

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30F2 МГЦ ИЮНЬ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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	c	c	S	S	S	9.0	S	A	A	A	A	A	11.8	11.7	11.7	11.0	10.3	9.9	S	9.6	A	c	c	c																								
2	R	R	u 8.3J	R	7.3	8.1	9.4	10.8	R	10.1	10.0	u 10.2R	u 10.3J	10.4	11.0	10.3	10.3	9.3	9.1	9.2	9.6	R	u 8.3J	8.0																								
3	8.3	7.9	7.1	6.5	6.2	7.2	9.1	c	10.3	10.2	9.9	9.9	R	A	c	10.3	8.9	7.9	7.9	8.3	R	c	c	c																								
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	9.6	9.8	10.5	10.7	11.1	c	10.0	9.6	9.0	8.7	9.2	c	S	R	u 8.3R																								
5	c	c	c	c	c	c	c	9.8	9.1	10.0	10.3	10.6	10.9	10.9	10.5	10.0	9.2	9.0	9.0	9.1	A	c	c	c																								
6	c	c	8.1	u 7.2S	R	R	u 9.6S	u 10.1S	10.2	c	10.5	u 10.2S	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.0	u 9.6R	A	9.0	8.9	9.0	9.0																								
7	R	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	9.3	c	8.6	A	8.8	S	A	7.6	7.5	R	6.6																								
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
9	c	c	c	c	c	c	c	8.0	8.2	8.5	8.9	c	9.2	9.2	c	c	c	8.0	8.0	8.0	8.2	8.4	8.0	c																								
10	c	c	6.8	6.8	6.2	7.3	9.0	u 10.0R	10.3	u 9.6R	9.8	10.3	10.3	10.2	9.9	9.1	9.2	9.0	8.8	8.3	9.0	R	R	c																								
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
12	c	c	c	c	c	c	7.9	9.0	8.7	8.1	8.9	9.7	10.5	10.4	10.3	10.1	10.1	9.8	9.3	9.0	c	9.4	c	c																								
13	R	R	R	F	u 8.0R	7.7	9.0	9.3	9.2	9.9	10.4	10.8	11.0	11.1	10.5	9.8	9.2	9.0	9.6	9.6	u 10.3R	R	8.0	A																								
14	u 8.1R	R	u 7.3R	R	7.0	7.3	R	9.8	u 9.3R	10.2	10.0	10.2	10.3	10.8	10.5	10.1	9.6	9.2	9.1	9.1	R	R	8.0	A																								
15	7.2	u 7.3R	u 7.6R	7.7	7.3	7.3	8.3	9.1	9.6	A	10.5	10.3	R	10.4	10.3	9.1	9.0	8.5	8.9	8.9	8.9	8.4	R	A																								
16	A	7.3	S	7.0	6.2	6.5	7.0	S	c	c	7.4	7.6	7.8	7.7	A	7.6	7.1	7.1	7.3	7.3	S	S	S	A																								
17	c	c	c	c	S	S	R	8.2	A	R	8.3	u 8.8R	9.5	9.1	9.7	9.1	A	8.1	A	c	c	c	c	c																								
18	S	u 7.8S	7.1	6.9	u 6.5R	7.4	8.9	9.2	8.0	8.2	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	8.2	8.0	8.3	R	R	R	8.0	9.3																								
19	c	c	8.0	7.2	7.1	7.2	8.3	S	S	S	7.0	7.8	8.0	8.5	8.3	A	7.4	A	A	A	A	R	R	R																								
20	S	S	7.1	6.9	6.5	c	7.5	8.0	9.0	9.0	9.0	9.0	R	9.6	9.2	9.0	8.7	7.9	S	8.2	8.1	S	8.0	S																								
21	7.0	7.1	7.0	6.6	6.7	7.3	7.7	8.3	A	8.0	8.6	9.1	10.0	10.2	9.3	8.4	8.3	A	8.2	8.5	A	c	c	c																								
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	u 10.0S	u 9.3S	9.0	8.7	8.5	8.2	R	R	R	R																								
23	R	F	8.2	R	7.8	8.0	9.0	9.3	9.8	9.8	8.9	9.2	9.3	9.2	9.1	9.3	8.7	8.3	8.4	8.8	8.6	R	7.7	R																								
24	8.0	8.1	8.1	7.9	7.6	R	8.0	8.1	8.7	9.0	9.7	10.1	10.0	9.7	9.5	9.0	c	9.0	c	u 9.3R	R	c	c	c																								
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
26	c	c	c	8.3	7.0	c	c	c	8.7	9.3	c	10.0	R	c	c	8.7	8.4	7.2	9.2	9.3	u 8.2R	c	c	c																								
27	c	c	c	c	c	6.3	6.9	S	7.9	8.9	R	8.5	A	A	9.0	8.4	R	7.3	S	8.2	8.7	A	R	R																								
28	8.0	F	8.0	7.9	6.5	7.0	7.5	8.9	9.5	9.3	8.7	8.8	8.8	9.0	9.0	9.1	8.5	8.0	S	7.5	A	7.2	7.6	S																								
29	S	S	7.1	7.0	6.8	7.0	8.0	8.0	u 8.9R	9.0	8.7	9.0	9.2	10.8	10.0	10.1	9.0	8.0	S	7.1	7.2	R	R	6.0																								
30	6.0	6.0	6.2	6.0	5.3	5.3	7.0	9.2	c	c	c	8.2	9.0	9.0	9.0	c	c	8.1	8.1	9.0	9.0	R	9.0	R																								
31																																																
Медиана	1.1	0.8	1.0	0.9	0.9	0.6	1.5	1.6	1.0	1.0	1.3	1.5	1.3	1.1	1.4	1.1	1.2	1.0	0.9	1.0	0.8	1.4	0.3	2.4																								
Учтено	8.0	7.3	u 7.3R	7.0	6.8	7.3	8.2	9.2	9.1	9.3	9.0	9.7	10.0	10.2	9.9	9.2	9.0	8.5	8.8	8.2	8.7	8.4	8.0	8.2																								
	7	7	15	14	17	16	18	18	17	18	21	23	20	23	21	24	21	25	18	22	13	6	10	6																								
	7.0	8.1	7.1	7.9	7.1	8.1	6.8	7.7	6.4	7.3	7.0	7.6	7.5	9.0	8.2	9.8	8.7	9.7	8.9	9.9	8.7	10.0	8.8	10.3	9.1	10.4	9.1	10.2	9.0	10.4	9.0	10.1	8.4	9.6	8.0	9.0	8.2	9.1	8.2	9.2	8.2	9.0	7.5	8.9	8.0	8.3	6.6	9.0

