

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮФ<sub>2</sub> МГц МАРТ, 1980  
(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	5.2	5.1	5.0	5.0	5.0R	5.0	4.8	C	11.3R	12.5	13.5	13.8	R	12.0	12.0	11.7	11.6	11.0	C	8.2R	7.6	6.2	5.9	C																							
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
3	C	S	5.0	S	5.0	S	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	6.9	6.9	S																							
4	C	C	C	R	R	6.2	6.5	R	C	12.8R	13.8	13.6	R	13.5	12.6	11.9	11.5	R	R	R	R	6.5	6.9	6.4																							
5	6.7	6.1	5.9	6.0	6.0	R	R	R	R	12.3R	13.6R	R	13.0	R	12.0	12.0	12.0	11.8	R	R	7.0	R	C	C																							
6	C	C	C	5.1	5.0	C	5.0	7.7	10.1	11.5	11.8	12.4	12.2	12.0	11.3	11.6	11.3	10.9	10.0	S	7.0	6.3	6.5	6.5F																							
7	S	S	6.6	S	S	6.0	S	S	S	S	13.2	13.6R	13.7	13.1	13.3	C	S	11.6	S	S	S	7.0	6.6	S																							
8	R	R	R	R	R	R	R	R	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
9	S	6.2R	6.6	6.2	6.2	S	6.4	9.0	11.5	12.6	13.0	13.7	13.4	13.5	13.0	C	12.5	12.0	11.4	R	8.6	S	7.0	6.4																							
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
13	5.8	R	R	R	R	6.0	R	R	R	R	R	R	R	13.0R	13.1R	R	R	R	R	R	R	R	R	R																							
14	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	12.7S	13.1	C	S	S	S	S	S	S	S	S	6.8	6.3	S																						
15	S	S	6.3S	5.9S	S	5.3S	6.0	S	S	S	C	R	13.8R	R	R	R	R	R	C	C	S	S	C	C																							
16	R	R	R	R	5.3	5.5	R	R	R	R	R	R	13.0	13.2	13.0	12.6	12.3	R	R	R	R	R	R	R																							
17	7.0	6.8	5.9	5.9	6.0	R	6.6	R	R	R	12.0	13.0	13.0	13.0	13.6	12.9	12.3R	12.2	12.0	R	R	8.0	7.0	6.7																							
18	C	C	6.4	6.4	6.0	5.1	6.2	8.6C	10.6	11.4	12.2	13.0	13.1C	13.0	12.8	12.4	12.4	12.3	11.6S	10.5S	7.2	7.0	6.9	6.6																							
19	6.4	6.4	6.3	6.0	6.0	5.9R	S	S	11.0	11.9	C	C	C	12.5	12.9	12.0	11.7R	R	R	R	R	S	S	S																							
20	C	R	R	7.4	7.1	6.9	R	R	11.6	13.0R	13.5	13.9	14.0	13.4	13.1	12.6	12.3	12.3	R	R	R	R	R	R																							
21	7.6	S	S	7.2	7.1	6.7	7.6	9.0	11.0	12.0	13.1	13.8	14.0	13.9	13.0R	13.0	12.6	12.8	12.0	S	S	S	7.9	C																							
22	C	7.3	7.4	7.3	7.2	6.7	6.8	9.0	12.0	12.1	13.4	13.6	14.1	C	C	C	12.3	11.9	12.0	S	S	7.0	6.0	6.2																							
23	6.7S	S	6.6S	6.1	6.0	5.9	7.0	8.8S	11.2	12.5	13.7R	14.0	13.8	13.6R	13.0	12.2S	12.0S	12.3S	12.2S	S	7.5S	S	S	C																							
24	C	C	6.9	6.9	6.3	6.3	R	9.8	10.8	12.5	13.6	R	14.1	14.0	13.7	13.0	12.5	12.6	R	R	R	R	R	R																							
25	8.0	7.6	6.5	6.4	6.6	6.0	S	C	C	12.5	13.7	14.0	14.0	13.7	13.0	12.8	12.6	12.5	11.9	S	8.9	S	S	C																							
26	7.3	7.0	6.4	6.1	6.2	6.3	7.6	9.1	10.2	12.8	13.4	13.2	13.6	13.8	13.6	13.2	13.0	12.0	11.7	10.2	8.3	6.5	6.3	6.0																							
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	13.5	14.0R	13.3R	12.8R	R	12.2R	11.7R	11.4	S	10.3S	S	S	C	C																							
28	C	C	R	7.0	6.3	R	7.1	R	10.9	12.6	R	R	13.8	13.5	11.6	R	R	R	R	R	R	R	R	R																							
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																							
Медиана	1.3	1.0	0.7	1.0	0.8	0.8	0.9	0.3	0.7	0.6	0.6	0.9	0.9	0.7	0.5	0.9	0.8	0.7	0.5	1.2	1.3	0.5	0.7	0.4																							
Учено	9	8	14	16	17	15	12	8	12	15	16	15	18	18	18	15	17	15	9	4	8	10	12	7																							
	6.1	7.4	6.2	7.2	5.9	6.6	8.0	7.0	5.6	6.4	5.5	6.3	6.1	7.0	8.7	9.0	10.2	11.4	12.0	12.6	13.0	13.6	13.0	13.9	13.1	14.0	13.0	13.7	12.6	13.1	12.0	12.9	11.7	12.5	11.6	11.5	12.0	9.2	10.4	7.1	8.4	6.5	7.0	6.3	7.0	6.2	6.6

