



TABLE 71

Central Radio Propagation Laboratory, National Bureau of Standards, Washington 25, D.C.

Form adopted June 1946

(M 3000) FI, November, 1955  
 (Characteristic) (Unit) (Month)

IONOSPHERIC DATA

National Bureau of Standards  
 (Institution)

Observed at Washington, D.C.  
 Lat. 38.7°N, Long. 77.1°W

Scaled by: J.J.S., J.W.P., E.J.W.

Calculated by: K.D.B., R.C.M., J.M.W.

75°W Mean Time

Day	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								Q	L	L	L	L	L	L	L	L	Q							
2								Q	Q	L	L	L	L	L	L	L	Q							
3								Q	Q	L	L	L	L	(3.8) <sup>L</sup>	L	L	Q							
4								Q	Q	L	L	L <sup>H</sup>	L <sup>H</sup>	L	L	L	Q							
5								Q	L	L	L	L	L	L	L	L	Q							
6								Q	L	L	L	L	L	L	L	L	Q							
7								Q	Q	L	L	L	L	L	L	L	Q							
8								Q	L	L	L	L	L	L	L	L	Q							
9								Q	Q	Q	L	L <sup>H</sup>	L	(3.8) <sup>L</sup>	L	L	Q							
10								Q	Q	L	L <sup>H</sup>	L	L	L <sup>H</sup>	L	L	Q							
11								Q	Q	L	L	L	L	L	L	L	Q							
12								Q	Q	L	L <sup>H</sup>	L	L	L	L	L	Q							
13								Q	L	L	L <sup>H</sup>	L <sup>H</sup>	L	L	L	L	Q							
14								Q	Q	L	L	L	L	L	L	L	Q							
15								Q	Q	L	L	L	L	L	L	L	Q							
16								Q	Q	L	L	L	L	L	L	L	Q							
17								Q	L	L	L	L	L	L	L	Q	Q							
18								Q	Q	Q	L	L	L	L	L	L	Q							
19								Q	L	(3.5) <sup>L</sup>	3.4	3.6	3.4	(3.4) <sup>L</sup>	(3.5) <sup>H</sup>	L	Q							
20								B	L	L	L	L	L	L	B	L	Q							
21								Q	Q	L	L	L	L	L	L	L <sup>H</sup>	Q							
22								Q	Q	L <sup>H</sup>	L	L	L <sup>H</sup>	L	L	L	Q							
23								Q	Q	L	L	L	L	L	L	L	Q							
24								Q	Q	L	L	L	L	L	L	L	Q							
25								Q	Q	Q	L	L	L	L <sup>H</sup>	L	L	L							
26								Q	Q	L	L	L	L	L	L	L	Q							
27								Q	Q	L <sup>H</sup>	L	L	L	L	L	L	Q							
28								Q	L	L	L	L	L	L <sup>H</sup>	L	L	Q							
29								Q	Q	L	L	L <sup>H</sup>	L	L	L	L	Q							
30								Q	Q	L	L	L	L	L	L	L	Q							
31																								
Median									-	-	-	-	-	-	-	-								
Count									0	1	1	1	1	3	1	0	0							

Sweep 1.0 Mc to 25.0 Mc in 13.5 sec.

Manual  Automatic

(M1500) F2, November, 1955  
(Characteristic) (Unit) (Month)

IONOSPHERIC DATA

National Bureau of Standards  
(Institution)

Observed at Washington, D.C.  
Lat. 38.7°N, Long. 77.1°W

Scaled by: J.J.S., J.W.P., E.J.W.

75°W Mean Time

Calculated by: K.D.B., R.C.M., J.M.W.