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

30F1 МГЦ ИЮНЬ 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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															L	L	L	L	L						
2							L	L	L	A	L	A	A	A	L	L	L	L	L						
3									A	A	A	L	A	A	C	L	L	A	A						
4							C	C	C	L	L	L	L	L	C	L	L	A	A	A	C				
5									L	L	L			L											
6						L	L	A	A	C	L	L	L	L	L	4.5	L	A	A						
7							C	C	C	C	C	C	C	A	C	A	A	A	A						
8							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
9									L	L	5.2	C	5.5	L	C	C	C	C							
10							L	L	L	L	L	L	L	5.4	L	L	L	A	A	L					
11						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12												L		5.4	L		L								
13							L	A	A	L	A	A	A	A	L	L	L	L	A						
14							L	A	L	5.8	L	A	5.6	A	L	L	L	L							
15					L			L	A	A	A	A	A	5.7	L	A	A	L	A						
16						L	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
17													5.5												
18						L	L	A	A	L	A	L	A	A	L	5.5	L	L	A						
19							L	A	5.0	5.5	5.3	5.5	5.5	5.3	5.6	A	A	A	A						
20							L	L	A	A	A	5.5	L	L	5.9	5.5	L	L	L	L					
21												5.9	5.3		L	L	5.4								
22							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L	L					
23					L		L	L	L	L	5.5	L	5.5	5.5	5.7	5.5	L	L	A	A					
24							L	L	L	L	L	A	5.9	5.5	L	L	C	L	C						
25							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
26							C	C	L	L	C	6.0L	L	C	C	L	L	A	A						
27							L	L	L	L	L	A	A	A	5.6	A	A	L	L						
28							L	L	L	L	L	5.5	5.7	A	A	L	L	L	A			A			
29												5.9R				L			L						
30					L		L	L	C	C	C	L	A	L	A	C	C	L	L						
31																									
Медиана									5.0	5.6	5.3	5.7	5.5	5.4	5.6	5.5	5.4								
Учтено									1	2	3	6	8	6	4	4	1								

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**f<sub>0</sub>E**    МГц    ИЮНЬ,    1981

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

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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						2.00	2.40	3.00	3.40	3.60	3.70	3.80	A	c	A	u3.70R	3.60	3.10	2.70	u1.80R				
2						2.10	A	A	A	A	A	A	A	A	A	u3.80R	A	A	A	A	A			
3						A	2.90	c	A	A	A	A	A	A	c	3.90	A	A	A	A				
4						c	c	c	c	3.40	3.60	u3.50R	4.60	u2.90R	c	A	A	3.00	2.50	1.80				
5								2.90	3.30	3.50	3.70	3.70	2.90	A	3.80	3.50	3.10	3.00	2.60	2.00				
6						2.00	A	A	A	c	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
7						c	c	c	c	c	c	c	c	A	c	A	A	A	A	A				
8							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
9								3.10	3.30	3.40	3.80	c	3.80	3.50	c	c	c	3.10	2.50					
10						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.00			
11						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c		
12									2.60	3.10	3.20	3.40	3.70	3.80	u3.60R	u3.40R	u3.40R	3.80	3.40	3.00	2.60			
13							2.60	3.00	3.20	3.50	3.80	3.80	3.70	3.50	3.00	3.00								
14							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
15						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
16						2.00	2.70	3.10	c	c	3.90	3.80	3.70	3.70	3.60	4.00	3.60	3.10	2.80	u1.70R				
17							2.60	3.00	3.40	3.50	3.70	3.80	3.90	3.90	3.80	3.80	3.40	3.10	2.80					
18						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
19					1.50	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
20						c	2.80	3.10	3.50	3.90	3.90	u4.00R	u3.80R	3.80	3.10	3.00	2.70	2.30	c	1.90				
21						2.30	2.90	3.10	3.50	3.70	3.90	3.90	u3.90R	3.90	3.70	3.50	3.00	2.80	2.80	2.00				
22						c	c	c	c	c	c	c	c	c	A	A	A	A	A	A				
23						2.10	A	3.20	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
24						2.00	2.90	3.70	3.80H	4.50	3.90	5.00	4.00	3.90	4.40	c	3.10	c						
25							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
26						c	c	c	A	A	c	u4.00R	A	c	c	3.80	3.60	A	A					
27						A	A	3.10	A	A	A	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A			
28						2.00	2.40	3.00	3.50	3.70	3.90	4.00	4.00	3.80	3.80	3.70	3.70	3.10	2.70	1.70	A			
29						u2.30R	2.70	3.00	3.40	3.60	3.70	3.90	3.80	3.70	3.50	3.30	3.30	3.00	2.20					
30						A	A	A	c	c	c	A	A	A	A	c	c	A	A	A				
31																								
Медиана					1.50	0.20	0.40	0.10	0.20	0.25	0.20	0.20	0.25	0.40	0.30	0.40	0.50	0.10	0.30	0.25				
Учено					1	8	10	13	11	12	13	13	12	11	10	14	10	12	10	9	1			
						<del>2.00</del> 2.20	<del>2.40</del> 2.80	<del>3.00</del> 3.10	<del>3.30</del> 3.50	<del>3.45</del> 3.70	<del>3.70</del> 3.90	<del>3.75</del> 3.95	<del>3.70</del> 3.95	<del>3.50</del> 3.90	<del>3.50</del> 3.80	<del>3.40</del> 3.80	<del>3.10</del> 3.60	<del>3.00</del> 3.10	<del>2.50</del> 2.80	<del>1.75</del> 2.00				