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

50F1 МГЦ МАРТ 1980  
(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										
2									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
3													L											
4											L	L	L	L										
5											L	L	L	L			L							
6																	L							
7											L	L	L		L	C								
8											C	C	C	C	C	C	C	C	C					
9											L	L	L	L	L	C								
10									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
11									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
12									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
13										L		L	L		L									
14													L	C										
15											C													
16											L	L		L	L									
17											L	L	L	L										
18												L	C		L	L								
19											L	C	C	C	L	L								
20											L	L	L	L	L	L	L							
21									L		L	L			L									
22											L	L	L	C	C	C								
23											L	L	L											
24											L	L	L	L	L	L								
25											L	L	L	L	L	L	L							
26											L		L	L										
27								C	C	C	L		L	L	L	L								
28											L	L	L	L	L	L	L							
29									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
30									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
31									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
Медиана																								
Учтено																								

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГЦ МАРТ, 1980  
(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								c	3.00	3.40	3.00	u3.00R	4.30	4.00	3.80H	4.00	3.00	2.30	c											
2								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c											
3								2.20	3.00	3.50	3.80	3.70	3.90	3.90	3.60	3.00	3.20	2.50	1.70											
4							1.50B	2.20	3.10	3.80H	3.80	A	4.00	4.00	4.00	3.50	3.00	A	1.90B											
5								2.30B	3.10	3.60	3.90	4.00	4.10	4.00	4.00	4.00	3.20	2.20	A											
6								E2.00B	c	A	c	3.80	c	c	3.75	A	A	A	A		E1.60B	E1.50B		E1.60B						
7								2.30	3.00	3.40	3.60H	3.70H	4.00H	3.90	3.60	c	3.00	2.20												
8								1.40	2.50H	2.90	c	c	c	c	c	c	c	c	c											
9								1.60	2.00H	2.80	3.20	3.80	3.80H	3.80	4.20	3.40	c	3.10H	2.70H	1.70										
10								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c											
11								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c											
12								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c											
13								1.60B	2.20H	3.00	3.40	4.00H	4.00	4.00	4.00	4.00	3.60	3.10	2.40	2.00B										
14								E1.60B	E1.30B	2.00	3.00	3.35	A	R	R	c	3.80	3.40	3.00	2.50	E1.60B									
15								1.40	2.40	2.90	R	c	3.65H	u3.75R	u3.90R	u3.65R	3.45	3.05	2.50											
16								1.60B	1.60B	2.30	A	A	A	A	u4.00R	3.80	3.90	3.80H	u3.10A	2.50	A									
17								1.60B	2.70	3.00	3.70	4.00H	3.00	4.00H	4.30	3.90	3.50	3.10	2.50	2.30										
18								E1.60B	2.50	u3.00H	A	u3.75H	R	c	3.95	3.80	A	A	A	1.95										
19								1.70	2.35H	3.20	u3.90R	c	c	c	3.90	A	A	A	A											
20								1.60B	2.00B	A	3.10	3.90H	3.80	A	4.00	4.00	3.80	3.70	3.10	A	B									
21								1.60B	2.40H	3.10	3.50H	3.70H	4.10	4.20	4.20	4.00	3.70	3.20	2.60	1.60										
22								E1.50B	E1.40B	E1.60B	2.50	R	2.90	R	c	c	c	A	A	E1.80B										
23								1.70	2.40	A	A	A	A	A	u3.80R	3.70	A	A	A	A										
24								1.80B	2.50	3.20	A	3.70	3.80	4.00	4.00	u4.00R	3.70	3.20	2.70	A										
25								1.90H	2.60	3.20	3.70H	3.90H	4.00B	4.40	4.10	4.00	3.70	3.10	2.60											
26								E1.50B	E1.40B	E1.50B	E1.80B	2.55	3.15	A	A	A	R	4.00	R	3.65	3.10	2.75	A	E1.50B	E1.50B	E1.60B				
27								c	c	c	c	c	A	3.90	4.00	A	u3.80R	u3.70c	A	2.95										
28								2.00	2.70	3.20	4.20H	u4.00R	B	u4.10R	4.00	3.90	3.70	3.50	2.90	2.00										
29								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c										
30								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c										
31								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c										
Медиана								0.15	0.20	0.25	0.20	0.40	0.20	0.30	0.10	0.10	0.30	0.20	0.20	0.25	0.30									
Учено								E1.55B	E1.45B	1.55	E1.60B	2.40	3.00	3.50	3.80	3.80	4.00	4.00	u3.80R	3.70	3.10	2.50	1.85	E1.50B	E1.55B	E1.50B	E1.60B	E1.60B		
								2	2	4	18	21	19	15	14	13	16	19	20	16	17	16	10	1	2	1	1	1		
								<del>E1.45B</del>	<del>1.60</del>	<del>1.80</del>	<del>2.20H</del>	<del>2.45</del>	<del>3.00</del>	<del>3.40</del>	<del>3.70</del>	<del>3.90</del>	<del>3.70</del>	<del>4.00</del>	<del>4.10</del>	<del>u3.90R</del>	<del>4.00</del>	<del>3.70</del>	<del>3.50</del>	<del>3.70</del>	<del>3.00</del>	<del>3.20</del>	<del>2.45</del>	<del>2.70</del>	<del>1.70</del>	<del>2.00</del>

