

Geomagnetic Survey along the Traverse Route Syowa—South Pole

Seiichi KAKINUMA, and Tamotsu ISHIDA***

1. Introduction

This is the report of the magnetic surveys carried out during the JARE traverse 1967–68 between Syowa—Plateau and the JARE traverse 1968–69 between Syowa—South Pole (see Table 1). Since the route to and from the South Pole was the same, we were able to make observations at numerous points on this route. Stress was laid on the measurement of total intensity, in order to clarify the crustal structure under the ice sheet. The observation was carried out, at as many stations as possible, and the results were compared with those of seismic investigation and gravity survey. It seems that there is no large local magnetic anomaly area along the traverse route.

Table 1. Number of observations.

Traverse	Data obtained	Number of stations
JARE traverse 1967–68 (Nov. 1967–Jan. 1968)	D, I	27
JARE traverse 1968–69 (Sept. 1968–Feb. 1969)	F, D, I D, I	146 5
	F	757

F : Total magnetic intensity.

D : Magnetic declination.

I : Magnetic inclination.

The detailed analysis is now under way. No reduction has been applied to the values given in the present report.

2. Instrument

A GSI type magnetometer was used for declination (D) and inclination (I) measurements, and a proton magnetometer GEONIX Model PMM 611G*** for total intensity (F) measurement. On the JARE traverse 1967–68, two components, D and I, were observed; on the JARE traverse 1968–69, the observation was

* Geographical Survey Institute, Meguro-ku, Tokyo. Member of the JARE South Pole Traverse 1968–69.

** Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University, Sapporo. Member of the wintering party, JARE 1967–68.

*** Kokusai Electronic Corporation, Japan.

made of three components, D, I, and F. The accuracies for D, I, and F were 0.1', 0.1', and 1', respectively. Since no reduction has been applied for canceling the transient variations, 1' in angle and 10^r in intensity are adopted as units in the final list.

3. Method of Observation

One or two observations of D and I were made at every station, setting the GSI type magnetometer at a point about 30 metres from the snow vehicle. After this, the sensor of the proton magnetometer was set at the same position and connected to the recorder in the snow vehicle with a cable about 40 m long.

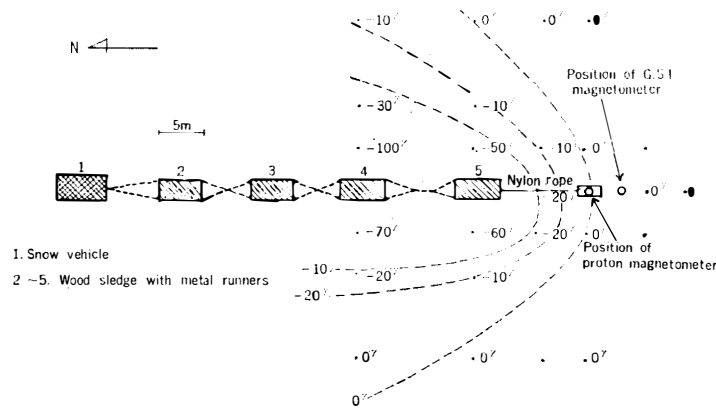


Fig. 1. Distortion of magnetic field produced by snow vehicle and sledges.

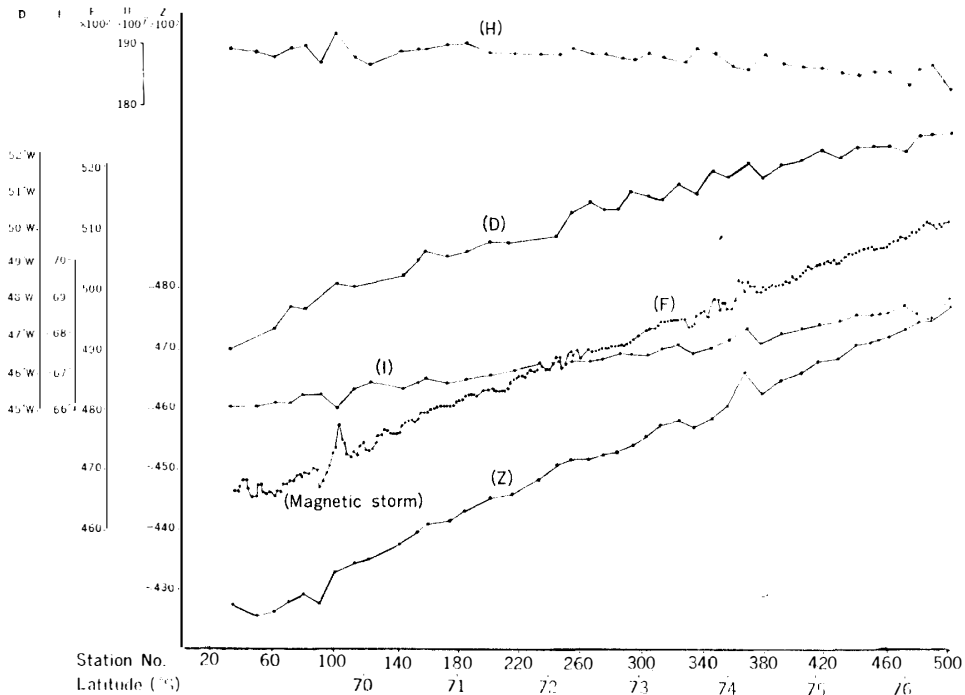


Fig. 2a. Magnetic profiles (Sts. 31-500).

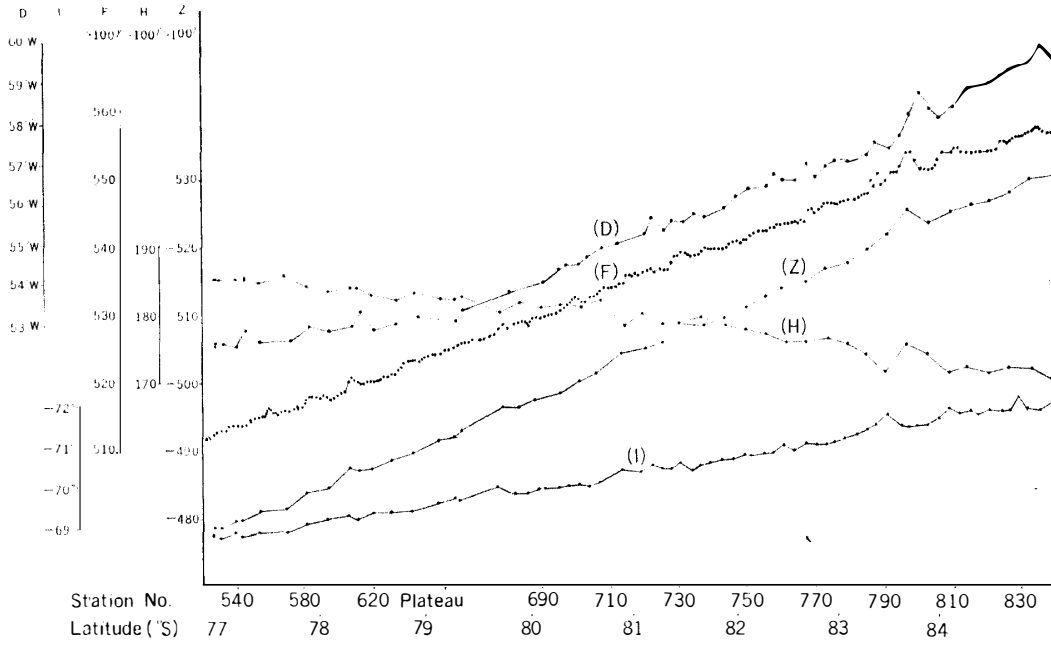


Fig. 2b. Magnetic profiles (Sts. 500-830).

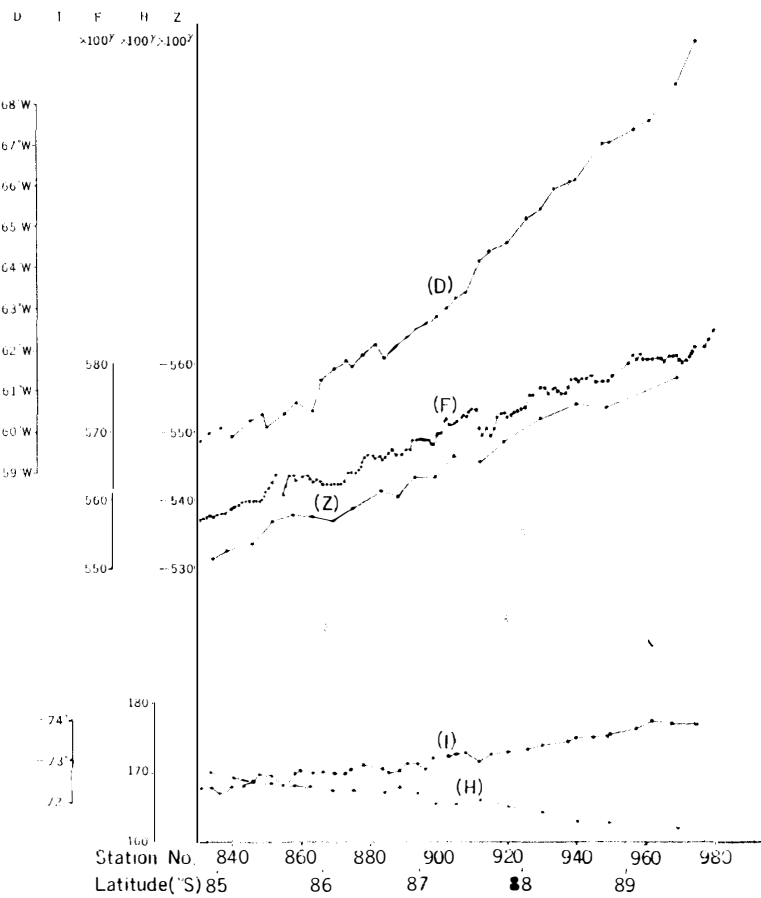


Fig. 2c. Magnetic profiles (Sts. 830-980).

The observations were made 5 to 10 times at an interval of 6 seconds. The mean values of these 5 to 10 observations are given in the table. The azimuth was determined by measurements, repeated 3 to 5 times, of the sun before or after the magnetic observations.