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕС МГЦ ИЮНЬ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД 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	c	c	E 1.5 B	7.0	5.0	3.4	5.9	10.0	11.5	13.0	14.0	14.0	8.2	7.3	4.8	E 3.7 G	E 3.6 G	6.0	3.0	3.8	11.0	c	c	c
2	3.3	2.2	4.0	2.3	2.5	E 2.1 G	4.2	4.3	5.9	7.0	6.3	7.0	6.0	5.4	5.3	E 3.8 G	5.6	4.2	3.0	2.8	3.2	3.9	3.0	3.0
3	2.7	2.6	3.1	4.1	5.0	3.0	3.1	c	7.1	6.1	7.0	6.0	8.0	A 11.0 A	c	E 3.9 G	5.7	7.5	5.9	5.0	3.6	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	5.7	4.6	5.0	E 4.6 G	5.0	c	4.2	4.5	6.0	6.6	4.5	c	7.0	7.0	3.9
5	c	c	c	c	c	c	c	5.0	5.5	6.0	5.8	6.1	11.0	5.5	5.9	5.6	9.5	3.8	3.8	6.2	8.0	c	c	c
6	c	c	E 1.9 G	2.1	4.0	1.9	3.8	5.9	5.9	c	4.9	5.2	4.4	4.1	4.0	4.0	3.8	5.2	7.0	A 11.0 A	6.0	4.0	3.6	3.0
7	3.0	E 1.6 B	E 1.1 B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	9.2	c	8.2	A 14.0 A	12.0	4.3	A 8.4 A	7.0	4.1	5.3	3.5
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	5.0	4.0	4.5	4.0	c	4.8	4.8	c	c	c	5.3	4.5	6.0	3.2	3.1	E 1.5 B	c
10	c	c	4.0	3.1	E 1.8 G	2.1	3.9	3.9	4.0	5.6	4.0	4.8	5.6	5.0	4.0	5.0	4.9	4.8	4.0	3.0	3.7	3.7	6.0	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	5.8	4.1	3.8	7.1	8.1	8.3	7.6	5.6	7.7	7.0	5.8	7.5	7.8	7.8	7.5	3.6	5.6	c
13	2.0	2.6	E 1.6 B	5.0	3.7	3.0	4.6	7.8	6.0	6.0	8.0	7.9	9.0	7.0	8.0	4.0	4.5	4.1	4.8	4.8	4.2	5.1	6.0	A 8.1 A
14	6.0	6.0	3.2	5.3	4.0	3.8	4.1	7.2	5.0	5.7	5.8	9.0	6.0	5.3	6.7	6.0	4.9	4.3	3.8	4.0	3.0	3.0	3.9	7.0
15	6.0	4.1	5.9	5.6	4.0	3.1	3.1	3.9	8.0	A 11.2 A	11.0	10.0	8.0	5.6	4.8	7.0	8.0	4.7	5.8	3.8	3.0	5.3	3.0	A 9.0 A
16	A 8.3 A	6.2	2.5	4.0	4.1	3.4	6.0	6.6	c	c	8.0	6.6	7.0	7.2	A 6.8 A	5.0	6.2	7.2	5.3	4.3	4.0	6.0	7.0	A 7.3 A
17	c	c	c	c	5.0	3.3	5.5	6.0	12.0	7.9	9.0	6.4	5.8	6.0	7.0	7.0	8.9	8.0	10.5	c	c	c	c	c
18	4.0	4.0	3.5	3.7	3.0	3.0	3.7	5.0	7.8	7.2	7.8	7.0	6.0	6.0	5.5	4.0	4.0	4.2	5.5	3.8	6.0	4.0	5.0	6.0
19	c	c	4.0	2.8	E 1.5 G	2.7	4.0	7.0	4.0	4.1	4.5	5.8	6.1	4.2	4.1	A 8.3 A	9.3	A 11.0 A	A 10.6 A	A 10.0 A	A 8.1 A	7.6	5.4	3.2
20	7.0	6.0	3.7	4.0	3.0	c	3.7	5.2	6.0	9.0	6.9	6.0	5.3	5.1	4.2	4.6	4.0	3.7	3.2	3.1	3.0	E 1.6 B	E 1.6 B	4.0
21	4.3	3.1	3.2	3.0	2.8	E 2.3 G	E 2.9 G	4.4	8.0	5.7	6.5	5.7	4.8	5.0	4.4	4.8	5.4	8.2	4.0	3.3	7.9	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.6	4.2	4.1	3.8	3.8	3.1	E 1.9 B	3.0	4.0	3.7
23	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	2.0	3.1	3.9	4.0	5.4	4.3	4.7	4.6	4.4	4.5	4.9	6.0	4.0	9.3	5.5	2.8	3.0	3.1	3.2
24	7.0	4.2	4.3	4.0	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0	5.5	E 4.5 G	10.0	E 5.0 G	4.6	5.3	E 4.4 G	c	4.0	c	3.5	4.0	c	c	c
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	2.3	2.9	c	c	c	5.9	6.0	c	E 4.0 G	6.0	c	c	E 3.8 G	E 3.6 G	5.3	5.9	7.0	7.5	c	c	c
27	c	c	c	c	c	3.8	3.3	3.8	5.2	7.1	6.0	8.6	A 13.0 A	A 11.8 A	5.1	8.0	7.0	4.0	3.5	5.0	8.0	A 8.2 A	4.0	7.0
28	6.0	4.1	3.2	3.0	E 1.1 B	2.6	3.5	5.2	4.6	4.6	4.7	6.0	4.6	6.5	5.9	4.0	E 3.7 G	5.5	8.0	5.2	A 7.8 A	E 1.6 B	E 1.5 B	2.0
29	4.5	4.8	3.9	3.0	2.5	E 2.3 G	3.5	5.0	9.8	9.0	6.7	5.4	7.1	6.1	6.0	4.2	5.0	4.0	6.0	3.3	2.9	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.5 B
30	2.3	E 1.5 B	2.0	E 1.1 B	E 1.7 B	2.7	3.6	4.6	c	c	c	6.0	8.2	6.0	7.0	c	c	4.5	3.2	7.0	6.0	6.0	3.2	E 1.8 B
31																								
Медиана	3.0	2.2	2.0	1.3	1.5	1.3	1.0	1.9	3.8	1.6	3.4	2.5	3.2	2.1	2.2	2.5	2.1	3.2	2.8	2.7	4.6	2.6	2.5	4.0
Учено	15	15	19	19	20	19	21	22	22	22	23	24	25	25	22	25	24	27	26	26	25	20	20	17
	3.0 6.0	2.6 4.8	2.0 4.0	2.8 4.1	2.5 4.0	2.0 3.3	3.4 4.4	4.1 6.0	4.0 7.8	5.6 7.2	4.6 8.0	5.6 8.1	4.8 8.0	5.0 7.1	4.5 6.7	4.0 6.5	4.0 6.1	4.0 7.2	3.8 6.6	3.5 6.2	3.1 7.7	3.0 5.6	3.0 5.5	3.0 7.0

