

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF₂ МГц НОЯБРЬ 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Дни	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	R	5.6	5.7	5.6	5.1	5.0	R	R	12.0	c	12.0	c	c	c	c	c	R	R	R	R	7.0	6.0	5.0	R	
2	6.1	6.0S	5.9S	5.3S	S	5.2S	S	9.3S	R	c	c	c	c	c	c	c	S	S	S	S	S	6.8	6.0	6.0S	
3	6.0S	6.5	6.1F	5.3	5.5	4.8	4.8	c	c	c	c	13.5R	S	12.6R	12.9c	13.0	13.4	S	S	8.0	7.0	5.9	5.1	5.1S	
4	R	R	R	R	R	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	
5	R	6.8	R	6.9	6.5R	4.7	R	R	13.4R	c	c	R	R	c	R	12.0	R	R	R	R	R	6.8	5.8	5.4	
6	c	c	5.6S	S	6.0S	S	S	S	12.0R	R	13.5R	R	c	c	13.5	13.0R	R	11.5R	S	S	S	6.7	6.2	6.0S	
7	5.1	5.1	5.1	5.0	5.2	5.1	4.3	c	11.0	13.0	12.3	12.8	13.0	12.9	12.7	12.5	11.7	11.3	S	9.3	7.8	5.8	5.3	6.0	
8	R	R	R	6.4R	5.9	R	6.0	c	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	7.0	6.4	R	
9	5.1	5.5	R	5.4R	R	R	5.2R	R	c	R	R	R	13.6	R	R	R	R	R	R	R	6.3R	7.0R	7.3R	7.3R	
10	6.0	R	5.8	R	6.3R	6.0	4.0	R	11.0	R	c	c	R	13.8	13.9	13.0	R	R	R	R	7.0R	7.0	7.0	R	
11	c	c	c	5.1	5.8	5.6	4.0	8.3	11.3	13.3	13.6R	13.3	13.0R	13.1	12.6R	10.0	12.0	10.8	9.4	8.3	7.4	7.0	6.3	6.1	
12	R	R	R	R	R	R	R	R	c	c	c	c	c	R	R	R	R	R	R	R	R	7.0	R	R	
13	c	6.5	6.1	6.0	5.9R	R	R	7.3S	11.3S	13.6R	14.2R	c	R	14.0R	14.0R	14.1	13.2R	R	R	S	S	7.3S	7.3S	S	
14	R	7.2	7.0	R	7.0	6.3R	7.0	c	R	13.2	R	13.7R	13.3R	13.0	13.0	13.0	R	12.0	10.2	R	R	6.0	5.3	c	
15	5.5	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4	4.5	8.5S	11.8	13.1	13.9	13.9	13.5	13.4	13.0	13.1	12.3	S	S	S	S	6.9	5.8	5.4	
16	5.3	5.4	5.2R	5.1	R	R	3.9	R	R	R	13.4	13.5	R	13.6	R	13.5	12.8	R	R	R	R	7.0S	5.9	R	
17	c	c	6.2	S	5.0	4.6	8	S	11.5	12.4R	13.1	12.0R	R	12.8R	R	13.2R	12.4R	S	S	S	7.5S	7.0	5.3R	5.6	
18	4.8	5.3R	5.2R	5.5	5.8R	5.3R	R	R	11.0	13.0	R	13.9	14.0	13.5	13.0	12.3	11.9	R	R	8.8	7.0	R	5.2R	5.2R	
19	4.9	5.0	c	c	5.0	c	c	c	c	11.5c	13.2	12.9	12.3	12.6	12.2	11.9	11.0	S	8.5	6.9	5.8	5.1	4.9	4.4	
20	4.6	4.8	R	R	R	R	R	7.0	R	R	R	R	R	R	13.3	13.1	R	R	R	R	6.3	R	R	R	
21	6.3S	5.5S	S	S	S	S	S	S	7.3S	10.5R	11.2R	R	13.7R	14.0R	R	R	R	R	R	R	R	5.8	4.5S	4.2S	4.5S
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	12.0	12.0	12.4R	12.0	c	c	c	c	c	c	
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
24	c	c	c	c	4.3	4.3	4.3	6.5	9.1	R	R	R	R	R	14.0R	14.0R	R	R	R	R	6.8	5.0	4.0	R	
25	4.6S	S	S	S	S	5.6S	3.8S	6.5	S	11.7S	R	R	R	13.2	R	R	12.5R	S	S	S	S	5.5	5.0	S	S
26	R	c	4.5R	R	5.0R	R	3.9	6.7	R	R	11.3R	11.8	12.0	R	11.3R	11.0R	R	R	R	R	4.8	3.2	3.0	3.0	
27	3.1	3.3	3.6	4.3	4.3	3.3	3.3	S	11.6	10.3	11.8	12.0	12.4	12.0	11.6	11.3	11.3	S	7.1	7.0	5.8	4.4	3.8	3.8	
28	3.9	4.0	R	R	4.3	4.1	3.3	6.0	R	11.6	R	c	c	c	c	c	c	R	c	c	c	c	c	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	12.8S	12.0S	12.6S	11.7S	11.0	10.9	S	S	6.5S	A	R	3.3	3.0A	c
30	3.1	R	R	4.3R	R	4.4	R	6.3R	R	R	11.1	R	R	11.8	12.0	R	R	R	R	6.5R	R	R	4.3R	4.6	
31																									
Медиана	1.4	1.2	0.9	0.5	0.9	1.0	0.9	1.8	0.9	1.6	1.8	1.4	1.2	1.3	1.4	1.2	0.6	0.8	2.0	1.9	1.2	2.0	1.9	1.5	
Учено	15	16	14	14	18	16	14	11	13	12	13	13	11	17	17	18	12	4	5	7	15	23	23	15	
	4.6/6.0	5.0/6.2	5.2/6.1	5.1/5.6	5.0/5.9	4.5/5.5	3.9/4.8	6.5/8.3	11.0/11.9	11.6/13.2	12.0/13.8	12.4/13.8	12.4/13.6	12.3/13.6	12.0/13.4	11.9/13.1	11.8/12.4	11.0/11.8	6.8/9.8	6.9/8.8	5.8/7.0	5.0/7.0	4.3/6.2	4.5/6.0S	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮФ1 МГЦ НОЯБРЬ 1979
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Т.ВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	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							L			L	L	c	c	c	c	c								
2										L														
3												L	L											
4													L	L										
5											L	L	L	L										
6													c	c	L									
7														L										
8												L			L									
9									c				L	L	L									
10											L	L	L	L	L									
11											L	L		L	8.3									
12												L	c		L									
13											L	L	L											
14											L		L		L									
15												L												
16													L	L	L	L								
17											L			L										
18										L		L												
19						c	c	c	c	c														
20															L									
21																								
22						c	c	c	c	c	L	L	L											
23						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
24										L	L	L												
25															L									
26												L	L	L										
27																								
28											L	c	c	c	c	c	c							
29																								
30														L										
31																								
Медиана															8.3									
Учено															1									