The observation of the total intensity at every station on the way back from the South Pole was made in a different way: the sensor of the magnetometer was mounted on a small sledge trailed by a snow vehicle; the signals were able to be read during the 5 minute stop of the snow vehicle (Fig. 1). In order to observe the three components D, I, and F, however, one had to adopt the procedure described earlier.

The results of survey are summarized in Table 2.

Table 2a. Magnetic survey data during the JARE traverse, from November 1967 to January 1968.

Station No.	Latitude	Longitude	Date			GMT		D	I
			m	d	y	m	h		
31	69°03'3S	40°43'E	01	12	68	07	30	46°42'W	-66°12'
60	69 04.6	40 08	01	10	68	08	18	47 09W	-66 11
90	69 27.7	42 51	01	09	68	08	40	48 15W	-66 22
122	70 01.1	43 06	01	08	68	08	15	48 36W	-66 50
154	70 34.0	43 05	01	07	68	08	06	48 59W	-66 41
184	71 03.0	42 57	01	06	68	07	54	49 27W	-66 50
216	71 35.7	43 04	01	04	68	16	13	49 30W	-67 08
244	72 04.2	43 09	11	22	67	12	44	50 06W	-67 18
274	72 34.5	43 05	01	01	68	18	12	50 28W	-67 18
302	73 03.5	42 58	11	26	67	08	03	50 38W	-67 35
323	73 25.3	42 55	12	31	67	11	20	51 46W	-67 52
344	73 47.0	42 54	11	28	67	07	57	51 18W	-68 06
367	74 10.8	42 52	12	30	67	07	54	51 44W	-68 06
389	74 33.7	42 51	11	30	67	08	00	51 33W	-68 22
414	74 59.7	42 50	12	03	67	12	44	51 55W	-68 18
438	75 24.4	42 37	12	27	67	07	51	52 08W	-68 34
467	75 54.4	42 25	12	06	67	07	34	52 20W	-68 40
498	76 26.2	42 08	12	25	67	08	00	52 25W	-68 49
518	76 46.7	41 55	12	08	67	07	39	52 50W	-69 14
552	77 21.8	41 33	12	23	67	07	58	52 58W	-69 22
568	77 38.5	41 24	12	10	67	07	28	53 04W	-69 17
580	77 50.7	41 15	12	22	67	07	43	53 19W	-69 23
593	78 03.6	41 08	12	11	67	10	17	52 48W	-69 24
610	78 20.6	40 53	12	21	67	07	44	53 10W	-69 33
628	78 39.0	40 44	12	13	67	07	34	53 29W	-69 52
638	78 49.2	40 39	12	20	67	07	42	54 02W	-69 50
Plateau St.	79 14.8	40 30	12	16	67	14	01	53 20W	-69 46

Table 2b. Magnetic survey data during the JARE South Pole Traverse,
 from September 1968 to February 1969.