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЖВБ с МГЦ ИЮНЬ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полосное 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	c	c	E15B	3.5	2.0	2.5	5.0	10.0	11.5	13.0	14.0	14.0	7.0	5.8	4.8	E37G	E36G	4.8	3.0	3.1	11.0	c	c	c
2	2.0	1.6	3.5	1.5	1.8	E21G	3.6	3.8	5.0	6.0	5.0	5.9	5.0	5.0	4.5	E38G	5.0	3.5	3.0	2.8	2.0	3.0	2.0	2.0
3	1.8	1.3	2.0	2.8	3.0	2.2	3.0	c	6.1	5.8	5.0	6.0	6.4	A11.0A	c	E39G	4.8	6.5	5.0	3.7	3.2	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.8	4.6	4.5	E46G	4.7	c	4.2	4.5	5.0	5.9	4.5	c	5.0	5.0	3.0
5	c	c	c	c	c	c	c	3.7	4.9	5.2	5.0	5.0	6.0	5.0	4.7	5.0	7.1	3.5	3.0	5.8	8.0	c	c	c
6	c	c	E19G	1.4	3.0	1.5	3.0	5.0	5.0	c	4.3	4.8	4.4	4.0	4.0	3.8	3.8	5.0	5.9	A11.0A	5.0	2.7	2.5	2.1
7	1.8	E16B	E11B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	7.3	c	5.5	A14.0A	7.0	3.8	A8.4A	6.0	4.1	5.0	2.1
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	4.0	3.7	4.5	4.0	c	4.8	4.8	c	c	c	4.8	3.0	5.2	2.2	2.5	E15B	c
10	c	c	3.0	2.7	E18G	2.1	2.9	3.5	4.0	5.5	4.0	4.8	5.2	5.0	4.0	5.0	4.2	4.8	4.0	2.0	3.0	3.0	5.3	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	3.0	2.8	3.2	5.0	5.8	4.8	5.5	4.8	5.0	5.8	4.5	5.0	4.9	5.0	6.0	2.8	1.5	c
13	2.0	1.6	E16B	3.0	2.8	2.8	3.7	6.2	5.0	4.6	7.1	5.5	6.9	6.0	5.5	4.3	4.5	3.7	4.1	3.8	3.7	4.7	2.3	A8.1A
14	4.7	5.0	2.9	4.9	4.0	3.0	3.8	6.8	4.6	4.1	5.0	5.0	6.0	5.0	6.0	5.3	4.9	3.8	3.8	3.5	2.1	2.1	3.0	7.0
15	3.5	3.5	3.4	2.1	2.1	2.4	2.9	3.4	7.0	A11.2A	8.6	8.7	5.5	5.0	4.2	5.4	5.6	3.9	4.4	2.7	2.0	4.9	2.0	A9.0A
16	A8.3A	4.9	1.7	2.0	3.0	2.6	5.0	4.7	c	c	5.8	5.5	6.0	6.0	A6.8A	5.0	5.8	6.1	5.0	3.7	3.7	5.0	6.2	A7.3A
17	c	c	c	c	2.0	2.6	4.5	4.8	12.0	5.5	5.3	5.8	4.8	5.0	6.0	5.0	8.9	6.0	10.5	c	c	c	c	c
18	4.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.8	3.0	5.0	6.0	5.5	5.8	5.5	5.6	5.8	5.0	4.0	4.0	3.8	5.0	3.0	5.7	3.6	5.0	5.0
19	c	c	2.1	1.7	E15G	2.0	3.8	5.5	3.6	4.0	4.5	4.4	4.1	4.2	4.1	A8.3A	6.0	A11.0A	A10.6A	A10.0A	A8.1A	3.5	5.0	2.3
20	5.6	3.7	1.5	2.4	1.8	c	3.0	4.7	5.4	8.1	6.0	5.2	4.8	4.5	4.1	4.0	3.6	3.3	2.9	2.6	1.9	E16B	E16B	1.7
21	2.1	2.0	2.0	2.2	2.0	E23G	E29G	3.8	8.0	5.0	5.5	5.0	4.8	5.0	4.1	4.2	4.0	8.2	3.0	2.5	7.9	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.6	4.0	3.8	3.4	3.4	3.1	E19B	1.9	3.5	3.0
23	1.5	2.5	2.6	2.1	2.8	1.9	3.0	3.7	4.0	4.8	4.2	4.7	4.6	4.3	4.3	4.9	5.0	3.6	7.6	5.0	2.0	2.1	2.2	3.2
24	4.5	2.8	2.6	2.0	3.4	4.0	3.2	3.4	4.0	4.5	E45G	5.8	E5.0G	4.6	4.8	E44G	c	3.7	c	2.8	2.5	c	c	c
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	1.8	2.1	c	c	c	5.5	5.0	c	E4.0G	5.0	c	c	E38G	E36G	5.0	4.7	6.0	6.0	c	c	c
27	c	c	c	c	c	2.2	2.2	3.6	4.4	5.0	5.1	7.0	A13.0A	A11.8A	5.0	7.0	5.0	3.5	3.0	3.2	3.0	A8.2A	1.7	1.9
28	1.8	3.0	1.4	2.3	E11B	2.4	3.5	4.8	4.6	4.2	4.7	5.2	4.6	5.7	5.2	4.0	E37G	4.0	5.0	3.0	A7.8A	E16B	E15B	2.0
29	4.0	3.8	2.8	2.0	1.9	E23G	3.5	3.9	5.6	5.2	5.3	5.0	6.0	5.8	5.5	4.2	4.0	3.8	3.0	3.1	2.0	E16B	E15B	E15B
30	2.0	E15B	1.4	E11B	E17B	2.1	3.0	4.0	c	c	c	5.6	7.0	5.0	6.0	c	c	4.0	2.8	5.6	2.6	5.0	2.0	E18B
31																								
Медиана	2.1	2.8	2.0	2.1	2.0	2.2	3.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.2	5.2	5.0	4.8	4.2	4.5	4.0	4.1	3.6	3.2	3.0	2.2	2.3
Учтено	15	15	19	19	20	19	21	22	22	22	23	24	25	25	22	25	24	27	27	26	25	20	20	17

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

5-мкр МГЦ ИЮНЬ 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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	c	c	1.5	1.4	1.5	1.8	1.9	1.8	1.8	2.0	1.7	2.0	2.1	2.3	2.0	1.5	1.7	1.5	1.5	1.3	1.5	c	c	c
2	1.6	1.5	1.3	1.0	1.2	1.5	1.6	1.5	2.0	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7
3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.5	c	1.6	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	c	1.8	1.9	1.4	1.5	1.1	1.1	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.0	1.9	2.0	2.6	1.9	c	1.8	1.3	1.4	1.5	1.5	c	1.6	1.6	1.6
5	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.5	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	2.2	2.0	1.8	1.9	1.7	1.5	1.5	c	c	c
6	c	c	1.9	1.2	1.8	1.3	1.4	1.4	1.5	c	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	1.8	1.7	1.9	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0
7	1.3	1.6	1.1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	c	1.4	1.8	1.6	2.0	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	1.8	1.5	1.7	1.6	c	2.0	2.2	c	c	c	2.0	2.0	1.5	1.3	1.5	1.5	c
10	c	c	1.2	1.6	1.8	1.4	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.3	1.9	1.5	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	1.2	2.1	2.4	2.2	2.4	2.3	2.0	1.9	1.8	1.5	1.5	1.5	c
13	1.6	1.1	1.6	1.3	1.0	1.5	1.3	1.5	1.6	1.7	2.0	2.0	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.7
14	1.3	1.4	1.0	1.4	1.6	2.3	1.7	2.0	1.9	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.9	1.7
15	1.8	1.4	1.3	1.0	1.0	1.2	1.4	1.6	1.7	1.6	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.3	1.2	1.1	1.7	1.6	1.5
16	1.6	1.6	1.3	1.2	1.5	1.4	1.5	1.6	c	c	2.0	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0	1.6	1.6	1.6
17	c	c	c	c	1.2	1.5	1.6	2.0	2.1	2.0	1.7	2.0	2.0	2.2	2.0	2.1	2.0	1.7	1.4	c	c	c	c	c
18	1.7	1.7	1.6	1.5	1.8	1.1	1.2	1.3	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	3.4	2.8	2.0	2.0	1.8	1.7	1.5	1.9	1.8	1.7	2.0
19	c	c	1.0	1.0	1.5	1.1	1.5	1.2	1.7	1.9	2.0	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5
20	1.6	1.3	1.3	1.0	1.1	c	1.5	1.7	1.6	2.1	2.4	2.8	2.3	2.3	2.4	2.0	2.0	1.4	1.7	1.4	1.2	1.6	1.6	1.6
21	1.5	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5	1.8	1.7	2.0	1.8	2.0	1.8	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	1.9	1.5	1.5	1.5	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.0	2.1	1.9	2.0	1.6	1.9	1.7	1.7	1.7
23	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5	1.8	2.0	2.3	2.2	2.6	2.2	2.3	2.0	2.0	1.7	1.6	1.1	1.4	1.4	1.3
24	1.5	1.5	1.0	1.1	1.6	1.8	1.2	1.6	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0	2.3	2.2	2.8	c	2.0	c	1.6	1.0	c	c	c
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	1.2	1.2	c	c	c	2.0	2.2	c	2.4	2.2	c	c	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	c	c	c
27	c	c	c	c	c	1.1	1.0	1.2	1.8	2.0	2.2	2.0	5.3	3.4	2.7	2.0	2.0	1.5	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.7
28	1.5	1.5	1.1	1.0	1.1	1.4	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0	2.4	2.2	2.0	2.0	2.0	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.1
29	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	1.7	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.0	2.2	2.1	2.3	2.2	2.0	1.2	1.2	1.4	1.6	1.5	1.5
30	1.5	1.5	1.1	1.1	1.7	1.3	1.5	1.7	c	c	c	2.3	2.2	E 2.5B	2.0	c	c	1.6	1.7	1.9	1.7	1.6	1.8	1.8
31																								
Медиана	1.5	1.5	1.3	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7
Учтено	15	15	19	19	20	19	21	22	22	22	23	24	25	25	22	25	24	27	26	26	25	20	20	17