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГЦ НОЯБРЬ 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	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								2.30H	2.90H	3.50	3.60H	c	c	c	c	c	1.90	A	A					
2								2.00	2.80	A	A	A	3.90R	A	3.30	A	A	A						
3								2.35H	2.95	3.25	3.45	3.65	A	3.80H	3.35c	3.00	A	A						
4								2.00	2.90	A	A	3.70	A	A	A	A	A	A						
5								2.60H	3.00	3.00	3.10H	2.90	A	A	3.70	3.00H	2.20	2.00B						
6								2.10	3.00	c	R	R	c	c	3.70	A	A							
7								A	A	A	3.70	3.80	A	3.80	3.65	3.35	2.75	A						
8								2.30	A	A	A	A	A	B	A	3.30	A	1.80						
9								2.20	c	3.35	A	3.80B	3.90	A	A	3.05	A	1.60						
10								2.50H	3.20	3.60	4.00	4.10H	3.80	3.70	3.70H	3.10H	2.20H	1.60B						
11						E1.50B	c	2.25	2.85	3.25	A	A	3.80R	3.65R	A	A	A	A						
12								2.30	2.90	A	A	A	4.00	A	R	A	A	A						
13								2.00	1.90	A	3.60	3.70	3.80	3.70R	3.45	3.00	2.60H	1.70						
14								2.10H	3.00H	3.30	3.00R	3.70	3.70	3.80	3.50	3.20	2.20							
15								2.05	2.60H	3.05R	A	3.60R	3.70R	3.70	3.50	A	A	A	B					
16								2.00	2.80	3.30	A	3.80	3.80	3.70	3.40	3.10	2.40	1.50B						
17								2.05	2.70	3.20	3.50	A	R	A	R	3.15	2.40H	1.50						
18								1.90	2.50H	2.90H	3.70	3.90H	4.00	3.80	3.40	3.30H	2.10							
19						c	c	c	c	c	R	3.65	R	R	A	A	A	A						
20								1.90	A	3.20	A	A	3.70	3.60	3.30	3.00	2.10	A						
21								2.05H	2.70R	3.15R	R	3.60	A	3.55	A	A	A							
22								c	c	c	c	3.50	3.50H	3.80	3.60	3.80	3.00H	2.20	c	c				
23								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
24								1.90	A	3.70H	3.90H	3.30	3.60	3.40	3.10	2.80	A	B						
25								1.90	2.50H	A	3.30R	A	R	3.40	A	2.70H	A							
26								2.00	2.60	3.00	3.30H	3.40	3.80H	3.90H	3.40H	2.50	1.90	2.10	A					
27								E1.80B	2.40	A	R	3.40	3.50	3.45	A	A	A	A						
28								1.90	2.30H	3.10	3.20	c	c	c	c	c	c	A						
29								c	c	c	3.00H	3.35H	3.30	A	A	A	A							
30								1.80	2.20H	3.20	3.20	4.00	3.70H	3.50H	3.60	3.70	2.10							
31																								
Медиана						E1.50B		0.40	0.40	0.20	0.45	0.40	0.15	0.30	0.30	0.25	0.30	0.35						
Учтено						1		25	21	17	16	19	17	17	16	17	13	8						
								1.90	2.30	2.50	3.10	3.20	3.40	3.70	3.85	3.50	3.40	3.00	2.10	1.55	1.90			

