.58	13.69	16.16	14.59	13.57	14.47	13.93	13.76	14.33	11.07	8.82	14.28
2	17.13	15.96	13.86	15.20	19.06	15.33	15.93	15.06	15.69	14.25	16.10	15.96	11.00	16.51
3	20.43	17.57	16.21	18.32	21.55	19.84	20.48	18.92	18.74	19.86	19.05	18.79	15.44	19.14
4	20.16	18.19	16.11	17.68	21.83	18.74	19.19	17.77	18.29	18.19	18.80	18.79	14.37	18.58
5	21.90	20.48	18.69	21.72	23.89	21.01	21.25	19.61	20.65	20.24	21.64	21.53	17.39	21.34
6	25.77	24.84	22.45	24.45	26.86	23.82	24.36	22.93	24.07	24.84	25.57	25.81	20.38	24.54
7	18.85	17.97	16.32	17.57	19.86	18.41	17.63	16.84	17.82	18.32	18.15	17.76	15.80	18.39
8	18.95	17.51	15.43	16.48	20.71	16.98	18.19	15.58	16.77	16.47	18.55	17.77	14.02	17.30
9	20.27	18.14	17.87	19.28	20.72	20.08	20.53	17.75	19.01	18.93	19.25	20.87	17.00	19.48
10	20.11	19.11	18.51	20.24	21.10	20.83	20.37	19.88	19.80	21.95	20.25	20.34	17.95	20.13
11	11.11	10.65	10.46	10.81	11.19	11.78	11.10	10.91	11.21	11.17	11.04	10.69	10.89	11.13
12	7.43	6.74	6.87	6.40	7.51	6.84	7.05	7.30	7.64	6.20	6.99	6.19	6.46	7.40
13	6.99	5.79	5.92	5.79	6.67	5.24	6.13	6.67	6.72	4.76	5.87	5.48	4.94	6.99
14	11.70	9.01	9.06	9.17	12.84	9.12	9.17	10.99	11.47	9.47	9.66	8.08	7.32	10.77
15	12.97	11.82	10.50	11.35	13.31	10.45	11.88	11.95	11.98	10.47	11.87	11.11	9.23	11.81
16	16.06	14.86	13.52	14.08	17.38	13.69	15.58	13.85	14.78	14.06	15.12	14.67	12.06	15.51
17	17.99	16.72	14.56	16.93	19.00	17.35	17.65	15.47	16.42	17.72	18.04	16.46	14.89	17.80
18	18.70	18.98	16.97	18.60	21.24	18.86	21.21	16.96	18.08	18.10	19.89	21.19	17.21	19.88
19	21.60	21.33	18.97	20.86	22.05	20.91	22.29	19.26	19.96	20.39	21.70	22.07	18.93	20.91
20	22.12	22.15	20.44	22.51	23.45	23.30	23.87	21.33	21.00	23.45	24.18	24.18	20.49	22.93
21	21.34	21.72	20.23	21.74	23.22	22.51	22.67	20.90	21.05	23.49	23.71	21.55	19.23	22.93
22	21.63	22.07	20.35	21.53	22.91	21.82	22.43	20.87	20.84	22.55	23.50	21.34	19.15	23.02
23	25.67	27.10	24.70	24.64	25.60	23.80	24.96	22.50	22.93	23.86	26.68	24.59	21.67	26.75
24	20.21	22.13	19.60	18.26	20.39	17.80	19.62	16.73	17.63	17.01	21.84	18.87	16.74	20.64
25	17.64	19.49	18.11	16.87	18.32	17.18	19.60	14.74	17.16	15.86	20.32	18.11	16.30	19.67
26	12.08	11.62	11.19	11.84	12.20	13.16	12.02	11.20	11.58	11.46	12.60	11.70	11.69	11.82
27	15.06	14.45	13.95	13.93	14.36	13.46	12.54	13.05	12.80	13.04	16.41	12.21	12.38	14.88
28	18.66	16.65	15.02	15.95	18.24	16.74	16.17	15.96	14.39	15.29	17.45	15.47	15.57	16.11

(Continued on next page)

