

Appendix 4.1. 2016–2019 IMPROVE Monthly Humidification Factors (f(RH))

Table 4.1.1. IMPROVE monthly humidification factors (f(RH), unitless) for original IMPROVE equation and site-specific Rayleigh scattering (Ray, Mm⁻¹).

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
ACAD1	44.38	-68.37	3.22	2.81	2.81	3.15	3.18	3.26	3.65	3.71	3.88	3.48	3.43	3.53	12
ADPI1	42.13	-77.12	3.05	2.82	2.83	2.65	2.88	2.93	3.10	3.32	3.48	3.19	3.03	3.13	11
AGTI1	33.38	-116.87	2.39	2.34	2.36	2.19	2.20	2.16	2.16	2.25	2.29	2.24	2.09	2.18	11
AMBL1	67.25	-157.75	2.88	2.94	2.63	2.87	3.19	2.94	2.94	3.59	3.25	3.43	2.96	2.95	12
ARCH1	38.88	-109.62	2.64	2.40	1.90	1.70	1.64	1.34	1.39	1.55	1.62	1.67	2.09	2.42	10
AREN1	39.88	-77.37	2.84	2.59	2.68	2.40	2.78	2.84	2.98	3.12	3.21	2.95	2.73	2.89	11
ATLA1	33.63	-84.37	3.26	2.95	2.68	2.54	2.81	3.13	3.31	3.40	3.31	3.16	3.08	3.26	11
BADL1	43.63	-101.87	2.76	2.78	2.82	2.64	2.83	2.71	2.44	2.36	2.31	2.32	2.87	2.78	11
BALA1	51.03	-115.034	2.14	2.29	2.11	2.63	2.78	3.12	2.59	3.36	3.32	2.84	2.36	2.47	10
BALD1	34.13	-109.37	2.24	2.05	1.73	1.40	1.33	1.19	1.56	1.85	1.69	1.59	1.86	2.25	9
BALT1	39.13	-76.62	2.87	2.61	2.70	2.48	2.85	2.88	3.00	3.16	3.23	3.15	2.79	2.90	12
BAND1	35.88	-106.37	2.33	2.07	1.84	1.59	1.62	1.42	1.73	2.03	1.94	1.66	2.02	2.26	9
BIBE1	29.38	-103.12	1.79	1.65	1.47	1.41	1.49	1.47	1.60	1.80	1.91	1.68	1.66	1.74	10
BIRM1	33.63	-86.87	3.30	3.03	2.80	2.76	3.09	3.33	3.47	3.38	3.43	3.28	3.13	3.29	11
BLIS1	38.88	-120.12	3.23	2.79	2.46	2.00	1.86	1.63	1.51	1.54	1.65	1.84	2.37	2.97	9
BLMO1	43.63	-96.12	3.12	2.94	2.86	2.48	2.60	2.58	2.91	3.12	2.97	2.57	3.12	3.32	11
BOAP1	33.88	-106.87	2.24	1.96	1.63	1.40	1.40	1.29	1.69	1.91	1.85	1.60	1.84	2.21	10
BOLA1	42.88	-109.62	2.50	2.32	2.25	2.13	2.13	1.76	1.48	1.46	1.79	1.97	2.46	2.41	9
BOND1	40.13	-88.37	3.73	3.33	3.07	2.71	2.72	2.71	3.23	3.55	3.26	2.96	3.55	3.75	11
BOWA1	47.88	-91.62	2.91	2.55	2.61	2.30	2.51	2.77	2.95	3.13	3.24	2.69	3.10	3.08	11
BRCA1	37.63	-112.12	2.63	2.42	1.96	1.64	1.53	1.28	1.31	1.50	1.51	1.62	2.03	2.41	9
BRET1	29.13	-89.12	3.51	3.32	3.32	3.26	3.40	3.57	3.78	3.77	3.64	3.40	3.42	3.51	11
BRID1	42.88	-109.87	2.51	2.33	2.26	2.13	2.14	1.77	1.48	1.47	1.80	1.97	2.48	2.42	9
BRIG1	39.38	-74.37	2.89	2.64	2.73	2.59	2.92	2.99	3.19	3.37	3.37	3.24	2.84	2.91	12
BRIS1	30.13	-89.87	3.57	3.41	3.42	3.33	3.49	3.68	3.86	3.90	3.74	3.48	3.48	3.57	11
BRLA1	41.38	-106.12	2.23	2.25	2.14	2.25	2.42	1.93	1.74	1.75	2.02	1.93	2.18	2.12	8
BRMA1	44.13	-70.62	2.78	2.52	2.62	2.75	2.87	2.96	3.24	3.41	3.53	3.20	2.94	2.87	12

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
BYIS1	37.97	124.631	2.78	2.52	2.62	2.75	2.87	2.96	3.24	3.41	3.53	3.20	2.94	2.87	10
CABA1	43.88	-70.12	2.68	2.43	2.53	2.68	2.84	2.91	3.15	3.29	3.36	3.07	2.79	2.73	12
CABI1	47.88	-115.62	3.72	3.20	2.77	2.49	2.46	2.41	2.11	2.05	2.40	2.89	3.64	3.80	10
CACO1	41.88	-70.12	2.67	2.47	2.59	2.63	2.78	2.83	3.06	3.19	3.28	3.07	2.78	2.70	12
CACR1	34.38	-94.12	3.28	2.95	2.71	2.79	3.15	3.18	3.00	3.01	3.18	3.16	3.14	3.31	11
CADI1	36.88	-87.87	3.29	2.96	2.75	2.58	3.01	3.23	3.26	3.30	3.34	3.05	3.00	3.29	11
CANY1	38.38	-109.87	2.55	2.32	1.77	1.55	1.48	1.21	1.30	1.45	1.52	1.58	1.99	2.29	9
CAPI1	38.38	-111.37	2.71	2.50	2.00	1.74	1.63	1.35	1.37	1.56	1.61	1.70	2.14	2.51	9
CAVE1	32.13	-104.37	2.31	1.97	1.58	1.50	1.62	1.55	1.81	2.03	2.23	1.75	1.89	2.20	10
CEBL1	38.88	-99.87	2.79	2.63	2.47	2.49	2.93	2.61	2.55	2.73	2.56	2.34	2.67	2.90	11
CHAS1	28.63	-82.62	3.51	3.22	3.13	2.99	2.98	3.49	3.54	3.71	3.65	3.47	3.37	3.59	11
CHER1	36.88	-97.12	2.90	2.61	2.47	2.49	2.93	2.73	2.51	2.66	2.80	2.57	2.79	3.03	11
CHIC1	41.63	-87.62	3.24	2.89	2.80	2.47	2.49	2.63	2.85	3.17	3.03	2.78	3.07	3.21	12
CHIR1	32.13	-109.37	2.03	1.94	1.58	1.24	1.22	1.13	1.73	2.01	1.74	1.47	1.60	2.07	10
CLPE1	44.38	-106.87	2.37	2.31	2.33	2.31	2.34	2.10	1.84	1.71	1.88	2.16	2.41	2.37	9
COGO1	45.63	-122.12	4.54	4.03	3.68	3.53	3.21	2.95	2.68	2.81	3.24	4.14	4.73	4.74	12
COHI1	42.38	-76.62	3.34	2.97	3.01	2.72	2.72	2.68	2.93	3.17	3.44	3.09	3.26	3.43	11
COHU1	34.88	-84.62	3.38	3.06	2.88	2.71	3.20	3.55	3.59	3.70	3.72	3.47	3.22	3.40	11
CORI1	45.63	-121.12	4.64	4.08	3.64	3.44	3.17	2.89	2.63	2.73	3.16	4.03	4.74	4.84	12
CRES1	41.88	-102.37	2.47	2.47	2.43	2.39	2.61	2.40	2.27	2.37	2.29	2.22	2.52	2.47	10
CRLA1	42.88	-122.12	4.62	3.97	3.70	3.49	3.18	2.91	2.64	2.67	2.90	3.60	4.57	4.67	9
CRMO1	43.38	-113.62	3.07	2.70	2.25	2.00	2.00	1.76	1.42	1.40	1.57	1.95	2.73	3.00	10
DENA1	63.75	-148.75	2.49	2.31	2.07	1.87	1.84	2.12	2.46	2.85	2.78	2.98	2.89	2.95	11
DETR1	42.13	-83.12	3.17	2.89	2.77	2.52	2.55	2.73	2.84	3.18	3.19	2.95	3.03	3.25	12
DEVA1	36.63	-116.87	2.52	2.27	2.13	1.83	1.75	1.59	1.54	1.58	1.64	1.70	1.88	2.17	11
DINO1	40.38	-109.37	2.55	2.38	2.03	1.93	1.94	1.59	1.46	1.52	1.73	1.79	2.20	2.41	10
DOLA1	35.63	-118.12	2.57	2.32	2.22	1.94	1.88	1.76	1.75	1.79	1.85	1.87	1.97	2.23	10
DOME1	35.63	-118.12	2.57	2.32	2.22	1.94	1.88	1.76	1.75	1.79	1.85	1.87	1.97	2.23	10
DOPA1	39.63	-108.87	2.56	2.36	1.96	1.88	1.86	1.52	1.49	1.62	1.77	1.76	2.15	2.40	9
DOSO1	39.13	-79.37	2.95	2.74	2.74	2.49	3.45	3.09	3.24	3.45	3.52	3.12	2.84	3.06	10

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
DOUG1	31.38	-109.62	1.88	1.74	1.47	1.16	1.16	1.10	1.60	1.84	1.62	1.40	1.52	1.98	10
EGBE1	44.13	-82.87	3.27	2.93	2.88	2.65	2.62	2.86	2.99	3.42	3.40	3.15	3.25	3.37	12
ELDO1	37.63	-94.12	3.10	2.81	2.58	2.60	3.06	2.99	2.88	2.98	3.09	2.82	2.96	3.18	11
ELLI1	36.13	-99.87	2.69	2.51	2.32	2.35	2.78	2.52	2.28	2.49	2.63	2.36	2.53	2.73	11
EVER1	25.38	-80.62	2.62	2.49	2.48	2.34	2.31	2.64	2.54	2.81	2.90	2.69	2.52	2.58	11
FCPC1	45.63	-88.87	3.15	2.73	2.81	2.53	2.49	2.80	3.08	3.42	3.40	2.96	3.24	3.27	11
FLAT1	47.88	-114.37	3.66	3.18	2.86	2.61	2.63	2.64	2.35	2.27	2.67	3.07	3.63	3.68	10
FLTO1	39.88	-107.62	2.39	2.28	2.00	1.97	1.99	1.65	1.61	1.74	1.88	1.81	2.16	2.28	9
FOCO1	40.63	-105.12	2.09	2.18	2.10	2.19	2.33	2.01	1.91	2.02	2.08	1.93	2.15	2.09	10
FOCO2	40.63	-105.12	2.09	2.18	2.10	2.19	2.33	2.01	1.91	2.02	2.08	1.93	2.15	2.09	10
FOPE1	48.38	-105.12	2.91	2.77	2.76	2.24	2.17	2.29	2.24	2.01	2.06	2.28	2.98	3.02	11
FRES1	36.88	-119.87	3.47	2.97	2.65	2.09	1.88	1.67	1.62	1.66	1.77	1.97	2.53	3.26	11
FRRE1	39.63	-79.12	3.01	2.79	2.80	2.55	3.01	3.08	3.24	3.45	3.55	3.15	2.89	3.09	11
GAAR1	66.75	-151.25	2.73	2.63	2.34	2.14	2.08	2.11	2.48	3.38	3.26	3.23	2.61	2.78	12
GAMO1	46.88	-111.62	2.82	2.53	2.41	2.29	2.25	2.22	1.97	1.91	2.09	2.40	2.70	2.74	9
GICL1	33.13	-108.12	2.12	1.90	1.59	1.33	1.30	1.24	1.88	1.88	1.79	1.55	1.77	2.15	9
GLAC1	48.63	-114.12	3.89	3.36	3.14	2.93	2.99	2.97	2.54	2.51	2.99	3.33	3.72	3.80	11
GRBA1	39.13	-114.12	2.28	2.18	1.85	1.72	1.62	1.46	1.22	1.23	1.38	1.54	1.93	2.13	9
GRCA1	36.13	-112.12	2.57	2.41	2.05	1.63	1.42	1.18	1.42	1.71	1.68	1.73	2.07	2.38	9
GRCA2	35.88	-111.87	2.49	2.35	1.98	1.57	1.42	1.18	1.41	1.74	1.67	1.67	1.98	2.32	9
GRCA3	35.88	-111.87	2.49	2.35	1.98	1.57	1.42	1.18	1.41	1.74	1.67	1.67	1.98	2.32	9
GRGU1	44.38	-71.12	2.81	2.55	2.64	2.76	2.86	2.99	3.27	3.47	3.60	3.24	3.00	2.92	11
GRII1	43.88	-91.37	2.99	2.67	2.69	2.42	2.46	2.65	3.00	3.39	3.25	2.69	2.97	3.12	11
GRSA1	37.63	-105.62	2.43	2.30	2.04	1.90	1.93	1.71	1.85	2.26	2.18	1.86	2.34	2.40	9
GRSM1	35.63	-83.87	3.61	3.00	3.01	2.77	3.17	3.64	3.56	3.63	3.70	3.39	3.31	3.50	11
GRSM9	35.63	-83.87	3.61	3.00	3.01	2.77	3.17	3.64	3.56	3.63	3.70	3.39	3.31	3.50	11
GUMO1	31.88	-104.87	2.43	1.98	1.55	1.44	1.57	1.53	1.90	2.16	2.36	1.68	1.91	2.33	9
HACR1	20.75	-156.25	2.67	2.57	2.54	2.47	2.37	2.31	2.42	2.40	2.34	2.46	2.66	2.61	9
HALE1	20.75	-156.25	2.67	2.57	2.54	2.47	2.37	2.31	2.42	2.40	2.34	2.46	2.66	2.61	10
HAVO1	19.25	-155.25	2.97	2.85	2.88	2.87	2.88	2.85	2.96	3.02	2.97	3.01	3.29	2.97	10

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
HECA1	44.88	-116.87	3.70	3.09	2.43	2.07	2.00	1.82	1.46	1.43	1.58	2.20	3.37	3.80	11
HEGL1	36.63	-92.87	3.19	2.88	2.61	2.61	2.99	3.01	2.96	3.03	3.15	2.91	2.98	3.21	11
HILL1	34.38	-112.87	2.12	1.97	1.72	1.37	1.30	1.14	1.30	1.59	1.49	1.46	1.66	2.01	10
HOOV1	38.13	-119.12	3.06	2.70	2.45	2.01	1.87	1.61	1.48	1.50	1.61	1.77	2.26	2.76	9
HOUS1	29.63	-95.12	3.56	3.38	3.31	3.28	3.45	3.43	3.27	3.30	3.32	3.33	3.41	3.60	11
IKBA1	34.38	-111.62	2.17	2.04	1.75	1.40	1.30	1.15	1.41	1.72	1.60	1.54	1.76	2.13	10
INGA1	36.13	-112.12	2.57	2.41	2.05	1.63	1.42	1.18	1.42	1.71	1.68	1.73	2.07	2.38	10
ISLE1	47.38	-88.12	3.07	2.61	2.71	2.46	2.42	2.86	3.16	3.39	3.49	2.92	3.30	3.26	12
ISRO1	47.88	-89.12	2.93	2.48	2.52	2.22	2.07	2.55	3.07	3.11	3.32	2.50	3.21	3.20	12
JARB1	41.88	-115.37	2.91	2.59	2.06	2.10	2.16	1.98	1.57	1.38	1.35	1.62	2.39	2.78	10
JARI1	37.63	-79.62	2.85	2.66	2.64	2.39	2.90	3.06	3.16	3.34	3.41	3.03	2.73	2.95	11
JEFF1	37.63	-79.37	2.80	2.62	2.60	2.36	2.85	3.01	3.11	3.29	3.35	2.99	2.70	2.92	11
JOSH1	34.13	-116.37	2.39	2.31	2.26	2.04	2.03	1.93	1.48	2.00	2.03	2.00	1.93	2.10	10
JOTR1	34.13	-116.37	2.39	2.31	2.26	2.04	2.03	1.93	1.48	2.00	2.03	2.00	1.93	2.10	10
KAIS1	37.13	-119.12	3.04	2.70	2.52	2.11	1.97	1.72	1.66	1.68	1.78	1.91	2.28	2.74	9
KALM1	42.63	-124.12	4.46	3.90	3.70	3.50	3.30	3.08	2.94	2.98	3.11	3.62	4.41	4.44	12
KPBO1	60.25	-151.75	3.54	3.34	2.83	2.73	2.70	2.86	3.51	3.84	3.84	3.43	3.44	3.63	12
LABE1	41.63	-121.62	4.04	3.42	3.09	2.81	2.63	2.40	2.22	2.24	2.39	2.80	3.63	3.96	10
LASU1	40.63	-91.87	3.30	2.98	2.78	2.57	2.74	2.74	3.02	3.29	3.14	2.76	3.12	3.36	12
LASU2	40.63	-92.12	3.28	2.97	2.77	2.56	2.74	2.74	3.01	3.28	3.12	2.75	3.11	3.36	11
LAVO1	40.63	-121.62	3.67	3.09	2.79	2.44	2.30	2.07	1.99	2.03	2.11	2.34	3.05	3.48	10
LIGO1	35.88	-81.87	3.20	2.96	2.88	2.65	3.17	3.55	3.59	3.88	3.87	3.40	3.08	3.24	11
LIVO1	38.63	-86.37	3.32	2.98	2.82	2.54	2.91	3.07	3.16	3.31	3.28	2.96	3.04	3.36	11
LOND1	42.88	-71.37	2.75	2.54	2.65	2.69	2.84	2.90	3.13	3.29	3.42	3.18	2.90	2.83	12
LOPE1	40.38	-111.62	2.97	2.70	2.10	2.12	2.03	1.67	1.32	1.34	1.52	1.78	2.40	2.76	10
LOST1	48.63	-102.37	2.95	2.86	2.96	2.29	2.23	2.49	2.51	2.27	2.23	2.38	3.17	3.16	11
LTCC1	38.88	-119.87	3.18	2.74	2.41	1.96	1.83	1.60	1.48	1.51	1.62	1.80	2.33	2.92	9
LYBR1	43.13	-73.12	2.78	2.57	2.65	2.63	2.80	2.86	3.06	3.27	3.40	3.18	2.90	2.87	11
LYEB1	42.88	-72.87	2.77	2.56	2.65	2.63	2.79	2.86	3.06	3.26	3.38	3.17	2.89	2.85	11
LYND1	48.88	-122.62	4.33	4.00	3.66	3.55	3.25	3.18	2.96	3.29	3.81	4.33	4.66	4.56	12

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
MACA1	37.13	-86.12	3.32	2.99	2.85	3.00	4.05	4.74	4.60	3.48	3.52	3.18	3.06	3.36	11
MAKA1	48.13	-124.37	5.00	4.53	4.29	4.16	3.66	3.70	3.44	3.81	4.11	4.87	5.26	5.19	12
MAKA2	48.38	-124.62	4.87	4.43	4.16	4.03	3.55	3.58	3.32	3.69	4.05	4.77	5.14	5.07	11
MALO1	19.75	-155.75	2.87	2.79	2.82	2.79	2.77	2.75	2.88	2.83	2.79	2.84	3.10	2.85	8
MALO2	19.75	-155.75	2.87	2.79	2.82	2.79	2.77	2.75	2.88	2.83	2.79	2.84	3.10	2.85	8
MALO3	19.75	-155.75	2.87	2.79	2.82	2.79	2.77	2.75	2.88	2.83	2.79	2.84	3.10	2.85	8
MALO4	19.75	-155.75	2.87	2.79	2.82	2.79	2.77	2.75	2.88	2.83	2.79	2.84	3.10	2.85	8
MAVI1	41.38	-70.87	2.68	2.49	2.61	2.61	2.80	2.86	3.06	3.19	3.27	3.11	2.78	2.73	12
MEAD1	36.13	-114.12	2.16	1.98	1.72	1.42	1.33	1.17	1.19	1.35	1.35	1.38	1.59	1.88	10
MELA1	48.38	-104.37	2.97	2.86	2.85	2.23	2.19	2.37	2.36	2.13	2.17	2.33	3.09	3.12	11
MEVE1	37.13	-108.37	2.83	2.55	2.20	1.66	1.74	1.34	1.72	2.04	1.88	1.78	2.22	2.63	9
MING1	36.88	-90.12	3.24	2.93	2.68	2.58	2.91	3.01	3.08	3.14	3.18	2.93	2.97	3.22	12
MKGO1	41.38	-80.12	3.31	3.10	3.00	2.72	2.95	3.15	3.37	3.61	3.75	3.25	3.07	3.43	11
MOHO1	45.38	-121.87	4.62	4.08	3.72	3.56	3.23	2.96	2.67	2.78	3.22	4.12	4.76	4.80	10
MOMO1	41.88	-73.37	2.77	2.56	2.66	2.61	2.82	2.88	3.07	3.24	3.35	3.16	2.85	2.82	11
MONT1	47.13	-113.12	3.27	2.87	2.60	2.42	2.40	2.37	2.09	2.02	2.28	2.68	3.21	3.26	10
MOOS1	45.13	-67.37	3.01	2.66	2.68	2.93	2.94	3.05	3.45	3.61	3.77	3.33	3.18	3.19	12
MORA1	46.88	-122.12	5.33	4.65	4.41	4.30	3.89	3.74	3.43	3.55	4.16	5.11	5.52	5.55	11
MOZI1	40.63	-106.62	2.18	2.18	2.04	2.08	2.17	1.82	1.72	1.81	1.96	1.86	2.14	2.12	8
NEBR1	41.88	-100.37	2.80	2.70	2.62	2.45	2.74	2.57	2.60	2.74	2.56	2.39	2.77	2.87	11
NEYO1	40.88	-73.87	2.69	2.48	2.59	2.55	2.79	2.77	2.89	3.00	3.03	2.94	2.66	2.66	12
NOAB1	44.63	-109.37	2.39	2.24	2.21	2.14	2.12	1.89	1.64	1.54	1.76	2.04	2.34	2.36	9
NOCA1	48.63	-121.12	4.51	4.10	3.60	3.43	3.25	3.01	2.88	3.08	3.54	4.24	4.74	4.73	11
NOCH1	45.63	-106.62	2.45	2.34	2.37	2.29	2.26	2.09	1.85	1.67	1.84	2.17	2.49	2.47	10
NOGA1	31.38	-110.87	1.82	1.65	1.44	1.14	1.12	1.06	1.43	1.64	1.45	1.34	1.47	1.90	10
OKEF1	30.63	-82.12	3.29	3.04	3.18	3.04	3.18	3.75	3.42	3.63	3.57	3.42	3.27	3.42	11
OLTO1	44.88	-68.62	3.00	2.68	2.69	2.84	2.75	2.86	3.27	3.45	3.51	3.04	2.92	3.00	12
OLYM1	48.13	-122.87	4.18	3.90	3.60	3.52	2.87	3.17	2.71	3.28	3.83	4.28	4.54	4.42	11
OMAH1	42.13	-96.37	3.09	2.90	2.75	2.48	2.71	2.60	2.97	3.19	2.97	2.56	3.04	3.32	11
ORPI1	31.88	-112.87	1.84	1.70	1.50	1.20	1.15	1.07	1.33	1.59	1.47	1.37	1.49	1.87	11