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГц ноябрь 1979

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	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	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	2.7	2.6	3.0	E2.3G	E2.9G	E3.5G	E3.6G	C	C	C	C	C	E1.9G	4.0	2.3	E1.6B	E1.6B	2.6	E1.7B	2.0
2	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E1.3B	G	G	3.7	3.7	3.8	G	3.8	G	4.8	4.4	4.4	3.0	3.4	3.0	2.8	E1.5B	E1.6B
3	2.4	E1.6B	2.4	2.3X	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.3G	2.5	3.0	3.0	3.0	4.1	2.8	C	E3.0G	2.9	3.0	2.4	2.3	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
4	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	E2.9G	4.0	3.6	3.3	5.1	4.2	5.0	4.6	2.8	2.0	E1.8B	E1.9B	2.8	E1.5B	E1.6B	E1.6B
5	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.6G	E3.0G	4.0	E3.1G	4.5	4.1	3.8	E3.7G	3.8	4.9	E2.0G	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
6	C	C	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	G	C	C	R	C	C	G	3.7	3.0	3.0	5.0	3.8	3.8	E1.6B	2.7	E1.8B
7	2.9X	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	2.0	2.7	2.5X	E3.7G	3.2	3.2	E3.8G	E3.6G	E3.3G	2.0	2.0	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.8B
8	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E2.3G	3.5	3.6	4.8	4.0	6.0	E5.0G	4.3	E3.3G	2.7	E1.8G	E1.8B	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.5B
9	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.1B	E1.4B	E1.6B	G	G	G	4.2	G	G	4.2	4.1	3.3	4.0	E1.6G	2.8	3.3	3.2	3.0	E1.4B	E1.5B
10	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.2B	E2.0B	E1.5B	E1.6B	E2.5G	E3.2G	E3.6G	E4.0G	E4.1G	E3.8G	E3.7G	E3.7G	4.1	3.8	E1.6G	E1.6B	2.9	2.6	E1.6B	E1.6B	E1.6B
11	C	C	C	E1.5B	E1.5B	E1.5G	E1.5B	E2.2G	E2.8G	E3.2G	4.0	4.0	E3.8G	E3.6G	4.0	3.4	3.4	2.4X	3.0	E1.4B	E1.5B	2.6	E1.6B	E2.0B
12	E2.0B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.3G	2.2	3.6	3.7	4.0	E4.0G	4.2	E4.0G	3.7	4.0	2.1	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.7B
13	C	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.6B	G	G	3.5	G	G	G	G	G	G	G	E1.7G	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B
14	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E2.1G	E3.0G	E3.3G	4.0	E3.7G	E3.7G	E3.8G	E3.5G	E3.2G	2.6	E1.9B	E1.7B	E1.8B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	C
15	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E2.0G	E2.6G	E3.0G	2.5	2.6	E3.7G	3.0	3.0	3.3	2.6	2.8	E1.6G	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
16	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	E2.8G	E3.3G	3.6	3.0	E3.8G	E3.7G	E3.4G	E3.1G	E2.4G	E1.5G	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.9B	E1.7B	E1.6B
17	C	C	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.7G	E3.2G	E3.5G	4.1	G	3.8	C	E3.1G	E2.4G	E1.5G	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.8B
18	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.0B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.9G	E2.5G	E2.9G	E3.7G	E3.9G	E4.0G	E3.8G	3.8	E3.3G	4.2	4.0	5.0	4.4	E1.6B	2.6	3.2	E1.7B
19	E1.7B	E1.5B	C	C	E1.3B	C	C	C	C	C	2.8	3.0	3.0	3.0	2.9	3.2	3.3	1.9	3.2	2.3X	E1.8B	2.3	E1.6B	E1.6B
20	3.0	2.2	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.9G	2.8	E3.2G	3.7	4.0	E3.7G	E3.6G	E3.3G	2.1	2.0	2.4	3.0	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B
21	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E1.0B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.7G	E3.1G	E3.9G	E3.6G	5.0	E3.5G	5.0	4.8	4.8	5.8	E1.6B	3.6	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.5G	E3.5G	E3.8G	E3.6G	E3.8G	E3.0G	E2.2G	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.9B	3.0	3.1	4.7	E3.3G	3.8	E3.4G	E3.1G	3.0	3.0	E1.7G	E1.6B	2.9	E1.8B	E1.6B	E2.0B	E1.8B
25	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.9G	E2.5G	3.8	E3.0G	4.7	G	E3.4G	4.2	E2.7G	2.4	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B
26	E1.6B	C	E1.6B	E1.2B	E1.2B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.6G	E3.0G	E3.3G	E3.4G	E3.8G	E3.9G	E3.4G	4.0	3.1	2.3	3.0	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.7B
27	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.8G	2.6	3.0	2.5	2.4	G	G	3.3	3.5	2.8	2.5X	1.8	E1.6B	3.3	3.9	2.0	E1.8B
28	E1.1B	E1.5B	E1.7B	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.9G	E2.3G	E3.1G	E3.2G	C	C	C	C	C	C	2.9	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E3.0G	E3.3G	E3.3G	3.4	3.5	3.0	2.3	3.0	E1.5B	1.5	3.0	E1.5B	2.3X	C
30	E1.4B	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.8G	E2.2G	E3.2G	E3.2G	E4.0G	E3.7G	E3.5G	E3.6G	E3.7G	E2.1G	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.8B	E1.6B	E1.7B	2.8
31	—	—	—	—	—	—	—	—	00.3	00.4	00.3	00.4	00.1	00.2	00.5	00.5	1.6	01.1	01.4	01.3	01.0	00.8	—	—
Медiana	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.8G	E3.5G	E4.0G	2.8	E3.8G	E3.8G	E3.8G	3.0	2.8	2.0	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.4B
Углерод	2.2	2.2	2.4	2.5	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.8	2.6	2.6	2.6	2.5	2.7	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.5
	E1.5B E1.6B	E1.5B E1.6B	E1.6B E1.6B	E1.5B E1.6B	E1.4B E1.6B	E1.5B E1.6B	E1.5B E1.6B	E1.5B E1.6B	E1.9G E2.3B	E2.5G 2.2	E3.2G 3.6	E3.4G 3.7	E3.6G 4.0	E3.3G 3.2	E3.6G 3.4	E3.4G 3.9	E3.2G 3.7	2.0 3.6	E1.9G 3.0	E1.6B 3.0	E1.6B 2.9	E1.6B 2.6	E1.5B 2.3	E1.5B E1.7B