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(М-3000) F2 ИЮНЬ, 1981  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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	C	C	S	S	S	2.80	S	A	A	A	A	A	2.65	2.60	2.65	2.70	2.80	2.75	S	2.90	A	C	C	C			
2	R	R	u2.65	R	2.60	2.85	2.80	2.80	R	2.75	2.70	u2.65	u2.60	2.70	2.55	2.70	2.70	2.90	2.85	3.05	3.00	R	u2.90	2.90			
3	2.70	2.80	2.80	2.85	2.60	2.70	2.70	C	2.75	2.75	2.65	2.65	R	A	C	2.75	2.95	2.95	2.75	2.75	R	C	C	C			
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.80	2.75	2.65	2.80	2.80	C	2.80	2.90	2.90	2.85	2.95	C	S	R	R			
5	C	C	C	C	C	C	C	2.90	2.85	2.70	2.75	2.70	2.65	2.70	2.80	2.85	2.80	2.80	2.90	2.90	A	C	C	C			
6	C	C	2.70	u2.70	S	R	R	u2.80	u2.75	S	2.95	C	2.75	u2.50	S	2.60	2.70	2.70	2.70	2.70	u2.90	R	A	2.90	2.95	2.80	2.80
7	R	R	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.75	C	2.90	A	2.90	S	A	2.80	2.70	R	2.50			
8	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	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	2.95	2.80	2.70	2.80	C	2.75	2.70	C	C	C	2.85	2.80	2.90	2.90	2.80	2.85	C			
10	C	C	2.80	2.75	2.75	2.45	2.80	u2.80	R	2.90	u2.70	2.65	2.60	2.60	2.75	2.75	2.85	2.80	3.00	3.00	2.90	2.80	R	R	C		
11	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	C	
12	C	C	C	C	C	C	2.85	3.15	3.00	2.95	u2.50	R	2.80	2.75	2.80	2.70	2.75	2.80	2.75	2.85	C	2.90	C	C	C		
13	R	R	R	F	R	2.75	3.00	2.90	2.95	2.65	2.80	2.70	2.65	2.80	2.75	2.75	2.95	2.80	2.80	2.90	R	R	2.85	A			
14	u2.85	R	u2.90	R	2.70	2.90	R	2.80	u2.80	3.00	2.60	2.65	2.70	2.60	2.90	2.70	2.85	2.95	2.90	2.95	R	R	3.00	A			
15	2.75	u2.90	u2.80	R	2.85	2.95	2.85	2.75	3.00	2.80	A	2.75	2.60	R	2.65	2.70	2.85	2.80	2.85	2.90	2.95	2.95	2.95	R	A		
16	A	2.60	S	2.80	2.90	2.70	2.55	S	C	C	2.65	2.65	2.55	2.75	A	2.75	2.80	2.65	3.00	3.15	S	S	S	A			
17	C	C	C	C	S	S	R	2.85	A	R	2.65	u2.60	R	2.80	2.65	2.70	2.75	A	2.70	A	C	C	C	C	C		
18	S	u2.55	S	2.55	2.60	u2.60	R	2.70	2.70	3.05	2.75	2.55	2.80	2.55	2.50	2.70	2.70	2.80	3.00	R	R	R	2.75	2.80			
19	C	C	2.90	2.80	2.80	2.75	2.75	S	S	S	2.45	2.60	2.65	2.80	2.80	A	2.85	A	A	A	A	R	R	R	R		
20	S	S	2.75	2.75	2.75	C	2.95	2.85	2.80	2.90	2.65	2.65	R	2.70	2.70	2.80	2.85	2.65	S	2.95	2.85	S	3.00	S			
21	2.70	2.70	2.65	2.65	2.70	2.80	2.90	2.95	A	2.70	2.60	2.50	2.70	2.60	2.70	2.75	2.80	A	2.85	2.90	A	C	C	C	C		
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	u2.60	S	u2.70	S	2.90	2.90	3.05	2.95	R	R	R	R	
23	R	F	2.70	R	2.55	2.75	2.95	2.85	2.85	2.85	2.65	2.70	2.60	2.75	2.65	2.80	2.85	2.80	A	2.95	3.00	R	2.75	R	R		
24	2.75	2.70	2.95	2.90	2.90	R	2.65	2.85	2.85	2.65	2.55	2.65	2.70	2.70	2.75	2.55	C	3.00	C	R	R	C	C	C	C		
25	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	C	
26	C	C	C	2.40	2.70	C	C	C	2.90	2.60	C	2.60	R	C	C	2.65	3.00	2.80	2.70	2.80	u2.20	C	C	C	C		
27	C	C	C	C	C	3.15	2.75	S	2.65	2.85	R	2.90	A	A	2.70	2.75	R	2.85	S	2.75	2.80	A	R	R	R		
28	2.75	F	2.85	2.90	2.85	2.65	2.80	2.60	2.85	2.80	2.85	2.60	2.50	2.80	2.80	2.95	2.70	3.00	S	2.80	A	2.80	2.65	S			
29	S	S	2.65	2.70	2.60	2.80	3.00	2.95	u2.65	R	2.75	2.70	2.55	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80	2.75	S	2.95	3.00	R	R	2.70		
30	2.70	2.60	2.65	2.85	2.90	2.90	2.65	2.85	C	C	C	2.70	2.70	2.70	2.80	C	C	2.70	2.95	2.90	2.80	R	2.65	R	R		
31																											
Медиана	0.5	0.20	0.20	0.15	0.30	0.15	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.10	0.10	0.20	0.5	0.20	0.15	0.15	0.25			
Учено	7	7	15	14	16	16	18	18	17	18	21	23	20	23	21	24	21	25	17	21	12	6	10	5			
	2.70	2.60	2.65	2.70	2.60	2.70	2.70	2.80	2.80	2.70	2.60	2.60	2.60	2.65	2.65	2.70	2.80	2.80	2.80	3.00	2.90	2.80	2.75	2.60			
	2.75	2.80	2.85	2.85	2.90	2.85	2.90	2.95	2.90	2.85	2.90	2.95	2.90	2.95	2.80	2.80	2.90	2.90	2.95	3.00	2.95	2.90	2.90	2.85			