Supplementary Table 8E: Continued

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
29	16.67	16.07	14.68	15.19	16.02	16.14	15.69	15.66	14.80	16.13	18.60	14.95	15.52	16.93
30	22.42	22.37	20.01	20.14	23.08	18.40	21.60	18.65	18.74	18.67	23.22	20.14	18.25	23.62
31	15.44	16.53	14.88	14.99	16.00	14.30	16.15	14.01	14.24	14.35	16.29	15.55	14.20	15.96
32	12.42	11.99	11.57	11.59	12.62	11.46	11.66	11.80	11.67	11.40	12.62	11.00	10.98	12.21
33	20.00	17.85	16.62	17.88	21.97	16.67	20.86	17.13	17.29	17.99	20.67	18.08	16.28	19.31
34	20.55	19.95	18.30	20.16	21.56	19.27	22.17	18.72	18.54	19.65	20.80	21.32	19.67	21.11
35	22.88	20.91	20.58	20.46	23.72	18.42	22.85	20.73	19.74	20.43	23.47	19.54	19.07	23.66
36	24.30	22.86	21.44	21.73	25.79	20.58	24.59	21.79	21.86	22.56	24.76	22.45	20.98	23.97
37	23.40	22.53	20.74	20.73	24.66	19.88	23.64	20.52	20.86	21.42	23.59	21.65	19.88	22.81
38	20.02	21.02	18.44	19.57	21.50	19.78	22.90	18.42	19.25	20.03	21.49	19.95	19.40	19.85
39	22.02	22.07	21.48	22.68	24.96	22.75	24.55	20.65	20.91	22.86	23.91	24.18	21.83	23.28
40	24.79	24.08	22.23	24.45	26.90	24.35	27.54	23.32	23.97	25.29	25.88	26.92	24.69	25.79
41	26.46	26.75	24.50	26.48	28.23	24.86	28.30	24.97	24.67	26.20	27.28	27.67	25.08	27.33
42	27.34	26.16	24.20	24.41	27.93	23.94	27.64	23.42	23.86	25.59	27.06	26.36	24.14	26.57
43	22.07	19.35	19.12	19.39	21.84	21.50	20.30	19.28	19.15	20.36	23.56	18.84	19.59	21.62
44	21.30	20.00	18.31	19.18	21.73	20.82	21.76	18.50	19.06	19.91	22.99	20.89	20.13	20.66
45	23.13	22.89	21.04	21.83	25.11	20.71	24.16	19.78	21.33	21.52	24.83	22.64	20.02	23.29
46	21.83	20.19	18.45	20.54	23.10	21.76	22.56	20.17	20.61	22.24	22.41	22.44	22.10	21.02
47	26.41	25.64	23.31	23.26	27.86	22.42	26.39	23.16	22.98	24.74	27.82	24.33	22.33	25.81
48	23.34	22.22	20.03	21.94	23.02	22.38	22.92	20.15	20.40	22.19	25.89	23.51	22.58	23.17
49	25.95	24.95	23.54	22.17	25.74	21.87	25.52	22.05	22.52	23.94	27.82	23.88	22.61	25.32
50	26.09	24.44	22.92	24.26	27.22	25.09	26.53	23.91	23.63	25.97	28.49	26.12	24.75	25.62
51	25.58	23.32	21.83	21.88	23.33	21.28	24.27	21.50	21.93	23.95	26.05	22.53	21.65	24.10
52	24.77	22.94	19.89	21.03	23.89	20.74	24.07	21.16	20.55	23.29	25.89	22.06	20.30	23.42
53	23.49	22.67	19.91	21.08	23.70	20.96	23.79	20.53	20.36	22.25	25.71	22.21	20.44	22.32
54	22.58	20.01	16.74	19.23	22.60	21.15	21.07	18.76	17.94	20.52	24.08	19.37	20.81	20.65
55	23.87	22.45	19.55	22.11	25.18	22.70	24.58	20.48	20.41	23.02	25.78	23.09	22.88	22.79
56	26.09	24.25	21.85	23.97	26.15	24.47	25.38	23.26	22.22	24.90	28.33	23.42	24.02	25.27
57	22.33	20.18	19.23	18.84	19.82	17.17	20.98	18.26	19.04	20.21	21.94	18.07	17.80	21.53

(Continued on next page)

Supplementary Table 8E: Continued

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
58	20.78	19.61	17.99	18.10	19.02	18.72	19.75	17.46	17.46	18.54	20.38	18.85	17.58	20.74
59	20.71	19.81	17.64	19.01	20.71	19.92	20.30	18.28	17.82	19.95	21.98	20.64	20.25	20.56
60	23.70	23.59	21.04	21.91	25.01	21.58	25.13	19.97	20.29	21.97	25.33	24.14	21.76	22.58
61	24.92	23.86	21.16	21.74	25.83	21.83	25.20	21.00	20.71	23.00	25.33	23.16	21.12	22.28
62	24.19	22.18	19.41	20.98	24.13	22.57	23.68	19.97	19.67	22.94	25.82	21.42	21.45	22.00
63	20.94	19.67	17.29	19.10	20.27	20.46	19.87	17.96	17.42	19.55	21.48	18.96	18.50	20.72
64	23.48	21.94	19.77	21.80	22.85	23.81	24.11	22.01	21.21	23.77	24.29	24.56	23.60	22.97
65	21.58	20.99	19.20	20.50	21.70	22.42	22.81	20.44	20.22	22.15	23.75	23.20	22.58	21.74
66	26.76	24.93	21.10	22.89	26.60	24.07	26.18	22.14	21.84	24.51	26.66	24.39	23.27	24.11
67	23.69	22.60	19.61	20.66	23.74	22.28	24.24	21.15	20.72	23.20	25.60	22.92	21.38	22.27
68	24.56	23.61	21.70	20.75	25.63	21.03	23.65	20.80	20.26	22.10	26.85	23.11	20.63	22.98
69	19.39	18.04	16.98	17.07	19.69	18.95	19.82	16.88	16.91	17.37	21.09	19.72	17.60	17.97
70	24.06	22.38	19.94	21.20	25.33	22.46	23.99	20.91	20.40	23.93	26.70	24.32	22.40	22.47
71	23.51	21.87	20.04	21.80	24.18	24.04	24.50	21.12	20.44	23.25	25.79	24.61	23.97	22.83
72	26.41	25.81	23.16	23.22	26.24	21.74	23.63	22.70	22.09	24.55	28.39	23.11	21.83	25.21
73	25.99	23.55	21.53	21.98	24.28	21.56	24.51	20.98	21.30	23.36	25.49	23.32	22.67	25.25
74	22.51	19.88	18.69	18.41	19.65	19.75	20.44	18.67	18.50	19.95	20.36	19.35	18.77	20.99
75	21.73	18.93	17.99	18.64	20.12	20.32	21.34	19.55	18.87	20.64	20.68	20.41	19.25	19.64
76	23.43	21.52	19.52	19.52	23.61	19.84	23.82	20.24	19.81	22.56	24.47	22.30	20.64	21.94
77	23.19	22.52	20.42	19.47	23.20	20.33	21.70	19.54	18.92	21.46	27.00	22.20	20.26	22.02
78	21.31	18.97	17.06	18.95	20.55	21.62	22.47	19.31	18.62	20.60	23.53	22.29	21.58	19.29
79	25.55	23.55	21.75	21.79	25.05	21.66	24.49	22.24	21.59	24.31	27.85	23.05	21.44	24.48
80	25.27	24.40	21.95	23.02	25.39	23.70	25.30	21.87	21.73	24.34	26.86	25.38	23.40	24.03
81	28.88	26.78	24.46	25.23	29.13	26.32	29.02	25.32	24.13	28.44	31.00	28.85	25.98	27.17
82	29.39	28.34	25.64	26.68	29.48	26.41	28.95	25.85	25.09	28.54	32.08	28.40	26.01	28.20
83	27.34	26.70	23.90	23.44	27.57	24.43	27.04	22.80	23.70	26.03	29.73	26.53	23.15	25.92
84	25.22	25.22	22.46	22.51	25.20	23.78	24.47	22.05	21.84	24.38	27.70	25.39	22.60	24.44
85	25.09	22.43	21.03	22.37	23.51	23.93	25.33	21.33	21.97	24.68	25.32	24.50	21.73	23.66
86	26.39	25.18	22.08	21.81	25.05	23.53	25.47	21.68	22.18	24.66	27.41	24.84	20.75	25.02