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

1885 НОЯБРЬ 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИИ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 4°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	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	F1.6B	E1.7B	E1.6B	F1.5B	1.8	1.9	1.7	E2.3G	E2.9G	E3.5G	E3.6G	C	C	C	C	C	E1.9G	3.3	2.3	F1.6B	E1.6B	1.9	E1.7B	1.9
2	F1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	F1.5B	E1.2B	E1.3B	G	G	3.6	3.7	3.8	G	3.8	G	4.0	3.4	3.9	1.7	2.0	2.0	2.0	E1.5B	E1.6B
3	1.7	E1.6B	2.3	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.3G	2.5	3.0	3.0	3.0	3.7	2.8	C	E3.0G	2.9	2.1	2.0	2.1	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
4	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	F1.5B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	E2.9G	4.0	3.6	3.3	4.6	4.2	3.8	3.5	2.0	2.0	F1.8B	E1.9B	2.0	E1.5B	E1.6B	E1.6B
5	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.6G	E3.0G	3.6	E3.1G	4.5	4.1	3.8	E3.7G	3.3	3.8	E2.0G	F1.7B	E1.7B	F1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
6	C	C	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	G	G	C	C	R	C	C	G	3.5	3.0	1.9	3.2	1.9	2.3	E1.6B	2.0	E1.8B
7	1.6	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	F1.5B	E1.5B	2.0	3.0	3.3	E3.7G	3.2	3.2	E3.8G	E3.6G	E3.3G	2.0	1.7	F1.6B	E1.6B	F1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.8B
8	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E2.3G	3.5	3.5	4.8	4.0	4.8	E5.0G	4.0	E3.3G	2.7	E1.8G	E1.8B	E1.8B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.5B
9	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.1B	E1.4B	E1.6B	G	C	G	4.2	G	G	4.2	4.0	3.2	3.4	F1.6G	2.0	2.4	2.5	2.0	E1.4B	E1.5B
10	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.2B	E2.0B	E1.5B	E1.6B	E2.5G	E3.2G	E3.6G	E4.0G	E4.1G	E3.8G	E3.7G	E3.7G	3.5	2.5	E1.6B	E1.6B	1.7	1.8	E1.6B	E1.6B	E1.6B
11	C	C	C	E1.5B	E1.5B	E1.5G	E1.5B	E2.2G	E2.8G	E3.2G	4.0	4.0	E3.8G	E3.6G	4.0	3.9	3.1	2.1	2.9	E1.4B	E1.5B	2.3	E1.6B	E2.0B
12	E2.0B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.3G	2.1	3.6	3.7	4.0	E4.0G	4.0	E4.0G	3.6	3.0	1.7	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.7B
13	C	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.6B	G	G	3.5	G	G	G	G	G	G	G	E1.7G	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B
14	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E2.1G	E3.0G	E3.3G	3.6	E3.7G	E3.7G	E3.8G	E3.5G	E3.2G	2.5	F1.9B	E1.7B	E1.8B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	C
15	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E2.0G	E2.6G	E3.0G	2.9	2.6	E3.7G	3.0	2.8	3.4	2.6	2.9	E1.6G	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
16	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E1.6B	E1.6B	E2.0G	E2.8G	E3.3G	3.6	3.0	E3.8G	E3.7G	E3.4G	E3.1G	E2.4G	E1.5G	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.9B	E1.7B	E1.6B
17	C	C	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.0G	E2.7G	E3.2G	E3.5G	4.0	G	3.7	C	E3.1G	E2.4G	E1.5G	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.8B
18	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.0B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.9G	E2.5G	E2.9G	E3.7G	E3.9G	E4.0G	E3.8G	3.8	E3.3G	3.3	3.1	4.5	1.9	E1.6B	2.3	2.2	E1.7B
19	E1.7B	E1.5B	C	C	E1.3B	C	C	C	C	C	3.0	3.0	2.6	3.0	2.7	3.0	2.9	2.2	2.4	2.7	E1.8B	2.1	E1.6B	E1.6B
20	1.9	1.6	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.9G	2.8	E3.2G	3.6	4.0	E3.7G	E3.6G	E3.3G	2.0	1.9	1.7	2.0	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B
21	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	F1.0B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.7G	E3.1G	E3.9G	E3.6G	4.4	E3.5G	4.3	4.2	3.0	1.7	E1.6B	2.4	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.9B	3.0	3.1	3.6	E3.3G	3.7	E3.4G	E3.1G	3.0	2.3	F1.7G	E1.6B	2.5	E1.8B	E1.6B	E2.0B	E1.8B
25	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.9G	E2.5G	3.2	E3.0G	3.6	G	E3.4G	3.5	E2.7G	2.2	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B
26	E1.6B	C	E1.6B	E1.2B	E1.2B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.6G	E3.0G	E3.3G	E3.4G	E3.8G	E3.9G	E3.4G	3.0	2.0	1.9	2.0	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.7B
27	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.8G	2.0	3.0	2.1	2.3	G	G	3.2	3.1	2.5	2.8	1.7	E1.6B	2.2	2.8	1.8	E1.8B
28	E1.1B	E1.5B	E1.7B	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.9G	E2.3G	E3.1G	E3.2G	C	C	C	C	C	C	2.0	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	E1.4B	E1.8B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.8G	E2.2G	E3.2G	E3.2G	E4.0G	E3.7G	E3.5G	E3.6G	E3.7G	E2.1G	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.8B	E1.6B	E1.7B	1.8
31																								
Медiana	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E2.0G	E2.8G	E3.5G	E4.0G	2.8	E3.8G	E4.4G	E3.8G	3.0	2.5	1.8	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
Учено	22	22	24	25	27	26	26	26	25	25	28	26	26	26	25	27	28	28	27	27	27	27	27	25

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f- min МГц НОЯБРЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

