

Supplementary Table 1. PlanetScope image_ids used for ground truth collection as well as model training and validation.

	image_id	image_date	region	site
0	20180703_192559_1006	2018-07-03	Banks_Island	Banks_Island_01
1	20180703_192600_1006	2018-07-03	Banks_Island	Banks_Island_01
2	20180825_164603_0f2a	2018-08-25	Banks_Island	Banks_Island_01
3	20180825_164604_0f2a	2018-08-25	Banks_Island	Banks_Island_01
4	20190704_172438_93_1067	2019-07-04	Banks_Island	Banks_Island_01
5	20190704_172440_99_1067	2019-07-04	Banks_Island	Banks_Island_01
6	20190726_193719_0f17	2019-07-26	Banks_Island	Banks_Island_01
7	20190726_193720_0f17	2019-07-26	Banks_Island	Banks_Island_01
8	20190726_193721_0f17	2019-07-26	Banks_Island	Banks_Island_01
9	20190904_193046_0e2f	2019-09-04	Banks_Island	Banks_Island_01
10	20190904_193047_0e2f	2019-09-04	Banks_Island	Banks_Island_01
11	20190904_193048_0e2f	2019-09-04	Banks_Island	Banks_Island_01
12	20180729_193040_0f43	2018-07-29	Banks_Island	Banks_Island_02
13	20180729_193041_0f43	2018-07-29	Banks_Island	Banks_Island_02
14	20190702_160541_0f49	2019-07-02	Banks_Island	Banks_Island_02
15	20190702_160542_0f49	2019-07-02	Banks_Island	Banks_Island_02
16	20190702_160543_0f49	2019-07-02	Banks_Island	Banks_Island_02
17	20190727_160820_1_1020	2019-07-27	Banks_Island	Banks_Island_02
18	20190910_194626_103e	2019-09-10	Banks_Island	Banks_Island_02
19	20190910_194627_103e	2019-09-10	Banks_Island	Banks_Island_02
20	20180921_203252_101f	2018-09-21	Herschel	Herschel_01
21	20190607_204203_1044	2019-06-07	Herschel	Herschel_01
22	20190607_204204_1044	2019-06-07	Herschel	Herschel_01
23	20190607_204205_1044	2019-06-07	Herschel	Herschel_01
24	20190619_203634_0f4e	2019-06-19	Herschel	Herschel_01
25	20190619_203635_0f4e	2019-06-19	Herschel	Herschel_01
26	20190621_204122_0f12	2019-06-21	Herschel	Herschel_01
27	20190621_204124_0f12	2019-06-21	Herschel	Herschel_01
28	20190902_203942_103b	2019-09-02	Herschel	Herschel_01
29	20190902_203943_103b	2019-09-02	Herschel	Herschel_01
30	20190622_164800_1048	2019-06-22	Horton	Horton_01
31	20190622_164801_1048	2019-06-22	Horton	Horton_01
32	20190622_164802_1048	2019-06-22	Horton	Horton_01
33	20190714_194358_1035	2019-07-14	Horton	Horton_01
34	20190714_194359_1035	2019-07-14	Horton	Horton_01
35	20190803_164437_1048	2019-08-03	Horton	Horton_01
36	20190803_164438_1048	2019-08-03	Horton	Horton_01
37	20190905_195022_1032	2019-09-05	Horton	Horton_01
38	20190905_195023_1032	2019-09-05	Horton	Horton_01
39	20190714_194400_1035	2019-07-14	Horton	Horton_02
40	20190727_194259_100c	2019-07-27	Horton	Horton_02

41	20190803_164435_1048	2019-08-03	Horton	Horton_02
42	20190803_164436_1048	2019-08-03	Horton	Horton_02
43	20190820_164142_0f21	2019-08-20	Horton	Horton_02
44	20190820_164143_0f21	2019-08-20	Horton	Horton_02
45	20190820_164144_0f21	2019-08-20	Horton	Horton_02
46	20190907_195118_1034	2019-09-07	Horton	Horton_02
47	20190907_195119_1034	2019-09-07	Horton	Horton_02
48	20180704_075857_1044	2018-07-04	Kolguev	Kolguev_01
49	20180708_075756_1011	2018-07-08	Kolguev	Kolguev_01
50	20180801_075817_1021	2018-08-01	Kolguev	Kolguev_01
51	20180923_080225_0f34	2018-09-23	Kolguev	Kolguev_01
52	20180923_080226_0f34	2018-09-23	Kolguev	Kolguev_01
53	20190628_064358_48_106a	2019-06-28	Kolguev	Kolguev_01
54	20190702_064217_29_1065	2019-07-02	Kolguev	Kolguev_01
55	20190723_080937_103b	2019-07-23	Kolguev	Kolguev_01
56	20190801_080518_1014	2019-08-01	Kolguev	Kolguev_01
57	20190813_082918_17_105c	2019-08-13	Kolguev	Kolguev_01
58	20190814_080304_100c	2019-08-14	Kolguev	Kolguev_01
59	20190819_080917_1012	2019-08-19	Kolguev	Kolguev_01
60	20190822_081236_101f	2019-08-22	Kolguev	Kolguev_01
61	20190903_075606_0e0f	2019-09-03	Kolguev	Kolguev_01
62	20190907_081309_100c	2019-09-07	Kolguev	Kolguev_01
63	20190702_050924_0f49	2019-07-02	Kolguev	Kolguev_02
64	20190702_050925_0f49	2019-07-02	Kolguev	Kolguev_02
65	20190723_080935_103b	2019-07-23	Kolguev	Kolguev_02
66	20190723_080936_103b	2019-07-23	Kolguev	Kolguev_02
67	20190813_082915_68_105c	2019-08-13	Kolguev	Kolguev_02
68	20190815_080515_0f4e	2019-08-15	Kolguev	Kolguev_02
69	20190815_080516_0f4e	2019-08-15	Kolguev	Kolguev_02
70	20190819_080913_1012	2019-08-19	Kolguev	Kolguev_02
71	20190819_080914_1012	2019-08-19	Kolguev	Kolguev_02
72	20190819_080915_1012	2019-08-19	Kolguev	Kolguev_02
73	20190905_081012_1004	2019-09-05	Kolguev	Kolguev_02
74	20190905_081013_1004	2019-09-05	Kolguev	Kolguev_02
75	20190905_081014_1004	2019-09-05	Kolguev	Kolguev_02
76	20190907_081306_100c	2019-09-07	Kolguev	Kolguev_02
77	20190907_081307_100c	2019-09-07	Kolguev	Kolguev_02
78	20190907_081308_100c	2019-09-07	Kolguev	Kolguev_02
79	20190921_080320_1011	2019-09-21	Kolguev	Kolguev_02
80	20190921_080321_1011	2019-09-21	Kolguev	Kolguev_02
81	20190921_080322_1011	2019-09-21	Kolguev	Kolguev_02
82	20180702_025400_0f31	2018-07-02	Lena	Lena_01
83	20180702_025401_0f31	2018-07-02	Lena	Lena_01
84	20180710_025407_101b	2018-07-10	Lena	Lena_01