(Continued on next page)

Supplementary Table 8E: Continued

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
87	26.85	26.60	23.05	23.95	26.87	25.27	26.78	22.82	23.01	26.83	29.83	27.68	23.16	25.68
88	25.26	26.87	22.47	22.96	25.05	22.30	22.69	21.76	21.20	23.95	28.12	23.84	20.97	24.82
89	24.06	25.12	21.73	21.86	22.68	20.27	21.11	20.34	20.33	22.01	25.84	22.26	19.74	24.45
90	23.94	25.07	20.66	22.01	24.52	22.44	22.98	20.12	20.47	22.68	26.81	23.81	20.06	23.27
91	22.39	24.69	20.82	20.45	23.79	21.72	23.76	18.68	20.13	21.64	26.72	24.05	19.69	22.33
92	25.95	27.44	23.07	24.96	27.38	23.94	26.46	22.28	22.67	25.08	29.50	26.53	21.84	25.72
93	25.23	26.21	23.56	25.21	25.96	25.49	26.78	23.23	23.34	25.27	29.59	27.11	24.00	26.13
94	25.65	24.17	20.67	23.31	25.95	24.20	26.27	21.10	21.60	23.26	28.06	24.62	21.65	24.16
95	26.05	26.09	21.67	24.41	26.36	23.84	26.98	20.85	22.49	23.65	29.61	25.39	20.77	24.88
96	24.56	25.32	21.91	25.09	25.67	24.77	26.07	22.86	23.47	24.67	27.67	25.79	22.18	24.86
97	23.49	23.39	19.73	22.58	23.42	22.45	24.35	21.15	20.89	22.50	25.78	21.63	19.43	23.03
98	22.90	23.03	20.87	22.46	24.96	22.85	24.69	20.25	21.01	22.93	26.86	22.93	19.64	22.52
99	24.77	26.00	22.13	24.77	25.10	24.78	25.32	22.42	22.19	23.68	28.21	23.78	20.35	24.92
100	23.58	22.30	20.21	24.32	23.82	24.39	25.60	22.33	21.92	23.68	26.45	24.81	23.10	23.07
101	26.34	24.84	22.60	27.65	26.12	25.42	28.00	24.38	24.30	25.00	29.42	26.50	22.74	25.73
102	23.63	22.28	19.73	23.05	23.21	23.04	24.04	21.22	20.32	21.36	24.45	21.31	19.70	22.15
103	21.70	21.40	19.43	21.64	21.45	22.80	23.04	20.63	19.98	21.03	25.60	21.93	19.61	21.87
104	23.95	23.19	20.59	23.61	23.42	22.11	23.83	20.74	21.49	21.99	26.69	22.24	19.00	23.03
105	21.98	22.57	18.76	21.63	21.98	20.86	24.36	19.36	20.40	20.36	24.40	20.93	18.02	20.82
106	23.28	22.15	19.00	22.06	23.15	21.65	25.01	20.39	20.64	20.86	26.27	20.65	17.40	21.56
107	24.45	23.63	20.71	24.16	24.55	22.84	26.13	20.63	21.58	21.98	28.05	24.23	18.73	22.57
108	26.14	25.79	22.33	25.87	26.20	25.00	27.32	23.02	23.17	24.34	30.33	24.95	20.05	24.69
109	24.79	25.52	21.62	24.78	25.00	24.88	26.74	21.55	23.07	23.17	29.08	24.16	19.38	23.18
110	27.14	27.39	23.64	27.89	27.02	26.10	27.97	23.61	24.21	26.52	31.23	26.71	20.95	25.97
111	22.79	22.83	19.55	21.38	22.63	21.16	23.97	19.15	19.97	20.98	25.42	20.94	17.87	21.83
112	20.72	20.07	17.10	19.38	20.18	17.73	20.92	17.16	17.52	17.48	22.20	18.29	16.13	19.31
113	20.18	19.99	15.70	18.19	20.65	19.14	22.66	16.70	17.36	19.01	23.22	18.40	15.29	18.81
114	24.06	23.90	19.85	23.38	23.68	21.94	25.85	19.64	20.94	22.24	26.11	22.28	17.44	21.53
115	27.62	27.74	23.84	27.03	26.90	25.28	28.70	23.10	23.88	25.24	29.75	26.31	20.41	25.21