Day	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.0	F <sup>S</sup>	(1.9) <sup>S</sup>	(2.2) <sup>S</sup>	(2.2) <sup>S</sup>	2.1	2.0	2.2	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	(2.3) <sup>S</sup>	2.3	2.2	2.1	(2.2) <sup>S</sup>	2.1	2.1	2.1
2	2.2	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	2.1	2.4	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	(2.3) <sup>S</sup>	2.3	2.2	2.0	2.1	2.2	2.1	2.0	2.1
3	2.2	2.1	2.0	2.0	2.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.3	2.1	2.4	2.2	2.3	2.4	2.2	2.3	2.4	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9
4	1.9	1.8	1.8	2.0	2.2	2.2	1.8 <sup>H</sup>	(2.3) <sup>S</sup>	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	(2.4) <sup>S</sup>	2.1	2.2 <sup>S</sup>	2.1	2.1	2.1
5	(2.1) <sup>S</sup>	(2.0) <sup>S</sup>	J <sup>F</sup>	(2.2) <sup>F</sup>	(2.3) <sup>S</sup>	(2.2) <sup>F</sup>	(2.1) <sup>F</sup>	2.3	2.4	(2.5) <sup>S</sup>	2.3	2.3	2.1	2.3	2.2	2.3	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	2.1 <sup>F</sup>	2.0
6	(2.1) <sup>A</sup>	(2.0) <sup>S</sup>	2.0	2.1	(2.2) <sup>S</sup>	(2.1) <sup>F</sup>	(2.2) <sup>F</sup>	2.3 <sup>F</sup>	2.4 <sup>F</sup>	2.4	(2.5) <sup>S</sup>	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	(2.3) <sup>F</sup>	(2.2) <sup>F</sup>	(2.3) <sup>F</sup>	2.3	(2.2) <sup>A</sup>	(2.0) <sup>F</sup>	(1.9) <sup>A</sup>
7	(2.0) <sup>S</sup>	1.9 <sup>F</sup>	(2.0) <sup>A</sup>	(2.2) <sup>F</sup>	(2.1) <sup>F</sup>	(2.1) <sup>F</sup>	2.2 <sup>F</sup>	(2.5) <sup>F</sup>	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.4	2.4	(2.3) <sup>S</sup>	(2.3) <sup>S</sup>	2.1	2.1	2.1	2.1
8	2.0 <sup>S</sup>	2.0	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	(2.4) <sup>S</sup>	2.5	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	1.9	2.1	(2.0) <sup>S</sup>	(2.0) <sup>S</sup>	(2.1) <sup>S</sup>	2.2
9	2.2 <sup>F</sup>	2.1 <sup>F</sup>	1.8 <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>	2.1 <sup>F</sup>	C	(2.1) <sup>S</sup>	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.1	2.2	2.3	2.2	2.1	(2.1) <sup>S</sup>
10	2.1 <sup>S</sup>	2.0 <sup>F</sup>	2.0	2.0	2.0 <sup>F</sup>	2.2 <sup>F</sup>	2.4	2.4	2.4	2.4 <sup>S</sup>	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.4	2.5	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0
11	2.1	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.0 <sup>F</sup>	2.3	2.5	2.3	2.2	2.3	2.0	2.2	2.2	(2.3) <sup>P</sup>	C	(2.2) <sup>S</sup>	2.2	2.1	2.2	2.1	2.1	2.0
12	2.0	1.9	(2.0) <sup>S</sup>	(2.1) <sup>S</sup>	J <sup>F</sup>	(2.0) <sup>S</sup>	(2.0) <sup>F</sup>	(2.1) <sup>S</sup>	(2.3) <sup>S</sup>	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9
13	2.0	J <sup>S</sup>	J <sup>S</sup>	J <sup>S</sup>	2.4	2.2 <sup>F</sup>	1.9 <sup>F</sup>	2.3	2.4	2.2	2.3	2.3	2.1	2.2	2.2	2.2	2.4	2.3	2.2	2.3	2.1	2.1	2.2	2.2
14	2.1	2.1	2.2	2.1 <sup>F</sup>	2.1 <sup>F</sup>	(2.1) <sup>S</sup>	2.1 <sup>F</sup>	2.3	2.4	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1	2.2	2.2	2.0	2.0
15	2.0	2.0	1.9	1.9	2.1	2.1	1.9	2.1	2.3	2.1	C	2.2	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	1.9 <sup>F</sup>	1.9	1.9
16	1.8	(2.0) <sup>F</sup>	(2.1) <sup>S</sup>	(2.0) <sup>S</sup>	2.1	2.2	2.1	2.2	2.3	2.3	2.2	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3 <sup>S</sup>	2.2	2.1	2.3	2.3	2.1 <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>
17	(1.9) <sup>F</sup>	(2.0) <sup>S</sup>	2.1 <sup>F</sup>	2.3 <sup>F</sup>	2.1 <sup>F</sup>	(1.9) <sup>F</sup>	2.0	2.1	2.3	(2.4) <sup>F</sup>	2.4	2.4	(2.4) <sup>S</sup>	2.3	2.3	2.4	2.4	(2.2) <sup>S</sup>	(2.3) <sup>S</sup>	(2.2) <sup>S</sup>	2.2	(2.2) <sup>S</sup>	2.3 <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>