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГц МАРТ, 1980  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ 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	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	C	E3.0G	E3.4G	4.0	4.0	E4.3G	E4.0G	4.0	4.4	3.4	3.2	C	E1.6B	3.1	E1.6B	E1.6B	C
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
3	C	E1.6B	E1.0B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.2G	E3.0G	E3.5G	E3.8G	4.2	4.5	4.4	4.0	3.5	E3.2G	E2.5G	E1.7G	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
4	C	C	C	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5G	E2.2G	E3.1G	E3.8G	E3.8G	4.1	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.5G	3.4	3.7	E1.9G	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B
5	E1.7B	E1.5B	E1.9B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E2.3G	E3.1G	E3.6G	E3.9G	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	4.2	3.0	3.0	E2.0B	E1.7B	E1.9B	C	C
6	C	C	C	E1.5B	E1.5B	C	E1.9B	E2.0G	E2.0B	2.8	C	3.4	C	E4.0G	G	3.5	3.8	3.2	2.3	E1.5B	E1.6G	E1.5G	E1.6B	E1.6G
7	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.3G	E3.0G	E3.4G	E3.6G	E3.7G	E4.0G	4.4	4.3	C	4.8	4.2	3.6	2.6	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.7B
8	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E2.0B	E2.0B	E1.3B	E1.4G	E2.5G	E2.9G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	E1.9B	E1.7B	E1.5B	E2.0B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.0G	E2.8G	E3.2G	E3.8G	E3.8G	E3.8G	E4.2G	E3.2G	C	E3.1G	E2.7G	E1.7G	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.8B	E1.6B
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
13	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.2G	E3.0G	E3.4G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.6G	E3.1G	3.1	E2.0G	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	C
14	E1.8B	E1.5B	E1.7B	E1.6G	E1.5B	E1.5B	E1.3G	G	G	G	4.0	G	G	C	G	3.0	G	G	E1.5G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
15	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.4G	E2.4G	E2.9G	G	C	E3.6G	E3.8G	E3.9G	E3.6G	E3.4G	E3.0G	E2.5G	C	C	E1.5B	E1.6B	C	C
16	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6G	E1.6G	E2.3G	3.5	3.7	3.8	3.8	E4.0G	E3.8G	E3.9G	3.7	4.0	3.2	3.3	4.0	5.3	E1.6B	3.0	2.2
17	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.7G	E3.0G	E3.7G	E4.0G	4.5	E4.0G	E4.3G	4.1	4.0	4.1	3.4	3.0	4.2	4.3	E1.7B	E1.6B	E1.6B
18	C	C	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	G	G	3.8	G	G	C	G	3.6	3.4	3.0	G	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	
19	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.7G	E2.4G	E3.2G	E3.9G	C	C	C	E3.9G	4.3	4.8	5.7	6.4	4.9	3.8	3.6	E1.7B	E1.6B	E2.0B
20	C	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6G	E2.0G	3.0	E3.1G	E3.9G	4.1	4.2	E4.0G	E4.0G	E3.8G	E3.7G	3.3	3.1	2.3	2.8	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.6B
21	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.4G	E3.1G	E3.5G	E3.7G	E4.1G	E4.2G	E4.2G	E4.0G	E3.7G	E3.2G	3.8	3.0	4.2	3.9	E1.7B	E1.6B	C
22	C	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5G	E1.4G	E1.6G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	4.0	5.0	E1.8G	4.3	E1.5B	2.9	E1.5B	E1.7B
23	2.5	3.7	5.4	2.8	3.2	E1.5B	E1.7G	E2.4G	3.8	4.6	3.9	4.9	4.7	E3.8G	E3.7G	4.0	4.4	4.0	3.0	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	C
24	C	C	E1.6B	E1.5B	E1.1B	E1.5B	E1.8G	2.7	E3.2G	3.7	3.1	4.3	4.3	E4.0G	E4.0G	E3.7G	3.5	3.6	3.7	3.6	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B
25	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.6B	E1.9G	3.2	E3.2G	E3.7G	E3.9G	E4.0G	E4.4G	E4.1G	E4.0G	E3.7G	4.1	2.9	2.9	2.8	2.8	E1.6B	E1.6B	E1.6B
26	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5G	E1.4G	E1.5G	E1.8G	G	G	3.8	4.2	4.1	C	3.0	G	G	G	1.9	2.2	E1.5G	E1.5G	E1.5B	E1.6G	E1.5B
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	E3.9G	E4.0G	5.0	E3.8G	E3.7G	4.0	E3.0G	3.6	3.7	E1.5B	E1.5B	C	C
28	C	C	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E2.0G	E2.7G	E3.2G	E4.2G	E4.0G	E4.0B	E4.1G	4.7	E3.9G	E3.7G	E3.5G	E2.9G	E2.0G	2.5	2.9	E1.5B	E1.6B	E1.6B
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Медiana	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.7G	E2.3G	E3.0G	E3.7G	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.8G	3.4	3.1	2.3	2.2	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
Учено	15	18	21	23	23	22	23	22	23	22	20	22	18	21	22	20	23	23	21	22	23	23	20	16
	<del>E1.6B</del>	<del>E1.5B</del>	<del>E1.5B</del>	<del>E1.5B</del>	<del>E1.5B</del>	<del>E1.5B</del>	<del>E1.6B</del>	<del>E2.0G</del>	<del>E2.9G</del>	<del>E3.4G</del>	<del>E3.8G</del>	<del>E3.8G</del>	<del>E4.0G</del>	<del>E4.3G</del>	<del>E4.0G</del>	<del>E3.6G</del>	<del>E3.7G</del>	<del>E3.2G</del>	<del>E3.0G</del>	<del>E1.8G</del>	<del>E1.5B</del>	<del>E1.5B</del>	<del>E1.5B</del>	<del>E1.6B</del>