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
31	69° 03' 35S	40° 43'E	^{m d y} 02 13 69	^{h m} 16 17	$\times 10^7$ 4673		-66° 06'	$\times 10^7$ 1893	$\times 10^7$ -4273
32	69 03.6	40 46							
33	69 03.9	40 48	02 13 69	15 52	4665				
34	69 04.2	40 51	02 13 69	15 35	4664				
35	69 04.4	40 54	02 13 69	15 22	4670				
36	69 04.8	40 56	02 13 69	15 07	4666				
37	69 04.8	40 59	09 29 68	15 16	4662				
			02 13 69	14 56	4663				
38	69 04.9	41 02	02 13 69	14 37	4674				
39	69 04.8	41 05	02 13 69	14 26	4679				
40	69 04.7	41 07	02 13 69	13 05	4684				
41	69 04.6	41 10	02 13 69	12 50	4693				
42	69 04.6	41 13	02 13 69	12 35	4682				
43	69 04.5	41 15	02 13 69	12 15	4670				
44	69 04.3	41 18	02 13 69	12 00	4668				
45	69 04.4	41 21	02 13 69	11 40	4664				
46	69 04.5	41 24	02 13 69	11 20	4654				
47	69 04.3	41 26	02 13 69	11 06	4651				
48	69 04.2	41 29	02 13 69	10 36	4657		-66 05	1888	-4257
49	69 04.2	41 32	02 13 69	10 11	4667				
50	69 04.2	41 35	09 30 68	06 50	4674				
			2 13 69	10 02	4679				
51	69 04.1	41 37	02 13 69	09 51	4682				
52	69 04.1	41 40	02 13 69	08 54	4676				
53	69 04.0	41 43	02 13 69	08 44	4670				
54	69 04.1	41 46	02 13 69	08 23	4664				
55	69 04.2	41 48	02 13 69	08 12	4660				
56	69 03.7	41 51	02 13 69	07 56	4659				
57	69 03.8	41 54	02 13 69	07 45	4662				
58	69 04.2	41 57	09 30 68	15 01	4673				
			02 13 69	05 39	4666				
59	69 04.4	41 59	02 13 69	07 24	4660				
60	69 04.6	42 02	02 13 69	07 54	4659	47° 16' W	-66 13	1879	-4263
61	69 05.0	42 04	02 13 69	06 27	4663				
62	69 05.2	42 07	02 13 69	06 04	4665				
63	69 05.3	42 09	02 13 69	05 52	4666				
64	69 05.5	42 12	02 13 69	05 37	4666				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
								$\times 10^7$	$\times 10^7$
65	69°05'8S	42°15'E	^m 02 ^d 13 ^y 69	^h 0. ^m 523	$\times 10^7$ 4674				
66	69 05.9	42 18	02 13 69	05 01	4676				
67	69 06.0	42 21	02 13 69	04 48	4675				
68	69 06.2	42 23	02 13 69	04 32	4676				
69	69 06.4	42 26	02 13 69	04 21	4680				
70	69 06.9	42 29	10 01 68	13 43	4687				
			02 12 69	11 15	4683	47°50'W	-66°09'	1893	-4283
71	69 07.9	42 29	02 12 69	10 59	4685				
72	69 09.0	42 30	02 12 69	10 41	4684				
73	69 10.0	42 30	02 12 69	09 44	4686				
74	69 11.0	42 31	02 12 69	09 30	4689				
75	69 12.1	42 32	02 12 69	09 11	4692				
76	69 13.1	42 32	02 12 69	08 51	4690				
77	69 14.2	42 33	02 12 69	08 35	4684				
78	69 15.2	42 34	10 02 68	07 55	4686	47°45'W	-66 24	1876	-4294
79	69 16.2	42 34	02 12 69	07 54	4691				
80	69 17.3	42 35	02 12 69	07 26	4694		-66 07	1900	-4291
81	69 18.4	42 36	02 12 69	07 00	4696				
82	69 19.4	42 36	02 12 69	06 40	4691				
83	69 20.5	42 37	02 12 69	06 25	4698				
84	69 21.5	42 38	02 12 69	06 05	4699				
85	69 22.5	42 38	02 12 69	05 49	4700				
86	69 23.5	42 39	02 12 69	05 20	4704				
87	69 24.6	42 40	02 12 69	05 04	4704				
88	69 25.6	42 41	02 12 69	04 42	4698				
89	69 26.7	42 41	02 12 69	04 23	4703				
90	69 27.7	42 42	02 11 69	15 52	4666		-66 23	1870	-4276
91	69 28.8	42 43	02 11 69	15 33	4667				
92	69 29.8	42 43	02 11 69	15 17	4682				
93	69 30.9	42 44	02 11 69	15 01	4686				
94	69 31.9	42 45	10 02 68	14 56	4715				
			02 11 69	14 42	4693				
95	69 32.8	42 46	02 11 69	14 19	4703				
96	69 33.9	42 47	02 11 69	14 00	4708				
97	69 34.9	42 48	02 11 69	13 44	4722				
98	69 36.0	42 48	02 11 69	13 29	4728				
99	69 37.0	42 49	02 11 69	13 14	4729				
100	69 38.1	42 50	02 11 69	13 42	4734	48 36W	-66 04	1921	-4327
101	69 39.1	42 50	02 11 69	13 12	4750				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
			<small>m d y</small>	<small>h m</small>	<small>×10⁷</small>			<small>×10⁷</small>	<small>×10⁷</small>
102	69° 40' 1S	42° 37'E	10 02 68	18 02	4772				
			02 11 69	11 45	4774				
103	69 41.1	42 52	02 11 69	11 29	4759				
104	69 42.2	42 52	02 11 69	11 12	4749				
10.5	69 43.2	42 53	02 11 69	10 54	4727				
106	69 44.3	42 54	02 11 69	10 04	4742				
107	69 45.4	42 55	02 11 69	09 44	4731				
108	69 46.4	42 55	02 11 69	09 04	4722				
109	69 47.5	42 56	02 11 69	08 49	4719				
110	69 48.5	42 56	02 11 69	08 18	4723				
111	69 49.5	42 57	02 11 69	08 04	4739				
112	69 50.6	42 58	02 11 69	07 32	4732	48° 31' W	-66° 36'	1880	-4343
113	69 51.7	42 59	02 11 69	07 02	4721				
114	69 52.7	43 00	02 11 69	06 49	4725				
115	69 53.8	43 01	02 11 69	06 34	4743				
116	69 54.8	43 02	02 11 69	06 16	4742				
117	69 55.9	43 03	02 11 69	06 03	4729				
118	69 56.9	43 03	02 11 69	05 41	4743				
119	69 58.0	43 04	02 11 69	05 27	4744				
120	69 59.0	43 04	02 11 69	04 52	4735				
121	70 00.1	43 05	02 11 69	04 36	4738				
122	70 01.1	43 06	02 10 69	10 09	4737		-66 45	1869	-43.2
123	70 02.1	43 06	02 10 69	09 59	4732				
124	70 03.2	43 06	02 10 69	09 05	4737				
125	70 04.2	43 07	02 10 69	08 52	4737				
126	70 05.2	43 07	02 10 69	08 28	4746				
127	70 06.3	43 06	02 10 69	08 13	4760				
128	70 07.3	43 06	02 10 69	07 55	4760				
129	70 08.4	43 06	02 10 69	07 41	4754				
130	70 09.5	43 06	02 10 69	07 26	4760				
131	70 10.4	43 06	02 10 69	07 10	4764				
132	70 11.5	43 06	10 09 68	17 26	4769				
			02 10 69	06 27	4766				
133	70 12.5	43 06	02 10 69	06 14	476.5				
134	70 13.5	43 06	02 10 69	05 47	4763				
135	70 14.6	43 06	02 10 69	05 30	4760				
136	70 15.6	43 06	02 10 69	05 14	4760				
137	70 16.7	43 06	02 10 69	05 01	4761				
138	70 17.7	43 06	02 10 69	04 42	4760				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
			^m ^d ^y	^h ^m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
139	70°18' 7S	43°06'E	02 10 69	04 26	4758				
140	70 19.8	43 06	02 09 69	16 08	4760				
141	70 20.9	43 06	02 09 69	15 57	4762				
142	70 21.9	43 06	10 10 68	14 18	4765	48°31'W	-66°35'	1893	-4373
			02 09 69	15 26	4766	48 45W	-66 35	1894	-4373
143	70 22.9	43 06	02 09 69	14 56	4772				
144	70 24.0	43 06	02 09 69	14 36	4776				
145	70 25.0	43 06	02 09 69	14 22	4778				
146	70 26.1	43 06	02 09 69	14 09	4778				
147	70 27.1	43 06	02 09 69	13 57	4778				
148	70 28.1	43 06	02 09 69	13 41	4779				
149	70 29.2	43 06	02 09 69	13 27	4782				
150	70 30.0	43 04	02 09 69	12 56	4782				
151	70 31.0	43 04	02 09 69	12 42	4781				
152	70 31.9	43 06	02 09 69	12 05	4781				
153	70 32.9	43 05	02 09 69	11 51	4782				
154	70 34.0	43 05	02 09 69	11 21	4784	49 02W	-66 44	1890	-4395
155	70 35.0	43 05	02 09 69	10 51	4788				
156	70 36.1	43 06	02 09 69	10 34	4795				
157	70 37.1	43 06	02 09 69	10 19	4798				
158	70 38.2	43 06	10 11 68	13 35	4797	49 22W	-66 52	1885	-4411
			02 09 69	09 51	4795				
159	70 39.2	43 06	02 09 69	09 36	4795				
160	70 40.2	43 06	02 09 69	08 47	4794				
161	70 41.2	43 06	02 09 69	08 31	4798				
162	70 42.3	43 06	10 11 68	13 26	4801				
			02 09 69	08 12	4800				
163	70 43.3	43 07	02 09 69	06 53	4802				
164	70 44.3	43 07	02 09 69	06 25	4800				
165	70 45.3	43 07	02 09 69	06 04	4803				
166	70 46.4	43 07	10 11 68	17 32	4804				
			02 09 69	05 35	4806				
167	70 47.4	43 07	02 09 61	05 19	4806				
168	70 48.4	43 07	02 09 69	04 56	4802				
169	70 49.4	43 07	02 09 69	04 40	4801				
170	70 50.5	43 07	02 08 69	15 21	4804				
171	70 51.1	43 05							
172	70 51.6	43 02	02 08 69	13 54	4805	49 09W	-66 46	1896	-4415
173	70 52.2	43 00	02 08 69	13 39	4808				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
174	70° 52' 8S	42° 57' E	02 08 69	13 15	4804				
175	70 53.8	42 56	02 08 69	12 56	4805				
176	70 54.8	42 56	02 08 69	12 37	4805				
177	70 55.8	42 56	02 08 69	12 06	4808				
178	70 56.8	42 56	10 13 68	11 02	4813				
			02 08 69	11 44	4805				
179	70 57.9	42 56	02 08 69	11 27	4808				
180	70 58.9	42 57	02 08 69	11 08	4813				
181	70 59.9	42 57	02 08 69	10 51	4816				
182	71 00.9	42 57	10 13 68	13 45	4822				
			02 08 69	10 18	4821				
183	71 01.9	42 57	02 08 69	09 56	4823				
184	71 03.0	42 57	02 08 69	07 57	4825	49° 22' W	-66° 49'	1899	-4436
185	71 04.0	42 57	02 08 69	07 41	4832				
186	71 05.0	42 58	02 08 69	07 26	4825				
187	71 06.0	42 58	02 08 69	07 11	4816				
188	71 07.0	42 58	02 08 69	06 14	4813				
189	71 08.1	42 58	02 08 69	05 54	4813				
190	71 09.1	42 58	02 08 69	05 00	4823				
192	71 11.2	42 58	02 07 69	19 52	4818				
193	71 12.2	42 59	02 07 69	19 27	4851				
194	71 13.2	42 59	02 07 69	19 02	4822				
195	71 14.2	42 59	02 07 69	18 33	4828				
196	71 15.3	42 59							
197	71 16.3	43 00	02 07 69	17 37	4832				
198	71 17.3	43 00	10 14 68	12 49	4830				
			02 07 69	17 05	4831				
199	71 18.3	43 00	02 07 69	16 36	4832				
200	71 19.4	43 00	02 07 69	15 42	4833	49 31 W	-67 01	1887	-4449
201	71 20.4	43 00	02 07 69	14 54	4834				
202	71 21.4	43 00	10 14 68	14 58	4836				
			02 07 69	14 13	4830				
203	71 22.4	43 01	02 07 69	13 50	4832				
204	71 23.5	43 01	02 07 69	13 29	4831				
205	71 24.5	43 01	02 07 69	13 12	4829				
206	71 25.5	43 01	02 07 69	12 43	4828				
207	71 26.5	43 02	02 07 69	12 20	4829				
208	71 27.5	43 02	02 07 69	11 52	4832				
209	71 28.5	43 02	02 07 69	11 30	4832				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
			^m ^d ^y	^h ^m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
210	71° 29' 6S	43° 03' E	02 07 69	11 03	4832				
211	71 30.6	43 03	02 07 69	10 36	4833				
212	71 31.6	43 03	02 07 69	10 05	4837				
213	71 32.6	43 03	02 07 69	09 48	4841				
214	71 33.7	43 03	10 15 68	08 15	4844				
			02 07 69	09 23	4844				
215	71 34.7	43 04	02 07 69	09 07	4846				
216	71 35.7	43 04	02 07 69	07 51	4844	49° 33' W	-67° 06'	1885	-4462
217	71 36.7	43 04	02 07 69	07 35	4842				
218	71 37.7	43 04	02 07 69	06 21	4850				
219	71 38.7	43 04	02 07 69	05 57	4854				
220	71 39.7	43 04	02 07 69	05 28	4856				
221	71 40.8	43 05	02 07 69	05 05	4857				
222	71 41.8	43 05	02 07 69	04 30	4855				
223	71 42.8	43 05	02 07 69	03 59	4855				
224	71 43.8	43 05	02 07 69	03 33	4853				
225	71 44.8	43 05	02 06 69	19 15	4858				
226	71 45.8	43 06	02 06 69	18 43	4862				
227	71 46.8	43 06	02 06 69	18 26	4865				
228	71 47.8	43 06	02 06 69	18 06	4866				
229	71 48.9	43 06	02 06 69	17 50	4865				
230	71 49.9	43 06	10 16 68	09 10	4857				
			02 06 69	17 26	4864				
231	71 50.9	43 07	02 06 69	17 09	4862				
232	71 51.9	43 07	02 06 69	16 42	4864		-67 16	1880	-4486
233	71 53.0	43 07	02 06 69	16 09	4867				
234	71 54.0	43 08	10 16 68	12 30	4869				
			02 06 69	15 41	4869				
235	71 55.0	43 08	02 06 69	15 14	4869				
236	71 56.0	43 08	02 06 69	14 47	4868				
237	71 57.0	43 08	02 06 69	14 34	4866				
238	71 58.1	43 08	10 16 68	14 32	4865				
			02 06 69	14 06	4864				
239	71 59.1	43 08	02 06 69	13 49	4862				
240	72 00.1	43 08	02 06 69	13 21	4865				
241	72 01.1	43 09	02 06 69	13 00	4869				
242	72 02.2	43 08	10 16 68	16 22	4877				
			02 06 69	12 41	4875				
243	72 03.2	43 09	02 06 69	12 19	4882				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
			m d y	h m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
244	72° 04' 2S	43° 09'E	02 06 69	11 23	4887	49° 45' W	-67° 22'	1881	-4510
246	72 06.2	43 09	02 06 69	10 32	4885				
247	72 07.2	43 09	02 06 69	10 08	4877				
248	72 08.2	43 09	02 06 69	09 36	4866				
249	72 09.2	43 09	02 06 69	09 18	4866				
250	72 10.3	43 09	02 06 69	08 54	4874				
251	72 11.2	43 08	02 06 69	08 40	4885				
252	72 12.2	43 08	02 06 69	08 23	4889				
253	72 13.2	43 08	02 06 69	08 10	4891				
254	72 14.2	43 08	10 18 68	09 42	4893				
			02 06 69	07 40	4893	50 27W	-67 18	1889	-4514
255	72 15.2	43 08	02 06 69	07 10	4877				
256	72 16.2	43 07	02 06 69	06 45	4888				
257	72 17.5	43 07	02 06 69	06 21	4884				
258	72 18.2	43 07	10 18 68	15 41	4896				
			02 06 69	06 02	4896				
259	72 19.2	43 07	02 06 69	05 40	4886				
260	72 20.3	43 07	02 06 69	05 18	4882				
261	72 21.3	43 07	02 06 69	04 46	4883				
262	72 22.3	43 07	10 19 68	11 30	4891				
			02 06 69	04 15	4881				
263	72 23.3	43 07	02 06 69	03 48	4874				
264	72 24.3	43 07							
265	72 25.3	43 07	02 05 69	16 50	4893	50 42W	-67 22	1882	-4516
266	72 26.3	43 07	02 05 69	16 33	4894				
267	72 27.3	43 07	02 05 69	16 17	4890				
268	72 28.4	43 06	02 05 69	16 00	4892				
269	72 29.4	43 06	02 05 69	15 45	4892				
270	72 30.4	43 06	02 05 69	14 49	4892				
271	72 31.5	43 06	02 05 69	14 29	4893				
272	72 32.5	43 06	02 05 69	14 08	4894				
273	72 33.5	43 05	02 05 69	13 49	4896				
274	72 34.5	43 05	02 05 69	12 49	4898	50 33W	-67 26	1880	-4523
275	72 35.6	43 05	02 05 69	12 32	4899				
276	72 36.6	43 05	02 05 69	12 12	4900				
277	72 37.9	43 05	02 05 69	11 55	4902				
278	72 38.7	43 05	02 05 69	11 29	4901				
279	72 39.7	43 04	02 05 69	11 11	4902				
280	72 40.8	43 04	02 05 69	10 52	4903				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	II	Z
			m d y	h m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
281	72° 41' 9S	43° 04' E	02 05 69	10 27	4904				
282	72 42.9	43 04	02 05 69	10 12	4903				
283	72 43.9	43 03	02 05 69	09 30	4903	50° 32' W	-67° 29'	1877	-4529
284	72 44.9	43 03	02 05 69	09 00	4902				
285	72 46.0	43 03	02 05 69	08 42	4903				
286	72 47.0	43 02	02 05 69	08 23	4904				
287	72 48.1	43 02	02 05 69	08 03	4902				
288	72 49.1	43 02	02 05 69	07 47	4903				
289	72 50.1	43 02	02 05 69	07 31	4904				
290	72 51.1	43 02	10 21 68	10 14	4908				
			02 05 69	07 13	4907				
291	72 52.1	43 01	02 05 69	06 59	4908				
292	72 53.1	43 01	02 05 69	06 26	4912	50 58W	-67 33	1876	-4540
293	72 54.2	43 01	02 05 69	05 56	4917				
294	72 55.3	43 01	10 21 68	12 11	4914				
			02 05 69	05 33	4918				
295	72 56.3	43 00	02 05 69	05 13	4919				
297	72 58.3	43 00	02 05 69	04 23	4931				
298	72 59.3	43 00	10 21 68	14 39	4923				
			02 05 69	04 05	4937				
302	73 03.5	42 58	10 21 68	17 32	4928				
			02 04 69	17 10	4934	50 49W	-67 32	1885	-4559
303	73 04.5	42 58	02 04 69	16 54	4932				
304	73 05.6	42 57	02 04 69	16 39	4932				
305	73 06.6	42 57	02 04 69	16 22	4934				
306	73 07.7	42 57	10 22 68	04 43	4932				
			02 04 69	16 04	4935				
307	73 08.7	42 57	02 04 69	15 45	4934				
308	73 09.7	42 57	02 04 69	15 28	4936				
309	73 10.8	42 57	02 04 69	15 11	4936				
310	73 11.9	42 57	02 04 69	14 46	4938				
312	73 13.9	42 57	02 04 69	13 20	4943	50 44W	-67 41	1877	-4573
313	73 14.9	42 57	02 04 69	13 02	4942				
314	73 15.9	42 56	10 22 68	08 41	4942				
			02 04 69	12 45	4942				
315	73 17.0	42 56	02 04 69	12 24	4942				
316	73 18.0	42 56	02 04 69	12 03	4944				
317	73 19.0	42 56	02 04 69	11 41	4945				
318	73 20.1	42 56	10 22 68	11 16	4945				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	II	Z
			m d y	h m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
318			02 04 69	11 05	4946				
319	73°21'1S	42°56'E	02 04 69	10 47	4946				
320	73 22.2	42 55	02 04 69	10 24	4946				
321	73 23.2	42 55	02 04 69	10 07	4945				
322	73 24.2	42 55	10 22 68	13 09	4948				
			02 04 69	09 49	4944				
323	73 25.3	42 55	02 04 69	08 56	4945	51°13'W	-67°47'	1869	-4578
324	73 26.3	42 55	02 04 69	08 14	4944				
325	73 27.3	42 55	02 04 69	07 58	4947				
326	73 28.3	42 55	10 22 68	15 20	4949				
			02 04 69	07 31	4947				
327	73 29.4	42 55	02 04 69	07 13	4946				
328	73 30.4	42 55	02 04 69	06 50	4948				
329	73 31.5	42 55	02 04 69	06 31	4954				
330	73 32.5	42 55	02 03 69	20 06	4934				
331	73 33.5	42 55	02 03 69	19 47	4929				
332	73 34.5	42 55	02 03 69	19 26	4938				
333	73 35.6	42 55	02 03 69	19 00	4934				
334	73 36.6	42 55	02 03 69	18 20	4938	50 57W	-67 32	1886	-4563
335	73 37.7	42 55	02 03 69	17 48	4940				
336	73 38.7	42 55	02 03 69	17 25	4959				
337	73 39.7	42 55	02 03 69	16 59	4958				
338	73 40.8	42 55	02 03 69	16 36	4960				
339	73 41.8	42 55	02 03 69	16 14	4960				
340	73 42.8	42 55	02 03 69	15 49	4959				
341	73 43.9	42 55	10 23 68	13 00	4961				
			02 03 69	15 23	4963				
342	73 44.9	42 54	02 03 69	15 04	4952				
343	73 46.0	42 54	02 03 69	14 34	4959				
344	73 47.0	42 54	02 03 69	14 06	4958	51 32W	-67 40	1885	-4586
345	73 48.0	42 54	02 03 69	13 34	4967				
346	73 49.1	42 54	02 03 69	13 18	4981				
347	73 50.1	42 54	02 03 69	13 00	4978				
348	73 51.1	42 54	02 03 69	12 39	4977				
349	73 52.2	42 54	02 03 69	12 23	4976				
350	73 53.3	42 53	10 24 68	06 27	4968				
			02 03 69	12 06	4971				
351	73 54.2	42 53	02 03 69	11 34	4979				
352	73 55.3	42 53	02 03 69	11 14	4975				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	II	Z
			^m ^d ^y	^h ^m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
353	73°56'3S	42°53'E	02 03 69	10 57	4974				
354	73 57.3	42 53	10 24 68	08 14	4973				
			02 03 69	10 39	4967				
355	73 58.4	42 53	02 03 69	10 26	4967				
356	73 59.4	42 53	02 03 69	09 52	4966	51°24'W	-67°57'	1865	-4603
357	74 00.4	42 53	02 03 69	09 02	4965				
358	74 01.5	42 53	10 24 68	12 02	4976				
			02 03 69	08 48	4965				
359	74 02.6	42 53	02 03 69	08 25	4974				
360	74 03.6	42 53	02 03 69	08 08	4981				
361	74 04.6	42 53	02 03 69	07 51	5002				
362	74 05.6	42 53	10 24 68	13 56	4981				
			02 03 69	07 34	5015				
363	74 06.7	42 53	02 03 69	07 18	5008				
364	74 07.7	42 53	02 03 69	06 56	5013				
365	74 08.8	42 52	02 03 69	06 41	5027				
366	74 09.8	42 52	10 24 68	15 55	4986				
			02 03 69	06 19	5015				
367	74 10.8	42 52	02 03 69	05 40	5015	51 47W	-68 16	1856	-4659
368	74 11.9	42 52	02 03 69	05 11	5016				
369	74 12.9	42 52	02 03 69	04 53	5005				
370	74 13.9	42 52	10 24 68	18 16	4979				
			02 03 69	04 39	5004				
371	74 15.0	42 52	02 03 69	04 19	5008				
372	74 16.0	42 52	02 03 69	04 05	5003				
374	74 18.1	42 52	02 02 69	16 24	4991				
375	74 19.1	42 52	02 02 69	16 09	4992				
376	74 20.2	42 52	02 02 69	15 54	4993				
377	74 21.2	42 52	02 02 69	15 39	4989				
378	74 22.3	42 52	10 25 68	05 54	5001				
			02 02 69	15 10	4994	51 19W	-67 52	1882	-4625
379	74 23.3	42 52	02 02 69	14 41	4994				
380	74 24.3	42 52	02 02 69	14 21	4995				
381	74 25.4	42 52	02 02 69	14 01	4997				
382	74 26.4	42 52	10 25 68	07 43	4994				
			02 02 69	13 18	5000				
383	74 27.5	42 51	02 02 69	13 19	5002				
384	74 28.7	42 51	02 02 69	13 00	5004				
385	74 29.6	42 51	02 02 69	12 44	5005				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
			m d y	h m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
386	74°30'6S	42°51'E	10 25 68	09 45	4997				
			02 02 69	12 29	5006				
387	74 31.6	42 51	02 02 69	12 13	5006				
388	74 32.7	42 51	02 02 69	11 58	5006				
389	74 33.7	42 51	02 02 69	11 30	5006	51°41'W	-68°07'	1866	-4645
390	74 34.8	42 51	10 25 68	12 17	5009				
			02 02 69	10 51	5005				
391	74 35.8	42 51	02 02 69	10 36	5004				
392	74 36.9	42 51	02 02 69	10 18	5006				
393	74 37.9	42 51	02 02 69	10 03	5006				
394	74 38.9	42 51	10 25 68	13 49	5013				
			02 02 69	09 48	5008				
395	74 39.9	42 51	02 02 69	09 35	5009				
396	74 41.0	42 51	02 02 69	09 11	5012				
397	74 42.0	42 51	02 02 69	08 57	5013				
398	74 43.1	42 51	10 25 68	15 32	5020				
			02 02 69	08 33	5013				
399	74 44.2	42 51	02 02 69	08 19	5013				
400	74 45.2	42 51	02 02 69	08 03	5014				
402	74 47.3	42 51	10 26 68	05 10	5022				
			02 02 69	07 23	5019	51 52W	-68 13	1862	-4661
403	74 48.3	42 51	02 02 69	06 52	5024				
404	74 49.3	42 51	02 02 69	06 34	5026				
405	74 50.4	42 51	02 02 69	06 20	5027				
406	74 51.4	42 51	10 26 68	06 42	5029				
			02 02 69	05 53	5030				
407	74 52.5	42 51	02 02 69	05 36	5032				
408	74 53.5	42 51	02 02 69	05 17	5034				
409	74 54.5	42 51	02 02 69	04 58	5035				
410	74 55.6	42 51	10 26 68	08 36	5032				
414	74 59.7	42 50	10 26 68	10 55	5034				
			01 30 69	15 36	5037	52 04W	-68 19	1861	-4681
415	75 00.7	42 50	01 30 69	15 16	5037				
416	75 01.8	42 49	01 30 69	14 47	5037				
417	75 02.8	42 48	01 30 69	14 25	5038				
418	75 03.8	42 48	10 28 68	06 15	5038				
			01 30 69	13 59	5039				
419	75 04.8	42 47	01 30 69	13 39	5038				
420	75 05.9	42 47	01 30 69	13 14	5038				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
421	75°06'9S	42°46'E	^{m d y} 01 30 69	^{h m} 12 52	+107 5039			+107	+107
422	75 07.9	42 46	10 28 68	07 57	5036				
			01 30 69	12 13	5039				
423	75 09.0	42 45	01 30 69	11 52	5041				
424	75 10.0	42 44	01 30 69	11 25	5042				
425	75 11.0	42 44	01 30 69	11 03	5041				
426	75 12.0	42 43	10 28 68	10 21	5045				
			01 30 69	10 29	5040	51°55'W	-68°26'	1852	-4687
427	75 13.1	42 43	01 30 69	09 55	5039				
428	75 14.1	42 42	01 30 69	09 30	5042				
429	75 15.1	42 42	01 30 69	08 59	5045				
430	75 16.2	42 41	10 28 68	12 36	5049				
			01 30 69	08 28	5047				
431	75 17.2	42 41	01 30 69	08 12	5048				
432	75 18.2	42 40	01 30 69	07 56	5050				
433	75 19.3	42 40	01 30 69	07 36	5051				
434	75 20.3	42 39	10 28 68	14 58	5056				
			01 30 69	07 16	5053				
435	75 21.3	42 38	01 30 69	06 49	5054				
436	75 22.3	42 38	01 30 69	06 27	5054				
437	75 23.4	42 37	01 30 69	06 08	5055				
438	75 24.4	42 37	10 28 68	17 04	5060				
			01 30 69	05 22	5057	52 10W	-68 36	1846	-4708
439	75 25.4	42 36	01 30 69	05 00	5060				
440	75 26.5	42 36	01 30 69	04 39	5060				
441	75 27.5	42 36	01 30 69	04 17	5061				
442	75 28.5	42 35	01 30 69	03 56	5062				
443	75 29.6	42 35	01 30 69	03 32	5064				
444	75 30.6	42 34	01 29 69	16 53	5068				
445	75 31.6	42 34	01 29 69	16 32	5069				
446	75 32.7	42 34	01 29 69	15 59	5069				
447	75 33.7	42 33	01 29 69	15 34	5069				
448	75 34.7	42 33	01 29 69	14 35	5068	52 11W	-68 33	1854	-4717
449	75 35.8	42 32	01 29 69	14 13	5068				
450	75 36.8	42 32	10 30 68	08 23	5065				
			01 29 69	13 49	5066				
451	75 37.8	42 32	01 29 69	13 25	5065				
452	75 38.9	42 31	10 30 68	10 38	5065		-68 33	1852	-4714
			01 29 69	13 02	5065				