поясное время 45° E

Место подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	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	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	2.0	c	c	c	c	c	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6
2	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.2	1.3	1.5	1.7	1.3	1.5	1.8	2.2	2.5	2.0	1.9	2.0	1.7	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.6
3	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.8	2.3	2.2	2.0	c	2.0	1.6	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5
4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	2.0	2.7	2.1	2.0	1.7	1.6	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	1.5	1.6	1.6
5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.9	1.7	2.0	2.1	2.1	2.5	2.5	2.2	1.6	2.0	2.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6
6	c	c	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.8	1.7	E4.0c	3.0	E4.0c	c	c	3.0	1.7	2.0	1.7	1.2	1.7	1.5	1.6	1.6	1.8
7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.9	1.7	2.3	2.1	2.6	3.0	2.0	1.5	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.8
8	1.6	1.6	1.6	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	2.1	2.8	5.0	3.0	2.0	1.8	1.8	1.8	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5
9	1.5	1.4	1.6	1.5	1.1	1.4	1.6	1.7	c	2.0	2.2	2.0	3.3	2.2	2.1	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5
10	1.6	1.6	1.6	1.2	2.0	1.5	1.6	1.6	1.7	2.0	2.2	2.2	2.0	1.7	1.8	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
11	c	c	c	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.6	1.8	2.0	2.0	2.2	2.2	1.8	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	2.0
12	2.0	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	2.0	2.1	2.0	2.0	2.6	4.0	2.4	1.9	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7
13	c	1.6	1.6	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	1.6	2.2	2.4	2.2	2.5	2.5	2.1	2.0	1.9	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5
14	1.6	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.1	2.0	2.2	2.0	2.2	2.0	1.8	1.9	1.7	1.8	1.6	1.7	1.6	c
15	1.5	1.6	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.3	1.8	1.8	1.7	2.0	2.0	1.7	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	1.7	1.5	1.5	1.6
16	1.6	1.5	1.6	1.5	1.2	1.6	1.6	2.0	1.6	1.7	1.8	1.8	2.0	2.1	2.0	2.0	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	1.7	1.6
17	c	c	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.9	2.0	2.0	2.2	2.3	2.0	2.0	1.6	1.5	1.6	1.7	1.5	1.6	1.5	1.8
18	1.6	1.6	1.6	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0	1.4	2.2	2.1	2.2	2.0	1.6	1.8	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7
19	1.7	1.5	c	c	1.3	c	c	c	c	c	1.8	2.0	1.8	1.6	1.4	1.5	1.5	1.3	1.5	1.9	1.8	1.4	1.6	1.6
20	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.4	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	2.2	1.9	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6
21	1.5	1.5	1.3	1.5	1.0	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	3.9	2.2	2.1	2.1	2.0	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	1.8	1.6	c	c	c	c	c	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24	c	c	c	c	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.6	2.0	1.8
25	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6
26	1.6	c	1.6	1.2	1.2	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7
27	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.8	1.9	1.9	1.8	1.9	2.0	1.8	1.3	1.5	1.5	1.6	1.4	1.6	1.6	1.8
28	1.1	1.9	1.7	1.8	1.6	1.6	1.6	1.9	1.6	1.9	2.0	c	c	c	c	c	c	1.8	c	c	c	c	c	c
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.7	1.9	2.0	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	c
30	1.4	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.8	1.8	1.6	1.9	2.3	2.3	2.8	2.5	2.1	1.8	1.6	1.7	1.7	1.8	1.6	1.7	1.7
31																								
Медиана	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Учтено	22	22	24	25	27	26	26	26	25	26	29	27	26	26	26	27	28	28	27	27	27	27	27	25

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F2 НОЯБРЬ, 1979
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИИ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	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	R	2.50	2.55	2.60	2.65	2.60	R	R	3.05	C	2.85	C	C	C	C	C	R	R	R	R	2.85	3.10	2.50	R	
2	2.80	S	S	S	S	S	S	S	R	C	C	C	C	C	C	C	S	S	S	S	S	S	2.70	S	
3	2.85S	2.90	F	2.90	3.00	2.85	2.75	C	C	C	C	R	S	2.80R	C	2.95	3.05	S	S	3.15	2.95	2.70	2.50	S	
4	R	R	R	R	R	R	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	
5	R	2.85	R	3.05	R	3.20	R	R	R	C	C	R	R	C	R	2.70	R	R	R	R	R	R	2.80	2.60	2.70
6	C	C	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	C	C	2.60	R	R	R	S	S	S	2.90	2.90	S	
7	2.80	2.70	2.70	2.60	3.05	3.15	3.10	C	3.25	3.05	3.00	2.60	2.70	2.65	2.55	2.75	2.85	2.90	S	2.70	2.75	2.85	2.55	2.60	
8	R	R	R	2.50R	2.40	R	R	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	2.55	2.80	R
9	2.75	2.65	R	R	R	R	R	R	C	R	R	R	2.65R	R	R	R	R	R	R	R	R	2.70R	R	2.60R	R
10	2.75	R	2.40	R	R	3.25	3.00	R	3.10	R	C	C	R	2.60	2.60	2.70	R	R	R	R	R	R	2.65	2.65	R
11	C	C	C	2.65	2.80	3.10	2.90	2.95	3.00	2.90	R	2.80	2.65R	2.60	R	3.15	2.85	2.90	2.65	2.70	2.75	2.80	2.60	2.50	
12	R	R	R	R	R	R	R	R	C	C	C	C	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	2.45	R	R
13	C	2.50	2.40	2.40	R	R	R	2.80S	S	2.95R	R	C	R	R	2.80R	2.65	R	R	R	S	S	S	2.60S	S	
14	R	2.30	2.20	R	2.35	R	2.65	C	R	2.95	R	R	R	2.70	2.70	2.70	R	2.75	2.85	R	R	3.00	2.75	C	
15	2.65	2.60	2.65	2.55	2.85	2.95	2.95	3.25S	3.15	3.05	3.00	2.90	2.80	2.65	2.70	2.70	2.80	S	S	S	S	2.45	2.50	2.40	
16	2.95	2.85	R	3.00	R	R	3.00	R	R	R	2.90	2.80	R	2.80	R	2.80	2.75	R	R	R	R	2.85S	2.65	R	
17	C	C	2.85	S	3.20	2.65S	S	S	3.15	3.05R	3.05	2.80R	R	R	R	2.80R	R	S	S	S	2.90S	2.85	R	2.75	
18	2.60	R	R	2.65	R	R	R	R	3.00	3.00	R	2.85	2.65	2.65	2.70	2.75	2.75	R	R	2.75	2.85	R	R	R	
19	2.85	2.80	C	C	2.95	C	C	C	C	C	2.85	2.85	2.85	2.80	2.75	2.85	2.90	S	2.80	3.05	3.10	2.75	2.85	2.80	
20	2.75	2.60	R	R	R	R	R	2.90	R	R	R	R	R	R	2.85	2.85	R	R	R	R	R	3.00	R	R	R
21	2.85S	3.00S	S	S	S	S	S	3.10S	3.15R	2.90R	R	2.80R	2.70R	R	R	R	R	R	R	R	R	2.95	3.00S	2.70S	2.70S
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	R	2.90	3.00	R	3.10	C	C	C	C	C	C	C	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	2.50	2.90	2.85	3.10	3.25	R	R	R	R	2.95R	3.00R	R	R	R	R	R	R	2.95	2.80	2.65	R
25	2.65S	S	S	S	S	3.00S	2.80S	3.20	S	3.00S	R	R	R	2.95	R	R	R	S	S	S	S	3.00	2.80	S	S
26	R	C	R	R	R	R	2.95	3.00	R	R	R	3.05	2.90	R	R	R	R	R	R	R	R	3.25	3.10	2.85	2.50
27	2.60	2.60	2.80	2.95	3.25	3.45	2.90	S	3.05	3.15	3.10	3.00	3.05	3.10	3.05	3.10	3.15	S	3.20	3.10	3.20	3.20	2.95	2.80	
28	2.60	2.65	R	R	3.05	3.10	3.15	2.95	R	3.20	R	C	C	C	C	C	C	R	C	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.10S	3.00S	S	3.05S	3.05	3.20	S	S	2.70S	A	R	2.95	A	C
30	2.55	R	R	R	R	3.20	R	R	R	R	3.05	R	R	2.90	2.90	R	R	R	R	R	R	R	R	R	2.50
31																									
Медиана	0.25	0.25	0.35	0.40	0.45	0.30	0.20	0.25	0.10	0.10	0.20	0.20	0.25	0.30	0.30	0.25	0.30	0.10	0.10	0.40	0.15	0.30	0.20	0.25	
Учтено	15	14	8	11	12	13	12	9	10	11	9	11	9	15	14	15	9	3	5	6	14	20	19	10	
	2.60	2.85	2.60	2.40	2.55	2.60	2.80	2.90	3.05	2.95	2.90	2.80	2.65	2.65	2.70	2.70	2.80	2.80	2.70	2.80	2.70	2.85	2.60	2.50	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1 МГЦ НОЯБРЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИД ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Дни	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							L			L	L	C	C	C	C	C								
2										L														
3												L	L											
4													L	L										
5											L	L		L										
6													C	C	L									
7														L										
8												L			L									
9									C				L	L	L									
10										L			L	L	L									
11											L	L		L	3.45									
12												L	C		L									
13											L	L	L											
14															L		L		L					
15												L												
16													L		L	L								
17											L			L										
18												L												
19						C	C	C	C	C														
20															L									
21																								
22						C	C	C	C	C	L	L	L											
23							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
24										L		L												
25															L									
26												L	L	L										
27																								
28											L	C	C	C	C	C	C							
29																								
30														L										
31																								
Медиана															3.45									
Учтено															1									