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
OWVL1	37.38	-118.37	2.89	2.57	2.38	2.01	1.90	1.67	1.61	1.63	1.73	1.83	2.16	2.56	10
PACK1	42.88	-71.87	2.77	2.55	2.65	2.67	2.82	2.89	3.12	3.29	3.42	3.17	2.91	2.86	11
PASA1	48.38	-119.87	4.56	4.10	3.52	3.31	3.18	2.88	2.78	2.92	3.35	4.11	4.73	4.78	10
PEFO1	35.13	-109.87	2.37	2.14	1.72	1.44	1.33	1.18	1.50	1.82	1.63	1.59	1.95	2.34	9
PENO1	44.88	-68.62	3.00	2.68	2.69	2.84	2.75	2.86	3.27	3.45	3.51	3.04	2.92	3.00	12
PETE1	56.75	-132.75	4.36	4.09	3.81	3.47	3.32	3.43	3.81	4.12	4.97	4.75	4.48	4.68	12
PHOE1	33.38	-112.12	1.86	1.67	1.50	1.21	1.13	1.06	1.25	1.41	1.33	1.30	1.49	1.85	11
PHOE5	33.38	-112.12	1.86	1.67	1.50	1.21	1.13	1.06	1.25	1.41	1.33	1.30	1.49	1.85	11
PINN1	36.38	-121.12	3.40	3.43	3.46	2.60	2.43	2.21	2.11	2.20	2.21	2.37	2.44	2.86	11
PITT1	40.38	-79.87	3.07	2.86	2.83	2.55	2.92	3.02	3.16	3.36	3.50	3.11	2.94	3.16	11
PMRF1	44.63	-72.87	2.81	2.60	2.66	2.71	2.76	2.84	3.09	3.35	3.48	3.18	2.98	2.95	11
PORE1	38.13	-122.87	3.56	3.23	3.06	2.60	2.49	2.27	2.38	2.44	2.47	2.54	2.86	3.26	12
PRIS1	46.63	-68.12	2.93	2.57	2.56	2.84	2.79	2.89	3.09	3.44	3.63	3.47	3.32	3.25	12
PUSO1	47.63	-122.37	4.50	4.11	3.72	3.58	3.24	3.05	2.82	3.01	3.48	4.29	4.70	4.69	12
QUCI1	39.88	-81.37	3.16	2.92	2.85	2.55	2.96	3.10	3.22	3.46	3.52	3.01	3.06	3.26	11
QURE1	42.38	-72.37	2.75	2.54	2.65	2.61	2.77	2.84	3.04	3.22	3.33	3.13	2.85	2.82	11
QUVA1	33.38	-111.37	2.00	1.83	1.59	1.28	1.20	1.10	1.38	1.62	1.50	1.43	1.63	2.01	11
RAFA1	34.63	-120.12	2.95	2.79	2.78	2.47	2.46	2.44	2.54	2.60	2.68	2.59	2.37	2.59	10
REDW1	41.63	-124.12	3.79	3.57	3.78	3.61	3.80	3.86	4.19	4.16	3.71	3.35	3.57	3.40	11
RICR1	40.13	-107.37	2.35	2.27	2.03	2.00	2.04	1.71	1.65	1.77	1.91	1.84	2.17	2.26	8
RMHQ1	40.38	-105.62	1.86	1.99	1.97	2.14	2.28	1.95	1.85	1.89	2.00	1.81	1.96	1.85	9
ROMA1	32.88	-79.62	3.16	2.90	2.79	2.71	2.88	3.30	3.27	3.57	3.54	3.36	3.12	3.13	12
ROMO1	40.38	-105.62	1.86	1.99	1.97	2.14	2.28	1.95	1.85	1.89	2.00	1.81	1.96	1.85	9
RUBI1	33.88	-117.37	2.48	2.40	2.39	2.16	2.16	2.10	2.11	2.17	2.20	2.18	2.08	2.23	11
SAAN1	32.63	-106.37	2.14	1.86	1.51	1.36	1.41	1.33	1.72	1.94	1.97	1.60	1.77	2.12	10
SACR1	33.38	-104.37	2.22	1.89	1.53	1.47	1.61	1.50	1.67	1.86	2.04	1.70	1.79	2.03	10
SAFO1	39.88	-95.62	2.98	2.73	2.54	2.49	2.90	2.74	2.86	3.01	2.89	2.56	2.89	3.17	11
SAGA1	34.38	-118.12	2.61	2.49	2.46	2.21	2.19	2.13	2.16	2.21	2.25	2.24	2.15	2.32	9
SAGO1	34.13	-116.87	2.54	2.55	2.40	2.09	2.09	1.81	1.71	1.83	1.85	1.83	1.88	2.14	10
SAGU1	32.13	-110.62	1.78	1.61	1.42	1.12	1.10	1.04	1.37	1.69	1.50	1.39	1.54	1.99	10

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
SALM1	45.13	-114.12	3.42	2.95	2.53	2.25	2.23	2.13	1.77	1.71	1.94	2.44	3.21	3.42	9
SAMA1	30.13	-84.12	3.52	3.25	3.18	3.12	3.18	3.60	3.79	3.83	3.65	3.45	3.43	3.64	11
SAPE1	36.13	-106.87	2.40	2.16	1.85	1.63	1.62	1.41	1.68	1.98	1.91	1.70	2.08	2.32	8
SAWE1	32.13	-111.12	1.89	1.70	1.48	1.16	1.12	1.05	1.37	1.64	1.44	1.37	1.52	1.98	10
SAWT1	44.13	-114.87	3.31	2.83	2.30	1.99	1.96	1.79	1.41	1.39	1.49	1.95	2.91	3.27	10
SCOV1	43.63	-113.12	2.99	2.66	2.23	1.98	1.98	1.74	1.43	1.41	1.59	1.94	2.67	2.93	10
SENE1	46.38	-85.87	3.28	2.80	2.89	2.69	2.63	2.97	3.26	3.63	3.66	3.31	3.45	3.41	12
SEQU1	36.38	-118.87	2.85	2.56	2.51	2.22	2.08	1.76	1.69	1.70	1.83	1.94	2.28	2.54	11
SHEN1	38.63	-78.37	2.89	2.62	2.65	2.41	2.91	3.11	3.24	3.47	3.46	2.97	2.71	2.94	10
SHMI1	37.38	-107.37	2.47	2.28	1.96	1.74	1.74	1.48	1.69	2.01	1.94	1.75	2.16	2.37	9
SHRO1	35.38	-82.87	3.31	3.00	2.88	2.68	3.20	3.57	3.63	3.85	3.86	3.49	3.17	3.31	10
SIAN1	34.13	-110.87	2.15	2.00	1.71	1.37	1.28	1.14	1.46	1.76	1.63	1.54	1.77	2.15	10
SIKE1	32.13	-92.37	3.58	3.30	3.17	3.18	3.43	3.57	3.61	3.60	3.52	3.51	3.48	3.62	11
SIME1	55.25	-160.75	4.16	4.18	3.84	3.99	4.16	4.58	5.03	5.22	4.47	3.74	3.91	4.24	12
SIPS1	34.38	-87.37	3.32	3.02	2.78	2.70	3.08	3.40	3.51	3.48	3.49	3.31	3.12	3.34	11
SNPA1	47.38	-121.37	5.25	4.95	3.74	3.57	4.21	3.06	3.51	3.44	3.83	4.91	5.51	5.32	11
SOGP1	36.63	-97.37	2.89	2.61	2.47	2.49	2.93	2.73	2.50	2.66	2.82	2.58	2.78	3.01	11
SOLA1	38.88	-119.87	3.18	2.74	2.41	1.96	1.83	1.60	1.48	1.51	1.62	1.80	2.33	2.92	10
SPOK1	47.88	-117.87	4.41	3.81	3.09	2.74	2.68	2.42	2.22	2.19	2.58	3.36	4.43	4.59	11
STAR1	45.13	-118.62	4.31	3.75	3.15	2.86	2.73	2.37	2.04	2.05	2.37	3.27	4.21	4.50	10
STIL1	35.63	-94.62	3.18	2.82	2.60	2.65	3.06	3.04	2.82	2.92	3.15	3.01	3.05	3.22	11
STPE1	40.38	-106.62	2.21	2.19	2.04	2.05	2.13	1.79	1.72	1.84	1.96	1.85	2.14	2.14	8
SULA1	45.88	-114.12	3.42	2.97	2.56	2.30	2.28	2.20	1.86	1.81	2.04	2.53	3.26	3.44	10
SWAN1	35.38	-76.12	2.86	2.68	2.62	2.44	2.71	2.96	3.12	3.20	3.09	2.96	2.74	2.88	12
SYCA1	35.13	-111.87	2.43	2.39	2.04	1.60	1.47	1.22	1.50	1.97	1.88	1.75	1.97	2.34	9
SYCA2	35.13	-111.87	2.43	2.39	2.04	1.60	1.47	1.22	1.50	1.97	1.88	1.75	1.97	2.34	9
TALL1	38.38	-96.62	2.93	2.65	2.49	2.51	2.95	2.76	2.69	2.84	2.83	2.56	2.83	3.09	11
THBA1	44.63	-105.37	2.36	2.33	2.35	2.36	2.43	2.18	1.91	1.81	1.95	2.15	2.43	2.36	10
THRO1	46.88	-103.37	2.88	2.80	2.83	2.37	2.39	2.49	2.38	2.18	2.18	2.34	3.01	3.01	11
THSI1	44.38	-122.12	5.28	4.60	4.43	4.33	3.78	3.40	2.73	2.66	3.08	4.25	5.24	5.26	11

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
TONT1	33.63	-111.12	2.05	1.90	1.64	1.31	1.23	1.12	1.42	1.68	1.55	1.48	1.69	2.06	10
TOOL1	68.75	-149.75	2.72	2.71	2.52	2.63	2.91	2.98	3.28	4.04	3.78	3.48	2.81	2.77	12
TRCR1	62.25	-150.25	3.01	3.00	2.55	2.31	2.54	2.66	3.21	4.08	4.27	3.75	3.38	3.28	12
TRIN1	40.88	-122.87	4.01	3.44	3.20	2.92	2.79	2.58	2.54	2.59	2.66	2.90	3.58	3.85	10
TUXE1	59.75	-152.75	3.61	3.38	2.87	2.81	2.77	2.94	3.60	3.88	3.83	3.43	3.47	3.68	12
ULBE1	47.63	-108.62	2.60	2.42	2.42	2.25	2.16	2.13	1.92	1.75	1.88	2.19	2.56	2.57	11
UPBU1	35.88	-93.12	3.22	2.89	2.64	2.67	3.06	3.10	3.00	3.03	3.19	3.04	3.04	3.23	11
VIIS1	18.34	-64.8	2.30	2.24	2.15	2.27	2.32	2.30	2.32	2.46	2.46	2.51	2.54	2.43	11
VILA1	40.88	-95.12	3.06	2.83	2.64	2.48	2.80	2.69	2.96	3.15	2.96	2.57	2.97	3.28	11
VOYA1	48.38	-92.87	2.74	2.37	2.32	2.22	2.21	2.82	2.48	2.71	2.88	2.49	2.84	2.70	12
VOYA2	48.38	-92.87	2.74	2.37	2.32	2.22	2.21	2.82	2.48	2.71	2.88	2.49	2.84	2.70	12
WARI1	38.88	-118.87	2.95	2.55	2.19	1.80	1.69	1.50	1.35	1.38	1.48	1.65	2.16	2.68	10
WASH1	38.88	-77.12	2.84	2.60	2.65	2.42	2.83	2.84	2.96	3.11	3.18	3.06	2.75	2.84	12
WEMI1	37.63	-107.87	2.52	2.31	1.97	1.72	1.73	1.45	1.66	1.95	1.90	1.74	2.15	2.40	9
WHIT1	33.38	-105.62	2.23	1.93	1.58	1.45	1.51	1.42	1.73	1.94	2.02	1.67	1.83	2.14	9
WHPA1	46.63	-121.37	4.80	4.23	3.75	3.57	3.35	3.05	2.87	2.98	3.45	4.32	4.92	5.01	10
WHPE1	36.63	-105.37	2.40	2.21	1.92	1.76	1.80	1.59	1.76	2.12	2.07	1.79	2.19	2.35	8
WHRI1	39.13	-106.87	2.20	2.17	1.98	2.00	2.01	1.68	1.82	2.09	2.09	1.82	2.10	2.11	8
WICA1	43.63	-103.37	2.52	2.51	2.52	2.46	2.64	2.45	2.19	2.16	2.13	2.21	2.62	2.53	10
WIMO1	34.63	-98.62	2.75	2.55	2.35	2.35	2.74	2.51	2.20	2.37	2.67	2.50	2.59	2.78	11
WRIG1	34.38	-117.62	2.54	2.43	2.38	2.13	2.11	2.04	2.05	2.11	2.15	2.14	2.07	2.25	9
YELL1	44.63	-110.37	2.51	2.32	2.24	2.13	2.12	1.91	1.66	1.57	1.79	2.07	2.44	2.49	9
YELL2	44.63	-110.37	2.51	2.32	2.24	2.13	2.12	1.91	1.66	1.57	1.79	2.07	2.44	2.49	9
YELL3	44.63	-110.37	2.51	2.32	2.24	2.13	2.12	1.91	1.66	1.57	1.79	2.07	2.44	2.49	9
YOSE1	37.63	-119.62	3.03	2.85	2.74	2.24	2.10	1.69	1.48	1.45	1.56	1.77	2.27	2.70	10
ZICA1	37.13	-113.12	2.53	2.34	1.93	1.61	1.47	1.26	1.25	1.43	1.45	1.55	1.90	2.27	10
ZION1	37.38	-113.12	2.65	2.45	1.99	1.64	1.51	1.27	1.24	1.40	1.43	1.58	1.99	2.39	10

Table 4.1.2. IMPROVE monthly humidification factors (f(RH)_{ss}, unitless) for sea salt.

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
ACAD1	44.38	-68.37	3.91	3.49	3.40	3.68	3.72	3.82	4.20	4.27	4.44	4.13	4.11	4.2
ADPI1	42.13	-77.12	3.79	3.51	3.47	3.23	3.47	3.58	3.80	4.03	4.15	3.82	3.74	3.85
AGTI1	33.38	-116.87	2.94	2.95	3.02	2.85	2.88	2.81	2.78	2.90	2.90	2.83	2.56	2.69
AMBL1	67.25	-157.75	3.69	3.73	3.44	3.65	3.82	3.60	3.67	4.31	3.97	4.19	3.75	3.74
ARCH1	38.88	-109.62	3.31	3.04	2.35	2.07	1.95	1.56	1.64	1.86	1.94	2.02	2.66	3.08
AREN1	39.88	-77.37	3.52	3.21	3.25	2.95	3.37	3.53	3.67	3.82	3.89	3.59	3.39	3.56
ATLA1	33.63	-84.37	3.82	3.47	3.22	3.09	3.43	3.80	3.99	4.10	3.99	3.78	3.68	3.86
BADL1	43.63	-101.87	3.49	3.48	3.43	3.16	3.38	3.33	3.04	2.92	2.82	2.88	3.54	3.5
BALA1	51.03	-115.034	2.69	2.82	2.56	3.06	3.13	3.53	3.03	3.79	3.72	3.23	2.81	3.05
BALD1	34.13	-109.37	2.79	2.54	2.08	1.60	1.52	1.30	1.88	2.29	2.08	1.89	2.3	2.77
BALT1	39.13	-76.62	3.52	3.19	3.26	3.05	3.45	3.55	3.68	3.86	3.90	3.79	3.44	3.55
BAND1	35.88	-106.37	2.91	2.59	2.22	1.87	1.90	1.67	2.11	2.54	2.37	2	2.49	2.78
BIBE1	29.38	-103.12	2.13	1.97	1.72	1.64	1.82	1.85	2.00	2.31	2.43	2.07	2.05	2.15
BIRM1	33.63	-86.87	3.90	3.59	3.37	3.34	3.73	4.00	4.15	4.06	4.07	3.89	3.74	3.9
BLIS1	38.88	-120.12	3.85	3.39	3.02	2.48	2.32	2.01	1.84	1.87	2.02	2.28	2.94	3.58
BLMO1	43.63	-96.12	3.89	3.71	3.54	3.08	3.20	3.25	3.62	3.81	3.61	3.22	3.85	4.08
BOAP1	33.88	-106.87	2.77	2.43	1.95	1.62	1.62	1.47	2.06	2.40	2.29	1.92	2.27	2.71
BOLA1	42.88	-109.62	3.25	3.05	2.90	2.67	2.62	2.17	1.81	1.79	2.17	2.43	3.15	3.17
BOND1	40.13	-88.37	4.41	4.04	3.75	3.34	3.36	3.38	3.91	4.19	3.91	3.62	4.22	4.42
BOWA1	47.88	-91.62	3.74	3.37	3.34	2.92	3.03	3.43	3.68	3.85	3.95	3.44	3.89	3.92
BRCA1	37.63	-112.12	3.24	3.00	2.40	1.96	1.80	1.45	1.52	1.80	1.78	1.93	2.52	2.99
BRET1	29.13	-89.12	4.10	3.89	3.87	3.84	4.01	4.19	4.39	4.35	4.21	3.98	4.01	4.1
BRID1	42.88	-109.87	3.27	3.06	2.91	2.68	2.63	2.18	1.82	1.79	2.18	2.44	3.16	3.18
BRIG1	39.38	-74.37	3.57	3.27	3.33	3.18	3.53	3.67	3.89	4.08	4.06	3.87	3.51	3.59
BRIS1	30.13	-89.87	4.21	4.02	4.01	3.94	4.10	4.30	4.44	4.43	4.29	4.09	4.13	4.22
BRLA1	41.38	-106.12	2.91	2.90	2.76	2.84	2.95	2.37	2.16	2.21	2.47	2.4	2.8	2.78
BRMA1	44.13	-70.62	3.63	3.32	3.29	3.35	3.38	3.50	3.72	3.90	4.05	3.92	3.82	3.76
BYIS1	37.97	124.631	3.63	3.32	3.29	3.35	3.38	3.50	3.72	3.90	4.05	3.92	3.82	3.76
CABA1	43.88	-70.12	3.57	3.26	3.22	3.32	3.36	3.44	3.60	3.75	3.87	3.83	3.72	3.67

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
CABI1	47.88	-115.62	4.43	3.92	3.45	3.12	3.05	2.97	2.59	2.52	2.94	3.53	4.33	4.49
CACO1	41.88	-70.12	3.39	3.14	3.20	3.19	3.34	3.43	3.67	3.81	3.91	3.73	3.5	3.44
CACR1	34.38	-94.12	3.90	3.52	3.31	3.41	3.83	3.88	3.69	3.68	3.82	3.76	3.77	3.93
CADI1	36.88	-87.87	3.96	3.61	3.37	3.18	3.66	3.91	3.96	3.98	4.00	3.71	3.69	3.97
CANY1	38.38	-109.87	3.22	2.96	2.16	1.86	1.74	1.37	1.51	1.72	1.80	1.9	2.54	2.97
CAPI1	38.38	-111.37	3.36	3.13	2.46	2.10	1.95	1.56	1.61	1.88	1.93	2.05	2.69	3.14
CAVE1	32.13	-104.37	2.74	2.37	1.88	1.75	1.92	1.89	2.26	2.57	2.74	2.12	2.3	2.66
CEBL1	38.88	-99.87	3.50	3.28	3.05	3.06	3.56	3.25	3.19	3.38	3.17	2.91	3.31	3.59
CHAS1	28.63	-82.62	4.29	3.99	3.89	3.76	3.77	4.29	4.34	4.51	4.49	4.33	4.23	4.38
CHER1	36.88	-97.12	3.57	3.23	3.06	3.10	3.61	3.43	3.20	3.34	3.46	3.19	3.43	3.69
CHIC1	41.63	-87.62	4.00	3.66	3.52	3.13	3.14	3.33	3.57	3.87	3.73	3.48	3.82	3.96
CHIR1	32.13	-109.37	2.53	2.38	1.91	1.41	1.38	1.21	2.12	2.55	2.18	1.78	1.99	2.56
CLPE1	44.38	-106.87	3.11	3.00	2.94	2.85	2.89	2.63	2.28	2.10	2.32	2.68	3.08	3.1
COGO1	45.63	-122.12	5.10	4.62	4.30	4.17	3.85	3.61	3.31	3.42	3.82	4.7	5.27	5.29
COHI1	42.38	-76.62	4.04	3.67	3.65	3.29	3.32	3.36	3.65	3.90	4.12	3.77	3.96	4.1
COHU1	34.88	-84.62	3.97	3.62	3.44	3.26	3.82	4.20	4.24	4.35	4.35	4.05	3.82	4.02
CORI1	45.63	-121.12	5.18	4.66	4.24	4.05	3.78	3.50	3.22	3.30	3.70	4.57	5.26	5.36
CRES1	41.88	-102.37	3.16	3.13	3.01	2.92	3.17	2.97	2.83	2.93	2.81	2.74	3.15	3.15
CRLA1	42.88	-122.12	5.15	4.56	4.31	4.12	3.80	3.52	3.20	3.23	3.44	4.17	5.1	5.19
CRMO1	43.38	-113.62	3.83	3.44	2.87	2.54	2.50	2.19	1.73	1.69	1.92	2.46	3.43	3.77
DENA1	63.75	-148.75	3.35	3.14	2.83	2.54	2.43	2.77	3.19	3.63	3.57	3.78	3.69	3.74
DETR1	42.13	-83.12	3.94	3.67	3.49	3.16	3.17	3.39	3.54	3.90	3.89	3.66	3.8	4
DEVA1	36.63	-116.87	3.04	2.79	2.62	2.24	2.14	1.92	1.85	1.91	1.97	2.05	2.29	2.64
DINO1	40.38	-109.37	3.26	3.06	2.58	2.39	2.37	1.92	1.76	1.85	2.10	2.21	2.82	3.11
DOLA1	35.63	-118.12	3.09	2.85	2.75	2.42	2.34	2.17	2.15	2.20	2.25	2.28	2.38	2.69
DOME1	35.63	-118.12	3.09	2.85	2.75	2.42	2.34	2.17	2.15	2.20	2.25	2.28	2.38	2.69
DOPA1	39.63	-108.87	3.25	3.02	2.47	2.31	2.25	1.82	1.79	1.98	2.15	2.15	2.75	3.07
DOSO1	39.13	-79.37	3.62	3.37	3.33	3.05	3.98	3.75	3.91	4.11	4.16	3.74	3.49	3.73
DOUG1	31.38	-109.62	2.35	2.14	1.75	1.29	1.28	1.16	1.93	2.32	2.01	1.67	1.87	2.45
EGBE1	44.13	-82.87	4.03	3.72	3.60	3.28	3.23	3.49	3.68	4.11	4.09	3.85	4.01	4.12