Station No.	Latitude	Longitude	Date		GMT	F	D	I	H	Z
			m	d	y					
453	75°39'9S	42°31'E	01	29	69	12 37			+10 ⁷	×10 ⁷
454	75 41.0	42 30	10	30	68	13 30				
			01	29	69	12 13				
455	75 42.0	42 30	01	29	69	11 33				
456	75 43.0	42 30	01	29	69	11 06				
457	75 44.1	42 29	01	29	69	10 41				
458	75 45.1	42 29	10	30	68	15 12				
			01	29	69	10 09	52°10'W	-68°34'	1854	-4720
459	75 46.1	42 28	01	29	69	09 33				
460	75 47.2	42 28	01	29	69	08 59				
461	75 48.2	42 28	01	29	69	08 38				
462	75 49.2	42 27	10	30	68	17 22				
			01	29	69	08 07				
463	75 50.3	42 27	01	29	69	05 59				
464	75 51.3	42 26	01	29	69	05 36				
465	75 52.3	42 26	01	29	69	05 11				
466	75 53.4	42 25	10	30	68	19 55				
			01	29	69	04 48				
467	75 54.4	42 25	01	29	69	04 23				
468	75 55.4	42 24	01	29	69	03 52				
469	75 56.5	42 24	01	29	69	03 33				
470	75 57.5	42 23	10	30	68	21 42	52 05 W	-68 51	1833	-4737
			01	28	69	10 13				
471	75 58.5	42 23	01	28	69	09 44				
472	75 59.5	42 22	01	28	69	08 54				
473	75 00.6	42 22	01	28	69	08 30				
474	75 01.6	42 21	11	01	68	08 37				
			01	28	69	08 07				
475	75 02.6	42 21	01	28	69	07 45				
476	75 03.6	42 20	01	28	69	07 21				
477	75 04.7	42 20	01	28	69	06 57				
478	76 05.7	42 19	11	01	68	10 50				
			01	28	69	06 03	52 28 W	-68 38	1856	-4745
480	76 07.7	42 18	01	28	69	05 13				
481	76 08.8	42 17	01	28	69	04 51				
482	76 09.8	42 17	11	01	68	12 49				
			01	28	69	04 28				
483	76 10.8	42 16	01	28	69	04 07				
484	76 11.8	42 16	01	28	69	03 35				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
			m d y	h m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
485	76°12'9 S	42°15'E	01 27 69	16 39	5100				
486	76 13.9	42 15	01 27 69	16 02	5100	52°29'W	-68°32'	1866	-4746
487	76 14.9	42 14	01 27 69	15 26	5100				
488	76 15.9	42 14	01 27 69	14 50	5099				
489	76 17.0	42 13	01 27 69	14 25	5096				
490	76 18.0	42 12	11 01 68	17 37	5081				
			01 27 69	13 56	5100				
491	76 19.0	42 12	01 27 69	13 25	5106				
492	76 20.0	42 12	01 27 69	12 55	5105				
493	76 21.1	42 11	01 27 69	12 28	5104				
494	76 22.1	42 10	11 01 68	19 50	5098				
			01 27 69	11 50	5106				
495	76 23.1	42 10	01 27 69	11 25	5105				
496	76 24.1	42 09	01 27 69	10 59	5107				
497	76 25.2	42 09	01 27 69	10 36	5104				
498	76 26.2	42 08	11 03 68	06 37	5131				
			01 27 69	10 10	5106				
499	76 27.2	42 09	01 27 69	08 08	5106	52 31W	-69 03	1825	-4768
500	76 28.3	42 07	01 27 69	07 42	5110				
501	76 29.4	42 07	01 27 69	07 21	5108				
502	76 30.4	42 06	01 27 69	06 46	5116				
503	76 31.4	42 05	01 27 69	06 23	5120				
504	76 32.4	42 04	01 27 69	05 54	5123				
505	76 33.4	42 04	01 27 69	05 28	5120				
506	76 34.4	42 03	11 03 68	11 40	5123	52 35W	-68 51	1849	-4778
			01 27 69	05 01	5121				
507	76 35.4	42 02	01 27 69	04 40	5123				
508	76 36.4	42 02	01 27 69	04 19	5124				
509	76 37.4	42 01	01 27 69	03 50	5124				
510	76 38.4	42 00	11 04 68	12 16	5134				
			01 26 69	17 48	5123	52 35W	-68 47	1853	-4776
511	76 39.5	41 59	01 26 69	16 26	5122				
513	76 41.5	41 58	01 26 69	16 33	5122				
514	76 42.5	41 58	11 04 68	15 41	5124				
			01 26 69	16 50	5122				
515	76 43.5	41 57	01 26 69	15 39	5124				
516	76 44.5	41 56	11 04 68	17 35	5133				
			01 26 69	15 10	5129				
517	76 45.6	41 56	01 26 69	14 46	5132				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
			m d y	h m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
518	76°46'7S	41°55'E	11 04 68	19 22	5135				
			01 26 69	13 52	5137	52°31'W	-68°53'	1850	-4792
519	76 47.7	41 55	01 26 69	13 08	5133				
520	76 48.7	41 55	11 05 68	06 17	5134				
			01 26 69	12 43	5136				
521	76 49.7	41 54	01 26 69	12 16	5138				
522	76 50.8	41 54	11 05 68	10 30	5135	52 54W	-68 51	1852	-4789
			01 26 69	11 51	5136				
523	76 51.7	41 52	01 26 69	11 26	5136				
524	76 52.8	41 52	01 26 69	10 58	5133				
525	76 53.8	41 51	01 26 69	10 31	5135				
526	76 54.9	41 51	11 05 68	14 23	5140				
			01 26 69	09 55	5135				
527	76 55.9	41 50	01 26 69	09 32	5137				
528	76 56.9	41 49	01 26 69	09 04	5138				
529	76 58.0	41 48	01 26 69	08 38	5140				
530	76 59.0	41 48	11 05 68	17 10	5147				
			01 26 69	08 16	5141				
531	77 00.1	41 47	01 26 69	07 53	5143				
532	77 01.1	41 46	01 26 69	07 15	5145	52 39W	-69 00	1844	-4804
533	77 02.2	41 46	01 26 69	06 40	5148				
534	77 03.2	41 45	11 06 68	06 46	5148				
			01 26 69	06 02	5149				
535	77 04.2	41 44	01 26 69	05 36	5155				
536	77 05.2	41 44	01 26 69	05 10	5155				
537	77 06.3	41 43	01 26 69	04 45	5160				
538	77 07.4	41 42	01 26 69	04 18	5162				
540	77 09.3	41 41	01 25 69	19 33	5139				
541	77 10.3	41 40	01 25 69	19 12	5134				
542	77 11.3	41 39	11 06 68	13 40	5155				
			01 25 69	18 30	5142				
543	77 12.3	41 38	01 25 69	18 03	5140				
544	77 13.3	41 38	01 25 69	17 27	5140				
545	77 14.4	41 37	01 25 69	17 01	5138				
546	77 15.4	41 36	11 06 68	16 18	5163				
			01 25 69	16 33	5138				
547	77 16.5	41 36	01 25 69	16 05					
548	77 17.5	41 35	01 25 69	15 27	5156	52 46W	-68 54	1856	-4810
549	77 18.6	41 35	01 25 69	14 49	5157				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
550	77°19'7S	41°34'E	11 06 68	19 23	5167				
			01 25 69	14 09	5158				
551	77 20.7	41 33	01 25 69	13 45	5148				
552	77 21.8	41 33	01 25 69	13 19	5162				
553	77 22.8	41 32	01 25 69	12 56	5172				
554	77 23.8	41 32	01 25 69	12 18	5166				
555	77 24.9	41 32	01 25 69	11 55	5172				
556	77 26.0	41 32	01 24 69	08 17	5167				
557	77 27.0	41 32	01 24 69	07 52	5169				
558	77 28.1	41 31	11 07 68	10 30	5172				
			01 24 69	07 17	5170				
559	77 29.1	41 31	01 24 69	06 50	5172				
560	77 30.2	41 30	01 24 69	06 08	5173				
561	77 31.2	41 29	01 24 69	05 27	5174				
562	77 32.2	41 28	11 07 68	13 33	5176				
			01 24 69	05 00	5174				
563	77 33.3	41 27	01 24 69	04 33	5175				
564	77 34.4	41 27	01 24 69	04 04	5176				
565	77 35.4	41 26	01 24 69	03 36	5175				
566	77 36.5	41 25	11 07 68	16 12	5175				
			01 23 69	16 10	5174				
567	77 37.5	41 24	01 23 69	15 42	5177				
568	77 38.5	41 24	12 10 67						
			01 23 69	15 14	5177				
569	77 39.5	41 22	01 23 69	14 39	5177				
570	77 40.6	41 21	11 07 68	22 05	5180				
571	77 41.6	41 20	01 23 69	14 11	5176				
			01 23 69	13 41	5175				
572	77 42.6	41 19	01 23 69	12 54	5176	52 56W	-69 15	1834	-4840
573	77 43.7	41 18	01 23 69	12 30	5176				
574	77 44.7	41 17	11 08 68	11 30	5169				
			01 23 69	11 50	5176				
575	77 45.8	41 17	01 23 69	11 26	5176				
576	77 46.9	41 16	01 23 69	10 55	5178				
577	77 47.8	41 16	01 23 69	10 27	5179				
578	77 48.9	41 16	11 08 68	13 03	5181				
			01 23 69	10 00	5181				
579	77 50.0	41 16	01 23 69	09 33	5182				
580	77 51.0	41 15	01 23 69	08 24	5184				