18	2.2 <sup>F</sup>	(2.1) <sup>F</sup>	(2.0) <sup>F</sup>	(2.0) <sup>S</sup>	(2.0) <sup>F</sup>	(2.2) <sup>F</sup>	(2.1) <sup>F</sup>	2.2	2.3	2.5	2.3	2.2	2.2	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3	2.0	2.1	J <sup>A</sup>	2.0 <sup>F</sup>	1.9 <sup>F</sup>	(2.1) <sup>F</sup>
19	2.1 <sup>S</sup>	F <sup>S</sup>	2.2 <sup>F</sup>	(2.1) <sup>S</sup>	2.0 <sup>F</sup>	A	P <sup>F</sup>	2.1 <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>	(1.9) <sup>S</sup>	F <sup>H</sup>	(1.5) <sup>S</sup>	1.7	1.6 <sup>F</sup>	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0 <sup>F</sup>
20	1.9 <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>	(2.1) <sup>F</sup>	(2.1) <sup>F</sup>	F	F	E	2.3	2.4	2.4	2.2	2.2	2.2	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.0	(2.0) <sup>S</sup>	1.9 <sup>F</sup>	(1.8) <sup>S</sup>	(2.0) <sup>S</sup>
21	2.0 <sup>F</sup>	(2.0) <sup>S</sup>	(2.0) <sup>F</sup>	2.0 <sup>S</sup>	2.1 <sup>F</sup>	2.0	2.0	2.3	2.5 <sup>F</sup>	2.3	2.2	2.4	2.4 <sup>H</sup>	2.2	2.2	2.3	2.4	2.3	2.4	2.3 <sup>F</sup>	2.3 <sup>F</sup>	2.2 <sup>F</sup>	2.2 <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>
22	2.0 <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>	(2.1) <sup>S</sup>	2.2	2.2 <sup>F</sup>	2.3 <sup>F</sup>	2.3	2.4	2.5	2.4	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	2.3 <sup>F</sup>	2.4	2.2	2.2	2.4	J <sup>S</sup>	J <sup>S</sup>
23	1.9 <sup>F</sup>	(2.0) <sup>S</sup>	(2.3) <sup>S</sup>	(2.4) <sup>S</sup>	(1.8) <sup>S</sup>	2.6 <sup>F</sup>	(2.2) <sup>S</sup>	(2.5) <sup>S</sup>	2.5 <sup>F</sup>	2.6	2.4	2.4	(2.2) <sup>H</sup>	2.2	2.3	2.3	(2.3) <sup>S</sup>	2.3 <sup>F</sup>	(2.1) <sup>S</sup>	(2.2) <sup>S</sup>	2.1 <sup>F</sup>	2.1	2.2 <sup>F</sup>	2.1 <sup>F</sup>
24	2.0 <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>	1.9	1.9	2.1	2.0	2.0 <sup>F</sup>	2.3 <sup>F</sup>	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	1.9
25	1.9 <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>	(1.9) <sup>F</sup>	2.2 <sup>F</sup>	(2.3) <sup>F</sup>	2.0 <sup>F</sup>	1.9 <sup>F</sup>	2.2 <sup>F</sup>	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	2.1 <sup>F</sup>	2.2 <sup>F</sup>	(2.3) <sup>S</sup>	2.2 <sup>F</sup>	2.2 <sup>F</sup>	2.1 <sup>F</sup>
26	2.0 <sup>F</sup>	2.0	2.1 <sup>F</sup>	2.1 <sup>F</sup>	2.1	2.0	2.0	2.2	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.2 <sup>H</sup>	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.2 <sup>F</sup>	2.2	2.1
27	1.9 <sup>F</sup>	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.2	2.4	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.2	2.2 <sup>F</sup>	2.3 <sup>S</sup>	2.1	2.3	2.3 <sup>F</sup>	2.2
28	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	2.2	2.1	2.2	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	(2.3) <sup>P</sup>	2.3	2.2	2.0	2.2	2.1	1.9	2.0	2.0
29	2.0	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.0	2.1	2.4	2.5	2.2	2.1	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	(2.2) <sup>S</sup>	2.2	2.3	2.1	1.9	2.0	2.0 <sup>F</sup>
30	1.9	2.0 <sup>F</sup>	1.9 <sup>F</sup>	2.0	2.1	2.0	2.0	2.2	2.4	2.3	2.3	2.3	2.0 <sup>H</sup>	2.2	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0
31																								
Median	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.3	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0
Count	30	27	28	29	28	27	28	30	30	30	28	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	29	29