(Continued on next page)

Supplementary Table 8E: Continued

Day	1*	2	3	6*	7	9	10*	11	12	13	14	15	16	17*
116	19.83	21.23	18.37	17.64	19.12	20.93	20.72	16.07	18.12	18.58	22.79	19.25	16.90	20.53
117	17.67	17.36	16.05	15.08	16.78	16.95	16.87	14.90	15.49	15.36	19.27	15.94	13.88	17.90
118	22.41	22.05	17.71	20.59	22.16	20.64	24.17	18.40	18.90	19.88	24.84	19.83	15.64	20.67
119	19.72	19.34	17.83	18.82	19.66	19.56	21.40	17.28	18.08	18.78	20.89	18.88	16.42	19.55
120	21.27	19.92	16.44	21.09	21.62	20.91	22.95	16.58	18.04	19.64	23.92	19.84	14.42	18.74
121	22.24	21.48	19.15	22.65	22.96	22.62	23.52	20.20	20.32	21.89	25.01	22.33	17.88	21.06
122	21.66	21.56	16.20	20.62	22.05	20.28	22.19	16.69	18.05	18.54	24.41	18.38	13.98	19.12
123	21.29	21.02	17.48	21.53	22.03	21.80	22.30	18.10	19.51	19.86	23.58	19.80	15.63	19.94
124	18.90	18.06	16.71	18.36	19.74	22.26	21.91	18.56	19.82	20.25	20.06	19.96	17.37	18.73
125	23.59	23.05	21.24	23.27	23.39	24.10	24.65	21.44	22.46	22.59	25.04	23.85	20.17	23.02
126	22.00	21.79	21.01	22.06	21.84	24.14	23.63	20.56	21.78	22.16	23.22	23.64	20.79	22.02
127	18.91	19.50	17.32	17.35	18.86	18.51	18.48	16.23	16.77	16.86	19.67	17.73	16.64	18.62
128	16.72	17.16	15.79	15.63	16.86	16.09	16.66	14.49	14.88	15.23	17.30	15.51	13.77	16.53
129	13.26	13.57	12.56	12.82	13.88	13.49	13.44	12.83	12.84	12.71	14.06	12.73	12.36	13.00
130	16.32	16.12	13.26	15.44	17.17	16.42	19.10	14.03	14.97	15.20	18.13	15.23	13.36	14.98
131	10.80	11.47	10.81	11.63	12.58	13.79	12.78	11.16	12.12	12.05	11.21	11.80	11.14	10.79
132	13.41	13.58	12.27	12.69	13.95	13.40	14.31	11.45	13.01	13.07	14.26	12.84	11.69	13.41
133	16.13	16.24	13.62	14.77	16.19	15.47	18.58	12.76	14.11	13.59	17.53	14.16	11.95	15.18
134	15.54	14.42	12.65	13.70	15.90	13.86	16.00	12.00	13.81	13.40	16.56	13.95	11.41	13.71
135	17.06	15.54	13.93	15.65	16.47	14.51	17.21	14.06	15.12	14.48	16.44	14.71	12.18	14.74
136	13.96	13.33	11.47	12.54	14.14	11.77	13.50	12.34	12.05	11.50	14.59	10.83	9.68	13.29
137	14.22	12.25	9.75	12.54	14.24	11.12	13.95	10.37	11.70	10.56	15.41	8.61	6.47	11.54
138	15.05	12.81	11.08	14.01	15.11	13.87	16.29	11.78	13.75	13.23	14.82	12.40	9.69	12.01
139	15.99	15.03	13.24	15.85	16.28	15.07	16.62	14.95	15.01	15.26	16.04	14.63	12.55	14.65
140	14.83	14.21	12.06	14.75	15.61	16.13	15.90	12.90	14.04	13.69	15.08	13.65	11.78	13.66
141	14.40	14.51	14.11	16.07	17.20	17.31	19.04	15.58	17.18	15.90	14.69	16.78	12.25	14.18
142	19.37	19.11	19.08	19.09	19.12	19.33	18.16	19.27	19.25	19.07	19.28	19.15	17.35	19.26

* indicates positive (present) Dakota skipper site

Supplementary Table 8F. Average daily temperature (°C) for study sites 18 to 31. Temperature monitor data reflects daily measurements for the time interval of 1 May 2016 to 19 September 2016.