Station No.	Latitude	Longitude	Date			GMT	F	D	I	H	Z
			m	d	y	h					
581	77°52'1S	41°15'E	01	23	69	08 01					
582	77 53.1	41 15	11	08	68	15 27					
			01	23	69	07 18					
583	77 54.2	41 14	01	23	69	06 54					
584	77 55.2	41 13	01	23	69	05 56	43°00'W	-69°21'	1834	-4868	
585	77 56.3	41 13	01	23	69	05 31					
586	77 57.4	41 12	11	08	68	17 48					
			01	23	69	05 07					
588	77 59.5	41 11	01	23	69	04 10					
589	78 00.5	41 10	01	23	69	03 41					
590	78 01.5	41 10	11	09	68	12 33	53 25W	-69 18	1838	-4864	
			01	22	69	18 42					
591	78 02.6	41 09	01	22	69	18 18					
592	78 03.6	41 08	01	22	69	17 54					
593	78 04.6	41 07	01	22	69	17 23					
594	78 05.6	41 06	11	09	68	15 05					
			01	22	69	16 58					
595	78 06.6	41 05	01	22	69	16 33					
596	78 07.6	41 04	01	22	69	16 07					
598	78 09.5	41 02	11	09	68	17 34					
			01	22	69	14 52	52 53W	-69 26	1827	-4868	
599	78 10.5	41 01	01	22	69	14 13					
600	78 11.5	41 01	01	22	69	13 45					
601	78 12.5	41 00	01	22	69	13 17					
602	78 13.4	40 59	11	10	68	04 47					
			01	22	69	12 51					
603	78 14.4	40 59	01	22	69	12 23					
604	78 15.4	40 58	01	22	69	12 00					
605	78 16.3	40 56	01	22	69	11 27					
606	78 17.3	40 56	11	10	68	07 29					
			01	22	69	10 50					
607	78 18.3	40 55	01	22	69	10 23					
608	78 19.3	40 55	01	22	69	09 53					
610	78 21.3	40 53	11	10	68	09 38					
			01	22	69	07 58	53 06W	-69 32	1822	-4883	
611	78 22.3	40 53	01	22	69	07 17					
612	78 23.3	40 53	01	22	69	06 44					
613	78 24.2	40 52	01	22	69	06 18					
614	78 25.2	40 51	11	10	68	11 48					