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1 июнь, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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															L	L	L	L	L					
2							L	L	L	A	C	A	A	A	L	L	L	L	L					
3								C	A	A	A	L	A	A	C	L	L	A	A					
4							C	C	C	L	L	L	L	L	C	L	L	A	A	A				
5										L	L	L			L									
6						L	L	A	A	C	L	L	L	L	L	H	L	A	A					
7							C	C	C	C	C	C	C	A	C	A	A	A	A					
8							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9									L	L	3.40	C	3.30	L	C	C	C	C						
10							L	L	L	L	L	L	L	3.55	L	L	L	A	A	L				
11							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
12												L		3.10	L		L	L	L	A				
13							L	A	A	L	A	A	A	A	L	L	L	L	A					
14							L	A	L	L	3.30	L	A	3.40	A	L	L	L	L					
15					L			L	A	A	A	A	A	R	L	A	A	L	A					
16						L	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
17													3.30											
18						L	L	A	A	L	A	L	A	A	L	3.30	L	L	A					
19							L	A	3.55	3.30	3.85	3.55	3.50	3.40	3.85	A	A	A	A					
20							L	L	A	A	A	A	L	L	3.15	3.35	L	L	L	L				
21												3.00	3.15		L	L	3.20							
22							C	C	C	C	e	C	C	C		L	L	L	L					
23						L	L	L	L	L	3.70	L	3.70	2.60	3.40	A	L	L	A	A				
24							L	L	L	L	L	A	3.30	3.20	L	L	C	L	C					
25							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
26							C	C	L	L	C	H	L	C	C	L	L	A	A					
27							L	L	L	L	L	A	A	A	A	A	A	L	L					
28																								
29												3.00R				L			L					
30						L	L	L	C	C	C	L	A	L	A	C	C	L	L					
31							L	L	L	L	L	A	3.35	A	A	L	L	L	A			A		
Медиана									3.55	3.30	3.55	3.00	3.30	3.30	3.40	3.30	3.20							
Учено									1	1	4	3	7	6	3	2	1							



# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h' F    км    июнь,    1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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	c	c	275	310	270	260	250	A	A	A	A	A	350	350	250	255	230	250	250	265	A	c	c	c
2	280	300	E 275A	260	280	250	250	250	E 260A	A	E 250A	A	250	E 300A	250	230	E 300A	250	250	280	250	275	275	275
3	270	250	250	290	340	260	245	c	A	A	A	E 350A	A	A	c	250	E 275A	A	A	285	300	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	225	230	235	230	250	c	240	275	A	A	A	c	325	290	270
5	c	c	c	c	c	c	c	240	260	300	280	290	330	280	240	300	350	250	260	300	A	c	c	c
6	c	c	E 260B	E 260A	E 300A	270	250	A	A	c	200	E 220A	210	E 200A	240	200H	235	A	A	A	E 300A	E 275A	E 280A	300
7	300	285	250	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	A	c	A	A	A	A	A	350	300	350	350
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	250	210	240	220	c	250	240	c	c	c	280	240	300	265	270	250	c
10	c	c	E 300A	300	280	250	250	235	230	E 260A	200	E 250A	E 300A	250	215	E 300A	E 300A	A	A	250	260	260	E 350A	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	290	250	230	260	370	250	325	240	250	330	210	250	300	300	310	260	c	c
13	310	250	250	275	255	240	250	A	A	290	A	A	A	A	305	240	290	240	A	265	255	260	250	A
14	E 300A	E 300A	E 275A	E 300A	E 315A	E 260A	250	A	250	E 210A	E 280A	E 295A	A	E 290A	A	E 300A	E 280A	240	E 270A	270	250	250	255	A
15	305	305	310	280	250	250	240	235	A	A	A	A	A	E 280A	225	A	A	E 250A	A	280	250	265	280	A
16	A	390	265	275	310	260	A	A	c	c	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300	350	430	A
17	c	c	c	c	340	280	280	300	A	310	325	380	250	300	340	340	A	340	A	c	c	c	c	c
18	E 300A	E 300A	E 300A	E 300A	E 295A	235	250	A	A	E 420A	A	E 330A	A	A	260	200	250	250	A	275	E 300A	E 275A	E 350A	E 300A
19	c	c	280	270	275	260	280	A	215	200	200	240	195	200	210	A	A	A	A	A	300	350	295	
20	440	350	290	280	290	c	250	300	A	A	A	350	250	235	215	210	210	230	250	260	260	260	250	255
21	300	290	300	300	300	260	240	240	A	310	360	300	250	325	225	220	240	A	250	275	A	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E 225A	E 225A	220	235	E 250A	255	250	250	E 310A	280
23	290	330	300	290	290	260	245	235	230	260	210	225	200	210	220	E 270A	E 350A	250	A	A	250	240	275	340
24	350	310	270	265	270	250	235	220	200	200	230	A	300	210	300	240	c	250	c	270	265	c	c	c
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	275	280	c	c	c	E 275A	E 300A	c	E 295A	E 300A	c	c	220	235	A	A	300	475	c	c	c
27	c	c	c	c	c	250	235	240	260	300	300	A	A	A	E 280A	A	A	230	250	270	280	A	280	290
28	290	350	290	260	250	250	240	300	250	230	225	360	240	A	A	225	240	250	A	275	A	275	300	300
29	300	310	290	280	300	270	260	240	350	330	350	300	350	380	340	250	250	240	230	280	250	260	270	280
30	300	320	280	270	240	240	240	240	c	c	c	E 325A	A	E 300A	A	c	c	E 250A	240	280	270	300	290	275
31																								
Медiana	15	40	E 35A	30	30	10	10	15	60	75	95	E 95A	75	75	E 55A	65	55	10	10	10	50	40	E 80A	25
Учтено	300	305	280	280	285	260	250	240	250	260	240	E 295A	250	265	245	240	250	250	250	275	265	270	280	290
	14	15	19	19	20	19	20	15	13	17	16	17	17	18	18	20	18	18	12	20	20	19	19	13
	290/305	290/330	265/E 300A	270/300	270/300	250/260	240/250	235/250	320/260	230/305	215/310	245/E 310A	235/310	235/300	225/E 280A	220/285	235/290	240/250	245/255	270/280	250/300	260/300	270/E 350A	275/300