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
1	10.84	14.32	13.48	13.63	9.95	14.23	11.83	14.43	10.66	15.48	15.77	13.45	14.91	13.09
2	11.57	16.90	16.55	15.41	13.01	15.68	15.66	17.69	13.56	16.82	18.43	16.33	15.10	16.31
3	14.59	19.06	18.04	19.16	15.34	19.55	19.06	20.89	17.66	19.72	21.38	19.52	18.34	18.74
4	13.94	18.19	17.72	18.98	15.20	19.00	17.97	20.58	17.18	19.85	21.36	19.46	18.08	18.97
5	16.84	21.33	21.84	20.58	18.93	20.64	19.98	22.03	18.60	22.12	23.23	21.25	20.04	21.29
6	20.26	24.69	25.03	24.66	22.04	24.63	22.61	25.79	23.67	24.63	26.84	25.19	23.18	24.86
7	14.10	17.95	17.34	18.18	14.75	18.94	17.17	18.70	15.70	19.40	19.41	18.02	17.73	17.76
8	13.63	17.57	17.47	17.91	13.86	17.25	16.18	18.19	15.03	19.54	19.86	19.29	16.54	18.29
9	16.15	19.21	19.96	19.53	16.91	19.05	17.20	18.86	16.55	21.22	21.72	19.38	18.14	19.86
10	18.20	20.45	19.75	20.54	17.38	20.61	18.68	20.39	17.78	19.98	22.11	20.25	18.77	20.83
11	10.36	11.59	10.80	12.13	10.22	12.05	10.54	11.02	10.31	12.02	11.97	11.14	11.14	11.29
12	6.88	7.61	6.61	7.79	6.21	8.99	6.45	7.70	6.01	9.44	7.93	7.30	8.02	8.29
13	5.68	6.70	5.66	6.65	4.43	8.20	5.43	7.23	4.48	8.29	6.65	6.14	7.10	7.57
14	8.82	9.24	8.32	8.80	7.12	11.99	9.55	12.76	7.08	12.51	10.80	10.49	11.47	10.27
15	10.05	12.44	10.60	12.28	8.73	14.18	11.45	14.65	10.83	13.71	13.71	12.66	11.57	13.14
16	11.96	14.43	14.54	14.17	11.59	15.69	13.81	16.81	12.66	16.96	16.59	15.72	14.47	16.14
17	13.39	17.28	16.95	16.98	13.39	17.41	15.95	18.11	15.02	18.84	19.11	18.28	16.71	17.12
18	15.77	19.10	20.00	18.97	16.38	19.00	18.05	19.36	16.42	20.87	20.73	19.14	17.72	19.87
19	18.74	20.24	21.02	20.52	18.12	21.09	20.92	21.38	19.12	22.71	23.05	20.95	19.29	21.97
20	20.44	22.63	23.13	23.13	20.12	22.44	21.39	23.18	20.51	24.69	24.32	23.56	20.67	23.86
21	20.69	22.54	22.79	22.89	19.45	22.35	21.13	22.45	19.40	24.66	23.56	22.77	20.54	22.20
22	20.87	22.70	23.16	22.18	18.90	22.10	21.15	22.40	19.51	23.53	23.40	22.38	19.99	22.65
23	23.06	24.90	26.99	23.66	20.78	24.01	23.30	24.45	20.94	27.40	27.24	25.84	23.48	26.73
24	15.55	21.51	20.82	18.18	15.73	19.49	17.88	18.00	16.75	21.84	21.31	21.37	17.14	20.51
25	14.54	19.45	19.91	17.51	14.48	18.44	17.12	16.49	15.46	20.82	19.95	19.58	16.59	19.23
26	10.56	12.69	12.22	12.95	10.86	12.34	11.32	11.44	10.61	13.11	13.07	11.95	11.30	12.67
27	12.28	15.72	14.73	13.65	11.48	13.11	12.23	12.80	11.66	13.34	13.40	14.00	13.29	13.19
28	14.76	16.31	16.22	15.78	13.63	15.08	14.91	15.04	13.34	16.40	17.34	15.54	15.42	16.44

(Continued on next page)