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
			m d y	h m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
614			01 22 69	05 39	5220				
615	78°26'2S	40°51'E	01 22 69	05 14	5222				
616	78 27.2	40 50	01 22 69	04 46	5224				
617	78 28.1	40 49	01 22 69	04 20	5226				
618	78 29.1	40 49	01 22 69	03 55	5228				
619	78 30.2	40 49	01 22 69	03 30	5229				
620	78 31.1	40 48	01 21 69	17 50	5228				
621	78 32.1	40 48	01 21 69	17 27	5228				
622	78 33.1	40 48	11 10 68	16 42	5228				
			01 21 69	16 45	5227	53°15'W	-69°30'	1830	-4896
623	78 34.1	40 48	01 21 69	16 06	5229				
624	78 35.1	40 47	01 21 69	15 36	5229				
625	78 36.1	40 47	01 21 69	15 10	5229				
626	78 37.1	40 46	11 10 68	19 22	5231				
			01 21 69	14 43	5230				
628	78 39.0	40 44	01 21 69	13 57	5233				
629	78 40.0	40 44	01 21 69	13 31	5233				
630	78 41.0	40 44	11 11 68	05 33	5247				
			01 21 69	12 56	5233				
631	78 42.1	40 43	01 21 69	12 28	5233				
632	78 43.1	40 42	01 21 69	12 01	5234				
633	78 44.1	40 41	01 21 69	11 35	5234				
634	78 45.2	40 40	11 11 68	07 50	5245				
			01 21 69	11 05	5233				
635	78 46.2	40 40	01 21 69	10 36	5236				
636	78 47.2	40 40	01 21 69	10 09	5236				
637	78 48.2	40 40	01 21 69	09 42	5235				
638	78 49.2	40 39	11 11 68	10 40	5245				
			01 21 69	08 27	5240	53 30W	-69 41	1819	-4914
639	78 50.3	40 39	01 21 69	07 52	5242				
640	78 51.3	40 39	01 21 69	07 32	5242				
641	78 52.3	40 39	01 21 69	07 07	5246				
642	78 53.4	40 39	11 11 68	12 40	5250				
			01 21 69	06 42	5245				
643	78 54.4	40 38	01 21 69	06 06	5245				
644	78 55.4	40 38	01 21 69	05 44	5248				
645	78 56.4	40 38	01 21 69	05 22	5247				
646	78 57.4	40 38	11 11 68	14 27	5244	53 11W	-69 45	1815	-4919
			01 21 69	04 45	5247				

Station No.	Latitude	Longitude	Date			GMT	F	D	I	H	Z
			m	d	y	h					
647	78°58'4S	40°37'E									
648	78 59.5	40 37	01	21	69	03	55				
649	79 00.5	40 35	01	21	69	03	31				
650	79 01.5	40 35	01	20	69	15	46	53°26'W	-69°39'	1827	-4925
651	79 02.5	40 35	11	12	68	00	46				
			01	20	69	15	20				
652	79 03.5	40 34	01	20	69	14	56				
653	79 04.6	40 34	01	20	69	14	30				
654	79 05.6	40 33	11	12	68	02	32				
			01	20	69	14	05				
655	79 06.7	40 33	01	20	69	13	12				
656	79 07.7	40 32	01	20	69	12	43				
657	79 08.7	40 30	01	20	69	12	14				
658	79 09.7	40 32	11	12	68	04	25				
			01	20	69	11	37				
659	79 10.8	40 32	01	20	69	11	11				
660	79 11.8	40 31	01	20	69	10	36				
661	79 12.8	40 31									
662	79 13.9	40 31	11	12	68	07	29				
663	79 14.8	40 30	11	14	68	15	00	(Plateau Station)			
			01	17	69	07	04				
664	79 16.7	40 30	01	14	69	12	26				
665	79 18.6	40 31	11	16	68	06	25				
666	79 20.5	40 31	01	14	69	07	49	53 39W	-70 04	1801	-4966
667	79 22.5	40 32									
668	79 24.4	40 32	01	14	69	06	05				
669	79 26.3	40 32	11	16	68	11	27	53 51W	-69 52	1815	-4954
670	79 28.2	40 33									
671	79 30.1	40 33	11	16	68	13	30				
672	79 32.0	40 33	01	13	69	18	12	54 53W	-69 53	1818	-4965
673	79 33.9	40 34	11	16	68	15	35				
			01	13	69	17	36				
674	79 35.8	40 34	01	13	69	16	49				
675	79 37.8	40 34	11	16	68	19	39	53 59W	-69 54	1816	-4961
			01	13	69	16	06				
676	79 39.7	40 35	01	13	69	15	17				
677	79 41.6	40 35	11	17	68	06	29				
			01	13	69	14	38				
678	79 44.0	40 36	01	13	69	13	38	54 06W	-70 00	1810	-4973