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

FBES МГЦ МАРТ, 1980  
(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	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	c	E3.0G	E3.4G	3.7	4.0	E4.3G	E4.0G	4.0	3.7	3.4	2.5	c	E1.6B	2.3	E1.6B	E1.6B	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	E1.6B	E1.0B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.2G	E3.0G	E3.5G	E3.8G	4.2	4.5	4.4	4.0	3.5	E3.2G	E2.5G	E1.7G	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
4	c	c	c	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5G	E2.2G	E3.1G	E3.8G	E3.8G	4.1	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.5G	3.2	3.4	E1.9G	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B
5	E1.7B	E1.5B	E1.9B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E2.3G	E3.1G	E3.6G	E3.9G	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	3.8	3.0	1.9	E2.0B	E1.7B	E1.9B	c	c
6	c	c	c	E1.5B	E1.5B	c	E1.9B	E2.0G	E2.0B	2.8	c	3.4	c	E4.0G	G	3.5	3.3	3.0	2.1	E1.5B	E1.6G	E1.5G	E1.6B	E1.6G
7	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.3G	E3.0G	E3.4G	E3.6G	E3.7G	E4.0G	4.4	4.3	c	4.0	2.4	1.8	1.7	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.7B
8	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E2.0B	E2.0B	E1.3B	E1.4G	E2.5G	E2.9G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	E1.9B	E1.7B	E1.5B	E2.0B	E1.6B	E1.9B	E1.6G	E2.0G	E2.8G	E3.2G	E3.8G	E3.8G	E4.2G	E3.2G	c	E3.1G	E2.7G	E1.7G	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.8B	E1.6B	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.2G	E3.0G	E3.4G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E4.0G	E3.6G	E3.1G	2.7	E2.0G	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.6B	c
14	E1.8B	E1.5B	E1.7B	E1.6G	E1.5B	E1.5B	E1.3G	G	G	G	4.0	G	G	c	G	3.0	G	G	E1.5G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
15	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.4G	E2.4G	E2.9G	G	c	E3.6G	E3.8G	E3.9G	E3.6G	E3.4G	E3.0G	E2.5G	c	c	E1.5B	E1.6B	c	c
16	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6G	E1.6G	E2.3G	3.3	3.5	3.7	3.8	E4.0G	E3.8G	E3.9G	3.6	4.0	3.1	2.6	2.1	5.0	E1.6B	1.8	2.0
17	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.7G	E3.0G	E3.7G	E4.0G	4.0	E4.0G	E4.3G	4.1	3.9	3.4	2.7	2.0	3.7	3.6	E1.7B	E1.6B	E1.6B
18	c	c	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	G	G	3.8	G	G	c	G	G	3.6	3.4	3.0	G	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B
19	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.7G	E2.4G	E3.2G	E3.9G	c	c	c	E3.9G	4.0	4.3	4.3	5.6	4.3	2.0	3.4	E1.7B	E1.6B	E2.0B
20	c	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6G	E2.0G	2.7	E3.1G	E3.9G	4.1	4.2	E4.0G	E4.0G	E3.8G	E3.7G	3.3	3.0	2.0	2.0	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.6B
21	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.4G	E3.1G	E3.5G	E3.7G	E4.1G	E4.2G	E4.2G	E4.0G	E3.7G	E3.2G	3.1	2.2	3.9	2.6	E1.7B	E1.6B	c
22	c	E1.5B	E1.5B	E1.3B	E1.5G	E1.4G	E1.6G	G	G	G	G	G	c	c	c	c	4.0	4.2	E1.8G	4.3	E1.5B	2.9	E1.5B	E1.7B
23	1.7	2.8	4.0	2.0	2.3	E1.5B	E1.7G	E2.4G	3.3	3.9	3.9	4.2	4.3	E3.8G	E3.7G	3.9	3.6	3.1	2.1	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	c
24	c	c	E1.6B	E1.5B	E1.1B	E1.5B	E1.8G	2.7	E3.2G	3.5	3.0	4.3	4.3	E4.0G	E4.0G	E3.7G	3.4	3.4	3.0	1.6	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6B
25	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.3B	E1.6B	E1.9G	2.7	E3.2G	E3.7G	E3.9G	E4.0G	E4.4G	E4.1G	E4.0G	E3.7G	3.4	2.9	2.0	1.7	2.0	E1.6B	E1.6B	E1.6B
26	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5G	E1.4G	E1.5G	E1.8G	G	G	3.7	3.9	4.1	c	3.0	G	G	G	1.9	2.0	E1.5G	E1.5G	E1.5B	E1.6G	E1.5B
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.0	E3.9G	E4.0G	4.5	E3.8G	E3.7G	4.0	E3.0G	2.0	3.0	E1.5B	E1.5B	c	c
28	c	c	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E2.0G	E2.7G	E3.2G	E4.2G	E4.0G	E4.0B	E4.1G	4.7	E3.9G	E3.7G	E3.5G	E2.9G	E2.0G	1.6	2.0	E1.5B	E1.6B	E1.5B
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медиана	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.7G	E2.3G	E3.0G	E3.7G	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E4.0G	E3.9G	E3.8G	3.4	2.9	2.0	1.6	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
Учено	15	18	21	23	23	22	23	22	23	22	20	22	18	21	22	20	23	23	21	22	23	23	20	16