85	20180710_025408_101b	2018-07-10	Lena	Lena_01
86	20180716_025343_of35	2018-07-16	Lena	Lena_01
87	20180716_025344_of35	2018-07-16	Lena	Lena_01
88	20180722_025446_102e	2018-07-22	Lena	Lena_01
89	20180730_025452_1012	2018-07-30	Lena	Lena_01
90	20180829_025607_1034	2018-08-29	Lena	Lena_01
91	20180829_025608_1034	2018-08-29	Lena	Lena_01
92	20190606_030140_of3f	2019-06-06	Lena	Lena_01
93	20190606_030141_of3f	2019-06-06	Lena	Lena_01
94	20190607_001259_of44	2019-06-07	Lena	Lena_01
95	20190607_001300_of44	2019-06-07	Lena	Lena_01
96	20190618_013705_23_1062	2019-06-18	Lena	Lena_01
97	20190618_013707_30_1062	2019-06-18	Lena	Lena_01
98	20190628_030541_1027	2019-06-28	Lena	Lena_01
99	20190628_030542_1027	2019-06-28	Lena	Lena_01
100	20190715_000856_of2a	2019-07-15	Lena	Lena_01
101	20190715_000857_of2a	2019-07-15	Lena	Lena_01
102	20190716_014045_22_106a	2019-07-16	Lena	Lena_01
103	20190719_030812_1006	2019-07-19	Lena	Lena_01
104	20190719_030813_1006	2019-07-19	Lena	Lena_01
105	20190722_030702_1039	2019-07-22	Lena	Lena_01
106	20190722_030703_1039	2019-07-22	Lena	Lena_01
107	20190727_030648_1040	2019-07-27	Lena	Lena_01
108	20190727_030649_1040	2019-07-27	Lena	Lena_01
109	20190731_000801_1053	2019-07-31	Lena	Lena_01
110	20190731_000802_1_1053	2019-07-31	Lena	Lena_01
111	20190803_000717_of49	2019-08-03	Lena	Lena_01
112	20190803_000718_of49	2019-08-03	Lena	Lena_01
113	20190815_030625_1001	2019-08-15	Lena	Lena_01
114	20190815_030626_1001	2019-08-15	Lena	Lena_01
115	20190829_030342_1006	2019-08-29	Lena	Lena_01
116	20190829_030343_1006	2019-08-29	Lena	Lena_01
117	20190831_030654_of35	2019-08-31	Lena	Lena_01
118	20190831_030655_of35	2019-08-31	Lena	Lena_01
119	20190913_030436_1005	2019-09-13	Lena	Lena_01
120	20190913_030437_1005	2019-09-13	Lena	Lena_01
121	20190916_030410_1010	2019-09-16	Lena	Lena_01
122	20190916_030411_1010	2019-09-16	Lena	Lena_01
123	20190610_201139_of15	2019-06-10	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
124	20190610_201140_of15	2019-06-10	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
125	20190620_201330_100a	2019-06-20	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
126	20190620_201331_100a	2019-06-20	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
127	20190620_201332_100a	2019-06-20	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
128	20190703_201901_1006	2019-07-03	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01

129	20190703_201902_1006	2019-07-03	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
130	20190708_201059_101b	2019-07-08	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
131	20190708_201100_101b	2019-07-08	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
132	20190713_184804_64_1067	2019-07-13	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
133	20190713_184806_71_1067	2019-07-13	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
134	20190727_202025_1034	2019-07-27	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
135	20190727_202026_1034	2019-07-27	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
136	20190808_201538_1018	2019-08-08	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
137	20190808_201539_1018	2019-08-08	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
138	20190907_203545_84_105c	2019-09-07	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
139	20190928_201420_1035	2019-09-28	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
140	20190928_201421_1035	2019-09-28	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01
141	20190928_201422_1035	2019-09-28	Tuktoyaktuk	Tuktoyaktuk_01