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Г' F2    КМ    ИЮНЬ,    1981  
(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															350	330	325	340	300					
2							280	270	270	E330A	350	345	355	350	350	330	330	300	300					
3								c	300	310	290	370	350	A	c	300	290	E350A	335					
4								c	c	c	300	335	340	335	325	c	295	310	295	310	270	c		
5						c	c			350	330	350			330									
6						320	280	280	280	c	300	305	350	340	330	330	325	295	300					
7						c	c	c	c	c	c	c	c	370	c	350	A	350	280					
8							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
9									340	380		c		380	c	c	c							
10							280	295	280	350	360	350	350	350	340	330	330	300	280	270				
11						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
12											340				340		340							
13							300	275	275	310	350	320	340	320	320	340	305	310	290					
14							275	E300A	375	305	350	350	340	350	320	345	315	300	280					
15					265			280	E350A		A E360A	E400A	360	350	330	330	350	310	295					
16						350	350	400	c	c	425	400	410	395	A	350	375	425	310	275				
17																								
18						300	290	285	E300A	440	350	400	350	370	370	365	350	350	300					
19							305	E340A	345	400	475	405	405	375	355	A	E375A	A	A					
20							310	330	360	400	365	350	390	340	370	350	315	300	305	275				
21															350	340								
22						c	c	c	c	c	c	c	c	c	345	345	325	385	280					
23						290	285	305	330	300	350	345	365	345	380	340	345	330	E400A	280				
24							235	290	310	350	365	340	370	370	340	310	c	315	c					
25							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
26							c	c	345	350	c	355	340	c	c	340	335	370	330					
27							250	265	365	345	350	E350A	A	A	350	360	300	290	290					
28							315	360	340	330	335	360	400	385	350	340	315	310	450					
29																330			330					
30						300	375	310	c	c	c	360	E380A	350	340	c	c	325	300					
31																								
Медиана					265	40	30	50	60	55	25	25	40	30	20	20	30	50	30					
Учено					1	5	14	15	16	16	17	20	17	17	19	21	19	20	20					
						295/335	280/310	280/330	290/350	310/365	335/360	340/365	345/385	340/370	330/350	330/350	315/345	300/350	290/320					

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь'E КМ июнь, 1981  
(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						110	120	110	110	105	105	100	105	c	100	110	105	110	120	130				
2						100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110				
3						A	105	c	100	100	100	100	100	100	c	100	105	105	105	110				
4						c	c	c	c	100	100	105	105	100	c			100	110	110				
5								110	100	100	100	100	100	100	105	110	110	110	115	120				
6						A	100	100	100	c	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A				
7						c	c	c	c	c	c	c	c	100	c	100	100	105	110	105				
8							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
9						c	c	105	100	100	100	c	105	100	c	c	c	110	120					
10						E130B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110				
11						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
12									110	105	100	100	105	100	105	105	110	105	100	110	115			
13							100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105					
14							105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	A				
15						A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	A	A			
16						120	105	100	c	c	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110				
17							110	105	105	100	100	100	100	110	110	110	110	110	110					
18						A	100	100	100	100	A	100	A	A	100	100	100	100	100	E110B	A			
19					B	135	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110				
20							105	100	105	100	100	105	100	100	100	100	100	100		110				
21						110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	105	110	110	115	125				
22						c	c	c	c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	100	A				
23						160	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A			
24							100	100	100	100H	100	100	100	105	100	110	c	110	c					
25							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
26						c	c	c	100	100	c	100	100	c	c	100	100	100	E125A					
27						A	145	100	100	100	100	100	B	A	100	100	100	100	105	110				
28						105	110	110	100	100	100	100	110	100	105	110	105	110	110	110				
29						140	110	110	110	100	105	100	100	100	110	110	110	110	110					
30						E110G	105	100	c	c	c	100	100	100	100	c	c	100	E120A	110				
31																								
Медиана						115	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	115			
Учтено						10	20	21	22	22	22	24	23	22	22	24	22	25	23	16	1			

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЕС КМ июнь, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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	c	c	B	100	105	140	125	115	110	110	110	110	110	100	110	G	G	125	140	130	120	c	c	c
2	100	100	100	100	100	G	120	120	110	100	100	100	100	105	100	G	125	115	130	110	105	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	140	c	110	105	105	105	100	100	c	G	130	120	125	105	105	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	110	110	105	G	100	c	100	100	120	110	110	c	110	105	100
5	c	c	c	c	c	c	c	125	120	115	120	110	120	115	110	120	115	140	150	120	115	c	c	c
6	c	c	G	100	100	100	105	110	110	c	115	105	105	105	100	100	110	115	110	100	100	100	105	110
7	105	B	B	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	120	c	120	110	110	105	115	115	105	105	120
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	120	110	115	120	c	120	110	c	c	c	120	115	110	110	110	B	c
10	c	c	100	100	G	E145G	125	125	110	110	E125G	E125G	105	110	E125G	E125G	E140G	125	110	110	100	100	105	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	100	100	140	120	110	120	110	115	110	110	120	120	125	120	110	110	110	c
13	100	105	B	110	100	100	110	110	105	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110
14	100	100	100	100	100	105	105	105	115	110	105	110	120	135	120	120	120	110	110	100	100	100	100	100
15	100	100	100	100	100	100	100	125	105	105	100	100	100	105	105	100	100	100	110	100	105	105	105	105
16	105	100	100	100	100	120	115	110	c	c	105	100	100	100	105	140	120	110	110	110	110	105	100	100
17	c	c	c	c	100	105	120	120	110	115	110	110	110	110	110	110	115	110	110	c	c	c	c	c
18	100	100	100	100	100	100	120	115	105	100	100	100	100	100	100	100	120	135	110	120	100	100	100	100
19	c	c	100	125	G	130	115	105	110	115	110	105	100	105	115	120	105	105	105	105	100	100	100	100
20	100	100	100	100	100	c	150	120	110	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	110	110	B	B	105
21	100	100	100	100	100	G	G	130	110	115	110	120	115	110	115	115	110	110	140	130	110	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	110	100	B	100	100	100
23	100	100	105	100	100	105	115	115	120	110	105	100	100	100	110	100	100	115	105	105	105	100	100	100
24	100	100	100	100	100	100	100	110	125	120	G	105	G	125	120	G	c	110	c	115	110	c	c	c
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	100	100	c	c	c	120	105	c	G	100	c	c	G	G	125	125	110	105	c	c	c
27	c	c	c	c	c	100	105	140	120	115	110	105	100	100	115	110	110	130	115	115	110	110	105	105
28	110	100	100	100	B	140	120	115	115	115	120	110	120	105	110	110	G	110	110	110	110	B	B	100
29	100	100	100	100	110	G	130	115	110	110	115	120	110	110	110	125	130	120	120	110	110	B	B	B
30	100	B	100	B	B	130	125	110	c	c	c	100	100	100	100	c	c	100	120	110	105	105	100	B
31																								
Медиана	100	100	100	100	100	105	120	115	110	110	110	105	105	105	110	110	110	115	110	110	110	100	100	100
Учтено	15	13	15	18	16	16	20	22	22	22	22	23	23	25	22	20	21	27	26	26	24	17	16	15