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
ELDO1	37.63	-94.12	3.77	3.44	3.18	3.21	3.72	3.70	3.60	3.67	3.75	3.48	3.63	3.86
ELLI1	36.13	-99.87	3.31	3.08	2.85	2.89	3.40	3.17	2.90	3.13	3.24	2.93	3.12	3.35
EVER1	25.38	-80.62	3.48	3.34	3.30	3.15	3.14	3.51	3.42	3.68	3.74	3.54	3.39	3.43
FCPC1	45.63	-88.87	3.94	3.53	3.53	3.15	3.08	3.45	3.79	4.11	4.08	3.68	3.98	4.04
FLAT1	47.88	-114.37	4.39	3.91	3.54	3.25	3.23	3.22	2.87	2.79	3.24	3.73	4.33	4.4
FLTO1	39.88	-107.62	3.06	2.93	2.53	2.43	2.42	2.00	1.95	2.14	2.28	2.22	2.76	2.95
FOCO1	40.63	-105.12	2.71	2.78	2.62	2.69	2.82	2.46	2.35	2.50	2.52	2.37	2.73	2.7
FOCO2	40.63	-105.12	2.71	2.78	2.62	2.69	2.82	2.46	2.35	2.50	2.52	2.37	2.73	2.7
FOPE1	48.38	-105.12	3.71	3.55	3.46	2.80	2.72	2.86	2.78	2.51	2.59	2.88	3.73	3.8
FRES1	36.88	-119.87	4.05	3.58	3.27	2.62	2.37	2.09	2.02	2.07	2.20	2.45	3.09	3.81
FRRE1	39.63	-79.12	3.69	3.43	3.39	3.11	3.59	3.74	3.91	4.11	4.19	3.78	3.56	3.78
GAAR1	66.75	-151.25	3.53	3.41	3.12	2.88	2.64	2.68	3.14	4.06	3.94	4.02	3.41	3.57
GAMO1	46.88	-111.62	3.59	3.25	3.06	2.87	2.82	2.77	2.45	2.35	2.59	2.99	3.41	3.49
GICL1	33.13	-108.12	2.63	2.35	1.90	1.53	1.48	1.37	2.25	2.36	2.20	1.87	2.18	2.65
GLAC1	48.63	-114.12	4.61	4.12	3.85	3.62	3.61	3.57	3.11	3.10	3.62	4.03	4.45	4.52
GRBA1	39.13	-114.12	2.91	2.79	2.32	2.12	1.96	1.69	1.37	1.40	1.58	1.86	2.45	2.73
GRCA1	36.13	-112.12	3.08	2.93	2.42	1.87	1.65	1.29	1.65	2.09	1.99	2.01	2.5	2.88
GRCA2	35.88	-111.87	3.03	2.86	2.37	1.82	1.64	1.30	1.66	2.11	1.99	1.97	2.42	2.84
GRCA3	35.88	-111.87	3.03	2.86	2.37	1.82	1.64	1.30	1.66	2.11	1.99	1.97	2.42	2.84
GRGU1	44.38	-71.12	3.61	3.30	3.28	3.34	3.39	3.55	3.80	4.01	4.15	3.93	3.8	3.74
GRR11	43.88	-91.37	3.79	3.47	3.40	3.02	3.06	3.31	3.71	4.07	3.93	3.38	3.73	3.9
GRSA1	37.63	-105.62	3.06	2.90	2.51	2.31	2.32	2.08	2.27	2.77	2.63	2.29	2.91	3.03
GRSM1	35.63	-83.87	4.20	3.57	3.54	3.28	3.82	4.31	4.23	4.30	4.34	4.01	3.9	4.12
GRSM9	35.63	-83.87	4.20	3.57	3.54	3.28	3.82	4.31	4.23	4.30	4.34	4.01	3.9	4.12
GUMO1	31.88	-104.87	2.82	2.35	1.84	1.64	1.82	1.83	2.36	2.72	2.85	2.01	2.28	2.76
HACR1	20.75	-156.25	3.52	3.43	3.40	3.35	3.25	3.18	3.29	3.27	3.22	3.33	3.52	3.47
HALE1	20.75	-156.25	3.52	3.43	3.40	3.35	3.25	3.18	3.29	3.27	3.22	3.33	3.52	3.47
HAVO1	19.25	-155.25	3.80	3.68	3.71	3.72	3.72	3.69	3.79	3.83	3.79	3.83	4.08	3.8
HECA1	44.88	-116.87	4.41	3.81	3.08	2.66	2.53	2.29	1.79	1.73	1.95	2.78	4.05	4.51
HEGL1	36.63	-92.87	3.86	3.51	3.23	3.22	3.66	3.72	3.69	3.73	3.81	3.57	3.65	3.88

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
HILL1	34.38	-112.87	2.64	2.44	2.08	1.59	1.48	1.23	1.53	1.93	1.79	1.73	2.05	2.5
HOOV1	38.13	-119.12	3.64	3.27	2.99	2.48	2.31	1.97	1.79	1.81	1.94	2.16	2.77	3.31
HOUS1	29.63	-95.12	4.14	3.98	3.91	3.92	4.12	4.10	3.94	3.95	3.94	3.93	4.03	4.2
IKBA1	34.38	-111.62	2.71	2.52	2.12	1.61	1.48	1.24	1.68	2.11	1.94	1.83	2.19	2.64
INGA1	36.13	-112.12	3.08	2.93	2.42	1.87	1.65	1.29	1.65	2.09	1.99	2.01	2.5	2.88
ISLE1	47.38	-88.12	3.89	3.45	3.46	3.11	3.01	3.51	3.92	4.13	4.21	3.69	4.1	4.12
ISRO1	47.88	-89.12	3.79	3.36	3.34	2.98	2.88	3.40	3.83	3.95	4.08	3.49	3.98	4
JARB1	41.88	-115.37	3.65	3.28	2.62	2.69	2.71	2.44	1.95	1.67	1.60	2.01	3.03	3.51
JARI1	37.63	-79.62	3.48	3.24	3.19	2.93	3.51	3.73	3.83	4.02	4.05	3.64	3.36	3.59
JEFF1	37.63	-79.37	3.43	3.19	3.16	2.90	3.46	3.69	3.79	3.97	4.00	3.61	3.31	3.56
JOSH1	34.13	-116.37	2.90	2.85	2.83	2.58	2.59	2.44	1.76	2.53	2.54	2.48	2.34	2.56
JOTR1	34.13	-116.37	2.90	2.85	2.83	2.58	2.59	2.44	1.76	2.53	2.54	2.48	2.34	2.56
KAIS1	37.13	-119.12	3.59	3.27	3.09	2.62	2.45	2.14	2.05	2.07	2.18	2.34	2.78	3.25
KALM1	42.63	-124.12	5.02	4.51	4.34	4.15	3.93	3.71	3.51	3.55	3.67	4.2	4.97	5.01
KPBO1	60.25	-151.75	4.26	4.04	3.52	3.45	3.42	3.61	4.24	4.53	4.49	4.14	4.14	4.35
LABE1	41.63	-121.62	4.62	4.02	3.67	3.36	3.15	2.88	2.63	2.66	2.82	3.3	4.18	4.54
LASU1	40.63	-91.87	4.01	3.70	3.44	3.19	3.39	3.46	3.73	3.96	3.81	3.46	3.84	4.07
LASU2	40.63	-92.12	4.00	3.69	3.43	3.18	3.40	3.45	3.73	3.95	3.80	3.44	3.83	4.07
LAVO1	40.63	-121.62	4.27	3.70	3.38	2.99	2.82	2.52	2.37	2.42	2.53	2.82	3.62	4.08
LIGO1	35.88	-81.87	3.80	3.52	3.43	3.18	3.80	4.20	4.25	4.51	4.48	3.97	3.67	3.86
LIVO1	38.63	-86.37	4.03	3.67	3.46	3.15	3.56	3.75	3.86	4.00	3.95	3.62	3.75	4.06
LOND1	42.88	-71.37	3.48	3.23	3.26	3.25	3.39	3.49	3.72	3.90	4.03	3.82	3.63	3.57
LOPE1	40.38	-111.62	3.70	3.40	2.65	2.61	2.47	2.01	1.56	1.62	1.85	2.22	3.05	3.47
LOST1	48.63	-102.37	3.77	3.66	3.67	2.86	2.79	3.07	3.11	2.82	2.80	2.99	3.93	3.95
LTCC1	38.88	-119.87	3.81	3.35	2.96	2.43	2.27	1.97	1.80	1.82	1.98	2.23	2.9	3.53
LYBR1	43.13	-73.12	3.53	3.26	3.27	3.20	3.36	3.48	3.70	3.93	4.04	3.82	3.63	3.61
LYEB1	42.88	-72.87	3.51	3.25	3.27	3.19	3.36	3.48	3.70	3.92	4.02	3.81	3.61	3.59
LYND1	48.88	-122.62	4.91	4.58	4.28	4.20	3.92	3.87	3.66	3.93	4.39	4.89	5.2	5.13
MACA1	37.13	-86.12	3.99	3.63	3.45	3.50	4.52	5.19	5.08	4.16	4.17	3.81	3.73	4.03
MAKA1	48.13	-124.37	5.47	5.04	4.83	4.73	4.23	4.35	4.06	4.41	4.67	5.35	5.7	5.64

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
MAKA2	48.38	-124.62	5.36	4.95	4.72	4.62	4.14	4.24	3.95	4.30	4.62	5.26	5.6	5.54
MALO1	19.75	-155.75	3.71	3.63	3.66	3.64	3.61	3.59	3.70	3.66	3.62	3.68	3.91	3.69
MALO2	19.75	-155.75	3.71	3.63	3.66	3.64	3.61	3.59	3.70	3.66	3.62	3.68	3.91	3.69
MALO3	19.75	-155.75	3.71	3.63	3.66	3.64	3.61	3.59	3.70	3.66	3.62	3.68	3.91	3.69
MALO4	19.75	-155.75	3.71	3.63	3.66	3.64	3.61	3.59	3.70	3.66	3.62	3.68	3.91	3.69
MAVI1	41.38	-70.87	3.39	3.13	3.21	3.17	3.37	3.47	3.69	3.84	3.92	3.75	3.48	3.44
MEAD1	36.13	-114.12	2.66	2.43	2.08	1.64	1.52	1.28	1.34	1.56	1.55	1.59	1.93	2.31
MELA1	48.38	-104.37	3.79	3.66	3.56	2.80	2.75	2.94	2.93	2.66	2.73	2.95	3.85	3.92
MEVE1	37.13	-108.37	3.40	3.10	2.61	1.95	2.00	1.53	2.04	2.45	2.28	2.05	2.69	3.15
MING1	36.88	-90.12	3.92	3.58	3.30	3.19	3.58	3.72	3.80	3.82	3.85	3.61	3.66	3.9
MKGO1	41.38	-80.12	4.02	3.80	3.64	3.30	3.52	3.76	4.01	4.24	4.36	3.87	3.77	4.12
MOHO1	45.38	-121.87	5.16	4.67	4.33	4.18	3.87	3.61	3.29	3.38	3.78	4.67	5.29	5.33
MOMO1	41.88	-73.37	3.49	3.23	3.27	3.17	3.40	3.52	3.74	3.93	4.01	3.79	3.54	3.54
MONT1	47.13	-113.12	4.01	3.60	3.26	3.02	2.99	2.94	2.58	2.49	2.81	3.3	3.9	3.99
MOOS1	45.13	-67.37	3.80	3.42	3.32	3.50	3.47	3.60	3.98	4.15	4.31	4.02	3.97	3.99
MORA1	46.88	-122.12	5.72	5.13	4.90	4.81	4.45	4.32	4.03	4.13	4.65	5.51	5.89	5.93
MOZI1	40.63	-106.62	2.84	2.81	2.58	2.58	2.63	2.23	2.11	2.24	2.38	2.29	2.74	2.77
NEBR1	41.88	-100.37	3.53	3.41	3.23	3.02	3.34	3.21	3.24	3.38	3.14	2.97	3.45	3.59
NEYO1	40.88	-73.87	3.37	3.09	3.17	3.11	3.38	3.42	3.59	3.71	3.73	3.54	3.3	3.32
NOAB1	44.63	-109.37	3.16	2.96	2.83	2.67	2.65	2.37	2.03	1.89	2.16	2.53	3.02	3.11
NOCA1	48.63	-121.12	5.07	4.68	4.21	4.06	3.89	3.66	3.53	3.68	4.10	4.78	5.26	5.28
NOCH1	45.63	-106.62	3.21	3.05	3.00	2.83	2.81	2.63	2.30	2.07	2.29	2.7	3.18	3.22
NOGA1	31.38	-110.87	2.28	2.04	1.73	1.25	1.23	1.11	1.72	2.06	1.80	1.59	1.81	2.35
OKEF1	30.63	-82.12	4.18	3.88	3.91	3.75	3.92	4.49	4.30	4.53	4.53	4.38	4.26	4.33
OLTO1	44.88	-68.62	3.74	3.41	3.32	3.42	3.32	3.47	3.86	4.05	4.12	3.75	3.69	3.79
OLYM1	48.13	-122.87	4.79	4.50	4.25	4.19	3.84	3.87	3.61	3.94	4.43	4.86	5.11	5.01
OMAH1	42.13	-96.37	3.84	3.64	3.41	3.08	3.32	3.27	3.69	3.90	3.62	3.2	3.76	4.06
ORPI1	31.88	-112.87	2.30	2.09	1.79	1.35	1.27	1.13	1.59	1.97	1.80	1.63	1.84	2.3
OWVL1	37.38	-118.37	3.45	3.13	2.92	2.47	2.34	2.05	1.95	1.98	2.09	2.23	2.64	3.08
PACK1	42.88	-71.87	3.50	3.23	3.26	3.22	3.37	3.49	3.74	3.92	4.05	3.82	3.62	3.59

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
PASA1	48.38	-119.87	5.12	4.67	4.13	3.93	3.80	3.50	3.39	3.49	3.89	4.65	5.25	5.33
PEFO1	35.13	-109.87	2.97	2.66	2.07	1.66	1.52	1.29	1.79	2.25	2.00	1.9	2.42	2.9
PENO1	44.88	-68.62	3.74	3.41	3.32	3.42	3.32	3.47	3.86	4.05	4.12	3.75	3.69	3.79
PETE1	56.75	-132.75	4.97	4.66	4.40	4.14	4.01	4.14	4.49	4.76	5.49	5.31	5.06	5.23
PHOE1	33.38	-112.12	2.32	2.07	1.80	1.35	1.22	1.10	1.44	1.69	1.58	1.51	1.82	2.3
PHOE5	33.38	-112.12	2.32	2.07	1.80	1.35	1.22	1.10	1.44	1.69	1.58	1.51	1.82	2.3
PINN1	36.38	-121.12	3.94	3.97	3.99	3.12	2.94	2.67	2.54	2.63	2.65	2.8	2.96	3.36
PITT1	40.38	-79.87	3.79	3.54	3.46	3.13	3.51	3.67	3.84	4.04	4.15	3.75	3.64	3.88
PMRF1	44.63	-72.87	3.58	3.33	3.30	3.28	3.32	3.45	3.72	3.99	4.12	3.87	3.74	3.72
PORE1	38.13	-122.87	4.20	3.88	3.72	3.25	3.12	2.88	2.96	3.01	3.05	3.12	3.48	3.9
PRIS1	46.63	-68.12	3.73	3.35	3.19	3.40	3.32	3.46	3.69	4.04	4.24	4.13	4.06	4.03
PUSO1	47.63	-122.37	5.05	4.69	4.34	4.22	3.94	3.74	3.51	3.65	4.08	4.86	5.24	5.24
QUCI1	39.88	-81.37	3.86	3.59	3.47	3.13	3.56	3.75	3.89	4.12	4.17	3.65	3.73	3.95
QURE1	42.38	-72.37	3.47	3.21	3.25	3.17	3.34	3.47	3.70	3.89	3.99	3.78	3.56	3.54
QUVA1	33.38	-111.37	2.49	2.27	1.92	1.44	1.34	1.17	1.64	1.98	1.82	1.69	2.01	2.49
RAFA1	34.63	-120.12	3.53	3.42	3.43	3.12	3.13	3.08	3.18	3.25	3.30	3.18	2.91	3.15
REDW1	41.63	-124.12	4.46	4.25	4.45	4.31	4.48	4.50	4.80	4.78	4.34	4	4.25	4.14
RICR1	40.13	-107.37	3.02	2.91	2.56	2.48	2.48	2.08	2.01	2.18	2.32	2.26	2.78	2.92
RMHQ1	40.38	-105.62	2.44	2.56	2.47	2.64	2.75	2.37	2.26	2.36	2.41	2.2	2.51	2.41
ROMA1	32.88	-79.62	3.75	3.45	3.38	3.22	3.66	4.02	4.07	4.37	4.35	4.06	3.75	3.84
ROMO1	40.38	-105.62	2.44	2.56	2.47	2.64	2.75	2.37	2.26	2.36	2.41	2.2	2.51	2.41
RUBI1	33.88	-117.37	3.02	3.00	3.03	2.80	2.82	2.73	2.72	2.81	2.81	2.75	2.56	2.74
SAAN1	32.63	-106.37	2.63	2.28	1.80	1.57	1.64	1.55	2.12	2.45	2.43	1.95	2.17	2.61
SACR1	33.38	-104.37	2.70	2.33	1.83	1.72	1.93	1.83	2.09	2.37	2.55	2.09	2.21	2.5
SAFO1	39.88	-95.62	3.71	3.43	3.16	3.08	3.54	3.43	3.58	3.71	3.55	3.19	3.58	3.89
SAGA1	34.38	-118.12	3.15	3.09	3.09	2.82	2.83	2.74	2.76	2.81	2.84	2.8	2.64	2.83
SAGO1	34.13	-116.87	2.97	3.06	2.93	2.60	2.63	2.28	2.13	2.30	2.31	2.24	2.25	2.55
SAGU1	32.13	-110.62	2.24	2.00	1.69	1.21	1.20	1.08	1.67	2.13	1.86	1.65	1.89	2.44
SALM1	45.13	-114.12	4.16	3.68	3.19	2.85	2.79	2.65	2.17	2.09	2.38	3.03	3.91	4.15
SAMA1	30.13	-84.12	4.18	3.89	3.82	3.76	3.85	4.30	4.49	4.54	4.39	4.19	4.15	4.3

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
SAPE1	36.13	-106.87	3.00	2.71	2.25	1.94	1.91	1.66	2.04	2.45	2.33	2.05	2.57	2.88
SAWE1	32.13	-111.12	2.34	2.09	1.76	1.27	1.22	1.09	1.65	2.08	1.79	1.62	1.86	2.43
SAWT1	44.13	-114.87	4.06	3.57	2.94	2.56	2.49	2.24	1.72	1.66	1.82	2.48	3.61	4.03
SCOV1	43.63	-113.12	3.76	3.40	2.86	2.52	2.48	2.16	1.73	1.69	1.94	2.44	3.38	3.71
SENE1	46.38	-85.87	4.05	3.60	3.60	3.31	3.21	3.59	3.93	4.29	4.31	4.02	4.19	4.17
SEQU1	36.38	-118.87	3.37	3.12	3.09	2.76	2.59	2.22	2.11	2.12	2.26	2.38	2.75	3.03
SHEN1	38.63	-78.37	3.52	3.21	3.22	2.96	3.50	3.78	3.91	4.12	4.10	3.61	3.33	3.59
SHMI1	37.38	-107.37	3.09	2.85	2.39	2.09	2.07	1.75	2.05	2.46	2.36	2.11	2.68	2.96
SHRO1	35.38	-82.87	3.90	3.55	3.43	3.21	3.82	4.22	4.28	4.48	4.48	4.06	3.76	3.92
SIAN1	34.13	-110.87	2.67	2.47	2.06	1.57	1.45	1.23	1.74	2.17	1.98	1.84	2.19	2.66
SIKE1	32.13	-92.37	4.19	3.90	3.77	3.81	4.08	4.23	4.28	4.23	4.14	4.08	4.08	4.22
SIME1	55.25	-160.75	4.83	4.85	4.54	4.68	4.83	5.20	5.57	5.72	5.11	4.48	4.62	4.89
SIPS1	34.38	-87.37	3.94	3.60	3.36	3.28	3.72	4.06	4.18	4.14	4.13	3.91	3.74	3.96
SNPA1	47.38	-121.37	5.69	5.41	4.33	4.17	4.70	3.69	4.09	4.02	4.33	5.33	5.88	5.83
SOGP1	36.63	-97.37	3.55	3.22	3.05	3.09	3.61	3.44	3.19	3.33	3.47	3.2	3.43	3.68
SOLA1	38.88	-119.87	3.81	3.35	2.96	2.43	2.27	1.97	1.80	1.82	1.98	2.23	2.9	3.53
SPOK1	47.88	-117.87	5.01	4.44	3.73	3.36	3.28	2.99	2.71	2.66	3.09	3.95	5	5.18
STAR1	45.13	-118.62	4.91	4.38	3.78	3.47	3.30	2.92	2.49	2.49	2.83	3.83	4.8	5.09
STIL1	35.63	-94.62	3.82	3.41	3.20	3.27	3.75	3.75	3.51	3.60	3.80	3.62	3.68	3.86
STPE1	40.38	-106.62	2.85	2.81	2.57	2.54	2.58	2.18	2.11	2.27	2.38	2.27	2.73	2.78
SULA1	45.88	-114.12	4.16	3.69	3.23	2.90	2.85	2.74	2.29	2.22	2.51	3.13	3.96	4.17
SWAN1	35.38	-76.12	3.52	3.30	3.25	3.09	3.42	3.71	3.88	3.96	3.83	3.67	3.43	3.55
SYCA1	35.13	-111.87	2.98	2.91	2.45	1.88	1.71	1.37	1.81	2.42	2.28	2.11	2.45	2.87
SYCA2	35.13	-111.87	2.98	2.91	2.45	1.88	1.71	1.37	1.81	2.42	2.28	2.11	2.45	2.87
TALL1	38.38	-96.62	3.63	3.31	3.09	3.10	3.61	3.45	3.39	3.53	3.48	3.17	3.5	3.78
THBA1	44.63	-105.37	3.08	3.01	2.96	2.89	2.98	2.72	2.37	2.24	2.40	2.66	3.09	3.08
THRO1	46.88	-103.37	3.67	3.56	3.51	2.93	2.97	3.09	2.96	2.72	2.72	2.93	3.75	3.78
THSI1	44.38	-122.12	5.68	5.09	4.89	4.81	4.30	3.97	3.32	3.24	3.59	4.76	5.65	5.67
TONT1	33.63	-111.12	2.56	2.34	1.97	1.49	1.38	1.19	1.69	2.07	1.89	1.75	2.08	2.56
TOOL1	68.75	-149.75	3.53	3.50	3.31	3.40	3.53	3.56	3.91	4.66	4.44	4.26	3.6	3.57