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УФ КМ НОЯБРЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	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	310	320	290	300	300	280	240	240	240	235	220	c	c	c	c	c	250	240	250	215	250	255	310	365
2	290	290	310	350	310	245	250	230	230	215	230	230	230	220	240	250	245	230	225	250	255	270	280	c
3	285	250	255	260	260	225	230	245	240	225	230	220	230	245	245c	245	240	230	250	245	225	275	330	320
4	315	305	305	300	250	240	250	260	230	240	230	220	230	240	235	240	240	240	245	230	245	250	280	300
5	290	265	260	250	240	215	230	235	235	235	230	220	225	235	230	230	240	230	230	225	240	230	260	270
6	c	c	280	260	250	240	245	230	230	235	230	245	c	c	245	250	250	230	270	250	260	240	270	255
7	250	275	270	280	270	240	250	240	235	240	235	235	250	245	245	255	250	245	245	250	250	260	350	330
8	350	345	300	295	330	310	290	250	235	235	240	230	240	250	245	255	250	240	230	250	260	250	270	250
9	255	300	305	310	300	280	280	255	c	245	230	230	230	250	250	245	235	230	255	270	310	330	275	260
10	260	340	350	350	280	225	240	235	240	230	240	225	235	230	240	240	250	250	240	250	250	260	260	265
11	c	c	c	310	265	230	245	240	240	225	235	240	245	245	245	255	250	250	260	250	250	275	285	325
12	345	300	290	240	285	240	230	250	225	240	225	240	230	240	250	250	245	250	245	250	250	245	300	315
13	c	340	335	320	315	330	350	280	245	240	225	230	225	245	245	255	250	245	240	260	270	305	290	305
14	360	360	360	340	335	250	260	240	235	235	235	220	240	250	230	250	235	240	235	240	250	240	260	c
15	260	275	270	280	260	230	230	245	235	225	225	220	225	225	245	250	240	235	245	245	240	230	250	260
16	250	255	260	250	240	220	250	250	230	230	230	240	230	250	240	250	245	240	255	245	230	265	260	360
17	c	c	270	250	280	275	270	250	240	225	220	240	245	230	240	250	245	230	240	250	240	245	230	265
18	310	310	310	270	280	240	235	250	220	235	230	220	250	245	240	235	240	250	285	240	240	260	290	275
19	280	275	c	c	260	c	c	c	c	230	235	235	225	250	245	250	245	230	275	250	245	280	255	280
20	300	320	320	345	285	250	250	245	215	225	225	240	240	235	250	240	240	220	250	240	240	300	325	300
21	260	250	260	300	275	245	250	250	230	225	240	245	245	240	250	240	235	225	230	230	240	245	280	290
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	210	180	230	230	240	240	240	c	c	c	c	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24	c	c	c	c	E330R	E200B	E245B	245	235	240	230	235	230	240	235	235	235	255	235	240	230	225	310	400
25	330	300	330	300	275	240	250	230	230	225	225	230	240	240	240	240	220	235	230	225	225	260	260	280
26	280	c	290	300	260	235	230	230	225	230	230	225	230	240	240	235	225	215	225	230	225	220	320	385
27	E350R	350	310	260	245	235	300	255	240	220	230	225	240	235	240	230	225	250	225	245	250	250	275	300
28	300	305	300	295	260	235	E250B	245	230	225	230	c	c	c	c	c	c	220	c	c	c	c	c	c
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	235	235	230	230	230	245	225	220	225	A	220	260	E320A
30	350	340	325	310	270	230	250	240	225	215	230	240	240	240	250	250	220	210	230	235	250	240	250	275
31																								
Медиана	70	65	45	50	40	20	10	10	10	10	10	15	10	10	5	10	15	15	20	10	10	30	50	50
Учтено	22	22	24	25	27	26	26	26	25	27	29	27	26	26	27	27	28	28	27	26	27	27	27	24
	260/330	275/340	270/315	260/310	260/300	230/250	240/250	240/250	230/240	225/235	225/235	225/240	230/240	235/245	240/245	240/250	235/250	230/245	230/250	240/250	240/250	240/270	260/310	270/320