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГЦ МАРТ, 1980  
(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	1.6	1.6	1.6	1.3	1.4	1.6	1.6	с	1.6	1.9	2.0	2.2	2.0	2.2	2.0	2.0	1.7	1.5	с	1.6	1.6	1.6	1.6	с
2	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
3	с	1.6	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0	2.5	2.0	1.9	1.5	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6
4	с	с	с	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	3.0	2.7	3.0	2.3	1.8	2.0	2.1	1.9	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6
5	1.7	1.5	1.9	1.6	1.6	1.7	1.6	2.3	1.7	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.7	2.0	1.7	1.9	с	с
6	с	с	с	1.5	1.5	с	1.8	2.0	2.0	2.0	E4.0с	2.0	E4.0с	E4.0с	2.0	2.0	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6
7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	2.0	3.0	2.1	2.0	с	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7
8	1.6	1.7	1.6	2.0	2.0	1.3	1.4	1.8	1.6	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
9	1.9	1.7	1.5	2.0	1.6	1.9	1.6	1.5	1.4	1.9	2.0	2.5	2.2	2.0	1.9	с	2.0	1.5	1.7	1.5	1.4	1.6	1.8	1.6
10	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
11	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
12	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
13	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.9	2.2	2.0	2.0	2.0	2.2	1.6	1.6	2.0	1.6	1.7	1.7	1.6	с
14	1.8	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.6	1.5	2.0	1.9	2.0	2.2	с	2.0	1.7	1.6	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
15	1.5	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	с	2.0	2.3	2.0	2.3	1.7	1.5	1.5	с	с	1.5	1.6	с	с
16	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	1.9	1.6	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6
17	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	2.1	2.0	2.2	3.0	2.2	2.0	1.8	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6
18	с	с	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.7	1.9	с	2.2	2.1	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6
19	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	с	с	с	2.3	2.0	1.8	1.9	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7	1.6	2.0
20	с	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	2.0	1.6	1.5	1.6	1.8	1.9	2.2	2.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6
21	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.9	1.9	2.0	2.6	2.0	2.0	2.0	1.9	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	с
22	с	1.5	1.5	1.3	1.5	1.4	1.6	1.5	2.0	1.9	2.0	E2.9с	E4.0с	с	с	с	1.7	1.6	1.8	1.5	1.5	1.6	1.5	1.7
23	1.5	1.5	1.5	1.0	1.3	1.5	1.7	1.4	1.7	2.0	2.0	2.2	2.2	2.3	2.0	2.0	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	с
24	с	с	1.6	1.5	1.1	1.5	1.8	1.5	1.5	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6
25	1.6	1.6	1.6	1.6	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	2.1	2.0	3.0	2.7	2.0	2.0	1.5	1.2	1.5	1.6	1.2	1.6	1.6	1.6
26	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.8	1.3	1.6	1.5	2.0	2.3	3.0	2.2	2.0	1.9	1.3	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5
27	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	1.7	3.5	2.5	2.5	2.8	2.0	3.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	с	с
28	с	с	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6	2.0	4.0	2.2	2.9	2.0	1.5	1.4	1.5	1.8	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6
29	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
30	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
31	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
Медиана	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0	2.1	2.2	2.2	2.0	2.0	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Учтено	15	18	21	23	23	22	23	22	23	22	21	22	21	21	22	20	23	23	21	22	23	23	20	16