Site	Grid latitude (°)	Grid longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
TRCR1	62.25	-150.25	3.78	3.70	3.15	2.90	3.11	3.30	3.88	4.67	4.79	4.36	4.08	4.02
TRIN1	40.88	-122.87	4.60	4.05	3.81	3.51	3.34	3.09	3.00	3.05	3.13	3.42	4.14	4.44
TUXE1	59.75	-152.75	4.32	4.07	3.56	3.54	3.50	3.69	4.31	4.56	4.48	4.14	4.17	4.39
ULBE1	47.63	-108.62	3.38	3.15	3.07	2.79	2.71	2.67	2.41	2.18	2.35	2.75	3.27	3.32
UPBU1	35.88	-93.12	3.87	3.49	3.24	3.29	3.73	3.80	3.72	3.73	3.85	3.66	3.69	3.87
VIIS1	18.34	-64.8	3.17	3.12	3.04	3.15	3.19	3.17	3.18	3.31	3.30	3.36	3.39	3.28
VILA1	40.88	-95.12	3.80	3.56	3.29	3.08	3.42	3.38	3.67	3.86	3.63	3.22	3.68	4.01
VOYA1	48.38	-92.87	3.69	3.31	3.20	2.90	2.89	3.46	3.55	3.71	3.87	3.42	3.83	3.8
VOYA2	48.38	-92.87	3.69	3.31	3.20	2.90	2.89	3.46	3.55	3.71	3.87	3.42	3.83	3.8
WARI1	38.88	-118.87	3.58	3.14	2.71	2.22	2.08	1.81	1.60	1.63	1.78	2.02	2.69	3.29
WASH1	38.88	-77.12	3.48	3.17	3.21	2.99	3.42	3.49	3.61	3.78	3.83	3.67	3.38	3.48
WEMI1	37.63	-107.87	3.13	2.89	2.41	2.07	2.05	1.70	2.00	2.39	2.31	2.09	2.67	2.98
WHIT1	33.38	-105.62	2.72	2.37	1.89	1.69	1.78	1.68	2.14	2.46	2.50	2.03	2.25	2.62
WHPA1	46.63	-121.37	5.30	4.79	4.32	4.15	3.94	3.65	3.46	3.55	3.99	4.83	5.4	5.51
WHPE1	36.63	-105.37	3.00	2.76	2.35	2.11	2.15	1.92	2.17	2.63	2.52	2.18	2.71	2.93
WHRI1	39.13	-106.87	2.87	2.80	2.53	2.51	2.47	2.06	2.25	2.60	2.56	2.27	2.71	2.79
WICA1	43.63	-103.37	3.25	3.20	3.13	3.01	3.22	3.06	2.75	2.68	2.63	2.75	3.28	3.24
WIMO1	34.63	-98.62	3.35	3.12	2.91	2.94	3.40	3.21	2.84	3.01	3.32	3.1	3.2	3.4
WRIG1	34.38	-117.62	3.08	3.00	2.99	2.72	2.72	2.62	2.60	2.69	2.71	2.67	2.53	2.75
YELL1	44.63	-110.37	3.27	3.04	2.86	2.67	2.65	2.38	2.05	1.93	2.20	2.58	3.13	3.24
YELL2	44.63	-110.37	3.27	3.04	2.86	2.67	2.65	2.38	2.05	1.93	2.20	2.58	3.13	3.24
YELL3	44.63	-110.37	3.27	3.04	2.86	2.67	2.65	2.38	2.05	1.93	2.20	2.58	3.13	3.24
YOSE1	37.63	-119.62	3.51	3.37	3.28	2.77	2.61	2.10	1.82	1.75	1.88	2.14	2.74	3.17
ZICA1	37.13	-113.12	3.11	2.90	2.36	1.90	1.72	1.41	1.43	1.70	1.68	1.83	2.36	2.84
ZION1	37.38	-113.12	3.26	3.03	2.44	1.96	1.78	1.44	1.41	1.66	1.67	1.88	2.48	2.98

Appendix 4.2. 2016–2019 CSN Monthly Humidification Factors (f(RH))

Table 4.2.1. CSN monthly humidification factors (f(RH), unitless) for original IMPROVE equation and site-specific Rayleigh scattering (Ray, Mm⁻¹).

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
10050002	31.664	-85.606	3.43	3.17	3.03	3	3.17	3.49	3.7	3.69	3.58	3.42	3.33	3.5	11
10730023	33.553	-86.815	3.3	3.03	2.8	2.76	3.09	3.33	3.47	3.38	3.43	3.28	3.13	3.29	11
10731009	33.460	-87.306	3.31	3.04	2.81	2.77	3.05	3.3	3.46	3.41	3.42	3.27	3.14	3.32	11
10732003	33.500	-86.924	3.32	3.03	2.81	2.77	3.07	3.31	3.46	3.41	3.43	3.29	3.15	3.31	11
10890014	34.688	-86.586	3.33	3.03	2.8	2.68	3.09	3.44	3.58	3.56	3.56	3.31	3.1	3.36	11
10970003	30.770	-88.088	3.55	3.33	3.28	3.26	3.36	3.52	3.78	3.69	3.57	3.35	3.39	3.54	11
11011002	32.407	-86.256	3.37	3.04	2.85	2.95	3.12	3.39	3.7	3.63	3.53	3.39	3.31	3.43	11
11030011	34.519	-86.977	3.31	3.02	2.79	2.68	3.06	3.4	3.58	3.56	3.55	3.3	3.09	3.36	11
11130001	32.476	-84.999	3.35	3.08	2.91	2.84	3.02	3.33	3.53	3.53	3.44	3.32	3.25	3.42	11
11130003	32.437	-85.000	3.35	3.08	2.91	2.84	3.02	3.33	3.53	3.53	3.44	3.32	3.25	3.42	11
20200018	61.207	-149.821	3.25	3.24	2.67	2.26	2.23	2.38	2.96	3.4	3.62	3.39	3.37	3.46	12
20900010	64.841	-147.720	2.94	2.81	2.27	1.79	1.73	2.11	2.39	3.07	3.13	3.25	3.02	3.06	12
20900034	64.846	-147.727	2.94	2.81	2.27	1.79	1.73	2.11	2.39	3.07	3.13	3.25	3.02	3.06	12
20900035	64.763	-147.310	2.85	2.73	2.24	1.83	1.78	2.11	2.41	3.06	3.11	3.22	2.99	3.02	12
20904101	64.845	-147.684	2.94	2.81	2.27	1.79	1.73	2.11	2.39	3.07	3.13	3.25	3.02	3.06	12
20904103	64.840	-147.654	2.94	2.81	2.27	1.79	1.73	2.11	2.39	3.07	3.13	3.25	3.02	3.06	12
40130019	33.484	-112.143	1.86	1.67	1.5	1.21	1.13	1.06	1.25	1.41	1.33	1.3	1.49	1.85	11
40134009	33.406	-112.144	1.86	1.67	1.5	1.21	1.13	1.06	1.25	1.41	1.33	1.3	1.49	1.85	11
40137003	33.289	-112.157	1.86	1.67	1.5	1.21	1.13	1.06	1.25	1.41	1.33	1.3	1.49	1.85	11
40137020	33.488	-111.855	1.84	1.65	1.49	1.2	1.12	1.05	1.24	1.38	1.32	1.28	1.47	1.83	11
40138006	33.437	-112.091	1.86	1.67	1.5	1.21	1.13	1.06	1.25	1.41	1.33	1.3	1.49	1.85	11
40139997	33.504	-112.095	1.86	1.67	1.5	1.21	1.13	1.06	1.25	1.41	1.33	1.3	1.49	1.85	11
40139998	33.455	-111.996	1.86	1.67	1.5	1.21	1.13	1.06	1.25	1.41	1.33	1.3	1.49	1.85	11
40191028	32.295	-110.982	1.87	1.69	1.48	1.16	1.13	1.06	1.38	1.68	1.49	1.4	1.57	2.01	10
50030005	33.139	-91.950	3.43	3.11	2.92	2.96	3.23	3.37	3.41	3.38	3.39	3.37	3.31	3.46	12
51190007	34.756	-92.276	3.23	2.84	2.66	2.76	3.16	3.18	3.14	3.13	3.27	3.13	3.05	3.24	11
51450001	35.249	-91.715	3.21	2.87	2.65	2.68	3.02	3.12	3.11	3.1	3.22	3.1	3.03	3.22	12

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
60070002	39.758	-121.842	3.67	3.15	2.87	2.45	2.31	2.08	2.02	2.07	2.14	2.35	2.97	3.45	12
60190008	36.781	-119.772	3.47	2.97	2.65	2.09	1.88	1.67	1.62	1.66	1.77	1.97	2.53	3.26	11
60190011	36.785	-119.774	3.47	2.97	2.65	2.09	1.88	1.67	1.62	1.66	1.77	1.97	2.53	3.26	11
60250005	32.676	-115.483	2.17	2.09	2.09	1.92	1.94	1.91	1.95	2.06	2.07	2.02	1.87	2.01	11
60290014	35.356	-119.040	3.18	2.58	2.33	1.91	1.78	1.65	1.65	1.71	1.76	1.85	2.24	2.82	11
60371103	34.067	-118.227	2.63	2.53	2.51	2.27	2.26	2.23	2.28	2.31	2.35	2.35	2.21	2.34	11
60631009	39.808	-120.472	3.3	2.84	2.51	2.11	2	1.8	1.71	1.75	1.84	2.02	2.57	3.08	10
60658001	34.000	-117.416	2.48	2.4	2.39	2.16	2.16	2.1	2.11	2.17	2.2	2.18	2.08	2.23	11
60670006	38.614	-121.367	3.89	3.33	3.06	2.46	2.24	1.92	1.87	1.95	2.06	2.33	2.87	3.71	12
60670010	38.558	-121.492	3.89	3.33	3.06	2.46	2.24	1.92	1.87	1.95	2.06	2.33	2.87	3.71	12
60730003	32.791	-116.942	2.39	2.37	2.39	2.24	2.27	2.29	2.36	2.43	2.46	2.39	2.17	2.22	11
60731002	33.128	-117.074	2.38	2.35	2.39	2.23	2.25	2.24	2.29	2.36	2.39	2.34	2.14	2.2	11
60731018	32.818	-116.968	2.39	2.37	2.39	2.24	2.27	2.29	2.36	2.43	2.46	2.39	2.17	2.22	11
60731022	32.790	-116.944	2.39	2.37	2.39	2.24	2.27	2.29	2.36	2.43	2.46	2.39	2.17	2.22	11
60850004	37.340	-121.888	3.49	3.17	3	2.49	2.36	2.15	2.23	2.3	2.35	2.43	2.7	3.15	12
60850005	37.349	-121.895	3.49	3.17	3	2.49	2.36	2.15	2.23	2.3	2.35	2.43	2.7	3.15	12
60990005	37.642	-120.994	3.35	2.98	2.77	2.25	2.1	1.86	1.82	1.87	1.95	2.1	2.49	3.03	12
61072002	36.332	-119.290	3.03	2.68	2.51	2.1	1.96	1.75	1.72	1.75	1.84	1.95	2.29	2.76	11
61112002	34.278	-118.685	2.67	2.56	2.54	2.28	2.28	2.23	2.27	2.31	2.36	2.33	2.21	2.36	11
80010006	39.826	-104.937	2.13	2.19	2.07	2.17	2.3	2.01	1.95	2.11	2.13	1.93	2.18	2.12	10
80010008	39.828	-104.938	2.13	2.19	2.07	2.17	2.3	2.01	1.95	2.11	2.13	1.93	2.18	2.12	10
80310025	39.704	-104.998	2.14	2.18	2.05	2.12	2.23	1.92	1.9	2.08	2.1	1.89	2.17	2.13	10
80310026	39.780	-105.005	2.08	2.14	2.03	2.13	2.25	1.94	1.88	2.02	2.06	1.88	2.13	2.06	10
80410011	38.831	-104.828	2.06	2.13	1.95	2.06	2.14	1.9	1.9	2.17	2.12	1.85	2.17	2.08	10
80670008	37.269	-107.875	2.55	2.33	2	1.71	1.73	1.44	1.68	1.99	1.9	1.75	2.16	2.42	9
80770003	39.091	-108.564	2.81	2.45	1.84	1.73	1.63	1.32	1.36	1.52	1.64	1.67	2.12	2.57	10
80770017	39.064	-108.561	2.81	2.45	1.84	1.73	1.63	1.32	1.36	1.52	1.64	1.67	2.12	2.57	10
81230008	40.209	-104.823	2.11	2.18	2.08	2.16	2.3	2	1.92	2.06	2.1	1.92	2.16	2.1	10
90019003	41.118	-73.337	2.75	2.55	2.66	2.61	2.82	2.86	2.99	3.12	3.18	3.07	2.75	2.73	12
90090027	41.301	-72.903	2.74	2.54	2.64	2.6	2.8	2.85	3.01	3.15	3.22	3.09	2.77	2.74	12

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
90091123	41.311	-72.917	2.74	2.54	2.64	2.6	2.8	2.85	3.01	3.15	3.22	3.09	2.77	2.74	12
100010003	39.155	-75.518	2.82	2.58	2.66	2.46	2.82	2.87	3.04	3.2	3.24	3.09	2.75	2.85	12
100032004	39.739	-75.558	2.87	2.59	2.7	2.49	2.84	2.83	3.03	3.16	3.24	3.16	2.78	2.84	12
110010042	38.881	-77.033	2.84	2.6	2.65	2.42	2.83	2.84	2.96	3.11	3.18	3.06	2.75	2.84	12
110010043	38.919	-77.013	2.84	2.6	2.65	2.42	2.83	2.84	2.96	3.11	3.18	3.06	2.75	2.84	12
120110034	26.054	-80.257	3.09	2.87	2.73	2.58	2.58	3.04	2.93	3.1	3.12	3.03	2.95	3.07	11
120111002	26.083	-80.238	3.09	2.88	2.74	2.59	2.59	3.05	2.94	3.12	3.13	3.04	2.96	3.08	11
120330004	30.525	-87.204	3.47	3.27	3.23	3.2	3.24	3.41	3.62	3.55	3.5	3.18	3.33	3.5	11
120571075	28.050	-82.378	3.48	3.21	3.09	2.92	2.86	3.31	3.36	3.54	3.53	3.38	3.27	3.52	11
120573002	27.966	-82.230	3.44	3.17	3.06	2.9	2.86	3.33	3.37	3.54	3.52	3.36	3.26	3.48	11
120730012	30.440	-84.348	3.6	3.3	3.18	3.18	3.15	3.62	3.94	3.93	3.61	3.43	3.57	3.77	11
120861016	25.794	-80.206	3.01	2.79	2.66	2.53	2.52	2.97	2.82	2.99	3.04	2.96	2.89	2.98	11
121030026	27.850	-82.715	3.51	3.25	3.11	2.92	2.83	3.24	3.32	3.5	3.51	3.37	3.25	3.52	11
130210007	32.777	-83.641	3.39	3.09	2.92	2.85	3.05	3.45	3.57	3.77	3.68	3.52	3.31	3.44	11
130510017	32.093	-81.144	3.24	2.98	2.85	2.76	2.91	3.38	3.33	3.69	3.67	3.43	3.32	3.36	12
130590001	33.946	-83.372	3.26	3.01	2.82	2.67	3.03	3.43	3.49	3.71	3.67	3.4	3.15	3.26	11
130690002	31.513	-82.750	3.34	3.06	2.97	2.9	3.03	3.47	3.52	3.73	3.63	3.47	3.32	3.42	11
130890002	33.688	-84.290	3.26	2.95	2.68	2.54	2.81	3.13	3.31	3.4	3.31	3.16	3.08	3.26	11
131150003	34.261	-85.323	3.39	3.1	2.87	2.73	3.2	3.6	3.67	3.71	3.7	3.46	3.21	3.41	11
131150005	34.263	-85.305	3.39	3.1	2.87	2.73	3.2	3.6	3.67	3.71	3.7	3.46	3.21	3.41	11
132150011	32.431	-84.932	3.29	3.04	2.87	2.8	2.95	3.26	3.46	3.48	3.37	3.27	3.22	3.37	11
132450091	33.434	-82.022	3.3	3.02	2.85	2.82	3.03	3.44	3.55	3.88	3.76	3.63	3.34	3.32	11
132950002	34.979	-85.301	3.38	3.09	2.87	2.72	3.23	3.56	3.58	3.66	3.72	3.5	3.24	3.42	11
150030010	21.324	-158.089	2.43	2.4	2.36	2.26	2.17	2.14	2.17	2.19	2.24	2.36	2.45	2.41	12
150032004	21.397	-157.972	2.53	2.46	2.42	2.31	2.22	2.2	2.22	2.21	2.26	2.37	2.49	2.46	11
160010010	43.608	-116.348	3.57	2.89	2.21	1.91	1.81	1.61	1.27	1.25	1.33	1.73	2.92	3.35	11
160270004	43.562	-116.563	3.48	2.86	2.22	1.92	1.84	1.63	1.27	1.26	1.31	1.73	2.88	3.31	11
170310050	41.710	-87.569	3.24	2.89	2.8	2.47	2.49	2.63	2.85	3.17	3.03	2.78	3.07	3.21	12
170310057	41.915	-87.723	3.21	2.86	2.79	2.45	2.44	2.6	2.81	3.12	2.99	2.77	3.04	3.16	12
170310076	41.751	-87.714	3.24	2.89	2.8	2.47	2.49	2.63	2.85	3.17	3.03	2.78	3.07	3.21	12

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
170314201	42.140	-87.799	3.03	2.7	2.67	2.31	2.24	2.41	2.64	2.87	2.79	2.61	2.86	2.93	12
170434002	41.771	-88.153	3.25	2.89	2.82	2.47	2.46	2.6	2.82	3.14	3	2.78	3.1	3.19	12
171150013	39.867	-88.926	3.44	3.09	2.87	2.61	2.72	2.75	3.05	3.31	3.13	2.84	3.21	3.44	12
171190024	38.701	-90.145	3.26	2.93	2.66	2.52	2.73	2.73	2.87	3.05	2.98	2.73	2.93	3.2	12
171192009	38.903	-90.143	3.3	2.96	2.69	2.54	2.73	2.73	2.88	3.08	2.99	2.74	2.97	3.24	12
180030004	41.095	-85.102	3.39	3.07	2.86	2.56	2.63	2.78	3.03	3.39	3.26	2.97	3.2	3.49	12
180190006	38.278	-85.740	3.26	2.92	2.81	2.5	2.96	3.17	3.19	3.32	3.34	3.02	2.99	3.35	12
180190010	38.288	-85.741	3.26	2.92	2.81	2.5	2.96	3.17	3.19	3.32	3.34	3.02	2.99	3.35	12
180372001	38.391	-86.929	3.31	2.97	2.81	2.55	2.93	3.09	3.17	3.3	3.29	2.96	3.04	3.34	12
180390003	41.668	-85.969	3.3	2.96	2.82	2.54	2.58	2.73	2.93	3.29	3.19	2.91	3.14	3.35	12
180390008	41.657	-85.968	3.3	2.96	2.82	2.54	2.58	2.73	2.93	3.29	3.19	2.91	3.14	3.35	12
180650003	40.012	-85.524	3.33	2.99	2.83	2.54	2.73	2.87	3.04	3.3	3.22	2.91	3.08	3.37	11
180890022	41.607	-87.305	3.21	2.86	2.78	2.46	2.48	2.64	2.87	3.17	3.02	2.76	3.02	3.18	12
180892004	41.585	-87.474	3.21	2.86	2.78	2.46	2.48	2.64	2.87	3.17	3.02	2.76	3.02	3.18	12
180970078	39.811	-86.115	3.32	2.98	2.8	2.54	2.73	2.84	3.04	3.28	3.19	2.89	3.07	3.33	11
181411008	41.694	-86.237	3.3	2.96	2.8	2.54	2.57	2.71	2.93	3.29	3.18	2.91	3.13	3.35	12
181630012	38.022	-87.569	3.28	2.95	2.78	2.55	2.9	2.97	3.07	3.25	3.29	2.95	3.01	3.3	12
181630021	38.013	-87.578	3.28	2.95	2.78	2.55	2.9	2.97	3.07	3.25	3.29	2.95	3.01	3.3	12
191130037	42.008	-91.679	3.27	2.94	2.84	2.55	2.61	2.69	3.03	3.34	3.17	2.75	3.15	3.36	12
191130040	41.977	-91.688	3.26	2.94	2.82	2.54	2.62	2.69	3.02	3.32	3.15	2.73	3.13	3.35	12
191530030	41.603	-93.643	3.15	2.89	2.68	2.46	2.67	2.66	2.93	3.16	2.97	2.6	3.02	3.41	11
191532520	41.665	-93.614	3.15	2.89	2.68	2.46	2.67	2.66	2.93	3.16	2.97	2.6	3.02	3.41	12
191630015	41.530	-90.588	3.28	2.96	2.8	2.52	2.64	2.73	3.04	3.4	3.21	2.77	3.14	3.34	12
201730010	37.701	-97.314	2.94	2.53	2.46	2.52	2.9	2.6	2.4	2.55	2.6	2.44	2.83	3.15	11
202090021	39.118	-94.636	3.02	2.75	2.51	2.5	2.92	2.81	2.88	2.98	2.95	2.58	2.87	3.13	11
210190017	38.459	-82.641	3.09	2.84	2.78	2.42	3.1	3.37	3.36	3.7	3.75	3.22	2.86	3.14	12
210430500	38.238	-82.988	3.2	2.94	2.86	2.53	3.11	3.35	3.39	3.61	3.66	3.21	2.99	3.28	11
210590005	37.781	-87.076	3.31	2.98	2.81	2.58	2.98	3.14	3.22	3.31	3.33	3.01	3.04	3.35	12
210590014	37.741	-87.118	3.3	2.97	2.8	2.58	3.02	3.22	3.26	3.3	3.33	3.02	3.02	3.33	12
210670012	38.065	-84.500	3.3	2.95	2.87	2.51	3.06	3.31	3.29	3.42	3.49	3.04	3	3.36	11