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

152 км НОЯБРЬ, 1979
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТГУ НИИ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полное время 45°E

Кем подсчитана Т.ВИШВИЛИ

Дни	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							350			240	235	c	c	c	c	c								
2										245														
3												300	310											
4													300	280										
5										290	300		310			290								
6													c	c	320									
7														325										
8												275			330									
9													350	270	335									
10										250			235	350	350									
11											350	350		375	380									
12												290	c		325									
13											300	300	345		320									
14											240		320		340									
15												300												
16													290		285	260								
17											275			330										
18									280			300												
19						c	c	c	c	c														
20														300										
21																								
22							c	c	c	c	280	240	335											
23							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24										275		280												
25															275									
26												260	280	255										
27																								
28											265	c	c	c	c	c	c							
29																								
30														260										
31																								
Медиана							350		280	20	45	25	80	60	20									
Учтено							1		1	250	280	300	310	305	330	275								
										240	250	275	260	270	320									
										260	295	300	340	330	340									

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' E КМ НОЯБРЬ 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Т И В И Ш В И Л И

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	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								140H	120H	110	110H	c	c	c	c	c	c	A	A					
2								125	115	105	105	105		110	110	110	110	110						
3								E120B	E135A	E130A	E130A	E130A		A	E120A	120c	120	E120A	A					
4								E140B	110	110	110	E140A		A	A	A	115	A						
5								125H		110	115H	110	110	115	120	115H	125	B						
6								140	110	c	110	R	c	c	120	100	130							
7								A	A	A	115	E130A	E125A	E130B	115	105	E125A	A						
8								120	105	110	110	105	A	B	125	110	115	B						
9								130	c	110	110	110	125	110	110	110	120	B						
10								150H	115	115	115	110H	110	110	105H	105H	100H	B						
11						B		E210B	115	115	110	115	120	115	115	120	E130B	A						
12								170	110	110	105	100	105	115	B	130	125	A						
13								E170R	115	120	120	115	110	115	115	120	E125R	R						
14								150H	125H	120	115	110	115	110	120	115	130							
15								E175B	115	115	E125A	E125A	110	E125A	E120A	A	120	A	B					
16								B	115	110	105	100	110	110	110	120	100	B						
17								E150R	125	115	115	110	115	115	120	120	120	B						
18								160	110H	110H	105	120H	120	115	115	120H	125							
19							c				E130A	E130A	E120A	E120A	E125A	A	A	A						
20								170	115	110	105	105	110	110	100	120	E150A	A						
21								E200R	120	110	B	110	115	115	115	115	E125R							
22							c	c	c	c	110	115H	115	115	110	110H	120	c						
23							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
24								E260B	115	E210A	E215A	105	110	110	110	120	A	B						
25								190	120	115	115	110	115	115	110	110	120							
26								210	120	120	115H	110	120H	120H	120H	110	135	125						
27								B	E150A	A	E125A	E125A	115	115	115	120	120	A						
28								B	120H	110	110	c	c	c	c	c	c	A						
29								c	c	c	110	110	115	120	100	105	125							
30								B	115H	115	110	120	120H	125H	125	120	150							
31																								
Медiana								E150R	115	110	110	110	115	115	115	115	125	120						
Учтено								21	23	23	28	26	22	24	25	24	25	2						

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЭС КМ НОЯБРЬ 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48' E широта 41°43' N

полосное время 45° E

Кем прочитана ТИВИШВИЛИ

Дни	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	B	B	B	B	100	100	100	G	G	G	G	C	C	C	C	C	G	110	110	B	B	110	B	100
2	B	B	B	B	B	B	B	G	G	120	120	110	G	110	G	110	110	105	105	105	105	100	B	B
3	100	B	100	100	B	B	B	G	110	110	110	110	110	110	C	G	120	100	100	100	B	B	B	B
4	B	B	B	B	B	B	B	G	G	120	115	105	100	100	100	100	100	100	B	B	105	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	G	G	125	G	110	110	115	G	140	125	G	B	B	B	B	B	B
6	C	C	B	B	B	B	B	G	G	C	G	R	C	C	G	125	135	115	110	100	105	B	100	B
7	100	B	B	B	B	B	B	130	120	115	G	110	110	G	G	G	105	100	B	B	B	B	B	B
8	B	B	B	B	B	B	B	G	120	115	110	105	100	G	140	G	B	B	B	B	B	B	B	B
9	B	B	B	B	B	B	B	G	C	G	130	G	G	140	125	145	130	G	130	115	110	110	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	140	130	G	B	125	115	B	B	B
11	C	C	C	B	B	G	B	G	G	G	135	135	G	G	155	125	125	115	110	B	B	115	B	B
12	B	B	B	B	B	B	B	G	105	105	105	105	G	125	G	145	130	115	B	B	B	B	B	B
13	C	B	B	B	B	B	B	G	G	125	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	115	G	G	G	G	G	135	B	B	B	B	B	B	C
15	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	110	110	G	105	105	100	140	115	B	B	B	B	B	B
16	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	110	110	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
17	C	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	135	G	135	G	G	G	B	B	B	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	140	G	125	115	110	115	B	105	100	B
19	B	B	C	C	B	C	C	C	C	C	120	115	105	100	100	100	135	100	100	120	B	105	B	B
20	100	100	B	B	B	B	B	G	115	G	150	135	G	G	G	100	100	100	100	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	B	G	115	G	125	125	120	115	B	110	B	B	B	B
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
24	C	C	C	C	B	B	B	B	120	120	105	G	E150B	G	G	105	105	G	B	100	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	G	G	115	G	110	G	G	110	G	150	B	B	B	B	B	B	B
26	B	C	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	140	135	130	110	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	G	115	115	105	100	G	G	150	135	125	110	110	B	100	100	100	B
28	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	115	C	C	C	C	C	C
29	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	160	140	140	125	120	B	110	110	B	100
30	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	110
31																								
Медiana	100	100	100	100	100	100	100	130	115	115	110	110	110	110	125	125	125	115	110	110	105	105	100	105
Учено	3	1	1	1	1	1	1	1	7	11	14	15	8	10	11	16	21	17	11	10	7	7	4	2