Supplementary Table 8F: Continued

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
29	14.68	17.09	16.61	15.88	13.31	15.44	14.90	15.65	13.61	15.05	15.94	15.77	14.54	15.17
30	18.46	21.43	22.79	18.62	15.73	19.55	19.46	20.70	16.82	21.22	21.73	22.49	18.52	20.61
31	13.32	16.23	16.62	15.44	13.71	15.31	14.24	15.25	13.50	15.49	15.47	16.18	14.29	15.88
32	11.22	12.17	11.63	11.95	11.17	12.05	11.38	11.65	11.24	12.60	12.18	12.33	12.18	11.92
33	16.76	17.66	18.33	17.48	14.84	18.25	18.52	20.01	16.30	19.55	20.11	20.52	17.96	17.86
34	19.06	20.43	21.36	20.25	17.29	20.14	19.94	20.67	19.02	20.15	22.03	20.87	17.93	19.82
35	20.42	21.09	21.98	20.31	18.33	21.84	20.86	22.93	19.18	21.93	22.67	23.07	20.86	21.38
36	21.02	21.86	23.16	21.87	19.55	22.86	22.91	24.10	21.85	23.82	23.99	25.09	22.31	22.18
37	19.42	21.10	22.24	21.36	19.06	22.24	21.72	22.58	20.81	22.93	23.51	23.76	22.45	22.40
38	17.33	19.47	19.91	20.77	18.12	20.37	20.72	20.51	19.88	22.52	22.75	22.05	19.76	22.06
39	21.37	22.59	24.06	22.37	20.32	22.30	22.18	22.23	20.70	23.55	24.10	23.55	21.30	24.52
40	24.31	24.38	25.73	23.60	22.63	24.89	25.17	24.74	23.08	25.85	26.66	26.07	23.88	27.80
41	25.56	25.86	28.37	25.86	23.87	26.30	25.78	26.68	24.64	25.99	27.96	27.72	24.75	29.07
42	23.86	25.32	26.83	24.34	21.74	25.64	25.45	26.54	22.97	26.62	27.58	28.25	24.48	29.03
43	19.88	21.87	21.19	19.91	17.19	19.96	19.53	18.85	17.77	20.87	21.90	21.11	18.43	20.01
44	18.67	20.51	21.52	18.72	17.26	20.25	20.06	19.86	17.06	21.69	23.06	21.57	18.21	21.22
45	21.40	22.83	24.83	20.85	19.49	22.16	21.32	21.92	20.29	22.58	24.04	24.42	20.28	23.89
46	21.61	21.42	22.83	20.64	19.19	21.07	20.96	21.30	19.14	20.76	22.16	22.86	19.37	21.37
47	24.25	23.79	27.26	22.39	18.73	23.96	24.02	25.69	22.96	23.98	26.00	27.44	23.21	25.56
48	21.32	23.94	24.70	21.09	18.37	20.56	21.35	21.32	19.53	21.38	23.06	23.03	20.05	22.31
49	23.65	23.89	26.44	21.66	19.22	23.39	22.92	23.69	21.96	24.42	25.93	26.25	22.52	25.41
50	25.49	25.05	27.99	23.07	20.69	24.34	24.83	24.72	23.14	25.06	27.48	26.51	22.38	26.36
51	22.81	23.33	24.75	21.16	18.06	24.11	21.95	23.61	20.22	23.61	25.32	24.75	22.30	23.21
52	22.00	21.27	23.67	20.39	18.27	22.81	21.18	22.63	21.03	23.79	24.51	24.88	22.65	24.53
53	21.91	22.85	23.86	22.23	19.22	22.57	20.88	22.54	22.15	22.08	24.26	24.79	21.04	23.88
54	20.07	20.07	23.85	19.07	15.82	19.94	19.67	21.64	18.08	20.94	22.95	22.06	18.92	20.58
55	23.02	22.39	25.69	21.16	19.87	22.85	22.06	24.05	20.66	23.48	25.09	24.73	20.02	22.82
56	25.71	24.77	26.76	23.84	21.83	24.55	23.55	26.20	23.18	24.68	27.54	26.74	22.52	24.33
57	20.36	20.64	21.70	18.26	16.50	21.09	18.42	21.16	18.05	21.06	21.30	21.89	20.24	19.56

(Continued on next page)