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
211110043	38.233	-85.825	3.22	2.88	2.78	2.47	2.95	3.15	3.14	3.25	3.29	3.01	2.97	3.34	12
211110048	38.241	-85.732	3.21	2.87	2.78	2.46	2.96	3.16	3.14	3.26	3.31	3.02	2.95	3.34	11
211110067	38.229	-85.655	3.21	2.87	2.78	2.46	2.96	3.16	3.14	3.26	3.31	3.02	2.95	3.34	11
211111041	38.232	-85.827	3.22	2.88	2.78	2.47	2.95	3.15	3.14	3.25	3.29	3.01	2.97	3.34	12
211170007	39.073	-84.525	3.29	2.94	2.79	2.51	2.89	3.08	3.12	3.32	3.31	2.96	2.93	3.3	11
211250004	37.087	-84.063	3.28	2.99	2.9	2.61	3.2	3.5	3.51	3.63	3.68	3.29	3.07	3.34	11
211451004	37.066	-88.638	3.24	2.96	2.71	2.55	2.96	3.18	3.21	3.37	3.41	3.05	2.98	3.26	12
211930003	37.283	-83.220	3.23	2.98	2.92	2.58	3.2	3.46	3.5	3.64	3.71	3.32	3.05	3.34	11
212270007	36.993	-86.418	3.3	2.99	2.82	2.66	3.27	3.62	3.59	3.44	3.5	3.18	3.05	3.33	11
220150008	32.534	-93.750	3.44	3.17	2.98	3.03	3.36	3.43	3.31	3.29	3.27	3.35	3.36	3.49	11
220330009	30.461	-91.177	3.64	3.37	3.4	3.34	3.57	3.76	3.88	3.9	3.73	3.58	3.61	3.71	11
240030019	39.101	-76.729	2.87	2.61	2.7	2.48	2.85	2.88	3	3.16	3.23	3.15	2.79	2.9	12
240053001	39.311	-76.474	2.85	2.6	2.68	2.47	2.84	2.89	3.04	3.2	3.27	3.11	2.77	2.88	12
240330030	39.055	-76.878	2.81	2.57	2.69	2.44	2.82	2.83	2.95	3.11	3.18	3.06	2.71	2.84	12
245100050	39.319	-76.583	2.85	2.6	2.68	2.47	2.84	2.89	3.03	3.2	3.26	3.11	2.77	2.89	12
245100053	39.289	-76.554	2.85	2.6	2.68	2.47	2.84	2.89	3.03	3.2	3.26	3.11	2.77	2.89	12
250130008	42.195	-72.556	2.72	2.52	2.63	2.58	2.77	2.84	3.04	3.21	3.33	3.14	2.83	2.8	12
250250042	42.329	-71.083	2.61	2.46	2.61	2.63	2.78	2.73	2.91	3.04	3.13	2.98	2.68	2.61	12
260050003	42.768	-86.149	3.29	2.93	2.85	2.57	2.56	2.76	2.95	3.34	3.27	3.02	3.21	3.33	12
260330901	46.494	-84.364	3.24	2.74	2.96	2.85	2.84	3.16	3.64	3.91	3.93	3.67	3.5	3.45	12
260770008	42.278	-85.542	3.3	2.94	2.85	2.57	2.58	2.77	2.95	3.33	3.26	2.99	3.18	3.34	12
260810020	42.984	-85.671	3.34	2.98	2.89	2.59	2.58	2.8	2.97	3.4	3.36	3.12	3.27	3.39	12
260910007	41.996	-83.947	3.25	2.95	2.81	2.55	2.59	2.77	2.9	3.28	3.26	3	3.1	3.33	12
261130001	44.311	-84.892	3.29	2.84	2.76	2.56	2.46	2.7	2.85	3.3	3.33	3.1	3.31	3.33	12
261150005	41.764	-83.472	3.24	2.95	2.82	2.55	2.62	2.81	2.93	3.29	3.28	3.01	3.09	3.32	12
261150006	41.924	-83.346	3.24	2.95	2.82	2.55	2.62	2.81	2.93	3.29	3.28	3.01	3.09	3.32	12
261250010	42.490	-83.280	3.15	2.86	2.76	2.5	2.52	2.7	2.8	3.15	3.16	2.93	3.02	3.23	12
261470005	42.953	-82.456	3.25	2.96	2.86	2.6	2.64	2.83	2.95	3.31	3.33	3.05	3.14	3.34	12
261530001	46.289	-85.950	3.28	2.8	2.89	2.69	2.63	2.97	3.26	3.63	3.66	3.31	3.45	3.41	12
261610008	42.241	-83.600	3.19	2.9	2.78	2.53	2.56	2.74	2.85	3.22	3.21	2.96	3.06	3.27	12

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
261630001	42.229	-83.208	3.17	2.89	2.77	2.52	2.55	2.73	2.84	3.18	3.19	2.95	3.03	3.25	12
261630015	42.303	-83.107	3.06	2.81	2.71	2.47	2.44	2.62	2.71	3.04	3.07	2.88	2.93	3.13	12
261630019	42.431	-83.000	3.06	2.81	2.71	2.47	2.44	2.62	2.71	3.04	3.07	2.88	2.93	3.13	12
261630033	42.307	-83.149	3.06	2.81	2.71	2.47	2.44	2.62	2.71	3.04	3.07	2.88	2.93	3.13	12
270031002	45.138	-93.208	2.98	2.71	2.75	2.36	2.38	2.6	2.91	3.19	3.15	2.66	3.09	3.21	12
270530960	44.959	-93.257	2.93	2.7	2.72	2.31	2.34	2.53	2.82	3.09	3.06	2.6	3.03	3.16	12
270530963	44.955	-93.258	2.93	2.7	2.72	2.31	2.34	2.53	2.82	3.09	3.06	2.6	3.03	3.16	12
270953051	46.207	-93.759	3	2.73	2.79	2.38	2.4	2.68	2.97	3.21	3.2	2.69	3.16	3.23	12
271095008	43.997	-92.450	3.3	3.01	3.04	2.64	2.64	2.74	3.19	3.54	3.37	2.83	3.34	3.51	12
271230871	44.962	-93.036	2.89	2.66	2.69	2.27	2.31	2.49	2.77	3.05	3.02	2.58	2.99	3.12	12
280350004	31.324	-89.287	3.5	3.25	3.16	3.16	3.32	3.5	3.72	3.66	3.57	3.42	3.4	3.52	11
280430001	33.836	-89.797	3.28	2.87	2.6	2.65	2.91	3.06	3.12	3.03	3.06	3.02	3	3.29	12
280470008	30.390	-89.050	3.56	3.35	3.34	3.3	3.43	3.61	3.84	3.81	3.67	3.44	3.45	3.57	11
280490018	32.297	-90.188	3.6	3.29	3.11	3.14	3.33	3.58	3.81	3.78	3.66	3.57	3.53	3.62	11
280490019	32.330	-90.166	3.6	3.29	3.11	3.14	3.33	3.58	3.81	3.78	3.66	3.57	3.53	3.62	11
280490020	32.329	-90.183	3.6	3.29	3.11	3.14	3.33	3.58	3.81	3.78	3.66	3.57	3.53	3.62	11
280670002	31.688	-89.135	3.45	3.19	3.08	3.07	3.25	3.43	3.66	3.59	3.52	3.39	3.35	3.48	11
290470005	39.303	-94.376	3.03	2.76	2.54	2.5	2.91	2.79	2.88	3	2.95	2.59	2.89	3.15	11
290530001	38.795	-92.918	3.2	2.91	2.62	2.56	2.94	2.91	3	3.17	3.1	2.74	2.99	3.25	11
290990012	38.438	-90.361	3.26	2.93	2.66	2.54	2.78	2.78	2.93	3.09	3.04	2.76	2.93	3.18	12
290990019	38.449	-90.399	3.26	2.93	2.66	2.54	2.78	2.78	2.93	3.09	3.04	2.76	2.93	3.18	12
291860005	37.897	-90.422	3.27	2.95	2.68	2.56	2.84	2.87	3.01	3.14	3.11	2.82	2.97	3.23	11
292070001	36.970	-90.140	3.24	2.93	2.68	2.58	2.91	3.01	3.08	3.14	3.18	2.93	2.97	3.22	12
295100085	38.656	-90.198	3.26	2.93	2.66	2.52	2.73	2.73	2.87	3.05	2.98	2.73	2.93	3.2	12
295100089	38.602	-90.233	3.26	2.93	2.66	2.52	2.73	2.73	2.87	3.05	2.98	2.73	2.93	3.2	12
300490004	46.851	-111.987	2.84	2.54	2.4	2.27	2.23	2.19	1.95	1.9	2.08	2.4	2.7	2.77	10
300530018	48.384	-115.548	3.71	3.21	2.83	2.57	2.55	2.52	2.2	2.13	2.5	2.95	3.65	3.75	11
300630024	46.842	-114.020	3.5	3.07	2.55	2.3	2.32	2.29	2.02	1.95	2.19	2.66	3.53	3.62	11
300630031	46.875	-113.995	3.5	3.07	2.55	2.3	2.32	2.29	2.02	1.95	2.19	2.66	3.53	3.62	11
300930005	46.002	-112.501	3.02	2.67	2.45	2.27	2.25	2.17	1.9	1.85	2.07	2.4	2.88	2.97	10

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
310550019	41.247	-95.976	2.99	2.77	2.59	2.43	2.75	2.68	2.97	3.14	2.94	2.56	2.93	3.26	11
320030020	36.245	-115.092	1.9	1.68	1.51	1.27	1.22	1.15	1.16	1.21	1.22	1.23	1.36	1.54	11
320030540	36.144	-115.079	1.9	1.68	1.51	1.27	1.22	1.15	1.16	1.21	1.22	1.23	1.36	1.54	11
320030560	36.159	-115.111	1.9	1.68	1.51	1.27	1.22	1.15	1.16	1.21	1.22	1.23	1.36	1.54	11
320030561	36.164	-115.114	1.9	1.68	1.51	1.27	1.22	1.15	1.16	1.21	1.22	1.23	1.36	1.54	11
320310016	39.525	-119.808	3.05	2.57	2.15	1.76	1.69	1.55	1.41	1.44	1.59	1.77	2.3	2.82	10
330110020	43.001	-71.468	2.75	2.54	2.65	2.69	2.84	2.9	3.13	3.29	3.42	3.18	2.9	2.83	12
330150014	43.075	-70.748	2.75	2.53	2.64	2.71	2.87	2.93	3.17	3.33	3.45	3.18	2.9	2.82	12
340070002	39.934	-75.125	2.79	2.55	2.63	2.45	2.77	2.79	2.97	3.11	3.18	3.1	2.74	2.81	12
340070003	39.923	-75.098	2.79	2.55	2.63	2.45	2.77	2.79	2.97	3.11	3.18	3.1	2.74	2.81	12
340130003	40.721	-74.193	2.71	2.49	2.58	2.51	2.76	2.72	2.85	2.96	2.99	2.93	2.65	2.68	12
340230006	40.473	-74.423	2.78	2.55	2.65	2.53	2.82	2.86	3.04	3.17	3.23	3.09	2.75	2.8	12
340230011	40.462	-74.429	2.78	2.55	2.65	2.53	2.82	2.86	3.04	3.17	3.23	3.09	2.75	2.8	12
340273001	40.788	-74.676	2.79	2.56	2.66	2.55	2.82	2.86	3.04	3.19	3.26	3.11	2.78	2.81	12
340390004	40.641	-74.208	2.71	2.49	2.58	2.51	2.76	2.72	2.85	2.96	2.99	2.93	2.65	2.68	12
350010023	35.134	-106.586	1.99	1.72	1.5	1.37	1.34	1.27	1.5	1.73	1.69	1.51	1.71	2.04	10
360010005	42.642	-73.755	2.8	2.59	2.66	2.6	2.81	2.86	3.07	3.32	3.46	3.26	2.95	2.92	12
360050080	40.836	-73.920	2.69	2.48	2.59	2.55	2.79	2.77	2.89	3	3.03	2.94	2.66	2.66	12
360050083	40.866	-73.881	2.69	2.48	2.59	2.55	2.79	2.77	2.89	3	3.03	2.94	2.66	2.66	12
360050110	40.816	-73.902	2.69	2.48	2.59	2.55	2.79	2.77	2.89	3	3.03	2.94	2.66	2.66	12
360290005	42.877	-78.810	3.1	3.01	2.89	2.68	2.77	2.9	2.92	3.14	3.31	3.05	3.06	3.23	12
360310003	44.393	-73.859	2.73	2.6	2.6	2.82	2.76	2.65	2.86	3.3	3.4	3.21	2.99	2.79	11
360551007	43.146	-77.548	2.96	2.94	2.92	2.78	2.83	2.92	3.06	3.27	3.5	3.23	3.15	3.15	12
360556001	43.161	-77.604	2.96	2.94	2.92	2.78	2.83	2.92	3.06	3.27	3.5	3.23	3.15	3.15	12
360610062	40.721	-74.004	2.71	2.49	2.58	2.51	2.76	2.72	2.85	2.96	2.99	2.93	2.65	2.68	12
360610134	40.714	-73.996	2.71	2.49	2.58	2.51	2.76	2.72	2.85	2.96	2.99	2.93	2.65	2.68	12
360810124	40.736	-73.823	2.7	2.5	2.62	2.59	2.84	2.82	2.92	3	3	2.95	2.66	2.66	12
361010003	42.091	-77.210	3.05	2.82	2.83	2.65	2.88	2.93	3.1	3.32	3.48	3.19	3.03	3.13	11
370210034	35.610	-82.351	3.28	2.99	2.89	2.67	3.22	3.61	3.66	3.91	3.92	3.49	3.14	3.29	11
370330001	36.307	-79.467	2.92	2.71	2.65	2.44	2.9	3.1	3.2	3.41	3.42	3.13	2.8	2.95	11

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
370350004	35.729	-81.366	3.15	2.88	2.78	2.57	3.03	3.34	3.4	3.66	3.67	3.32	3.02	3.17	11
370510009	35.041	-78.953	2.94	2.71	2.62	2.45	2.78	3.07	3.17	3.37	3.33	3.11	2.83	2.94	12
370570002	35.814	-80.263	3.02	2.77	2.69	2.49	2.94	3.19	3.26	3.5	3.51	3.19	2.88	3.03	11
370670022	36.111	-80.227	2.99	2.74	2.65	2.46	2.91	3.13	3.22	3.46	3.48	3.16	2.83	2.98	11
370810013	36.109	-79.801	2.99	2.73	2.63	2.45	2.88	3.08	3.17	3.41	3.44	3.14	2.81	2.94	11
371070004	35.232	-77.569	2.84	2.62	2.55	2.39	2.68	2.95	3.09	3.21	3.15	3.01	2.76	2.84	12
371190041	35.240	-80.786	3.05	2.75	2.63	2.42	2.79	3.02	3.09	3.34	3.34	3.09	2.88	2.99	11
371590021	35.552	-80.395	3.04	2.77	2.69	2.48	2.92	3.18	3.25	3.49	3.49	3.2	2.9	3.04	11
371830014	35.856	-78.574	2.94	2.72	2.65	2.48	2.91	3.15	3.27	3.45	3.44	3.21	2.84	2.94	12
380150003	46.825	-100.768	3	2.95	3.01	2.38	2.38	2.64	2.67	2.46	2.46	2.45	3.19	3.2	11
380171004	46.934	-96.855	3.04	2.9	3.1	2.33	2.19	2.49	2.8	2.62	2.71	2.4	3.12	3.13	12
380530002	47.581	-103.299	2.93	2.83	2.85	2.27	2.25	2.42	2.4	2.18	2.19	2.34	3.08	3.09	11
390171004	39.530	-84.393	3.28	2.98	2.82	2.52	2.82	2.96	3.07	3.31	3.29	2.96	3.03	3.35	11
390350038	41.477	-81.682	3.23	3.01	2.91	2.66	2.88	3	3.08	3.38	3.42	3.08	3.06	3.31	12
390350060	41.494	-81.679	3.23	3.01	2.91	2.66	2.88	3	3.08	3.38	3.42	3.08	3.06	3.31	12
390350065	41.447	-81.662	3.23	3.01	2.91	2.66	2.88	3	3.08	3.38	3.42	3.08	3.06	3.31	12
390350076	41.424	-81.648	3.23	3.01	2.91	2.66	2.88	3	3.08	3.38	3.42	3.08	3.06	3.31	12
390490081	40.088	-82.960	3.27	2.98	2.85	2.57	2.89	3	3.12	3.4	3.42	3.03	3.01	3.31	11
390530003	38.950	-82.109	3.17	2.92	2.84	2.55	3.07	3.27	3.34	3.58	3.62	3.16	2.98	3.27	12
390610040	39.129	-84.504	3.29	2.94	2.79	2.51	2.89	3.08	3.12	3.32	3.31	2.96	2.93	3.3	11
390610042	39.105	-84.551	3.29	2.94	2.79	2.51	2.89	3.08	3.12	3.32	3.31	2.96	2.93	3.3	11
390618001	39.180	-84.492	3.28	2.96	2.82	2.53	2.91	3.1	3.17	3.37	3.37	3	2.99	3.32	12
390810017	40.366	-80.615	3.13	2.91	2.85	2.56	2.92	3.03	3.15	3.39	3.5	3.08	2.97	3.22	11
390811001	40.322	-80.606	3.13	2.91	2.85	2.56	2.92	3.03	3.15	3.39	3.5	3.08	2.97	3.22	11
390870010	38.520	-82.666	3.18	2.92	2.85	2.53	3.1	3.33	3.38	3.63	3.67	3.18	2.96	3.26	12
390870012	38.508	-82.659	3.18	2.92	2.85	2.53	3.1	3.33	3.38	3.63	3.67	3.18	2.96	3.26	12
390930016	41.439	-82.162	3.27	3.03	2.91	2.65	2.84	2.97	3.05	3.38	3.38	3.08	3.09	3.34	12
390933002	41.463	-82.114	3.27	3.03	2.91	2.65	2.84	2.97	3.05	3.38	3.38	3.08	3.09	3.34	12
390950026	41.621	-83.641	3.28	2.99	2.82	2.55	2.63	2.81	2.94	3.34	3.33	3.07	3.11	3.38	12
390990014	41.096	-80.658	3.22	3.03	2.91	2.65	2.93	3.08	3.22	3.5	3.59	3.17	3.08	3.34	11

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
391130031	39.759	-84.144	3.32	3.01	2.82	2.54	2.79	2.89	2.99	3.24	3.28	2.95	3.06	3.41	11
391130032	39.760	-84.188	3.32	3.01	2.82	2.54	2.79	2.89	2.99	3.24	3.28	2.95	3.06	3.41	11
391130038	39.756	-84.199	3.32	3.01	2.82	2.54	2.79	2.89	2.99	3.24	3.28	2.95	3.06	3.41	11
391351001	39.836	-84.721	3.28	2.98	2.82	2.52	2.78	2.92	3.04	3.29	3.26	2.94	3.04	3.35	11
391510017	40.787	-81.394	3.28	3.06	2.92	2.66	2.92	3.02	3.12	3.38	3.48	3.14	3.11	3.38	11
391510020	40.801	-81.373	3.28	3.06	2.92	2.66	2.92	3.02	3.12	3.38	3.48	3.14	3.11	3.38	11
391530023	41.088	-81.542	3.26	3.03	2.91	2.65	2.89	3.02	3.12	3.42	3.47	3.11	3.09	3.34	11
400450890	36.086	-99.935	2.69	2.51	2.32	2.35	2.78	2.52	2.28	2.49	2.63	2.36	2.53	2.73	11
401091037	35.614	-97.475	2.8	2.54	2.42	2.41	2.85	2.67	2.35	2.52	2.82	2.62	2.7	2.88	11
401431127	36.205	-95.977	2.85	2.53	2.45	2.4	2.8	2.76	2.42	2.54	2.91	2.69	2.75	2.94	11
410170120	44.064	-121.313	4.87	4.26	3.95	3.78	3.43	3.09	2.62	2.63	2.99	4.03	4.88	4.95	10
410290133	42.314	-122.879	4.82	3.71	3.18	2.82	2.37	2.01	1.77	1.69	1.98	2.83	4.75	5.18	11
410370001	42.189	-120.354	3.91	3.32	2.94	2.69	2.52	2.31	1.95	1.98	2.12	2.68	3.51	3.81	10
410390060	44.026	-123.084	4.99	4.48	3.99	3.68	3.4	3.07	2.57	2.64	3.04	4.04	4.92	5.02	12
410510080	45.497	-122.602	4.43	3.93	3.61	3.47	3.14	2.88	2.59	2.73	3.16	4.06	4.65	4.63	12
410510246	45.561	-122.679	4.01	3.57	3.35	3.25	2.9	2.65	2.38	2.54	2.97	3.9	4.37	4.27	12
410610119	45.339	-117.905	4.2	3.61	2.94	2.64	2.6	2.21	1.94	1.91	2.18	3.03	4.06	4.38	11
420010001	39.920	-77.310	2.84	2.59	2.68	2.4	2.78	2.84	2.98	3.12	3.21	2.95	2.73	2.89	11
420030008	40.466	-79.961	3.07	2.86	2.83	2.55	2.92	3.02	3.16	3.36	3.5	3.11	2.94	3.16	11
420030021	40.414	-79.941	3.07	2.86	2.83	2.55	2.92	3.02	3.16	3.36	3.5	3.11	2.94	3.16	11
420030064	40.324	-79.868	3.07	2.86	2.83	2.55	2.92	3.02	3.16	3.36	3.5	3.11	2.94	3.16	11
420110009	40.320	-75.927	2.84	2.6	2.67	2.48	2.81	2.87	3.06	3.23	3.31	3.12	2.79	2.9	12
420110010	40.393	-75.925	2.84	2.6	2.67	2.48	2.81	2.87	3.06	3.23	3.31	3.12	2.79	2.9	12
420110011	40.383	-75.969	2.84	2.6	2.67	2.48	2.81	2.87	3.06	3.23	3.31	3.12	2.79	2.9	12
420210011	40.310	-78.915	3.06	2.84	2.84	2.58	2.98	3.09	3.26	3.46	3.58	3.18	2.95	3.14	11
420270100	40.811	-77.877	3.11	2.87	2.93	2.68	3.07	3.21	3.46	3.65	3.79	3.32	3.05	3.18	11
420290100	39.834	-75.769	2.83	2.58	2.66	2.47	2.81	2.86	3.04	3.19	3.27	3.11	2.77	2.86	12
420430401	40.245	-76.845	2.89	2.65	2.71	2.5	2.85	2.92	3.08	3.25	3.34	3.1	2.82	2.95	12
420450002	39.836	-75.373	2.8	2.56	2.63	2.44	2.77	2.79	2.96	3.11	3.18	3.11	2.74	2.82	12
420450109	39.819	-75.414	2.8	2.56	2.63	2.44	2.77	2.79	2.96	3.11	3.18	3.11	2.74	2.82	12