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№ Е2 КМ НОЯБРЬ 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота $44^{\circ}48'E$ широта $41^{\circ}43'N$

поясное время $45^{\circ}E$

Кем подсчитана Т.И.ВИШВИЛИ

Дни	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	R	375	400	390	400	400	R	R	300	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	R	340	330	440	R	
2	375	400S	425S	460S	S	350S	S	350S	R	c	c	c	c	c	c	c	S	S	S	S	S	400S	400	410S	
3	370S	340	F	355	325	330	380	c	c	c	c	330R	S	420R	c	350	335	S	S	300	330	355	450	S	
4	R	R	R	R	R	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	
5	R	350	R	300	310R	290	R	R	c	c	c	R	R	c	R	c	R	R	R	R	R	R	350	385	385
6	c	c	375S	c	325S	S	S	S	300R	R	330R	R	c	c	375	365R	R	330R	S	S	S	330	320	340S	
7	355	355	360	375	330	300	310	c	280	305	325	370	360	380	420	375	350	355	S	380	380	350	450	430	
8	R	R	R	425R	480	R	410	c	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	390	380	R
9	375	400	R	425R	R	R	400R	R	c	R	R	R	375R	R	R	R	R	R	R	R	R	400R	455R	415R	410R
10	380	R	460	R	380R	285	310	R	290	R	c	c	R	c	c	375	R	R	R	R	R	350R	400	380	R
11	c	c	c	415	350	305	320	310	310	345	R	370	380R	425	R	285	380	360	375	375	370	370	400	420	
12	R	R	R	R	R	R	R	R	c	c	c	c	c	R	R	R	R	R	R	R	R	R	415	R	R
13	c	470	460	450	450R	R	R	360S	340S	350R	370R	c	R	420R	420R	420R	400R	R	R	S	S	420S	420S	S	
14	R	500	525	R	485	480R	375	c	R	c	R	c	c	385	400	380	R	360	350	R	R	330	365	c	
15	380	375	360	380	355	325	355	290S	310	c	340	350	355	400	380	360	360	c	S	S	S	330	330	350	
16	340	340	350	345	R	R	340	R	R	R	350	350	R	360	R	360	360	R	R	R	R	345S	380	R	
17	c	c	350	S	375	400S	S	S	300	310R	310	350R	R	370R	c	360R	350R	S	S	S	335S	330	325R	370	
18	420	420R	420R	400	380R	320R	R	R	315	315	R	c	c	c	320	375	350	R	R	335	325	R	360R	400R	
19	360	375	c	c	350	c	c	c	c	c	330	355	365	355	375	345	350	S	345	310	320	350	350	375	
20	385	415	R	R	R	R	R	310	R	R	R	R	R	R	350	350	R	R	R	R	R	315	R	R	R
21	350S	325S	S	S	S	S	S	300S	300R	320R	R	350R	360R	R	R	R	R	R	R	R	R	320	330S	375S	375S
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	R	R	335	335	330R	300	c	c	c	c	c	c	c	
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
24	c	c	c	c	440	360	360	310	290	R	R	R	R	340R	340R	R	R	R	R	R	R	335	350	395	R
25	430S	S	S	S	S	355S	375S	300	S	330S	R	R	R	340	R	R	340R	S	S	S	320	360	S	S	
26	R	c	375R	R	350R	R	315	310	R	R	290R	300	330	R	320R	290R	R	R	c	R	270	270	375	450	
27	420	420	375	325	300	265	360	S	280	275	310	325	330	330	320	320	320	S	325	310	360	300	350	380	
28	395	390	R	R	340	295	300	340	R	295	R	c	c	c	c	c	c	R	c	c	c	c	c	c	
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300S	330S	330S	330S	320	210	S	S	300S	A	R	320	335A	c
30	420	R	R	400R	R	280	R	290R	R	R	300	R	R	325	330	R	R	R	R	R	330R	R	315R	400	
31																									
Медiana	380	380	375	395	350	320	360	310	300	315	325	350	360	360	345	360	350	360	345	330R	335S	350	380	395	
Учено	15	16	13	14	18	16	14	11	12	9	11	11	9	15	14	17	12	4	5	7	15	23	23	14	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES НОЯБРЬ, 1979
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана Т.ВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Дни	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					f2	f2	f1					c	c	c	c	c		e2	e2			f1		f1
2										R1	C1	C1		C1		C2	C2	C2	f1	f1	f1	f2		
3	f1		f2	f2					e1	e1	e1	e1	e1	e1			C1E1	e1	f2	f1				
4										C1	C1	e1	e1	e1	e1	e1	E1C2	e1			f1			
5										C1		C1	C1	C1		R1	C2							
6	c	c											c	c		C1	C1	f1	f2	f1	f1		f1	
7	f1							e1	e1	e1		e1	e1				e1	e1						
8									C1	C1	C1	C1	e1		C1		C1							
9											R1			R1	R1	R1	C1		f1	f2	f2	f2		
10																R1	R1			f1	f1			
11	c	c	c								C1	C1			R1	C2	C1	e1	f3			f1e1		
12									e1	C1	C1	C1		C1		C1	C1	e1						
13										C1														
14											C1						C1							
15											e1	e1		e1	e1	e1	R1	e3						
16											C1	C1												
17	c	c												R1										
18															R		C2	e2	f2	f1		f1	f2	
19											e1	e1	e1	e1	E1R1	E2R1	R1E1	e2	f2	f1		f2		
20	f1	f1							C1		C1	C1				e1	E1C1	e1	E1f2					
21													C1		C1	C1	C2	f1		f2				
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
24	c	c	c	c					C1	C1	C1					E1C1	e1			f3				
25										C1		C1			C1		R1							
26																R1	C1	C1	e1					
27									e1	e1	e1	e1			R1	R1	C2	e2	f1		f2	f2	f1	
28												c	c	c	c	c	c	e1	c	c	c	c	c	c
29	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				R1	R1	R1	C1	f1		f2	f1		f1	
30																								f1
31																								
Медиана																								
Учтено																								