Station No.	Latitude	Longitude	Date		GMT	F	D	I	H	Z	
			m	d	y						h
679	79°45'4S	40°36'E	11	17	68	09	26				
								5285			
680	79 47.4	40 36	01	13	69	12	51				
681	79 49.3	40 37	11	17	68	12	21	54°08'W	-70°02'	1809	-4978
			01	13	69	11	22				
682	79 51.3	40 37	01	13	69	10	42				
683	79 53.3	40 38	11	17	68	14	14				
			01	13	69	08	07				
684	79 55.2	40 38	01	13	69	06	48	54 26W	-70 02	1810	-4983
685	79 57.2	40 38	01	13	69	06	18				
686	79 59.1	40 39	01	13	69	05	38				
687	80 01.1	40 39	11	18	68	06	32	54 29W	-70 05		
			01	13	69	05	51				
688	80 03.1	40 39	01	13	69	04	13				
689	80 05.1	40 39	01	13	69	03	04				
690	80 07.1	40 39	01	12	69	18	51	54 32W	-70 06	1811	-5003
691	80 09.0	40 39	01	12	69	18	09				
692	80 11.0	40 38	01	12	69	17	31				
693	80 13.0	40 38	11	18	68	16	45	54 42W	-70 04		
694	80 15.0	40 38	01	12	69	16	19				
695	80 17.0	40 38	01	12	69	15	35				
696	80 19.0	40 38	01	12	69	14	22	54 55W	-70 10	1809	-5015
697	80 21.0	40 38	01	12	69	13	45				
698	80 23.0	40 38	01	12	69	13	08				
699	80 24.9	40 38	01	12	69	12	23				
700	80 26.9	40 38	01	12	69	11	41				
701	80 28.9	40 38	01	12	69	11	01				
702	80 30.9	40 38	01	12	69	09	23	55 01W	-70 32	1782	-5041
703	80 32.9	40 37	01	12	69	08	34				
704	80 34.9	40 37	01	12	69	08	05				
705	80 36.9	40 37	01	12	69	05	07				
706	80 38.9	40 37	01	12	69	04	25				
707	80 40.8	40 37	01	12	69	03	38				
708	80 42.8	40 37	01	11	69	16	38	55 13W	-70 24	1797	-5044
709	80 44.8	40 37	01	11	69	15	45				
710	80 46.8	40 37	01	11	69	15	05				
711	80 48.8	40 37	11	20	68	09	31	55 43W	-70 33		
			01	11	69	14	21				
712	80 50.8	40 36	01	11	69	12	26				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
713	80° 52' 8S	40° 36' E	01 11 69	11 57	5360				
714	80 54.7	40 36	01 11 69	11 12	5363	55° 18' W	-70° 32'	1786	-5056
715	80 56.7	40 36	01 11 69	10 15	5364				
716	80 58.7	40 36	01 11 69	09 31	5365				
717	81 00.7	40 36	11 21 68	06 24		55 35W	-70 33		
			01 11 69	08 25	5377				
718	81 02.7	40 36	01 11 69	07 50	5386				
719	81 04.7	40 36	01 11 69	07 12	5387				
720	81 06.7	40 36	01 11 69	06 20	5389	55 33W	-70 39	1785	-5085
721	81 08.7	40 36	01 11 69	05 39	5383				
722	81 10.7	40 36	01 11 69	04 57	5383				
723	81 12.8	40 36	11 21 68	18 07		55 44W	-70 24		
			01 11 69	04 20	5381				
724	81 14.8	40 36	01 11 69	03 39	5384				
725	81 16.8	40 36	01 10 69	18 31	5387	55 29W	-70 36		
726	81 18.8	40 36	01 10 69	18 00	5390	55 42W	-70 34	1793	-5083
727	81 20.8	40 36	01 10 69	17 15	5393				
728	81 22.8	40 36	11 22 68	09 51		55 51W	-70 41		
			01 10 69	16 44	5394				
729	81 24.8	40 36	01 10 69	16 12	5394				
730	81 26.9	40 36	01 10 69	15 37	5396				
731	81 28.9	40 36	01 10 69	14 53	5395				
732	81 31.0	40 36	01 10 69	13 56	5395	55 53W	-70 43	1781	-5092
733	81 33.0	40 36	01 10 69	12 57	5397				
734	81 35.1	40 37	01 10 69	12 25	5403				
735	81 37.1	40 37	11 22 68	16 55		56 08W	-70 48		
			01 10 69	11 50	5404				
736	81 39.1	40 37	01 10 69	11 18	5405				
737	81 41.2	40 37	01 10 69	10 47	5401				
738	81 43.2	40 37	01 10 69	10 19	5405	56 22W	-70 49	1776	-5104
739	81 45.3	40 37	01 10 69	09 02	5404				
740	81 47.3	40 37	11 23 68	09 51		56 20W	-70 53		
			01 10 69	08 33	5410				
741	81 49.1	40 37	01 10 69	07 49	5419				
742	81 51.0	40 37	01 10 69	07 18	5421				
743	81 52.8	40 37	01 10 69	06 46	5420				
744	81 54.6	40 37	01 10 69	06 04	5420	56 26W	-70 55	1772	-5122
745	81 56.4	40 37	01 10 69	05 26	5422				
746	81 58.3	40 37	01 10 69	04 47	5425				

Station No.	Latitude	Longitude	Date		GMT	F	D	I	II	Z
			m	d	y	h	m	$\times 10^7$		$\times 10^7$
717	82°00'1S	40°37'E	11	24	68	07	32			
			01	10	69	04	08			
748	82 02.1	40 37	01	10	69	03	34			
749	82 04.1	40 37	01	09	69	18	25			
750	82 06.1	40 36	01	09	69	17	46	56 35W	-71 04	1761 -5135
751	82 08.1	40 36	01	09	69	16	55			
752	82 10.1	40 36	01	09	69	16	20			
753	82 12.1	40 36	11	24	68	18	15	56 38W	-70 58	
			01	09	69	14	13			
754	82 14.0	40 36	01	09	69	13	27			
755	82 16.0	40 35	01	09	69	13	02			
756	82 18.0	40 35	01	09	69	08	26	56 58W	-71 08	1758 -5145
757	82 20.0	40 35	01	09	69	07	54			
758	82 22.0	40 35	01	09	69	07	21			
759	82 24.0	40 35	11	25	68	10	54	56 44W	-71 07	
			01	08	69	17	47			
760	82 26.0	40 34	01	08	69	17	17			
761	82 28.0	40 34	01	08	69	16	50			
762	82 30.1	40 34	01	08	69	15	59	56 57W	-71 08	1765 -5166
763	82 32.1	40 34	01	08	69	15	04			
764	82 34.1	40 34	01	08	69	14	21			
765	82 36.1	40 33	11	25	68	17	09	57 03W	-71 12	
			01	08	69	13	44			
766	82 38.2	40 33	01	08	69	13	07			
767	82 40.2	40 33	01	08	69	12	34			
768	82 42.2	40 33	01	08	69	11	40	57 03W	-71 15	1755 -5172
769	82 44.2	40 33	01	08	69	10	58			
771	82 48.3	40 32	11	26	68	11	06	57 12W	-71 20	
			01	07	69	15	24			
772	82 50.3	40 32	01	07	69	14	54			
773	82 52.3	40 32	01	07	69	14	18			
774	82 54.3	40 32	01	07	69	13	12	57 16W	-71 26	1742 -5189
775	82 56.4	40 31	01	07	69	12	33			
776	82 58.4	40 31	01	07	69	11	57			
777	83 00.4	40 31	11	27	68	08	13	57 31W	-71 33	
			01	07	69	11	26			
778	83 02.5	40 31	01	07	69	10	43			
779	83 04.5	40 31	01	07	69	10	03			
780	83 06.6	40 32	01	07	69	09	40	57 20W	-71 50	1713 -5217

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
			^m ^d ^y	^h ^m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
781	83°08'7S	40°32'E	01 07 69	08 14	5505				
782	83 10.7	40 32	01 07 69	07 42	5503				
783	83 12.8	40 32	11 27 68	17 10		57°38'W	-71°31'		
			01 07 69	06 56	5506				
784	83 14.9	40 32	01 07 69	06 22	5515				
785	83 16.9	40 33	01 07 69	05 53	5530				
786	83 19.0	40 33	01 07 69	05 06	5534	58 16W	-71 32	1752	-5249
787	83 21.1	40 33	01 07 69	04 20	5535				
788	83 23.1	40 33							
789	83 25.2	40 33	11 28 68	09 35		58 43W	-71 38		
			01 06 69	16 01	5523				
790	83 27.3	40 34	01 06 69	15 24	5516				
791	83 29.3	40 34	01 06 69	14 34	5511				
792	83 31.4	40 34	01 06 69	13 52	5510	58 26W	-71 36	1738	-5228
793	83 33.4	40 34	01 06 69	13 02	5511				
794	83 35.5	40 34	01 06 69	12 22	5515				
795	83 37.5	40 35	11 28 68	15 59		58 12W	-71 41		
			01 06 69	11 52	5524				
796	83 39.6	40 35	01 06 69	08 10	5526				
797	83 41.6	40 35	01 06 69	07 40	5520				
798	83 43.7	40 35	01 06 69	07 13	5518	59 06W	-71 59	1707	-5248
799	83 45.7	40 35	01 06 69	06 12	5526				
800	83 47.8	40 36	01 06 69	05 27	5532				
801	83 49.8	40 36	11 29 68	10 13		58 24W	-71 52		
			01 06 69	04 48	5538				
804	83 55.9	40 36	01 05 69	15 21	5536	58 56W	-71 54	1720	-5262
805	83 57.9	40 37	01 05 69	14 53	5540				
806	84 00.0	40 37	01 05 69	14 07	5538				
807	84 02.0	40 37	11 29 68	16 11		58 58W	-71 50		
			01 05 69	13 30	5536				
808	84 04.0	40 37	01 05 69	12 57	5536				
809	84 06.1	40 37							
810	84 08.2	40 36	01 05 69	11 35	5535	58 58W	-71 59	1712	-5263
811	84 10.2	40 36	01 05 69	10 47	5538				
812	84 12.2	40 36	01 05 69	10 14	5543				
813	84 14.3	40 36	11 30 68	16 31		59 10W	-71 56		
			01 05 69	09 33	5552				
814	84 16.4	40 36	01 05 69	08 36	5550				
815	84 18.4	40 35	01 05 69	07 51	5548				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	II	Z
816	84°20'4S	40°35'E	01 05 69	06 56	5550	59°22'W	-71°56'	1721	-5276
817	84 22.5	40 35	01 05 69	06 14	5554				
818	84 24.6	40 35	01 05 69	05 36	5559				
819	84 26.6	40 35	12 01 68	10 13		59 26W	-72 17		
			01 05 69	05 07	5563				
822	84 32.8	40 34	01 04 69	19 17	5565	59 32W	-72 02	1716	-5294
823	84 34.8	40 34	01 04 69	18 37	5569				
824	84 36.8	40 34	01 04 69	17 58	5572				
825	84 38.9	40 33	12 01 68	16 28		59 56W	-72 06		
			01 04 69	17 34	5567				
826	84 41.0	40 33	01 04 69	16 58	5566				
827	84 43.0	40 33	01 04 69	16 18	5565				
828	84 45.0	40 33	01 04 69	15 28	5567	59 38W	-72 11	1703	-5300
829	84 47.1	40 33	01 04 69	14 44	5571				
830	84 49.2	40 32	01 04 69	14 05	5574				
831	84 51.2	40 32	12 02 68	10 19		59 51W	-72 20		
			01 04 69	13 25	5577				
832	84 53.2	40 32	01 04 69	12 50	5578				
833	84 55.2	40 32	01 04 69	12 21	5578				
834	84 57.2	40 32	01 04 69	11 20	5579	59 58W	-72 17	1697	-5315
835	84 59.3	40 31	01 04 69	10 40	5577				
837	85 03.3	40 31	12 02 68	16 37		60 08W	-72 12		
			01 02 69	14 45	5584				
838	85 05.3	40 30	01 02 69	14 10	5585				
839	85 07.4	40 29	01 02 69	13 33	5586				
840	85 09.4	40 28	01 02 69	12 45	5592	59 45W	-72 23	1692	-5330
841	85 11.4	40 27	01 02 69	12 03	5595				
842	85 13.4	40 26	01 02 69	11 25	5597				
843	85 15.5	40 25	12 04 68	17 28			-72 22		
			01 02 69	10 51	5599				
844	85 17.5	40 24	01 02 69	10 13	5601				
845	85 19.5	40 23	01 02 69	09 46	5601				
846	85 21.5	40 22	01 02 69	08 35	5600	60 20W	-72 29	1685	-5340
847	85 23.6	40 21	01 02 69	08 02	5600				
848	85 25.6	40 20	12 05 68	08 38		60 26W	-72 38		
			01 02 69	07 33	5600				
849	85 27.7	40 19	01 02 69	07 08	5605				
850	85 29.8	40 18	01 02 69	06 30	5610				
851	85 31.9	40 17	01 02 69	05 53	5622				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
			m d y	h m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
852	85°34'0S	40°16'E	01 02 69	05 14	5630	60°12'W	-72°34'	1687	-5371
853	85 36.1	40 15	01 02 69	04 16	5641				
855	85 40.4	40 12	12 05 68	16 05		60 32W	-72 25		
			01 01 69	08 49	5611				
856	85 42.5	40 11	01 01 69	08 15	5624				
857	85 44.6	40 10	01 01 69	07 45	5640				
858	85 46.7	40 09	01 01 69	07 00	5639	60 46W	-72 38	1683	-5382
859	85 48.8	40 08	01 01 69	06 18	5632				
860	85 50.9	40 07	12 06 68	08 40			-72 47		
861	85 52.9	40 06	01 01 69	03 03	5639				
862	85 54.9	40 05	01 01 69	02 28	5639				
863	85 56.9	40 04	01 01 69	01 36	5637	60 37W	-72 39	1681	-5380
864	85 59.0	40 03	01 01 69	00 54	5632				
865	86 01.0	40 02	01 01 69	00 18	5634				
866	86 03.0	40 01	12 31 68	23 30	5631				
867	86 05.0	40 00	12 06 68			61 22W	-72 40		
			12 31 68	22 46	5623				
868	86 07.1	39 59	12 31 68	22 00	5625				
869	86 09.2	39 58	12 31 68	21 14	5626				
870	86 11.3	39 58	12 31 68	20 37	5628	61 36W	-72 42	1675	-5373
871	86 13.4	39 57	12 31 68	19 03	5629				
872	86 15.5	39 56	12 31 68	18 30	5627				
873	86 17.5	39 55	12 07 68	17 28		61 48W	-72 38		
			12 31 68	17 50	5629				
874	86 19.6	39 55	12 31 68	13 13	5645				
875	86 21.7	39 54	12 31 68	11 52	5645	61 40W	-72 45	1674	-5391
876	86 23.8	39 53	12 31 68	11 01	5646				
877	86 25.9	39 52	12 31 68	10 33	5651				
878	86 28.0	39 52	12 08 68	08 38		61 57W	-72 55		
			12 31 68	10 06	5658				
879	86 30.1	39 51	12 31 68	09 22	5666				
880	86 32.3	39 50	12 31 68	08 26	5672				
881	86 34.4	39 49	12 31 68	07 56	5669				
882	86 36.6	39 48	12 31 68	07 16	5666				
883	86 38.7	39 48	12 31 68	06 28	5670	62 08W	-72 50	1673	-5417
884	86 40.8	39 47	12 31 68	05 34	5668				
885	86 43.0	39 46	12 08 68	16 26		61 50W	-72 46		
			12 31 68	04 56	5671				
886	86 45.1	39 45	12 31 68	04 25	5676				