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
420490003	42.142	-80.039	3.06	3.02	2.9	2.67	2.84	2.9	2.93	3.13	3.24	2.91	2.95	3.13	12
420692006	41.443	-75.623	2.85	2.59	2.62	2.51	2.76	2.87	3.03	3.23	3.36	3.12	2.84	2.91	12
420710007	40.047	-76.283	2.86	2.63	2.69	2.49	2.83	2.89	3.06	3.23	3.32	3.11	2.8	2.91	12
420710012	40.044	-76.112	2.84	2.61	2.67	2.48	2.82	2.88	3.06	3.22	3.3	3.11	2.79	2.9	12
420950025	40.628	-75.341	2.85	2.6	2.63	2.46	2.8	2.84	3.05	3.25	3.35	3.19	2.83	2.91	12
420990301	40.457	-77.166	2.92	2.69	2.74	2.53	2.88	2.96	3.13	3.31	3.42	3.13	2.86	2.99	12
421010004	40.009	-75.098	2.65	2.42	2.51	2.33	2.64	2.73	2.93	3.08	3.18	3.02	2.63	2.76	12
421010048	39.991	-75.081	2.79	2.55	2.63	2.45	2.77	2.79	2.97	3.11	3.18	3.1	2.74	2.81	12
421010055	39.923	-75.187	2.79	2.55	2.63	2.45	2.77	2.79	2.97	3.11	3.18	3.1	2.74	2.81	12
421010136	39.928	-75.223	2.79	2.55	2.63	2.45	2.77	2.79	2.97	3.11	3.18	3.1	2.74	2.81	12
421011001	40.036	-75.003	2.65	2.42	2.51	2.33	2.64	2.73	2.93	3.08	3.18	3.02	2.63	2.76	12
421011002	40.036	-75.002	2.65	2.42	2.51	2.33	2.64	2.73	2.93	3.08	3.18	3.02	2.63	2.76	12
421255001	40.445	-80.421	3.09	2.88	2.84	2.54	2.9	2.99	3.11	3.31	3.46	3.05	2.94	3.19	11
421290008	40.305	-79.506	3.08	2.87	2.84	2.57	2.94	3.04	3.19	3.41	3.53	3.14	2.95	3.17	11
421330008	39.965	-76.699	2.87	2.63	2.7	2.49	2.84	2.9	3.06	3.23	3.31	3.1	2.8	2.92	12
440070022	41.808	-71.415	2.69	2.5	2.63	2.63	2.8	2.87	3.06	3.2	3.27	3.09	2.79	2.74	12
440071010	41.841	-71.361	2.69	2.5	2.63	2.63	2.8	2.87	3.06	3.2	3.27	3.09	2.79	2.74	12
450190049	32.791	-79.959	3.23	2.97	2.84	2.77	2.92	3.37	3.32	3.63	3.62	3.41	3.18	3.17	12
450250001	34.615	-80.199	3.11	2.83	2.72	2.56	2.9	3.21	3.28	3.52	3.5	3.28	3.01	3.08	11
450450008	34.839	-82.403	3.25	2.98	2.84	2.64	3.08	3.41	3.47	3.75	3.77	3.42	3.13	3.21	11
450450009	34.901	-82.313	3.25	2.98	2.84	2.64	3.08	3.41	3.47	3.75	3.77	3.42	3.13	3.21	11
450450015	34.844	-82.415	3.25	2.98	2.84	2.64	3.08	3.41	3.47	3.75	3.77	3.42	3.13	3.21	11
450790007	34.094	-80.962	3.2	2.92	2.79	2.65	2.93	3.28	3.35	3.63	3.6	3.43	3.18	3.18	11
450790019	33.993	-81.024	3.24	2.95	2.79	2.66	2.86	3.19	3.31	3.61	3.58	3.51	3.32	3.24	11
460990006	43.544	-96.726	3.22	3.06	2.93	2.54	2.64	2.58	2.91	3.14	2.98	2.59	3.24	3.43	11
460990008	43.548	-96.701	3.22	3.06	2.93	2.54	2.64	2.58	2.91	3.14	2.98	2.59	3.24	3.43	11
470370023	36.176	-86.739	3.15	2.87	2.63	2.45	2.89	3.15	3.08	3.14	3.31	3.06	2.9	3.15	11
470654002	35.051	-85.293	3.39	3.09	2.88	2.73	3.25	3.56	3.57	3.65	3.73	3.51	3.25	3.43	11
470931020	36.019	-83.874	3.38	3.03	2.94	2.69	3.26	3.61	3.62	3.77	3.79	3.48	3.2	3.41	11
470990002	35.116	-87.470	3.29	2.98	2.77	2.65	3.07	3.37	3.44	3.42	3.45	3.24	3.07	3.31	11

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
471251009	36.514	-87.328	3.28	2.96	2.77	2.58	3.05	3.29	3.31	3.31	3.37	3.1	3.01	3.3	11
471570024	35.151	-90.041	3.06	2.78	2.54	2.41	2.68	2.83	2.88	2.84	2.98	2.81	2.8	3.02	12
471570047	35.169	-90.022	3.06	2.78	2.54	2.41	2.68	2.83	2.88	2.84	2.98	2.81	2.8	3.02	12
471570075	35.152	-89.850	3.02	2.75	2.52	2.38	2.65	2.8	2.86	2.82	2.96	2.79	2.76	2.98	12
471631007	36.541	-82.522	3.22	2.96	2.87	2.62	3.21	3.5	3.55	3.75	3.79	3.4	3.08	3.31	11
471650007	36.298	-86.653	3.26	2.95	2.75	2.57	3.08	3.36	3.34	3.33	3.43	3.16	3	3.27	11
480430002	30.366	-103.649	2.18	1.94	1.59	1.53	1.65	1.58	1.74	1.96	2.17	1.8	1.88	2.09	10
480430101	29.303	-103.168	1.79	1.65	1.47	1.41	1.49	1.47	1.6	1.8	1.91	1.68	1.66	1.74	10
480612004	26.073	-97.167	3.75	3.63	3.43	3.5	3.47	3.24	3.04	3.14	3.32	3.36	3.46	3.71	11
481130050	32.774	-96.798	2.81	2.59	2.42	2.42	2.7	2.52	2.25	2.25	2.42	2.5	2.6	2.82	11
481130069	32.820	-96.860	2.81	2.59	2.42	2.42	2.7	2.52	2.25	2.25	2.42	2.5	2.6	2.82	11
481390015	32.437	-97.025	2.93	2.74	2.57	2.56	2.85	2.66	2.39	2.41	2.59	2.62	2.73	2.93	11
481410044	31.766	-106.455	1.84	1.58	1.28	1.19	1.26	1.21	1.6	1.86	1.83	1.48	1.58	1.98	10
481410053	31.759	-106.501	1.88	1.61	1.31	1.2	1.27	1.21	1.63	1.87	1.85	1.49	1.6	2	10
481670014	29.263	-94.857	3.63	3.45	3.38	3.35	3.52	3.49	3.36	3.39	3.38	3.38	3.46	3.66	11
482010024	29.901	-95.327	3.53	3.34	3.28	3.23	3.38	3.43	3.2	3.25	3.35	3.36	3.43	3.6	11
482010026	29.803	-95.126	3.55	3.36	3.29	3.25	3.42	3.43	3.24	3.28	3.33	3.34	3.41	3.6	11
482010055	29.696	-95.499	3.5	3.33	3.25	3.22	3.39	3.34	3.15	3.18	3.23	3.25	3.34	3.54	11
482010803	29.748	-95.181	3.56	3.38	3.31	3.28	3.45	3.43	3.27	3.3	3.32	3.33	3.41	3.6	11
482011034	29.768	-95.221	3.55	3.36	3.29	3.25	3.42	3.43	3.24	3.28	3.33	3.34	3.41	3.6	11
482011039	29.670	-95.129	3.56	3.38	3.31	3.28	3.45	3.43	3.27	3.3	3.32	3.33	3.41	3.6	11
482030002	32.669	-94.167	3.45	3.18	3	3.05	3.36	3.42	3.3	3.29	3.27	3.35	3.36	3.5	11
482430004	30.669	-104.025	2.21	1.95	1.58	1.52	1.64	1.57	1.75	1.98	2.18	1.78	1.89	2.13	9
482450021	29.923	-93.909	3.93	3.73	3.69	3.57	3.74	3.78	3.85	3.92	3.72	3.68	3.71	3.92	11
482450022	29.864	-94.318	3.78	3.58	3.53	3.45	3.62	3.64	3.6	3.65	3.53	3.53	3.59	3.79	11
482570005	32.569	-96.316	3	2.78	2.61	2.62	2.92	2.78	2.52	2.54	2.7	2.74	2.82	3.01	11
482730314	27.427	-97.299	3.39	3.33	3.26	3.34	3.38	3.14	2.95	2.92	3.02	3.03	3.19	3.44	11
483030001	33.591	-101.848	2.52	2.3	1.88	1.89	2.19	2.07	1.98	2.21	2.51	2.06	2.1	2.26	10
483030325	33.591	-101.850	2.52	2.3	1.88	1.89	2.19	2.07	1.98	2.21	2.51	2.06	2.1	2.26	10
483390078	30.350	-95.425	3.52	3.32	3.23	3.21	3.4	3.37	3.19	3.21	3.24	3.28	3.35	3.55	11

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
483390089	30.354	-95.422	3.52	3.32	3.23	3.21	3.4	3.37	3.19	3.21	3.24	3.28	3.35	3.55	11
483550034	27.812	-97.466	3.45	3.41	3.34	3.43	3.47	3.23	3.07	2.96	3.04	3.05	3.21	3.48	11
483611100	30.194	-93.867	3.89	3.69	3.64	3.54	3.72	3.76	3.8	3.87	3.69	3.65	3.68	3.89	11
484530020	30.483	-97.872	3.14	3	2.89	2.89	3.16	2.91	2.65	2.67	2.8	2.82	2.99	3.11	11
490050007	41.843	-111.852	2.8	2.56	2.13	1.94	1.93	1.63	1.34	1.35	1.56	1.82	2.45	2.7	10
490110001	40.886	-111.882	3.12	2.8	2.09	1.89	1.82	1.5	1.28	1.31	1.54	1.87	2.6	2.95	10
490110004	40.903	-111.884	3.12	2.8	2.09	1.89	1.82	1.5	1.28	1.31	1.54	1.87	2.6	2.95	10
490353006	40.736	-111.872	3.07	2.77	2.09	1.96	1.89	1.55	1.29	1.32	1.53	1.85	2.56	2.88	10
490494001	40.341	-111.714	2.97	2.7	2.1	2.12	2.03	1.67	1.32	1.34	1.52	1.78	2.4	2.76	10
500070012	44.480	-73.214	2.78	2.59	2.64	2.67	2.7	2.77	3	3.29	3.41	3.14	2.94	2.93	12
510870014	37.558	-77.400	2.85	2.63	2.65	2.4	2.82	2.94	3.12	3.26	3.26	3.09	2.75	2.87	12
511390004	38.663	-78.505	2.86	2.62	2.64	2.4	2.9	3.05	3.18	3.39	3.42	2.98	2.71	2.95	11
515200006	36.608	-82.164	3.19	2.94	2.85	2.6	3.19	3.49	3.54	3.77	3.79	3.37	3.05	3.27	11
517600020	37.511	-77.498	2.8	2.59	2.61	2.37	2.79	2.91	3.07	3.21	3.23	3.03	2.7	2.86	12
517700014	37.256	-79.985	2.8	2.64	2.59	2.36	2.92	3.1	3.15	3.33	3.43	3.02	2.72	2.85	11
530110013	45.648	-122.587	4.01	3.57	3.35	3.25	2.9	2.65	2.38	2.54	2.97	3.9	4.37	4.27	12
530330024	47.755	-122.281	4.5	4.11	3.72	3.58	3.24	3.05	2.82	3.01	3.48	4.29	4.7	4.69	12
530330030	47.597	-122.320	4.5	4.11	3.72	3.58	3.24	3.05	2.82	3.01	3.48	4.29	4.7	4.69	12
530330032	47.546	-122.322	4.5	4.11	3.72	3.58	3.24	3.05	2.82	3.01	3.48	4.29	4.7	4.69	12
530330038	47.689	-122.313	4.5	4.11	3.72	3.58	3.24	3.05	2.82	3.01	3.48	4.29	4.7	4.69	12
530330048	47.615	-122.330	4.5	4.11	3.72	3.58	3.24	3.05	2.82	3.01	3.48	4.29	4.7	4.69	12
530330057	47.563	-122.341	4.5	4.11	3.72	3.58	3.24	3.05	2.82	3.01	3.48	4.29	4.7	4.69	12
530330080	47.570	-122.309	4.5	4.11	3.72	3.58	3.24	3.05	2.82	3.01	3.48	4.29	4.7	4.69	12
530530029	47.186	-122.452	4.85	4.35	3.98	3.81	3.47	3.26	3.01	3.17	3.68	4.56	5.04	5.05	12
530530031	47.266	-122.386	4.43	4.06	3.71	3.58	3.24	3.01	2.78	2.92	3.4	4.25	4.62	4.63	12
530611007	48.054	-122.172	4.35	4.01	3.59	3.47	3.21	3.07	2.88	3.15	3.66	4.26	4.64	4.57	12
530630016	47.661	-117.357	4.5	3.81	2.98	2.56	2.45	2.21	1.93	1.84	2.16	3.06	4.48	4.68	11
530770009	46.597	-120.512	4.32	3.61	2.9	2.6	2.5	2.19	2.09	2.18	2.6	3.34	4.21	4.66	11
540390011	38.449	-81.684	3.09	2.81	2.83	2.53	3.32	3.5	3.6	3.96	4.02	3.59	3.03	3.29	11
540390020	38.346	-81.621	3.09	2.81	2.83	2.53	3.32	3.5	3.6	3.96	4.02	3.59	3.03	3.29	11

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Ray
540391005	38.368	-81.694	3.09	2.81	2.83	2.53	3.32	3.5	3.6	3.96	4.02	3.59	3.03	3.29	11
540511002	39.916	-80.734	3.1	2.88	2.83	2.55	2.97	3.09	3.2	3.43	3.53	3.11	2.96	3.19	11
540690010	40.115	-80.701	3.12	2.9	2.84	2.56	2.95	3.06	3.18	3.41	3.52	3.1	2.97	3.22	11
550090005	44.507	-87.993	3.19	2.77	2.89	2.6	2.57	2.83	3.06	3.42	3.38	3.03	3.21	3.24	12
550270001	43.466	-88.621	3.23	2.86	2.85	2.56	2.54	2.72	2.97	3.32	3.21	2.86	3.16	3.27	12
550270007	43.435	-88.528	3.23	2.86	2.85	2.56	2.54	2.72	2.97	3.32	3.21	2.86	3.16	3.27	11
550590019	42.505	-87.809	3.19	2.84	2.79	2.48	2.44	2.61	2.83	3.16	3.04	2.79	3.07	3.17	12
550710007	44.139	-87.616	3.23	2.83	2.86	2.59	2.56	2.8	3.02	3.4	3.33	3	3.21	3.27	12
550790010	43.017	-87.933	3.19	2.84	2.85	2.58	2.52	2.69	2.88	3.23	3.11	2.83	3.11	3.19	12
550790026	43.061	-87.913	3.19	2.84	2.85	2.58	2.52	2.69	2.88	3.23	3.11	2.83	3.11	3.19	12
551198001	45.204	-90.600	3.37	2.78	2.87	2.63	2.56	3.06	3.45	3.86	3.72	3.04	3.52	3.54	11
551330027	43.020	-88.215	3.21	2.85	2.85	2.58	2.52	2.7	2.91	3.26	3.14	2.84	3.13	3.22	12
560210100	41.182	-104.778	2.01	2.27	2.29	2.4	2.58	2.25	2.03	2.12	2.17	2.05	2.21	2.11	9
720210010	18.420	-66.151	2.3	2.24	2.15	2.27	2.32	2.3	2.32	2.46	2.46	2.51	2.54	2.43	11
720610001	18.425	-66.116	2.3	2.24	2.15	2.27	2.32	2.3	2.32	2.46	2.46	2.51	2.54	2.43	11
780100012	17.714	-64.785	2.3	2.24	2.15	2.27	2.32	2.3	2.32	2.46	2.46	2.51	2.54	2.43	11

Table 4.2.2. CSN monthly humidification factors (f(RH)_{ss}, unitless) for sea salt.

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
10050002	31.664	-85.606	4.00	3.72	3.59	3.58	3.79	4.14	4.35	4.35	4.22	4.03	3.92	4.06
10730023	33.553	-86.815	3.90	3.59	3.37	3.34	3.73	4.00	4.15	4.06	4.07	3.89	3.74	3.90
10731009	33.460	-87.306	3.90	3.60	3.38	3.36	3.69	3.97	4.14	4.09	4.06	3.86	3.73	3.91
10732003	33.500	-86.924	3.91	3.60	3.38	3.35	3.71	3.98	4.14	4.08	4.08	3.89	3.75	3.91
10890014	34.688	-86.586	3.96	3.63	3.38	3.26	3.72	4.10	4.24	4.22	4.20	3.93	3.74	3.99
10970003	30.770	-88.088	4.09	3.86	3.82	3.82	3.97	4.17	4.43	4.33	4.18	3.94	3.95	4.08
11011002	32.407	-86.256	3.95	3.61	3.43	3.54	3.76	4.05	4.36	4.28	4.15	3.99	3.88	4.02
11030011	34.519	-86.977	3.96	3.63	3.39	3.27	3.70	4.06	4.24	4.22	4.19	3.92	3.74	4.00
11130001	32.476	-84.999	3.92	3.63	3.48	3.42	3.65	3.99	4.20	4.21	4.10	3.94	3.84	4.02
11130003	32.437	-85.000	3.92	3.63	3.48	3.42	3.65	3.99	4.20	4.21	4.10	3.94	3.84	4.02
20200018	61.207	-149.821	4.02	3.96	3.35	2.97	2.91	3.14	3.73	4.13	4.30	4.10	4.09	4.20
20900010	64.841	-147.720	3.76	3.64	3.00	2.39	2.20	2.67	3.04	3.77	3.82	4.04	3.84	3.87
20900034	64.846	-147.727	3.76	3.64	3.00	2.39	2.20	2.67	3.04	3.77	3.82	4.04	3.84	3.87
20900035	64.763	-147.310	3.67	3.55	2.97	2.43	2.27	2.68	3.07	3.77	3.80	4.01	3.80	3.82
20904101	64.845	-147.684	3.76	3.64	3.00	2.39	2.20	2.67	3.04	3.77	3.82	4.04	3.84	3.87
20904103	64.840	-147.654	3.76	3.64	3.00	2.39	2.20	2.67	3.04	3.77	3.82	4.04	3.84	3.87
40130019	33.484	-112.143	2.32	2.07	1.80	1.35	1.22	1.10	1.44	1.69	1.58	1.51	1.82	2.30
40134009	33.406	-112.144	2.32	2.07	1.80	1.35	1.22	1.10	1.44	1.69	1.58	1.51	1.82	2.30
40137003	33.289	-112.157	2.32	2.07	1.80	1.35	1.22	1.10	1.44	1.69	1.58	1.51	1.82	2.30
40137020	33.488	-111.855	2.31	2.05	1.78	1.33	1.21	1.09	1.42	1.65	1.56	1.49	1.80	2.28
40138006	33.437	-112.091	2.32	2.07	1.80	1.35	1.22	1.10	1.44	1.69	1.58	1.51	1.82	2.30
40139997	33.504	-112.095	2.32	2.07	1.80	1.35	1.22	1.10	1.44	1.69	1.58	1.51	1.82	2.30
40139998	33.455	-111.996	2.32	2.07	1.80	1.35	1.22	1.10	1.44	1.69	1.58	1.51	1.82	2.30
40191028	32.295	-110.982	2.33	2.09	1.76	1.28	1.24	1.10	1.67	2.11	1.84	1.66	1.93	2.47
50030005	33.139	-91.950	4.05	3.71	3.53	3.58	3.89	4.05	4.10	4.05	4.03	3.95	3.91	4.06
51190007	34.756	-92.276	3.87	3.44	3.28	3.39	3.84	3.88	3.85	3.81	3.92	3.75	3.69	3.88
51450001	35.249	-91.715	3.86	3.49	3.26	3.30	3.70	3.82	3.83	3.80	3.88	3.72	3.68	3.87
60070002	39.758	-121.842	4.27	3.76	3.46	3.01	2.84	2.54	2.42	2.47	2.58	2.84	3.55	4.05
60190008	36.781	-119.772	4.05	3.58	3.27	2.62	2.37	2.09	2.02	2.07	2.20	2.45	3.09	3.81
60190011	36.785	-119.774	4.05	3.58	3.27	2.62	2.37	2.09	2.02	2.07	2.20	2.45	3.09	3.81
60250005	32.676	-115.483	2.68	2.62	2.65	2.46	2.48	2.43	2.47	2.63	2.61	2.52	2.28	2.48
60290014	35.356	-119.040	3.78	3.20	2.94	2.41	2.24	2.04	2.03	2.11	2.17	2.32	2.80	3.39
60371103	34.067	-118.227	3.18	3.14	3.17	2.92	2.95	2.90	2.93	2.97	2.99	2.94	2.72	2.86
60631009	39.808	-120.472	3.93	3.45	3.06	2.60	2.46	2.20	2.05	2.08	2.22	2.47	3.14	3.70

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
60658001	34.000	-117.416	3.02	3.00	3.03	2.80	2.82	2.73	2.72	2.81	2.81	2.75	2.56	2.74
60670006	38.614	-121.367	4.48	3.95	3.68	3.04	2.79	2.41	2.35	2.43	2.55	2.85	3.46	4.28
60670010	38.558	-121.492	4.48	3.95	3.68	3.04	2.79	2.41	2.35	2.43	2.55	2.85	3.46	4.28
60730003	32.791	-116.942	2.93	2.98	3.09	2.96	3.01	2.99	3.03	3.11	3.11	3.01	2.65	2.73
60731002	33.128	-117.074	2.94	2.98	3.08	2.94	2.98	2.94	2.97	3.05	3.04	2.96	2.63	2.73
60731018	32.818	-116.968	2.93	2.98	3.09	2.96	3.01	2.99	3.03	3.11	3.11	3.01	2.65	2.73
60731022	32.790	-116.944	2.93	2.98	3.09	2.96	3.01	2.99	3.03	3.11	3.11	3.01	2.65	2.73
60850004	37.340	-121.888	4.12	3.82	3.66	3.13	2.99	2.75	2.81	2.87	2.93	3.00	3.32	3.77
60850005	37.349	-121.895	4.12	3.82	3.66	3.13	2.99	2.75	2.81	2.87	2.93	3.00	3.32	3.77
60990005	37.642	-120.994	3.93	3.59	3.36	2.80	2.62	2.32	2.26	2.29	2.39	2.57	3.04	3.60
61072002	36.332	-119.290	3.60	3.27	3.10	2.62	2.45	2.19	2.14	2.19	2.29	2.41	2.81	3.30
61112002	34.278	-118.685	3.22	3.17	3.18	2.92	2.93	2.86	2.88	2.94	2.97	2.90	2.72	2.89
80010006	39.826	-104.937	2.74	2.78	2.59	2.66	2.79	2.46	2.40	2.62	2.57	2.37	2.75	2.73
80010008	39.828	-104.938	2.74	2.78	2.59	2.66	2.79	2.46	2.40	2.62	2.57	2.37	2.75	2.73
80310025	39.704	-104.998	2.75	2.76	2.55	2.60	2.70	2.36	2.34	2.58	2.54	2.31	2.73	2.72
80310026	39.780	-105.005	2.69	2.73	2.55	2.62	2.73	2.38	2.31	2.51	2.50	2.30	2.70	2.67
80410011	38.831	-104.828	2.61	2.66	2.41	2.51	2.61	2.35	2.37	2.68	2.56	2.26	2.68	2.64
80670008	37.269	-107.875	3.16	2.90	2.43	2.05	2.04	1.68	2.03	2.43	2.31	2.08	2.67	3.00
80770003	39.091	-108.564	3.51	3.10	2.31	2.12	1.95	1.53	1.59	1.84	1.98	2.05	2.71	3.23
80770017	39.064	-108.561	3.51	3.10	2.31	2.12	1.95	1.53	1.59	1.84	1.98	2.05	2.71	3.23
81230008	40.209	-104.823	2.73	2.77	2.60	2.66	2.79	2.45	2.37	2.56	2.54	2.35	2.73	2.71
90019003	41.118	-73.337	3.44	3.18	3.24	3.17	3.42	3.51	3.68	3.82	3.87	3.70	3.42	3.42
90090027	41.301	-72.903	3.44	3.18	3.23	3.17	3.39	3.50	3.68	3.84	3.90	3.73	3.46	3.44
90091123	41.311	-72.917	3.44	3.18	3.23	3.17	3.39	3.50	3.68	3.84	3.90	3.73	3.46	3.44
100010003	39.155	-75.518	3.51	3.22	3.27	3.07	3.45	3.59	3.77	3.94	3.95	3.75	3.44	3.55
100032004	39.739	-75.558	3.71	3.45	3.46	3.31	3.63	3.87	4.05	4.20	4.17	3.96	3.67	3.74
110010042	38.881	-77.033	3.48	3.17	3.21	2.99	3.42	3.49	3.61	3.78	3.83	3.67	3.38	3.48
110010043	38.919	-77.013	3.48	3.17	3.21	2.99	3.42	3.49	3.61	3.78	3.83	3.67	3.38	3.48
120110034	26.054	-80.257	3.86	3.65	3.51	3.38	3.39	3.84	3.75	3.91	3.92	3.81	3.75	3.83
120111002	26.083	-80.238	3.87	3.66	3.52	3.38	3.40	3.85	3.76	3.92	3.93	3.82	3.76	3.84
120330004	30.525	-87.204	3.83	3.65	3.63	3.66	3.83	3.97	4.24	4.17	4.02	3.71	3.76	3.85
120571075	28.050	-82.378	4.23	3.96	3.83	3.68	3.64	4.10	4.17	4.34	4.34	4.19	4.09	4.26
120573002	27.966	-82.230	4.20	3.92	3.81	3.66	3.65	4.13	4.17	4.34	4.33	4.18	4.09	4.24
120730012	30.440	-84.348	4.20	3.88	3.78	3.75	3.76	4.26	4.58	4.57	4.27	4.08	4.19	4.36
120861016	25.794	-80.206	3.79	3.58	3.45	3.33	3.34	3.79	3.66	3.81	3.85	3.77	3.70	3.76