Supplementary Table 8F: Continued

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
58	17.86	19.21	19.98	18.51	16.97	19.98	18.42	20.02	16.70	20.80	21.08	19.00	18.22	19.04
59	19.04	20.87	22.21	19.19	17.74	19.64	18.98	20.11	17.94	20.44	21.56	20.77	18.38	21.42
60	22.67	22.82	25.86	22.32	21.15	23.00	21.24	25.05	20.80	22.70	24.40	25.31	20.65	24.53
61	22.93	21.89	23.84	22.05	21.21	23.80	21.94	25.37	22.25	23.87	24.84	25.29	22.41	24.69
62	22.51	22.48	24.36	21.59	20.13	22.59	20.78	23.71	21.21	23.15	25.08	24.25	21.42	23.61
63	20.11	19.84	20.97	18.56	16.45	19.58	18.07	19.36	16.50	20.67	21.77	20.03	18.49	20.07
64	23.98	23.11	23.94	22.58	19.62	23.36	22.77	24.67	22.32	23.70	25.93	24.71	20.94	23.36
65	20.80	22.42	22.57	21.66	19.73	21.01	21.28	22.38	19.85	22.08	22.88	22.99	19.34	23.12
66	23.50	22.54	26.86	23.44	21.91	25.44	22.82	26.19	22.76	26.55	26.69	27.55	22.66	25.25
67	23.13	22.03	24.77	21.89	18.61	23.50	21.05	24.53	21.13	24.53	24.55	25.51	20.69	24.01
68	23.61	22.42	25.50	22.13	20.03	23.16	21.19	25.01	21.29	23.77	23.88	26.33	21.77	22.97
69	16.55	20.07	18.87	19.28	16.08	17.46	16.24	18.45	16.11	19.34	19.99	18.89	17.61	20.83
70	22.54	22.56	25.80	22.19	19.78	22.26	21.40	24.70	21.49	24.03	25.20	25.10	20.39	23.38
71	22.25	22.97	25.07	22.68	19.90	22.77	22.31	24.33	21.06	23.72	25.96	24.46	20.41	24.60
72	24.22	24.93	28.02	22.92	19.88	22.77	21.82	25.71	21.78	22.35	23.94	27.84	22.40	24.24
73	23.49	23.54	27.34	21.67	19.43	24.79	22.11	24.37	21.18	22.32	25.75	25.25	22.44	22.95
74	19.38	19.55	21.69	18.41	16.75	21.29	18.81	21.64	16.86	20.55	21.59	20.47	19.56	20.75
75	19.86	19.69	19.41	19.42	17.30	20.90	18.89	21.97	17.48	21.26	21.77	21.77	19.25	20.71
76	21.65	21.00	23.96	21.29	18.61	21.78	20.73	24.36	20.44	21.92	22.39	24.12	21.10	21.96
77	20.52	22.48	24.82	21.30	17.80	20.59	19.62	23.01	19.28	21.81	22.65	24.26	20.38	22.57
78	19.89	21.50	21.27	21.55	18.40	21.38	20.39	21.58	19.27	21.82	23.56	21.00	18.46	22.69
79	24.55	22.88	25.88	21.74	19.05	24.24	22.09	26.19	20.82	24.68	24.89	25.63	23.32	24.46
80	23.44	23.62	27.93	23.05	20.91	24.10	22.43	26.15	22.47	24.43	25.60	25.87	22.11	24.31
81	27.72	26.12	30.47	26.30	24.75	27.48	26.30	30.08	26.48	27.94	29.41	30.12	25.77	26.50
82	27.84	28.03	31.45	27.08	24.60	27.88	25.99	30.22	26.08	27.85	28.52	30.11	26.15	27.55
83	25.44	25.40	29.01	24.77	22.87	26.18	23.48	27.82	24.61	27.14	27.49	28.51	24.67	25.90
84	23.24	24.33	27.85	24.05	21.52	23.85	22.07	25.99	22.87	24.84	25.57	26.40	22.49	23.92
85	23.23	22.98	25.73	22.85	20.44	25.28	22.21	25.92	21.44	26.27	27.07	24.95	21.72	23.89
86	23.61	22.42	26.05	22.64	21.03	24.93	21.85	26.96	22.45	26.63	26.48	25.82	23.38	22.98

(Continued on next page)

Supplementary Table 8F: Continued

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
87	25.21	25.32	29.55	25.29	23.66	25.97	23.06	28.31	25.06	27.17	26.93	28.38	23.58	24.91
88	22.23	24.76	26.70	23.36	19.76	23.05	21.40	25.05	21.31	23.83	23.82	24.91	23.83	22.76
89	21.13	24.34	25.78	22.59	19.26	22.42	20.69	24.05	20.59	21.81	21.58	23.56	21.69	21.43
90	21.94	24.16	26.75	22.55	21.35	23.69	20.71	25.18	21.59	23.90	24.51	24.41	21.01	22.47
91	20.36	24.16	25.59	22.22	20.79	23.81	20.37	24.29	20.70	23.42	23.17	23.31	19.52	22.74
92	23.86	26.07	30.00	24.04	23.36	25.69	23.40	28.06	23.86	24.86	26.13	26.50	23.51	24.11
93	25.49	27.03	28.52	24.70	23.89	25.12	24.11	27.06	24.25	27.16	28.28	27.61	22.95	25.31
94	23.05	23.92	27.73	23.42	21.27	24.81	22.57	26.79	22.46	26.45	26.60	25.95	21.89	25.21
95	23.47	24.22	27.49	22.98	22.55	24.67	22.35	26.98	23.41	26.73	25.86	26.02	22.81	25.09
96	24.54	24.82	26.74	24.05	23.03	25.14	22.60	25.90	23.19	26.62	26.54	25.53	23.29	24.98
97	22.02	20.75	23.90	21.32	19.09	23.98	20.08	24.73	20.02	25.14	24.61	23.54	21.65	22.44
98	21.42	22.27	24.42	21.68	20.44	22.91	21.00	23.59	21.10	24.92	24.65	25.41	21.30	23.17
99	24.40	24.68	27.46	23.69	21.76	24.83	22.22	25.06	22.66	25.92	26.98	26.54	23.00	24.76
100	23.73	24.16	25.31	23.02	21.02	24.23	23.21	26.13	21.70	26.23	26.46	25.69	21.33	24.73
101	26.11	26.64	28.03	24.54	24.19	26.81	25.14	28.33	24.99	28.42	28.05	28.43	24.40	27.13
102	21.70	21.34	23.80	22.00	19.76	23.69	21.04	23.56	21.11	24.27	25.04	23.73	21.62	22.79
103	20.98	22.58	23.01	21.95	19.07	22.53	20.63	22.84	20.11	23.62	24.30	23.11	20.30	22.81
104	22.28	23.60	24.97	21.73	20.43	22.33	21.29	25.21	20.81	24.11	24.34	24.99	21.68	24.04
105	19.80	21.23	22.31	20.87	19.62	21.30	20.25	24.21	20.00	23.85	23.17	23.59	20.51	23.25
106	21.26	21.54	24.10	21.03	19.40	22.39	20.61	24.65	19.70	25.12	23.52	25.25	21.74	23.66
107	22.68	23.80	25.59	22.34	22.40	23.57	23.00	26.32	22.48	25.48	24.72	26.79	22.05	25.51
108	24.51	26.11	27.34	23.89	22.63	25.38	24.04	28.50	23.50	27.04	26.47	29.40	23.99	26.50
109	22.72	23.94	25.89	23.32	22.02	24.62	23.57	26.83	22.77	26.16	26.30	28.43	23.42	26.16
110	25.70	26.85	29.38	24.74	24.26	26.67	25.54	29.37	24.60	27.10	27.50	29.98	25.12	28.28
111	19.74	21.85	23.41	21.15	17.57	22.47	20.96	25.73	18.70	24.02	23.34	23.51	20.24	22.41
112	17.92	18.50	20.30	18.37	16.51	19.71	18.15	22.45	17.13	20.39	19.96	20.16	19.31	19.93
113	18.61	18.51	21.66	18.81	16.84	19.55	17.04	22.82	17.53	22.07	21.45	21.55	18.42	20.54
114	22.13	22.17	25.01	21.15	21.01	22.84	21.20	26.28	21.59	24.78	24.16	24.27	21.52	23.79
115	24.83	25.84	28.68	24.81	24.21	26.36	23.61	29.36	25.76	26.90	27.37	28.09	24.75	26.60