Sweep 1.0 Mc to 25.0 Mc in 13.5 sec.

Manual  Automatic

(M1500)E , November, 1955  
(Characteristic) (Unit) (Month)

Observed at Washington, D. C.  
Lat. 38.7°N , Long. 77.1°W

IONOSPHERIC DATA

75°W Mean Time

National Bureau of Standards  
(Institution)  
Scaled by: J.J.S., J.W.P., E.J.W.  
Calculated by: K.D.B., R.C.M., J.M.W.

Day	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								A	(4.3) <sup>S</sup>	A	A	A	(4.3) <sup>A</sup>	(4.2) <sup>S</sup>	4.2	4.2	(4.2) <sup>S</sup>							
2								S	A	4.3 <sup>H</sup>	A	4.3	(4.3) <sup>A</sup>	4.4	4.3	(4.4) <sup>P</sup>	(4.3) <sup>S</sup>							
3								S	A	A	A	A	4.2 <sup>H</sup>	4.2	4.2	4.2	A							
4								A	(4.2) <sup>S</sup>	A	A	4.2	4.3	4.4	A	4.4	(4.1) <sup>S</sup>							
5								A	A	A	A	A	4.3 <sup>H</sup>	4.2 <sup>H</sup>	4.4 <sup>H</sup>	4.4	A							
6								S	A	A	4.2	4.1	A	4.4	(4.4) <sup>A</sup>	4.4	A							
7								A	A	(4.3) <sup>H</sup>	4.2 <sup>H</sup>	4.2	4.2	4.2	4.2	4.4	(4.4) <sup>S</sup>							
8								S	(4.2) <sup>S</sup>	(4.3) <sup>A</sup>	(4.3) <sup>A</sup>	4.2 <sup>H</sup>	4.3 <sup>H</sup>	(4.3) <sup>A</sup>	4.4	(4.3) <sup>A</sup>	A							
9								A	(4.3) <sup>S</sup>	4.3	4.4	A	A	A	A	A	A							
10								S	4.4	(4.4) <sup>P</sup>	4.5	4.1	4.1	4.4	4.4	A	4.4							
11								S	A	A	A	(4.4) <sup>P</sup>	4.4	(4.5) <sup>P</sup>	4.4	(4.3) <sup>P</sup>	4.2							
12								S	(4.3) <sup>A</sup>	4.2 <sup>H</sup>	(4.2) <sup>P</sup>	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	(4.3) <sup>P</sup>							
13								A	4.4 <sup>H</sup>	4.4 <sup>H</sup>	4.3	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.4							
14								S	4.3	(4.2) <sup>S</sup>	(4.3) <sup>H</sup>	4.3	(4.3) <sup>H</sup>	4.3	4.3	A	R							
15								S	(4.3) <sup>S</sup>	(4.3) <sup>P</sup>	C	4.4	4.3	4.3	4.4	4.4	4.2 <sup>H</sup>							
16								S	4.3 <sup>H</sup>	4.3	A	4.4 <sup>H</sup>	4.4	4.3	4.4	4.4	4.3							
17								S	A	A	(4.3) <sup>A</sup>	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	A							
18								S	A	A	4.2	A	A	A	(4.2) <sup>A</sup>	4.2 <sup>H</sup>	4.4 <sup>H</sup>							
19								S	R	(4.3) <sup>F</sup>	(4.3) <sup>H</sup>	4.2	4.3	4.2	4.4	A	A							
20								B	B	B	4.2	4.4 <sup>H</sup>	(4.3) <sup>A</sup>	(4.4) <sup>P</sup>	B	B	B							
21								S	A	4.3	4.3	4.4	4.3	4.5	4.4	(4.4) <sup>B</sup>	B							
22								S	B	B	4.0	B	4.2	4.2	(4.1) <sup>B</sup>	B	A							
23								S	S	B	4.3	(4.3) <sup>P</sup>	4.3	4.4	(4.4) <sup>P</sup>	4.4	4.4							
24								S	B	4.2 <sup>H</sup>	4.0	4.1	4.3	4.3	4.3	4.4	4.2 <sup>H</sup>							
25								S	A	4.4	A	(4.4) <sup>A</sup>	A	4.4	(4.4) <sup>P</sup>	R <sup>H</sup>	A							
26								S	A	A	A	4.4 <sup>H</sup>	4.3	4.4	4.3 <sup>H</sup>	4.4	B							
27								S	R	4.3 <sup>H</sup>	4.1 <sup>H</sup>	4.3	4.4	4.3	4.2	B	B							
28								B	B	B	A	A	(4.3) <sup>H</sup>	4.4	4.2	4.2	A							
29								S	4.3	4.2 <sup>H</sup>	4.4	4.4 <sup>H</sup>	4.4	4.4 <sup>H</sup>	(4.4) <sup>B</sup>	(4.4) <sup>A</sup>	A							
30								S	4.0 <sup>H</sup>	4.3	4.1 <sup>H</sup>	4.4	4.4	4.2 <sup>H</sup>	(4.2) <sup>H</sup>	A	4.2 <sup>H</sup>							
31																								
Median								—	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	4.3	—						
Count								0	12	17	19	23	26	28	27	21	14	0						

Sweep 1.0 Mc to 25.0 Mc in 13.5 sec.

Manual  Automatic