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
121030026	27.850	-82.715	4.23	3.98	3.84	3.67	3.60	4.04	4.13	4.30	4.30	4.16	4.04	4.25
130210007	32.777	-83.641	3.98	3.65	3.50	3.43	3.69	4.12	4.25	4.44	4.34	4.14	3.94	4.06
130510017	32.093	-81.144	3.88	3.60	3.48	3.38	3.61	4.10	4.07	4.42	4.39	4.11	3.99	4.01
130590001	33.946	-83.372	3.82	3.52	3.36	3.21	3.66	4.07	4.14	4.36	4.31	4.00	3.74	3.85
130690002	31.513	-82.750	4.04	3.73	3.64	3.55	3.74	4.21	4.27	4.49	4.41	4.21	4.06	4.15
130890002	33.688	-84.290	3.82	3.47	3.22	3.09	3.43	3.80	3.99	4.10	3.99	3.78	3.68	3.86
131150003	34.261	-85.323	3.98	3.65	3.42	3.29	3.81	4.23	4.30	4.36	4.32	4.04	3.80	4.02
131150005	34.263	-85.305	3.98	3.65	3.42	3.29	3.81	4.23	4.30	4.36	4.32	4.04	3.80	4.02
132150011	32.431	-84.932	3.90	3.61	3.46	3.40	3.60	3.95	4.15	4.18	4.06	3.92	3.82	4.01
132450091	33.434	-82.022	3.90	3.58	3.44	3.37	3.67	4.11	4.22	4.53	4.42	4.21	3.94	3.95
132950002	34.979	-85.301	3.98	3.65	3.43	3.27	3.84	4.20	4.23	4.32	4.34	4.08	3.85	4.04
150030010	21.324	-158.089	3.29	3.25	3.21	3.13	3.01	2.98	3.02	3.04	3.09	3.22	3.31	3.27
150032004	21.397	-157.972	3.39	3.32	3.28	3.18	3.08	3.05	3.08	3.07	3.13	3.23	3.35	3.33
160010010	43.608	-116.348	4.28	3.60	2.82	2.45	2.29	2.00	1.52	1.46	1.60	2.20	3.60	4.10
160270004	43.562	-116.563	4.20	3.57	2.83	2.46	2.32	2.02	1.51	1.48	1.57	2.20	3.56	4.06
170310050	41.710	-87.569	4.00	3.66	3.52	3.13	3.14	3.33	3.57	3.87	3.73	3.48	3.82	3.96
170310057	41.915	-87.723	3.97	3.64	3.51	3.11	3.09	3.29	3.53	3.83	3.70	3.47	3.80	3.92
170310076	41.751	-87.714	4.00	3.66	3.52	3.13	3.14	3.33	3.57	3.87	3.73	3.48	3.82	3.96
170314201	42.140	-87.799	3.81	3.49	3.41	2.97	2.88	3.10	3.39	3.62	3.53	3.33	3.64	3.71
170434002	41.771	-88.153	4.00	3.67	3.54	3.12	3.11	3.29	3.53	3.84	3.69	3.47	3.85	3.95
171150013	39.867	-88.926	4.13	3.79	3.52	3.24	3.41	3.48	3.75	3.96	3.81	3.54	3.91	4.14
171190024	38.701	-90.145	3.95	3.60	3.30	3.14	3.40	3.44	3.58	3.73	3.65	3.54	3.68	3.93
171192009	38.903	-90.143	3.99	3.63	3.33	3.16	3.41	3.44	3.59	3.76	3.66	3.55	3.72	3.96
180030004	41.095	-85.102	4.13	3.82	3.57	3.21	3.27	3.45	3.73	4.09	3.94	3.65	3.94	4.21
180190006	38.278	-85.740	3.96	3.60	3.43	3.10	3.61	3.85	3.89	4.02	4.02	3.66	3.69	4.04
180190010	38.288	-85.741	3.96	3.60	3.43	3.10	3.61	3.85	3.89	4.02	4.02	3.66	3.69	4.04
180372001	38.391	-86.929	4.02	3.66	3.45	3.16	3.58	3.77	3.87	3.99	3.96	3.62	3.75	4.05
180390003	41.668	-85.969	4.05	3.73	3.52	3.19	3.22	3.40	3.65	4.00	3.88	3.61	3.89	4.09
180390008	41.657	-85.968	4.05	3.73	3.52	3.19	3.22	3.40	3.65	4.00	3.88	3.61	3.89	4.09
180650003	40.012	-85.524	4.06	3.73	3.51	3.17	3.38	3.55	3.74	3.99	3.90	3.59	3.82	4.09
180890022	41.607	-87.305	3.97	3.64	3.50	3.13	3.13	3.34	3.59	3.88	3.73	3.47	3.78	3.94
180892004	41.585	-87.474	3.97	3.64	3.50	3.13	3.13	3.34	3.59	3.88	3.73	3.47	3.78	3.94
180970078	39.811	-86.115	4.06	3.72	3.48	3.18	3.38	3.53	3.74	3.98	3.87	3.57	3.81	4.06
181411008	41.694	-86.237	4.05	3.73	3.51	3.19	3.21	3.38	3.64	4.00	3.88	3.61	3.89	4.09
181630012	38.022	-87.569	4.00	3.65	3.44	3.18	3.56	3.66	3.78	3.95	3.95	3.61	3.73	4.01

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
181630021	38.013	-87.578	4.00	3.65	3.44	3.18	3.56	3.66	3.78	3.95	3.95	3.61	3.73	4.01
191130037	42.008	-91.679	4.01	3.70	3.53	3.17	3.25	3.38	3.75	4.03	3.85	3.45	3.88	4.10
191130040	41.977	-91.688	4.01	3.70	3.50	3.16	3.26	3.39	3.74	4.01	3.83	3.43	3.87	4.09
191530030	41.603	-93.643	3.90	3.64	3.35	3.06	3.30	3.36	3.67	3.88	3.66	3.28	3.75	4.13
191532520	41.665	-93.614	3.90	3.64	3.35	3.06	3.30	3.36	3.67	3.88	3.66	3.28	3.75	4.13
191630015	41.530	-90.588	4.03	3.72	3.49	3.15	3.28	3.42	3.74	4.07	3.88	3.47	3.88	4.08
201730010	37.701	-97.314	3.63	3.18	3.07	3.14	3.61	3.29	3.09	3.24	3.27	3.06	3.48	3.83
202090021	39.118	-94.636	3.73	3.43	3.13	3.09	3.56	3.51	3.60	3.69	3.62	3.24	3.57	3.84
210190017	38.459	-82.641	3.78	3.48	3.35	2.96	3.71	4.02	4.04	4.34	4.37	3.82	3.52	3.82
210430500	38.238	-82.988	3.88	3.57	3.44	3.08	3.72	4.01	4.07	4.27	4.30	3.82	3.64	3.95
210590005	37.781	-87.076	4.01	3.65	3.44	3.18	3.63	3.82	3.91	4.00	3.99	3.66	3.74	4.04
210590014	37.741	-87.118	3.99	3.63	3.42	3.17	3.66	3.89	3.95	3.98	3.99	3.68	3.71	4.02
210670012	38.065	-84.500	3.99	3.62	3.49	3.11	3.71	3.97	3.99	4.12	4.16	3.69	3.70	4.04
211110043	38.233	-85.825	3.92	3.55	3.40	3.07	3.60	3.83	3.84	3.95	3.96	3.66	3.67	4.03
211110048	38.241	-85.732	3.91	3.54	3.40	3.05	3.60	3.84	3.85	3.96	3.98	3.66	3.65	4.02
211110067	38.229	-85.655	3.91	3.54	3.40	3.05	3.60	3.84	3.85	3.96	3.98	3.66	3.65	4.02
211111041	38.232	-85.827	3.92	3.55	3.40	3.07	3.60	3.83	3.84	3.95	3.96	3.66	3.67	4.03
211170007	39.073	-84.525	4.01	3.64	3.44	3.13	3.53	3.75	3.81	4.01	3.99	3.62	3.66	4.02
211250004	37.087	-84.063	3.94	3.60	3.47	3.16	3.82	4.16	4.18	4.30	4.31	3.90	3.71	4.00
211451004	37.066	-88.638	3.94	3.63	3.35	3.17	3.63	3.87	3.92	4.05	4.05	3.70	3.67	3.95
211930003	37.283	-83.220	3.88	3.59	3.49	3.12	3.81	4.11	4.17	4.30	4.35	3.91	3.68	3.99
212270007	36.993	-86.418	3.97	3.62	3.42	3.23	3.87	4.24	4.24	4.12	4.14	3.80	3.71	4.00
220150008	32.534	-93.750	4.04	3.75	3.58	3.68	4.04	4.12	4.00	3.95	3.91	3.95	3.98	4.10
220330009	30.461	-91.177	4.24	3.97	3.99	3.96	4.19	4.40	4.52	4.52	4.34	4.18	4.21	4.30
240030019	39.101	-76.729	3.52	3.19	3.26	3.05	3.45	3.55	3.68	3.86	3.90	3.79	3.44	3.55
240053001	39.311	-76.474	3.52	3.22	3.27	3.06	3.45	3.58	3.74	3.91	3.95	3.75	3.44	3.56
240330030	39.055	-76.878	3.47	3.16	3.25	3.01	3.41	3.50	3.63	3.81	3.85	3.70	3.36	3.50
245100050	39.319	-76.583	3.52	3.21	3.26	3.05	3.45	3.57	3.72	3.90	3.94	3.75	3.43	3.56
245100053	39.289	-76.554	3.52	3.21	3.26	3.05	3.45	3.57	3.72	3.90	3.94	3.75	3.43	3.56
250130008	42.195	-72.556	3.44	3.18	3.23	3.13	3.35	3.48	3.71	3.88	3.99	3.78	3.52	3.51
250250042	42.329	-71.083	3.29	3.08	3.21	3.20	3.37	3.37	3.56	3.72	3.81	3.64	3.36	3.30
260050003	42.768	-86.149	4.05	3.72	3.57	3.22	3.18	3.42	3.65	4.04	3.96	3.73	3.96	4.08
260330901	46.494	-84.364	4.01	3.55	3.68	3.47	3.41	3.78	4.25	4.52	4.56	4.34	4.25	4.21
260770008	42.278	-85.542	4.06	3.73	3.56	3.22	3.21	3.42	3.65	4.03	3.95	3.70	3.93	4.09
260810020	42.984	-85.671	4.10	3.77	3.61	3.24	3.20	3.45	3.67	4.10	4.04	3.83	4.02	4.14

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
260910007	41.996	-83.947	4.01	3.72	3.52	3.19	3.22	3.43	3.60	3.98	3.95	3.70	3.86	4.08
261130001	44.311	-84.892	4.06	3.64	3.47	3.18	3.03	3.31	3.54	3.99	4.01	3.82	4.06	4.09
261150005	41.764	-83.472	4.00	3.71	3.53	3.19	3.25	3.46	3.63	3.99	3.97	3.71	3.84	4.06
261150006	41.924	-83.346	4.00	3.71	3.53	3.19	3.25	3.46	3.63	3.99	3.97	3.71	3.84	4.06
261250010	42.490	-83.280	3.92	3.64	3.47	3.15	3.15	3.37	3.51	3.87	3.86	3.64	3.79	3.99
261470005	42.953	-82.456	4.02	3.74	3.57	3.24	3.25	3.48	3.65	4.02	4.01	3.75	3.90	4.09
261530001	46.289	-85.950	4.05	3.60	3.60	3.31	3.21	3.59	3.93	4.29	4.31	4.02	4.19	4.17
261610008	42.241	-83.600	3.96	3.67	3.50	3.17	3.19	3.40	3.55	3.93	3.90	3.66	3.82	4.03
261630001	42.229	-83.208	3.94	3.67	3.49	3.16	3.17	3.39	3.54	3.90	3.89	3.66	3.80	4.00
261630015	42.303	-83.107	3.84	3.59	3.42	3.11	3.07	3.29	3.43	3.76	3.78	3.59	3.71	3.89
261630019	42.431	-83.000	3.84	3.59	3.42	3.11	3.07	3.29	3.43	3.76	3.78	3.59	3.71	3.89
261630033	42.307	-83.149	3.84	3.59	3.42	3.11	3.07	3.29	3.43	3.76	3.78	3.59	3.71	3.89
270031002	45.138	-93.208	3.79	3.52	3.46	2.94	2.96	3.26	3.62	3.89	3.83	3.35	3.85	4.00
270530960	44.959	-93.257	3.74	3.51	3.44	2.89	2.92	3.19	3.55	3.82	3.75	3.29	3.79	3.96
270530963	44.955	-93.258	3.74	3.51	3.44	2.89	2.92	3.19	3.55	3.82	3.75	3.29	3.79	3.96
270953051	46.207	-93.759	3.81	3.53	3.50	2.96	2.96	3.33	3.67	3.89	3.86	3.37	3.91	4.02
271095008	43.997	-92.450	4.07	3.80	3.76	3.26	3.25	3.42	3.91	4.24	4.05	3.53	4.08	4.26
271230871	44.962	-93.036	3.70	3.47	3.41	2.85	2.88	3.16	3.50	3.78	3.72	3.28	3.76	3.92
280350004	31.324	-89.287	4.08	3.82	3.73	3.75	3.95	4.15	4.36	4.29	4.17	3.98	3.96	4.07
280430001	33.836	-89.797	3.92	3.49	3.21	3.26	3.58	3.79	3.87	3.76	3.75	3.66	3.65	3.92
280470008	30.390	-89.050	4.14	3.92	3.90	3.88	4.04	4.24	4.46	4.40	4.25	4.02	4.03	4.14
280490018	32.297	-90.188	4.20	3.87	3.70	3.74	3.96	4.21	4.45	4.39	4.25	4.14	4.11	4.21
280490019	32.330	-90.166	4.20	3.87	3.70	3.74	3.96	4.21	4.45	4.39	4.25	4.14	4.11	4.21
280490020	32.329	-90.183	4.20	3.87	3.70	3.74	3.96	4.21	4.45	4.39	4.25	4.14	4.11	4.21
280670002	31.688	-89.135	4.04	3.76	3.65	3.66	3.88	4.09	4.32	4.23	4.13	3.94	3.90	4.02
290470005	39.303	-94.376	3.75	3.45	3.16	3.10	3.54	3.49	3.60	3.71	3.62	3.25	3.59	3.86
290530001	38.795	-92.918	3.89	3.58	3.24	3.18	3.60	3.63	3.72	3.84	3.77	3.44	3.69	3.95
290990012	38.438	-90.361	3.95	3.60	3.30	3.15	3.45	3.49	3.65	3.77	3.71	3.53	3.66	3.91
290990019	38.449	-90.399	3.95	3.60	3.30	3.15	3.45	3.49	3.65	3.77	3.71	3.53	3.66	3.91
291860005	37.897	-90.422	3.96	3.61	3.32	3.18	3.51	3.59	3.72	3.82	3.78	3.54	3.68	3.93
292070001	36.970	-90.140	3.92	3.58	3.30	3.19	3.58	3.72	3.80	3.82	3.85	3.61	3.66	3.90
295100085	38.656	-90.198	3.95	3.60	3.30	3.14	3.40	3.44	3.58	3.73	3.65	3.54	3.68	3.93
295100089	38.602	-90.233	3.95	3.60	3.30	3.14	3.40	3.44	3.58	3.73	3.65	3.54	3.68	3.93
300490004	46.851	-111.987	3.62	3.27	3.05	2.85	2.80	2.74	2.43	2.35	2.58	2.99	3.41	3.52
300530018	48.384	-115.548	4.43	3.94	3.52	3.20	3.15	3.09	2.70	2.62	3.04	3.60	4.34	4.46

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
300630024	46.842	-114.020	4.26	3.80	3.23	2.91	2.91	2.87	2.50	2.41	2.73	3.32	4.24	4.37
300630031	46.875	-113.995	4.26	3.80	3.23	2.91	2.91	2.87	2.50	2.41	2.73	3.32	4.24	4.37
300930005	46.002	-112.501	3.78	3.40	3.10	2.85	2.81	2.70	2.35	2.27	2.55	2.98	3.58	3.72
310550019	41.247	-95.976	3.75	3.51	3.24	3.03	3.38	3.37	3.69	3.86	3.61	3.20	3.65	3.99
320030020	36.245	-115.092	2.35	2.07	1.80	1.44	1.36	1.25	1.28	1.37	1.36	1.38	1.59	1.89
320030540	36.144	-115.079	2.35	2.07	1.80	1.44	1.36	1.25	1.28	1.37	1.36	1.38	1.59	1.89
320030560	36.159	-115.111	2.35	2.07	1.80	1.44	1.36	1.25	1.28	1.37	1.36	1.38	1.59	1.89
320030561	36.164	-115.114	2.35	2.07	1.80	1.44	1.36	1.25	1.28	1.37	1.36	1.38	1.59	1.89
320310016	39.525	-119.808	3.71	3.18	2.67	2.18	2.10	1.89	1.69	1.71	1.93	2.20	2.88	3.49
330110020	43.001	-71.468	3.48	3.23	3.26	3.25	3.39	3.49	3.72	3.90	4.03	3.82	3.63	3.57
330150014	43.075	-70.748	3.53	3.25	3.28	3.29	3.40	3.49	3.71	3.88	4.01	3.85	3.68	3.62
340070002	39.934	-75.125	3.48	3.19	3.24	3.05	3.39	3.50	3.70	3.86	3.89	3.76	3.44	3.51
340070003	39.923	-75.098	3.48	3.19	3.24	3.05	3.39	3.50	3.70	3.86	3.89	3.76	3.44	3.51
340130003	40.721	-74.193	3.38	3.09	3.15	3.06	3.35	3.37	3.54	3.67	3.69	3.54	3.29	3.33
340230006	40.473	-74.423	3.46	3.17	3.23	3.10	3.41	3.53	3.73	3.88	3.91	3.70	3.40	3.47
340230011	40.462	-74.429	3.46	3.17	3.23	3.10	3.41	3.53	3.73	3.88	3.91	3.70	3.40	3.47
340273001	40.788	-74.676	3.49	3.19	3.25	3.11	3.41	3.52	3.73	3.89	3.94	3.72	3.45	3.50
340390004	40.641	-74.208	3.38	3.09	3.15	3.06	3.35	3.37	3.54	3.67	3.69	3.54	3.29	3.33
350010023	35.134	-106.586	2.55	2.18	1.80	1.58	1.56	1.47	1.84	2.21	2.10	1.83	2.14	2.56
360010005	42.642	-73.755	3.55	3.29	3.29	3.17	3.39	3.50	3.74	4.00	4.12	3.90	3.67	3.66
360050080	40.836	-73.920	3.37	3.09	3.17	3.11	3.38	3.42	3.59	3.71	3.73	3.54	3.30	3.32
360050083	40.866	-73.881	3.37	3.09	3.17	3.11	3.38	3.42	3.59	3.71	3.73	3.54	3.30	3.32
360050110	40.816	-73.902	3.37	3.09	3.17	3.11	3.38	3.42	3.59	3.71	3.73	3.54	3.30	3.32
360290005	42.877	-78.810	3.89	3.77	3.60	3.31	3.39	3.56	3.65	3.88	4.01	3.74	3.82	4.00
360310003	44.393	-73.859	3.50	3.33	3.23	3.40	3.28	3.29	3.56	3.99	4.07	3.87	3.75	3.58
360551007	43.146	-77.548	4.12	3.88	3.85	3.38	3.40	3.51	3.98	4.29	4.17	3.69	4.14	4.30
360556001	43.161	-77.604	4.12	3.88	3.85	3.38	3.40	3.51	3.98	4.29	4.17	3.69	4.14	4.30
360610062	40.721	-74.004	3.38	3.09	3.15	3.06	3.35	3.37	3.54	3.67	3.69	3.54	3.29	3.33
360610134	40.714	-73.996	3.38	3.09	3.15	3.06	3.35	3.37	3.54	3.67	3.69	3.54	3.29	3.33
360810124	40.736	-73.823	3.37	3.10	3.19	3.15	3.44	3.48	3.62	3.72	3.70	3.45	3.23	3.26
361010003	42.091	-77.210	3.79	3.51	3.47	3.23	3.47	3.58	3.80	4.03	4.15	3.82	3.74	3.85
370210034	35.610	-82.351	3.87	3.55	3.44	3.20	3.84	4.26	4.30	4.54	4.53	4.06	3.73	3.90
370330001	36.307	-79.467	3.53	3.27	3.21	2.99	3.53	3.79	3.90	4.09	4.08	3.74	3.41	3.59
370350004	35.729	-81.366	3.74	3.43	3.33	3.10	3.66	4.01	4.08	4.33	4.31	3.90	3.61	3.78
370510009	35.041	-78.953	3.54	3.27	3.18	3.02	3.46	3.78	3.89	4.09	4.03	3.74	3.45	3.57