(Continued on next page)

Supplementary Table 8F: Continued

Day	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28*	29	30	31
116	15.29	20.65	21.41	19.54	17.95	19.00	18.09	19.58	16.81	22.47	21.82	20.47	16.99	20.44
117	14.88	17.23	18.31	16.01	14.70	17.23	15.45	17.17	14.47	18.24	18.71	17.45	16.27	16.71
118	19.73	18.92	23.04	19.09	18.50	21.22	19.05	25.10	18.06	23.69	23.25	23.03	20.22	22.35
119	17.54	18.99	20.92	18.37	17.10	19.18	17.38	20.48	16.70	21.12	20.99	20.44	18.10	19.36
120	18.36	19.42	22.68	19.23	19.09	20.20	17.93	24.19	18.83	23.30	22.63	22.32	18.97	22.07
121	20.61	21.93	22.64	21.49	20.35	20.97	19.69	22.86	19.05	23.82	23.09	23.51	21.04	21.95
122	17.61	19.30	22.59	18.98	18.37	20.26	18.23	23.71	18.01	22.70	22.11	22.93	18.68	20.38
123	19.47	21.04	22.92	20.26	19.83	20.90	19.18	23.40	18.32	22.89	22.74	23.07	18.65	21.22
124	19.59	18.86	19.19	20.63	19.02	20.81	19.80	22.56	18.59	22.66	23.86	21.26	18.48	21.75
125	22.21	22.96	24.56	23.27	22.10	23.62	23.03	26.28	21.78	24.41	25.56	23.56	21.45	24.74
126	20.21	22.40	22.83	23.43	21.71	22.14	22.52	24.60	21.30	24.33	24.45	21.92	20.66	23.64
127	16.07	18.79	19.92	18.34	15.90	17.91	16.73	18.17	15.62	19.47	19.04	19.39	17.09	17.89
128	14.72	16.56	17.38	16.15	14.26	16.14	14.88	16.75	13.63	17.67	17.33	17.07	15.41	16.92
129	12.24	13.73	13.02	13.78	12.74	13.60	12.62	13.37	12.19	14.81	14.29	13.98	13.37	13.60
130	15.16	15.23	17.79	15.75	15.06	17.21	15.43	21.57	14.01	18.30	18.04	18.42	14.90	17.09
131	11.07	11.80	11.28	13.21	12.50	12.23	11.17	11.59	11.00	14.41	12.90	12.18	12.06	13.10
132	11.41	13.60	14.42	13.11	12.19	13.04	12.49	13.55	11.41	15.00	13.95	14.30	12.37	13.63
133	12.78	14.89	17.61	14.58	14.02	16.96	14.84	20.30	12.69	17.96	16.99	16.51	13.64	15.87
134	12.19	15.31	16.10	13.86	13.45	15.09	13.35	16.97	12.65	15.87	15.74	15.13	13.83	15.08
135	14.58	15.55	16.18	14.83	15.05	16.42	14.30	18.77	13.64	16.16	15.77	16.79	14.99	16.25
136	12.33	12.68	13.48	11.98	11.41	14.16	11.00	15.15	11.17	14.22	13.64	14.65	12.60	12.61
137	11.58	11.92	14.47	10.71	11.25	13.17	9.99	17.04	10.44	14.20	13.80	14.36	12.63	12.15
138	13.29	13.35	15.42	13.49	13.30	15.09	12.23	18.84	12.14	15.58	15.72	14.81	13.38	14.73
139	15.68	15.04	16.15	15.61	15.08	16.43	14.32	18.03	13.41	16.06	15.74	16.79	15.06	15.35
140	13.63	14.24	15.05	15.23	13.65	15.46	13.53	16.84	12.79	17.42	17.08	16.09	13.51	14.71
141	16.97	15.07	15.11	17.17	17.33	18.55	16.90	21.62	15.98	18.36	19.39	17.59	15.83	19.26
142	18.85	19.19	19.18	19.31	18.21	19.03	19.44	18.92	19.05	19.30	19.23	19.33	19.30	19.54

* indicates positive (present) Dakota skipper site