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-300)F2      МАРТ,      1980  
(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	2.80	2.75	2.70	2.70	R	2.80	2.90	C	R	3.05	3.15	3.05	R	3.00	2.75	2.80	2.95	2.90	C	R	3.15	3.15	2.80	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	S	2.90	S	2.80	S	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	2.75	2.70	S	
4	C	C	C	R	R	2.75	2.90	R	C	R	3.00	2.90	R	2.90	2.80	2.80	2.80	R	R	R	R	2.85	2.75	2.75	
5	2.85	2.95	2.55	2.60	2.65	R	R	R	R	R	R	R	2.85	R	2.75	2.65	2.75	2.95	R	R	2.85	R	C	C	
6	C	C	C	2.95	3.00	C	3.10	3.25	3.15	3.10	2.95	3.15	3.05	3.00	3.05	2.95	3.10	3.05	3.00	S	C	2.90	2.85	2.90F	
7	S	S	2.80	S	S	2.65	S	S	S	S	2.95	R	2.85	2.90	2.85	C	S	2.95	S	S	S	2.80	2.80	S	
8	R	R	R	R	R	R	R	R	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	S	R	2.90	2.90	2.65	S	2.80	3.10	3.20	2.95	3.05	2.80	2.85	2.80	2.60	C	2.80	3.00	C	R	3.15	S	2.80	2.80	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	2.60	R	R	R	R	2.50	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
14	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	3.20	C	S	S	S	S	S	S	S	S	3.05	2.90	S
15	S	S	S	S	S	S	3.10	S	S	S	C	R	R	R	R	R	R	R	C	C	S	S	C	C	
16	R	R	R	R	3.00	2.90	R	R	R	R	R	R	2.85	3.00	2.85	2.80	2.85	R	R	R	R	R	R	R	
17	3.00	2.70	2.80	2.65	2.65	R	2.80	R	R	R	2.75	2.85	2.90	2.75	2.70	2.80	R	2.95	2.90	R	R	2.85	2.85	2.75	
18	C	C	2.90	2.90	2.95	2.90	3.05	C	3.05	3.00	2.90	3.05	C	3.00	2.90	2.95	2.90	3.00	S	2.95S	2.95	2.90	2.95	2.90	
19	2.65	2.80	2.80	2.60	2.85	R	S	S	3.15	2.80	C	C	C	2.80	2.75	2.80	R	R	R	R	S	S	S		
20	C	R	R	2.70	2.60	2.60	R	R	2.95	R	2.90	3.00	2.70	2.75	2.75	2.75	2.80	2.80	R	R	R	R	R	R	
21	2.55	S	S	2.55	2.60	2.70	3.05	3.25	3.00	3.00	2.85	C	C	C	R	2.70	2.75	2.75	2.90	S	S	S	2.55	C	
22	C	2.75	2.80	2.90	2.95	3.00	3.05	3.00	3.05	2.95	3.25	3.15	3.10	C	C	C	3.10	3.00	3.10	S	S	3.05	2.80	2.80	
23	2.60S	S	S	2.55	2.65	2.75	3.05	S	3.05	3.10	R	2.85	2.80	2.85R	2.75	S	S	S	3.00S	S	S	S	S	C	
24	C	C	2.70	2.70	2.85	2.85	R	3.35	3.10	2.95	2.80	R	2.70	2.75	2.70	2.70	2.80	2.85	R	R	R	R	R	R	
25	2.75	2.75	2.80	2.65	2.55	2.85	S	C	C	2.90	2.85	2.80	2.85	2.70	2.70	2.75	2.85	2.90	3.20	S	2.95	S	S	C	
26	2.75	2.65	2.45	2.50	2.50	2.60	3.10	3.10	2.85	2.90	2.75	2.65	2.60	2.60	2.65	2.65	2.65	2.90	2.95	3.00	3.05	C	2.80	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.80	R	R	R	R	R	R	2.75	S	S	S	S	C	C	
28	C	C	R	2.70	2.75	R	2.95	R	2.85	2.85	R	R	2.70	2.65	2.55	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медиана	0.20	0.10	0.15	0.30	0.30	0.30	0.20	0.15	0.20	0.10	0.25	0.25	0.20	0.25	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20	—	0.20	0.25	0.5	0.15	
Учено	2.75	2.75	2.80	2.70	2.70	2.75	3.05	3.20	3.05	2.95	2.90	2.90	2.85	2.80	2.75	2.80	2.80	2.90	3.00	3.00	3.00	2.90	2.80	2.80	
	9	7	12	15	16	13	12	6	11	12	15	11	14	15	16	13	13	14	7	2	6	9	12	6	
	2.60/2.80	2.70/2.80	2.70/2.85	2.60/2.90	2.60/2.90	2.60/2.90	2.90/3.10	3.10/3.25	2.95/3.15	2.90/3.00	2.80/3.05	2.80/3.05	2.70/2.90	2.75/3.00	2.70/2.80	2.70/2.80	2.80/2.90	2.85/3.00	2.90/3.10	—	2.95/3.15	2.80/3.05	2.80/2.85	2.75/2.90	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F1    МАРТ, 1980  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТРУ НИЛ ионосферы

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана **ГИВИШВИЛИ**

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



# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УФ КМ МАРТ, 1980  
(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	265	280	280	290	290	280	250	c	230	230	240	225	220	220	225	225	235	230	c	245	240	250	240	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	240	240	270	275	290	275	240	240	240	240	230	230	250	230	230	230	240	225	240	240	260	285	280
4	c	c	c	290	280	275	260	245	245	250	230	230	210	240	250	240	250	235	240	215	245	250	275	280
5	265	275	310	310	285	260	260	250	235	240	240	235	225	240	230	250	250	250	230	220	240	255	c	c
6	c	c	c	275	280	c	250	245	245	240	E250c	230	230	230	230	250	250	245	245	220	250	260	280	275
7	275	275	265	275	280	290	260	240	220	220	215	240	240	250	240	c	260	240	230	225	220	250	265	275
8	290	300	290	290	260	260	250	240	240	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	310	300	265	265	280	290	260	235	225	225	210	240	225	225	230	c	240	240	240	230	240	240	250	260
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	290	290	280	290	285	285	285	240	230	220	220	230	220	250	240	235	235	250	225	215	240	240	250	c
14	300	305	280	275	275	255	250	245	240	225	230	225	230	c	220	225	235	245	245	220	230	245	260	265
15	280	265	250	260	255	250	260	245	235	245	c	250	210	245	235	245	240	250	c	c	245	250	c	c
16	265	275	260	250	255	250	245	240	230	235	205	200	240	240	230	250	260	245	235	230	280	250	260	290
17	260	250	275	310	280	250	250	235	225	230	240	200	250	245	250	240	240	250	235	235	270	250	250	275
18	c	c	270	255	250	250	245	230	230	235	240	230	T225c	225	220	230	250	250	245	220	220	265	255	260
19	290	290	275	290	260	250	250	245	230	230	c	c	c	230	240	250	265	E265A	E250A	230	280	260	260	280
20	c	280	265	270	275	275	255	235	230	245	235	250	240	245	220	230	230	250	235	230	240	250	270	280
21	310	310	295	305	300	275	240	230	220	240	230	235	250	240	220	240	240	250	240	250	260	265	280	c
22	c	350	320	300	290	245	245	245	245	230	240	250	230	c	c	c	250	250	250	E260A	250	260	285	300
23	300	310	E330A	315	310	270	235	225	230	220	210	240	235	235	235	230	245	250	245	215	230	260	265	c
24	c	c	285	280	260	250	250	230	225	210	240	240	240	240	240	240	250	250	245	225	250	255	250	250
25	265	265	300	305	270	255	255	240	235	215	240	240	250	240	230	230	240	250	240	225	240	255	260	270
26	280	295	355	355	350	330	240	240	245	245	220	230	245	230	250	235	235	250	230	245	240	c	285	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	230	245	215	215	210	240	250	245	250	255	245	270	c
28	c	c	265	265	265	260	245	240	240	245	235	200	230	250	225	240	240	250	240	250	240	255	255	250
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медиана	35	25	35	35	25	30	15	10	10	15	20	10	15	15	15	10	15	5	15	25	10	10	30	20
Учено	15	18	21	23	23	22	23	22	23	22	21	22	22	21	22	20	23	23	21	22	23	22	20	15
	265/300	275/300	265/300	270/305	260/285	250/280	245/260	235/245	230/240	225/240	220/240	230/240	225/240	230/245	225/240	230/240	235/250	245/250	230/245	220/245	240/250	250/260	250/280	260/280