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
370570002	35.814	-80.263	3.62	3.32	3.23	3.02	3.58	3.88	3.96	4.19	4.17	3.79	3.48	3.65
370670022	36.111	-80.227	3.59	3.28	3.19	2.99	3.55	3.83	3.92	4.15	4.14	3.77	3.44	3.60
370810013	36.109	-79.801	3.58	3.27	3.17	2.99	3.53	3.79	3.88	4.11	4.12	3.76	3.42	3.56
371070004	35.232	-77.569	3.46	3.21	3.15	2.99	3.38	3.69	3.84	3.97	3.89	3.68	3.41	3.50
371190041	35.240	-80.786	3.62	3.28	3.16	2.95	3.43	3.72	3.80	4.05	4.01	3.69	3.47	3.58
371590021	35.552	-80.395	3.63	3.32	3.23	3.02	3.56	3.87	3.95	4.18	4.16	3.80	3.50	3.66
371830014	35.856	-78.574	3.53	3.27	3.20	3.04	3.55	3.84	3.96	4.14	4.10	3.83	3.45	3.55
380150003	46.825	-100.768	3.80	3.73	3.70	2.96	2.97	3.26	3.28	3.05	3.05	3.07	3.92	3.97
380171004	46.934	-96.855	3.85	3.71	3.85	2.96	2.75	3.16	3.50	3.29	3.37	3.08	3.90	3.94
380530002	47.581	-103.299	3.74	3.62	3.56	2.84	2.82	3.01	2.99	2.72	2.75	2.95	3.83	3.88
390171004	39.530	-84.393	4.01	3.69	3.48	3.13	3.45	3.62	3.76	4.00	3.97	3.62	3.75	4.07
390350038	41.477	-81.682	3.98	3.75	3.59	3.28	3.49	3.66	3.77	4.08	4.10	3.76	3.80	4.05
390350060	41.494	-81.679	3.98	3.75	3.59	3.28	3.49	3.66	3.77	4.08	4.10	3.76	3.80	4.05
390350065	41.447	-81.662	3.98	3.75	3.59	3.28	3.49	3.66	3.77	4.08	4.10	3.76	3.80	4.05
390350076	41.424	-81.648	3.98	3.75	3.59	3.28	3.49	3.66	3.77	4.08	4.10	3.76	3.80	4.05
390490081	40.088	-82.960	4.00	3.70	3.51	3.18	3.51	3.66	3.81	4.09	4.08	3.69	3.74	4.04
390530003	38.950	-82.109	3.86	3.58	3.45	3.12	3.67	3.92	4.01	4.24	4.26	3.79	3.64	3.96
390610040	39.129	-84.504	4.01	3.64	3.44	3.13	3.53	3.75	3.81	4.01	3.99	3.62	3.66	4.02
390610042	39.105	-84.551	4.01	3.64	3.44	3.13	3.53	3.75	3.81	4.01	3.99	3.62	3.66	4.02
390618001	39.180	-84.492	3.99	3.66	3.47	3.13	3.55	3.77	3.86	4.06	4.04	3.65	3.70	4.03
390810017	40.366	-80.615	3.84	3.60	3.48	3.14	3.51	3.68	3.83	4.06	4.15	3.72	3.67	3.94
390811001	40.322	-80.606	3.84	3.60	3.48	3.14	3.51	3.68	3.83	4.06	4.15	3.72	3.67	3.94
390870010	38.520	-82.666	3.87	3.57	3.44	3.08	3.71	3.98	4.05	4.28	4.30	3.80	3.62	3.95
390870012	38.508	-82.659	3.87	3.57	3.44	3.08	3.71	3.98	4.05	4.28	4.30	3.80	3.62	3.95
390930016	41.439	-82.162	4.02	3.77	3.60	3.27	3.46	3.63	3.75	4.07	4.07	3.76	3.83	4.08
390933002	41.463	-82.114	4.02	3.77	3.60	3.27	3.46	3.63	3.75	4.07	4.07	3.76	3.83	4.08
390950026	41.621	-83.641	4.03	3.75	3.53	3.19	3.26	3.46	3.64	4.03	4.00	3.75	3.87	4.12
390990014	41.096	-80.658	3.95	3.74	3.57	3.25	3.52	3.71	3.88	4.15	4.23	3.82	3.79	4.05
391130031	39.759	-84.144	4.06	3.74	3.50	3.17	3.43	3.56	3.70	3.95	3.96	3.61	3.79	4.13
391130032	39.760	-84.188	4.06	3.74	3.50	3.17	3.43	3.56	3.70	3.95	3.96	3.61	3.79	4.13
391130038	39.756	-84.199	4.06	3.74	3.50	3.17	3.43	3.56	3.70	3.95	3.96	3.61	3.79	4.13
391351001	39.836	-84.721	4.02	3.70	3.49	3.14	3.41	3.59	3.74	3.98	3.94	3.61	3.77	4.08
391510017	40.787	-81.394	4.01	3.78	3.59	3.26	3.53	3.67	3.80	4.06	4.16	3.80	3.83	4.10
391510020	40.801	-81.373	4.01	3.78	3.59	3.26	3.53	3.67	3.80	4.06	4.16	3.80	3.83	4.10
391530023	41.088	-81.542	4.00	3.76	3.59	3.26	3.50	3.67	3.81	4.11	4.14	3.78	3.82	4.07

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
400450890	36.086	-99.935	3.31	3.08	2.85	2.89	3.40	3.17	2.90	3.13	3.24	2.93	3.12	3.35
401091037	35.614	-97.475	3.43	3.13	3.00	3.03	3.54	3.39	3.03	3.19	3.47	3.24	3.33	3.52
401431127	36.205	-95.977	3.50	3.13	3.04	3.02	3.52	3.51	3.15	3.24	3.59	3.35	3.38	3.59
410170120	44.064	-121.313	5.36	4.82	4.51	4.36	4.01	3.69	3.19	3.20	3.52	4.58	5.37	5.44
410290133	42.314	-122.879	5.31	4.32	3.82	3.45	2.97	2.56	2.23	2.18	2.49	3.42	5.25	5.61
410370001	42.189	-120.354	4.52	3.93	3.50	3.21	3.01	2.76	2.31	2.33	2.49	3.15	4.07	4.42
410390060	44.026	-123.084	5.50	5.06	4.63	4.37	4.09	3.76	3.20	3.25	3.63	4.64	5.45	5.53
410510080	45.497	-122.602	5.01	4.55	4.25	4.13	3.81	3.56	3.24	3.36	3.75	4.65	5.21	5.20
410510246	45.561	-122.679	4.67	4.24	4.03	3.96	3.61	3.37	3.08	3.22	3.62	4.52	4.99	4.89
410610119	45.339	-117.905	4.81	4.25	3.56	3.22	3.13	2.72	2.33	2.30	2.61	3.58	4.66	4.99
420010001	39.920	-77.310	3.52	3.21	3.25	2.95	3.37	3.53	3.67	3.82	3.89	3.59	3.39	3.56
420030008	40.466	-79.961	3.79	3.54	3.46	3.13	3.51	3.67	3.84	4.04	4.15	3.75	3.64	3.88
420030021	40.414	-79.941	3.79	3.54	3.46	3.13	3.51	3.67	3.84	4.04	4.15	3.75	3.64	3.88
420030064	40.324	-79.868	3.79	3.54	3.46	3.13	3.51	3.67	3.84	4.04	4.15	3.75	3.64	3.88
420110009	40.320	-75.927	3.54	3.25	3.28	3.07	3.42	3.56	3.77	3.95	4.00	3.76	3.49	3.60
420110010	40.393	-75.925	3.54	3.25	3.28	3.07	3.42	3.56	3.77	3.95	4.00	3.76	3.49	3.60
420110011	40.383	-75.969	3.54	3.25	3.28	3.07	3.42	3.56	3.77	3.95	4.00	3.76	3.49	3.60
420210011	40.310	-78.915	3.76	3.49	3.45	3.15	3.56	3.74	3.93	4.13	4.22	3.81	3.64	3.84
420270100	40.811	-77.877	3.80	3.53	3.53	3.24	3.64	3.84	4.09	4.28	4.39	3.93	3.73	3.88
420290100	39.834	-75.769	3.55	3.26	3.29	3.10	3.45	3.60	3.80	3.97	4.00	3.78	3.49	3.60
420430401	40.245	-76.845	3.58	3.29	3.31	3.07	3.45	3.60	3.78	3.95	4.01	3.73	3.50	3.64
420450002	39.836	-75.373	3.50	3.21	3.25	3.06	3.40	3.52	3.72	3.88	3.91	3.77	3.46	3.53
420450109	39.819	-75.414	3.50	3.21	3.25	3.06	3.40	3.52	3.72	3.88	3.91	3.77	3.46	3.53
420490003	42.142	-80.039	3.83	3.76	3.60	3.32	3.50	3.60	3.68	3.88	3.96	3.62	3.70	3.89
420692006	41.443	-75.623	3.58	3.27	3.25	3.08	3.36	3.54	3.72	3.93	4.04	3.77	3.55	3.63
420710007	40.047	-76.283	3.56	3.27	3.29	3.08	3.44	3.58	3.77	3.95	4.00	3.75	3.49	3.61
420710012	40.044	-76.112	3.54	3.26	3.28	3.07	3.43	3.58	3.77	3.95	4.00	3.76	3.48	3.60
420950025	40.628	-75.341	3.55	3.24	3.23	3.03	3.39	3.51	3.75	3.95	4.02	3.82	3.52	3.60
420990301	40.457	-77.166	3.62	3.33	3.34	3.10	3.48	3.62	3.81	4.00	4.07	3.76	3.54	3.68
421010004	40.009	-75.098	3.36	3.05	3.11	2.90	3.25	3.41	3.65	3.82	3.88	3.67	3.31	3.45
421010048	39.991	-75.081	3.48	3.19	3.24	3.05	3.39	3.50	3.70	3.86	3.89	3.76	3.44	3.51
421010055	39.923	-75.187	3.48	3.19	3.24	3.05	3.39	3.50	3.70	3.86	3.89	3.76	3.44	3.51
421010136	39.928	-75.223	3.48	3.19	3.24	3.05	3.39	3.50	3.70	3.86	3.89	3.76	3.44	3.51
421011001	40.036	-75.003	3.36	3.05	3.11	2.90	3.25	3.41	3.65	3.82	3.88	3.67	3.31	3.45
421011002	40.036	-75.002	3.36	3.05	3.11	2.90	3.25	3.41	3.65	3.82	3.88	3.67	3.31	3.45

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
421255001	40.445	-80.421	3.81	3.57	3.47	3.11	3.49	3.64	3.79	3.99	4.11	3.70	3.64	3.90
421290008	40.305	-79.506	3.79	3.54	3.46	3.14	3.53	3.70	3.87	4.08	4.18	3.78	3.65	3.88
421330008	39.965	-76.699	3.56	3.27	3.30	3.07	3.45	3.59	3.76	3.94	3.99	3.74	3.48	3.61
440070022	41.808	-71.415	3.37	3.13	3.22	3.18	3.38	3.49	3.71	3.86	3.94	3.74	3.47	3.43
440071010	41.841	-71.361	3.37	3.13	3.22	3.18	3.38	3.49	3.71	3.86	3.94	3.74	3.47	3.43
450190049	32.791	-79.959	3.75	3.43	3.38	3.17	3.75	4.07	4.14	4.46	4.46	4.12	3.73	3.87
450250001	34.615	-80.199	3.69	3.37	3.26	3.09	3.56	3.90	3.98	4.21	4.18	3.87	3.59	3.70
450450008	34.839	-82.403	3.82	3.50	3.37	3.17	3.70	4.07	4.14	4.41	4.40	3.99	3.71	3.80
450450009	34.901	-82.313	3.82	3.50	3.37	3.17	3.70	4.07	4.14	4.41	4.40	3.99	3.71	3.80
450450015	34.844	-82.415	3.82	3.50	3.37	3.17	3.70	4.07	4.14	4.41	4.40	3.99	3.71	3.80
450790007	34.094	-80.962	3.77	3.45	3.34	3.17	3.57	3.95	4.04	4.31	4.26	3.87	3.70	3.81
450790019	33.993	-81.024	3.81	3.48	3.34	3.19	3.48	3.85	3.99	4.28	4.23	3.75	3.74	3.89
460990006	43.544	-96.726	3.99	3.82	3.61	3.14	3.25	3.24	3.61	3.83	3.62	3.24	3.96	4.18
460990008	43.548	-96.701	3.99	3.82	3.61	3.14	3.25	3.24	3.61	3.83	3.62	3.24	3.96	4.18
470370023	36.176	-86.739	3.82	3.49	3.23	3.03	3.56	3.86	3.80	3.84	3.98	3.70	3.58	3.83
470654002	35.051	-85.293	4.00	3.66	3.44	3.28	3.86	4.21	4.22	4.31	4.35	4.10	3.86	4.05
470931020	36.019	-83.874	3.99	3.61	3.49	3.23	3.87	4.25	4.27	4.41	4.41	4.06	3.81	4.04
470990002	35.116	-87.470	3.93	3.58	3.35	3.23	3.71	4.04	4.12	4.10	4.10	3.85	3.71	3.95
471251009	36.514	-87.328	3.96	3.60	3.38	3.17	3.69	3.96	4.00	4.01	4.03	3.74	3.69	3.97
471570024	35.151	-90.041	3.74	3.42	3.17	3.03	3.37	3.54	3.63	3.57	3.67	3.46	3.47	3.69
471570047	35.169	-90.022	3.74	3.42	3.17	3.03	3.37	3.54	3.63	3.57	3.67	3.46	3.47	3.69
471570075	35.152	-89.850	3.71	3.40	3.15	3.00	3.34	3.51	3.61	3.55	3.65	3.44	3.44	3.66
471631007	36.541	-82.522	3.85	3.56	3.43	3.16	3.82	4.15	4.21	4.39	4.40	3.98	3.69	3.95
471650007	36.298	-86.653	3.92	3.57	3.35	3.15	3.71	4.03	4.02	4.02	4.08	3.79	3.67	3.94
480430002	30.366	-103.649	2.59	2.33	1.89	1.80	1.99	1.96	2.18	2.49	2.69	2.20	2.31	2.55
480430101	29.303	-103.168	2.13	1.97	1.72	1.64	1.82	1.85	2.00	2.31	2.43	2.07	2.05	2.15
480612004	26.073	-97.167	4.32	4.22	4.04	4.16	4.15	3.93	3.74	3.84	3.98	4.00	4.09	4.31
481130050	32.774	-96.798	3.44	3.18	3.03	3.07	3.42	3.26	2.93	2.92	3.10	3.12	3.25	3.46
481130069	32.820	-96.860	3.44	3.18	3.03	3.07	3.42	3.26	2.93	2.92	3.10	3.12	3.25	3.46
481390015	32.437	-97.025	3.55	3.33	3.18	3.21	3.56	3.39	3.06	3.07	3.26	3.24	3.37	3.56
481410044	31.766	-106.455	2.29	1.93	1.48	1.32	1.43	1.37	1.98	2.32	2.27	1.78	1.93	2.45
481410053	31.759	-106.501	2.33	1.98	1.52	1.34	1.44	1.38	2.01	2.35	2.29	1.79	1.95	2.46
481670014	29.263	-94.857	4.20	4.04	3.97	3.99	4.18	4.15	4.02	4.03	3.99	3.98	4.07	4.25
482010024	29.901	-95.327	4.13	3.96	3.90	3.90	4.08	4.11	3.90	3.93	3.97	3.97	4.06	4.22
482010026	29.803	-95.126	4.14	3.96	3.90	3.90	4.10	4.10	3.92	3.94	3.95	3.94	4.04	4.20

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
482010055	29.696	-95.499	4.08	3.92	3.84	3.87	4.06	4.01	3.82	3.83	3.85	3.85	3.96	4.13
482010803	29.748	-95.181	4.14	3.98	3.91	3.92	4.12	4.10	3.94	3.95	3.94	3.93	4.03	4.20
482011034	29.768	-95.221	4.14	3.96	3.90	3.90	4.10	4.10	3.92	3.94	3.95	3.94	4.04	4.20
482011039	29.670	-95.129	4.14	3.98	3.91	3.92	4.12	4.10	3.94	3.95	3.94	3.93	4.03	4.20
482030002	32.669	-94.167	4.05	3.76	3.60	3.69	4.04	4.10	3.98	3.94	3.91	3.94	3.97	4.11
482430004	30.669	-104.025	2.63	2.34	1.88	1.78	1.97	1.94	2.20	2.51	2.71	2.18	2.30	2.59
482450021	29.923	-93.909	4.50	4.32	4.28	4.21	4.40	4.46	4.51	4.54	4.34	4.27	4.32	4.50
482450022	29.864	-94.318	4.35	4.17	4.12	4.09	4.28	4.30	4.26	4.28	4.15	4.12	4.19	4.37
482570005	32.569	-96.316	3.62	3.36	3.22	3.26	3.62	3.50	3.19	3.19	3.36	3.35	3.46	3.63
482730314	27.427	-97.299	3.95	3.89	3.81	3.95	3.98	3.73	3.56	3.54	3.60	3.62	3.79	4.03
483030001	33.591	-101.848	2.99	2.75	2.27	2.28	2.68	2.61	2.51	2.81	3.08	2.55	2.57	2.75
483030325	33.591	-101.850	2.99	2.75	2.27	2.28	2.68	2.61	2.51	2.81	3.08	2.55	2.57	2.75
483390078	30.350	-95.425	4.10	3.92	3.83	3.86	4.07	4.04	3.86	3.86	3.87	3.87	3.97	4.15
483390089	30.354	-95.422	4.10	3.92	3.83	3.86	4.07	4.04	3.86	3.86	3.87	3.87	3.97	4.15
483550034	27.812	-97.466	3.93	3.88	3.81	3.96	3.94	3.68	3.55	3.48	3.50	3.57	3.76	4.01
483611100	30.194	-93.867	4.46	4.28	4.24	4.18	4.38	4.44	4.46	4.50	4.31	4.24	4.30	4.48
484530020	30.483	-97.872	3.72	3.58	3.48	3.53	3.85	3.63	3.31	3.31	3.44	3.42	3.61	3.71
490050007	41.843	-111.852	3.55	3.28	2.73	2.44	2.39	2.00	1.61	1.61	1.90	2.27	3.12	3.45
490110001	40.886	-111.882	3.85	3.51	2.66	2.37	2.28	1.83	1.52	1.57	1.91	2.36	3.27	3.68
490110004	40.903	-111.884	3.85	3.51	2.66	2.37	2.28	1.83	1.52	1.57	1.91	2.36	3.27	3.68
490353006	40.736	-111.872	3.80	3.47	2.66	2.45	2.34	1.89	1.53	1.58	1.90	2.33	3.22	3.61
490494001	40.341	-111.714	3.70	3.40	2.65	2.61	2.47	2.01	1.56	1.62	1.85	2.22	3.05	3.47
500070012	44.480	-73.214	3.56	3.33	3.30	3.25	3.28	3.40	3.66	3.96	4.08	3.83	3.71	3.72
510870014	37.558	-77.400	3.48	3.20	3.22	2.97	3.44	3.63	3.81	3.97	3.93	3.73	3.39	3.51
511390004	38.663	-78.505	3.50	3.21	3.21	2.95	3.48	3.72	3.85	4.05	4.06	3.61	3.33	3.61
515200006	36.608	-82.164	3.82	3.53	3.41	3.14	3.80	4.14	4.20	4.41	4.41	3.95	3.66	3.91
517600020	37.511	-77.498	3.44	3.17	3.18	2.95	3.41	3.60	3.76	3.92	3.90	3.67	3.34	3.51
517700014	37.256	-79.985	3.43	3.20	3.13	2.89	3.53	3.78	3.84	4.01	4.08	3.63	3.33	3.49
530110013	45.648	-122.587	4.67	4.24	4.03	3.96	3.61	3.37	3.08	3.22	3.62	4.52	4.99	4.89
530330024	47.755	-122.281	5.05	4.69	4.34	4.22	3.94	3.74	3.51	3.65	4.08	4.86	5.24	5.24
530330030	47.597	-122.320	5.05	4.69	4.34	4.22	3.94	3.74	3.51	3.65	4.08	4.86	5.24	5.24
530330032	47.546	-122.322	5.05	4.69	4.34	4.22	3.94	3.74	3.51	3.65	4.08	4.86	5.24	5.24
530330038	47.689	-122.313	5.05	4.69	4.34	4.22	3.94	3.74	3.51	3.65	4.08	4.86	5.24	5.24
530330048	47.615	-122.330	5.05	4.69	4.34	4.22	3.94	3.74	3.51	3.65	4.08	4.86	5.24	5.24
530330057	47.563	-122.341	5.05	4.69	4.34	4.22	3.94	3.74	3.51	3.65	4.08	4.86	5.24	5.24

Site	Grid Latitude (°)	Grid Longitude (°)	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
530330080	47.570	-122.309	5.05	4.69	4.34	4.22	3.94	3.74	3.51	3.65	4.08	4.86	5.24	5.24
530530029	47.186	-122.452	5.34	4.89	4.55	4.40	4.10	3.90	3.66	3.79	4.24	5.07	5.51	5.54
530530031	47.266	-122.386	4.99	4.64	4.34	4.22	3.91	3.71	3.46	3.59	4.02	4.84	5.18	5.19
530611007	48.054	-122.172	4.93	4.60	4.22	4.12	3.93	3.75	3.59	3.79	4.24	4.83	5.18	5.15
530630016	47.661	-117.357	5.10	4.44	3.63	3.18	3.01	2.75	2.37	2.26	2.66	3.67	5.05	5.26
530770009	46.597	-120.512	4.92	4.24	3.49	3.17	3.04	2.70	2.57	2.67	3.12	3.91	4.78	5.21
540390011	38.449	-81.684	3.77	3.43	3.39	3.04	3.90	4.13	4.23	4.55	4.60	4.13	3.65	3.94
540390020	38.346	-81.621	3.77	3.43	3.39	3.04	3.90	4.13	4.23	4.55	4.60	4.13	3.65	3.94
540391005	38.368	-81.694	3.77	3.43	3.39	3.04	3.90	4.13	4.23	4.55	4.60	4.13	3.65	3.94
540511002	39.916	-80.734	3.79	3.54	3.45	3.12	3.56	3.74	3.87	4.09	4.17	3.74	3.63	3.89
540690010	40.115	-80.701	3.82	3.57	3.46	3.13	3.54	3.71	3.85	4.07	4.16	3.73	3.65	3.92
550090005	44.507	-87.993	3.97	3.57	3.61	3.24	3.18	3.49	3.76	4.12	4.07	3.75	3.96	4.01
550270001	43.466	-88.621	3.99	3.65	3.56	3.20	3.17	3.39	3.69	4.02	3.91	3.57	3.91	4.02
550270007	43.435	-88.528	3.99	3.65	3.56	3.20	3.17	3.39	3.69	4.02	3.91	3.57	3.91	4.02
550590019	42.505	-87.809	3.96	3.62	3.51	3.13	3.08	3.29	3.56	3.87	3.75	3.50	3.83	3.93
550710007	44.139	-87.616	4.00	3.62	3.58	3.22	3.17	3.46	3.72	4.10	4.02	3.71	3.96	4.04
550790010	43.017	-87.933	3.96	3.62	3.56	3.22	3.15	3.37	3.61	3.95	3.82	3.55	3.86	3.95
550790026	43.061	-87.913	3.96	3.62	3.56	3.22	3.15	3.37	3.61	3.95	3.82	3.55	3.86	3.95
551198001	45.204	-90.600	4.12	3.55	3.53	3.18	3.11	3.69	4.13	4.49	4.36	3.71	4.22	4.28
551330027	43.020	-88.215	3.97	3.63	3.56	3.22	3.16	3.38	3.63	3.97	3.85	3.56	3.88	3.97
560210100	41.182	-104.778	2.60	2.85	2.80	2.87	3.07	2.75	2.50	2.61	2.61	2.49	2.76	2.67
720210010	18.420	-66.151	3.17	3.12	3.04	3.15	3.19	3.17	3.18	3.31	3.30	3.36	3.39	3.28
720610001	18.425	-66.116	3.17	3.12	3.04	3.15	3.19	3.17	3.18	3.31	3.30	3.36	3.39	3.28
780100012	17.714	-64.785	3.17	3.12	3.04	3.15	3.19	3.17	3.18	3.31	3.30	3.36	3.39	3.28