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

№р F2 KM ИЮНЬ, 1981  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ 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	c	c	S	S	S	350	S	A	A	A	A	A	400	400	390	375	360	360	S	340	A	c	c	c
2	R	R	u410J	R	400	340	350	350	R	360	400	u400R	u400J	395	380	375	370	350	355	340	330	R	u370J	380
3	350	370	340	370	405	375	360	c	350	350	400	400	R	A	c	340	340	350	380	350	R	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	340	370	370	370	360	c	350	350	330	350	310	c	S	R	u315R
5	c	c	c	c	c	c	c	340	350	370	370	370	390	380	370	350	360	350	340	330	A	c	c	c
6	c	c	375	375	R	R	355	u350S	325	c	350	425	400	385	375	380	380	360	u350R	A	360	370	400	400
7	R	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	390	c	365	A	360	S	A	360	380	R	450
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	330	350	390	360	c	370	375	c	c	c	340	340	330	325	350	340	c
10	c	c	370	380	380	410	360	u350R	340	370	400	400	410	380	370	370	350	325	330	340	360	R	R	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	350	310	320	330	u410R	360	370	360	350	370	360	350	350	340	c	330	c	c
13	R	R	R	F	u310R	380	330	330	330	375	375	370	390	350	355	360	340	350	350	315	u310R	R	340	A
14	u345R	R	u360R	R	350	350	R	360	385	350	400	390	375	400	350	380	350	330	340	350	R	R	340	A
15	390	390	385	360	350	360	360	340	375	A	375	A	R	390	375	350	380	350	345	340	340	335	R	A
16	A	415	S	340	350	370	390	S	c	c	425	410	415	395	A	360	375	A	340	310	S	S	S	A
17	c	c	c	c	S	S	R	340	A	R	390	u420R	370	400	375	360	A	360	A	c	c	c	c	c
18	S	400	400	370	370	360	360	320	350	440	380	430	380	380	400	380	380	360	325	R	R	R	400	380
19	c	c	350	380	350	370	345	S	S	S	475	410	415	390	370	A	390	A	A	A	A	R	R	R
20	S	S	350	350	350	c	335	330	375	A	390	375	R	375	380	375	340	340	S	325	330	S	325	S
21	380	370	400	390	380	350	325	320	A	370	400	410	375	390	380	370	360	A	350	340	A	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	u380S	u370S	350	350	330	330	R	R	R	R
23	R	F	380	R	380	360	340	340	350	350	390	380	390	360	390	355	360	340	A	330	335	R	390	R
24	380	365	325	330	340	R	265	315	340	400	400	375	400	400	370	400	c	340	u295R	R	c	c	c	
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	440	360	c	c	c	350	400	c	400	R	c	c	360	340	390	380	350	u500R	c	c	c
27	c	c	c	c	c	285	350	S	390	375	R	365	A	A	380	E360A	R	350	S	350	360	A	R	R
28	370	F	360	350	325	360	350	390	350	340	350	380	415	400	370	360	350	330	S	350	A	380	400	S
29	S	S	360	360	400	350	330	330	u400R	370	380	410	450	430	400	380	350	370	S	330	330	R	R	360
30	400	420	415	350	335	340	380	360	c	c	c	380	380	380	360	c	c	360	340	350	360	R	380	R
31																								
Медиана	380	390	370	365	350	360	350	340	350	370	390	395	390	390	375	370	360	350	345	340	340	360	375	380
Учено	7	7	15	14	17	16	18	18	17	17	21	22	20	23	21	24	21	24	17	22	13	6	10	6

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП **ES** **ИЮНЬ** **1981**  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана

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	c	c		f2	f2	h1	h1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	l1	c1			c1	h1	c1	l2	c	c	c
2	f2	f2	f3	f2	f		c	c	c	c2	c2	l2	l	c	c		c	c	c	c2	l2	f2	f2	f2
3	f1	f1	f2	f3	f2	l2	c1		c	c2	c2	c1	c2	c2	c		c1	c2	c2	c3	f3	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c1	c1	c	l1	l1	c2	c2	c2	c	f3	f2	f2
5	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	h1	h1	c1	l3	c	c	c
6	c	c		f	f4	l	c	c2	e	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	l4	f3	f2	f3	f3
7	f2			c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c	c2	c3	c3	c2	l3	f3	f2	f3	f2
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c1	c	c1	c1	c	c	c	c1	c1	l2	f2	f2		c
10	c	c	f4	f3		c	c	c	c	c	c		c	c	c	c	c	c	c	c	l2	f3	f2	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	l2	l2	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	f2	f2	c
13	f3	f1		f2	f2	f2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	l1	l2	l2	l2	f2	f2	f2	f3
14	f2	f2	f3	f3	f2	f2	c	c2	c	c	c	c2	c	c	c2	c	c	c	c	l2	f	f2	f2	f3
15	f3	f3	f3	f2	f2	l2	l2c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	l1	c2c1	l1	l1	f2	f2	f3
16	f3	f3	f1	f2	f2	c2	c2	c2	c	c	c2	c2	c2	c2	c2	h1	c2	c2	c2	c2	f1	f3	f2	f3
17	c	c	c	c	f2	f1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c	c	c	c	
18	f3	f3	f3	f4	f2	l	c	c	c	c2	c2	c	l	l	c	c	c	c	c2	c2	l2	f3	f3	f4
19	c	c	f3	f2		c1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c3	c2	c3	c2	c4	f3	f2	f4	f2
20	f3	f2	f2	f2	l2	c	h1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	l2	c2	l1			f2
21	f2	f2	f1	f2	f1			h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	h1	h1	l3	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1				f2	f3	f2	
23	f2	f2	f2	f3	f2	l1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1	c2	l2	l1	f2	f2	f2
24	f2	f2	f2	f2	f2	l2	c2	c1	c1	c1		c1		c1	c1			c	l2	f2	c	c	c	
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	f	f2	c	c	c	c	c2			c	c	c			c	c2	c2	f3	c	c	c
27	c	c	c	c	c	l2	l2c1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	l1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	f2	f2	f2	f2
28	f1	f2	f2	f2		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c3	c2	f2				f2
29	f3	f3	f2	f2	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	f1				
30	f		f			c	c	c	c	c	c	c	l2	c	c	c	c	l	c	c2	f3	f2	f2	
31																								
Медиана																								
Учтено																								