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б' F2 КМ МАРТ, 1980  
(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											250	275	290	275										
2								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
3													270											
4										270	275	250	300	260										
5											265	305	285	260			300							
6																320								
7										240	280	280	275		285									
8										с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
9											240		300	290	250	с								
10								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
11								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
12								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
13										240		260	290		275									
14													270											
15											с	275	250		295	300								
16											240	250		255	300									
17										230	300	260	280	300										
18												295			295	285								
19										250	с	с	с	310	300									
20											285	290	250	290	270	285	280							
21									230		250	290			260									
22											285		290	с	с	с								
23											250	255	300											
24										240		270	320	290	300	290								
25										260		300	300	330		315	290							
26											325		350	350										
27							с	с	с	с	320		300	250	265	335								
28										255	250	250	320	315	285	350	260							
29							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
30							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
31							с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с				
Медиана									230	20	35	35	25	50	30	40	25							
Учено								1	8	14	15	18	13	12	8	4								
										<del>240</del>	<del>250</del>	<del>255</del>	<del>275</del>	<del>260</del>	<del>270</del>	<del>290</del>	<del>270</del>							
										260	285	290	300	310	300	330	295							

# ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

5°E км МАРТ 1980  
(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								с	115	110	110	110	110	110	115H	115	115	120	с					
2								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
3								140H	125	125	125	125	125	100	115	120	115	115H	В					
4							В	140	125	120H	110	120	115	120	110	115	115	120	В					
5								В	110	110		120	125	120	110	115	120	115	А					
6								В	с	А	с	E125A	с	с	115	115	110	125	115		В	В		В
7								115	115	110	110H	110H	110H	115	115	с	115	120						
8							В	125H	120	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
9							В	120H	120	115	115	115H	120	115	110	с	110H	100H	В					
10								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
11								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
12								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
13								В	125H	115	110	110H	115	115	110	115	115	110	120	В				
14					В			В	130	115	115	110	115	115	с	110	E130A	115	115	В				
15								В	120	110	110	с	110	110	110	110	110	115	с	с				
16						В		В	120	110	105	110	105	105	110	115	110	110	115	А				
17								В	115	110	110	110H	110	115H	125	110	110	110	120	120				
18								В	E130B	110H	110	110H	110	с	110	110	110	110	115	120				
19								В	115	110	110	с	с	с	110	110	110	115	115					
20						В		В	125	105	105H	110	105	105	105	105	105	105	120	В				
21								В	120H	110	115H	110H	125	120	110	115	110	110	115	130				
22					В	В		В	120	120	120	115	115	с	с	с	с	115	115	В				
23								В	120	115	110	110	110	110	110	110	110	110	100	120				
24								В	115	105	105	125	100	100	100	100	100	100	115	А				
25								160H	110	110	110	110H	110H	115	115	115	105	100	100					
26					В	В	В	В	115	110	110	110	110	с	E120A	110	105	105	115	140	В	В		
27								с	с	с	с	110	115	115	110	110	110	E120R	115					
28								150	110	110	105H	100	В	100	105	100	100	100	110	180				
29								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
30								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
31								с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
Медиана									155	120	110	110	110	110	115	110	110	110	115	120				
Учтено									2	20	22	21	19	21	18	20	22	20	23	23	7			

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

6'Es км МАРТ, 1980  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

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

поясное время  $45^{\circ}E$

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	B	B	B	B	B	B	B	C	G	G	115	110	G	G	140	145	145	140	C	B	110	B	B	C	
2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
3	C	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	140	130	125	135	125	G	G	G	B	B	B	B	B	
4	C	C	C	B	B	B	G	G	G	G	G	120	G	G	G	G	135	125	G	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	140	140	130	B	B	B	C	C	
6	C	C	C	B	B	C	B	G	B	115	C	110	C	C	G	150	145	125	120	B	G	G	B	G	
7	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	150	150	C	135	125	120	110	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	B	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	B	B	B	B	B	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	125	G	B	B	B	B	C	
14	B	B	B	G	B	B	G	G	G	G	145	G	G	C	G	110	G	G	G	B	B	B	B	B	
15	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	C	C	B	B	C	C	
16	B	B	B	B	B	B	G	G	G	140	125	120	105	G	G	G	155	145	130	125	110	105	B	100	100
17	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	110	G	G	150	150	130	135	120	110	110	B	B	B	
18	C	C	B	B	B	B	G	G	G	125	G	G	C	G	G	160	150	130	G	B	B	B	B	B	
19	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	C	C	C	G	150	125	120	115	110	110	110	B	B	B	
20	C	B	B	B	B	B	G	G	125	G	G	180	120	G	G	G	175	145	120	115	B	B	B	B	
21	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	140	135	115	110	B	B	C	
22	C	B	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	135	120	G	105	B	110	B	B	
23	110	110	110	110	110	B	G	G	125	115	115	110	115	G	G	140	140	125	125	B	B	B	B	C	
24	C	C	B	B	B	B	G	150	G	105	105	195	195	G	G	G	150	125	120	110	B	B	B	B	
25	B	B	B	B	B	B	G	140	G	G	G	G	G	G	G	G	130	130	100	100	100	B	B	B	
26	B	B	B	G	G	G	G	G	G	125	120	115	110	110	G	G	G	105	150	G	G	B	C	B	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	115	G	G	110	G	G	125	G	125	120	B	B	C	C	
28	C	C	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	B	G	140	G	G	G	130	120	B	B	B	B	
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
Медиана	110	110	110	110	110	—	—	140	130	120	120	110	120	115	145	145	140	125	120	110	110	110	100	100	
Учено	1	1	1	1	1	—	—	3	2	6	8	10	4	4	6	9	15	17	13	11	7	1	1	1	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp F2 KM MAPT, 1980  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТТУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