Station No.	Latitude	Longitude	Date			GMT		F	D	I	H	Z
			m	d	y	h	m					
887	86° 47' 2S	39° 45' E	12	31	68	03	46	5677				
888	86 49.4	39 44	12	30	68	18	57	5666	62° 05' W	-72° 45'	1680	-5411
889	86 51.5	39 43	12	30	68	18	28	5670				
890	86 53.7	39 42	12	30	68	17	47	5670				
891	86 55.8	39 42	12	09	68	09	54		62 21W	-72 56		
			12	30	68	17	11	5684				
892	86 57.9	39 41	12	30	68	16	38	5682				
893	87 00.0	39 40	12	30	68	16	10	5689				
894	87 02.1	39 39	12	30	68	15	26	5690	62 30W	-72 54	1672	-5438
895	87 04.2	39 38	12	30	68	14	37	5689				
896	87 06.3	39 38	12	30	68	14	03	5688				
897	87 08.4	39 37	12	09	68	17	06		62 40W	-72 48		
			12	30	68	12	42	5689				
898	87 10.4	39 40	12	30	68	12	11	5690				
899	87 12.3	39 42	12	30	68	11	43	5685	62 48W	-73 04	1655	-5439
900	87 14.3	39 45	12	30	68	10	43	5698				
901	87 16.3	39 47	12	30	68	09	09	5703				
902	87 18.3	39 50	12	30	68	09	35	5720				
903	87 20.2	39 52	12	10	68	16	33		63 05W	-73 00		
			12	30	68	08	58	5713				
904	87 22.2	39 55	12	30	68	08	23	5715				
905	87 24.2	39 57	12	30	68	07	33	5717	63 17W	-73 10	1656	-5472
906	87 26.2	40 00	12	30	68	06	44	5720				
907	87 28.1	40 02	12	30	68	06	04	5724				
908	87 30.1	40 05	12	11	68	08	49		63 26W	-73 10		
			12	30	68	05	32	5724				
909	87 32.1	40 07	12	30	68	05	54	5728				
910	87 34.2	40 10	12	30	68	04	08	5733				
911	87 36.2	40 12	12	30	68	13	36	5736				
912	87 38.2	40 15	12	29	68	18	04	5710	64 08W	-73 02	1666	-5461
913	87 40.3	40 17	12	29	68	17	40	5699				
914	87 42.3	40 20	12	29	68	17	18	5710				
915	87 44.3	40 23	12	11	68	17	12		64 26W	-73 10		
			12	29	68	16	44	5696				
916	87 46.4	40 25	12	29	68	16	08	5710				
917	87 48.4	40 28	12	29	68	15	36	5726				
918	87 50.4	40 30	12	29	68	15	03	5729				
919	87 52.5	40 33	12	29	68	14	16	5731	64 32W	-73 14	1654	-5488
920	87 54.5	40 35	12	12	68	09	35		64 42W	-73 18		

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	H	Z
			^m ^d ^y	^h ^m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
			12 29 68	13 36	5726				
921	87°56'5 S	40°38'E	12 29 68	12 59	5732				
922	87 58.5	40 40	12 29 68	11 12	5736				
923	88 00.5	40 43	12 29 68	11 27	5737				
924	88 02.4	40 45	12 29 68	11 00	5738				
925	88 04.4	40 48	12 29 68	10 30	5739				
926	88 06.4	40 51							
927	88 08.4	40 53	12 12 68	17 04		65°16'W	-73°19'		
			12 28 68	15 47	5754				
928	88 10.4	40 54	12 28 68	15 12	5754				
930	88 14.5	40 54	12 28 68	14 07	5766	65 32W	-73 26	16 44	-5527
931	88 16.5	40 55	12 28 68	13 17	5764				
932	88 18.6	40 56	12 28 68	12 40	5756				
933	88 20.6	40 56	12 13 68	17 11		65 58W	-73 07		
934	88 22.7	40 56	12 28 68	11 31	5767				
935	88 24.7	40 57	12 28 68	10 52	5761				
936	88 26.7	40 58	12 28 68	10 13	5762				
937	88 28.8	40 58	12 28 68	09 39	5763				
938	88 30.8	40 58	12 14 68	08 44		66 08W	-73 30		
			12 28 68	08 37	5770				
939	88 32.8	40 59	12 28 68	07 57	5780				
940	88 34.8	41 00	12 28 68	07 08	5779	66 10W	-73 35	1633	-5544
941	88 36.8	41 00	12 28 68	06 27	5775				
942	88 38.8	41 00	12 28 68	05 59	5779				
943	88 40.8	41 01	12 28 68	05 25	5782				
944	88 42.8	41 02	12 28 68	04 45	5783				
945	88 44.9	41 02	12 14 68	16 34			-73 36		
			12 28 68	04 09	5785				
946	88 46.9	41 02							
947	88 48.9	41 03	12 27 68	21 54	5773				
948	88 50.9	41 04	12 27 68	16 05	5775	67 03W	-73 37	1629	-5540
949	88 52.9	41 04							
950	88 54.9	41 04	12 15 68	08 45		67 05W	-73 42		
			12 27 68	15 02	5774				
956	89 06.8	41 08	12 27 68	10 57	5805				
957	89 08.8	41 08	12 15 68	17 31		67 24W	-73 46		
			12 27 68	07 58	5816				
958	89 10.8	41 12	12 27 68	07 22	5811				
959	89 12.8	41 15	12 27 68	06 46	5821				

Station No.	Latitude	Longitude	Date	GMT	F	D	I	II	Z
			^m ^d ^y	^h ^m	$\times 10^7$			$\times 10^7$	$\times 10^7$
960	89° 14' 8S	41° 19' E	12 27 68	05 49	5811				
962	89 18.8	41 26	12 16 68	09 34		67° 41' W	-73° 59'		
			12 27 68	04 42	5811				
963	89 20.8	41 30	12 26 68	05 27	5809				
964	89 22.9	41 34	12 26 68	04 31	5811				
965	89 24.9	41 37							
966	89 27.0	41 41	12 26 68	03 11	5812				
967	89 29.0	41 45	12 16 68	16 41		69 02W	-73 53		
			12 26 68	02 36	5814				
968	89 31.1	41 48	12 26 68	02 00	5815				
969	89 33.1	41 52	12 26 68	01 09	5815	68 36W	-73 48	1622	-5585
970	89 35.2	41 56	12 25 68	23 33	5809				
971	89 37.2	41 59	12 25 68	22 46	5804				
972	89 39.3	42 03	12 25 68	21 57	5810				
973	89 41.3	42 07							
974	89 43.4	42 10	12 25 68	20 48	5813				
975	89 45.4	42 14	12 16 68	23 43		69 35 W	-73 50		
			12 25 68	10 22	5828				
978	89 51.4	42 15	12 25 68	07 52	5831				
979	89 53.4	42 15	12 25 68	07 00	5843				
980	89 55.4	42 15	12 25 68	06 07	5851				