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	375	380	390	390	u390R	370	340	c	u280R	320	c	c	R	315	350	360	335	325	c	u340R	315	320	350	c
2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3	c	S	340	S	375	S	S	S	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	S	370	395	S
4	c	c	c	R	R	390	360	R	c	u315R	340	350	R	355	350	350	355	R	R	R	R	360	360	360
5	350	360	430	390	360	R	R	R	R	u330R	R	R	340	R	385	365	370	315	R	R	340	R	c	c
6	c	c	c	385	360	c	340	280	305	325	350	335	350	360	360	375	350	325	325	S	350	355	380	u360F
7	S	S	360	S	S	400	S	S	S	S	325	u350R	340	350	350	c	S	325	S	S	S	360	350	S
8	R	R	R	R	R	R	R	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	S	u380R	350	350	390	S	345	290	290	320	320	c	c	c	375	c	360	340	320	R	315	S	355	350
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13	400	R	R	R	R	410	R	R	R	R	R	R	R	u360R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
14	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	330	c	S	S	S	S	S	S	S	335	340	S
15	S	S	u350S	u350S	S	u320S	315	S	S	S	c	R	u335R	R	R	R	R	R	c	c	S	S	c	c
16	R	R	R	R	325	330	R	R	R	R	R	R	345	350	345	350	350	R	R	R	R	R	R	R
17	340	360	380	420	390	R	310	R	R	R	360	350	335	360	c	360	u350R	330	315	R	R	340	350	370
18	c	c	350	350	340	350	320	c	310	320	350	345	c	355	355	350	350	325	S	335	355	340	330	350
19	390	375	370	380	360	u375R	S	S	300	310	c	c	c	360	375	355	u350R	R	R	R	R	S	S	S
20	c	R	R	380	375	395	R	R	330	u340R	340	345	350	380	405	375	355	350	R	R	R	R	R	R
21	420	S	S	425	410	395	325	300	315	320	355	c	c	c	u370R	375	360	355	330	S	S	S	400	c
22	c	425	410	385	390	350	320	330	310	340	360	360	365	c	c	c	360	370	320	c	S	330	420	420
23	u410S	S	u400S	410	400	370	280	u290S	315	330	u330R	340	350	u355R	365	u375S	u360S	u340S	u310S	S	u360S	S	S	c
24	c	c	375	335	360	360	R	265	300	340	335	R	375	360	380	385	365	350	R	R	R	R	R	R
25	375	370	410	420	400	365	S	c	c	325	c	c	c	c	380	370	350	315	300	S	355	S	S	c
26	380	395	480	480	475	430	320	320	355	345	360	380	400	420	410	400	420	350	360	350	340	c	380	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	350	u375R	u375R	u385R	R	u375R	u410R	365	S	u365S	S	S	c	c
28	c	c	R	360	395	R	310	R	350	345	R	R	390	400	420	R	R	R	R	R	R	R	R	R
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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медиана	380	380	380	385	390	370	320	290	310	320	350	350	350	360	370	370	355	340	320	345	345	340	360	360
Учено	9	8	14	16	17	15	12	7	12	15	13	10	14	15	16	15	17	15	8	4	8	9	12	6

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП Es МАРТ 1980  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

полосное 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			c1	c1			R1	R1	R1	R1	c		f2			
2		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
3												R1	c1	c1	c1	c1								
4		c	c	c								c1					c1	c1						
5																	R1	R1	e1				c	c
6		c	c	c			c			e1		e1				R1	R1	c2	c2					
7														R1	R1	c	c1	c1	e1	f1				
8										c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9																								
10		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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
12		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
13																								
14											R1					e1								
15																								
16									c1	c1	c1	c1				R1	c1	c1	e1	f1	f2		f2	f1
17												c1				e1R1	R1	R1	R1	c1	f3	f2		
18		c	c							R1						R1	R1	c2						
19											c	c	c			R1	c1	c1	c2	f1	f1	f2		
20								c1			R1	R1					R1	c1	c1	f1				
21																		R1	c2	f2	f2			
22		c												c	c	c	R1	c2		f3		f2		
23	f1	f2	f2	f2	f2				R1	c1	c1	c1	c1			R1	R1	R1	R1					
24		c	c							c1		e1	R1	R1			c1	c1e1	e2	f2				
25										R1								c1e1	e2	f1	f1			
26											c1	c1	c1	e1	e1				e1	R1				
27		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1					c1		f1	f2			c	c
28		c	c											c1							f1	f2		
29		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
30		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
31		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
Медиана																								
Учтено																								