

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF2 МГц АПРЕЛЬ, 1980  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ 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	C	C	R	R	R	R	R	R	u 11.9R	12.3	13.2	13.3	14.0	R	13.8	13.1	R	R	R	R	R	R	R	R
2	R	R	R	R	R	7.1	R	9.0	9.6	11.5	13.0	13.6	u 14.0R	14.0	13.0	12.9	12.2	u 12.2R	R	R	R	R	R	C
3	C	C	C	7.1	6.8	6.1	7.1	9.0	10.9	12.3	13.0	13.4	13.8	13.7	13.1	13.2	12.8	12.4	11.9	S	S	S	u 7.3S	S
4	9.0	S	S	u 8.0S	7.0	7.0	7.9	9.2	11.0	u 12.2S	13.2	13.4	13.7	13.7	13.2	13.1	12.7	u 12.5S	S	S	S	S	S	C
5	C	C	R	R	R	7.1	8.0	9.1	u 9.9R	11.3	12.1	12.3	12.4	11.7	11.4	11.3	11.0	10.6	u 10.0R	R	R	R	R	R
6	C	R	8.0	C	7.3	C	9.0	u 10.3R	11.0	12.8	13.0	13.0	L 12.6R	R	13.0	12.0	11.7	11.4	11.0	R	R	R	R	R
7	7.3	7.0	7.2	7.0	6.3	6.2	6.9	7.5	8.9	9.5	10.1	10.5	11.3	12.0	11.3	10.9	10.0	S	S	S	S	S	7.0	6.0
8	u 5.7R	u 5.9R	u 5.5S	S	S	u 5.8S	u 8.0S	S	S	u 11.0S	12.1	12.7	S	S	S	11.1	10.8	11.0	S	C	C	C	C	C
9	C	C	R	6.9	6.2	6.1	S	S	11.1	11.5	S	S	C	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R
10	S	7.0	7.4	6.8	6.3	R	8.2	9.0	11.7	12.0	R	C	14.5	C	C	13.0	12.2	11.8	C	C	C	S	S	C
11	7.2	S	S	7.0	6.7	6.4	7.9	9.3	11.1	12.4	12.4	13.2	13.2	13.3	13.0	C	12.0	S	S	S	C	S	S	S
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	C	C	R	R	R	R	R	R	C	C	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
14	7.2	R	7.0	6.6	6.7	F	7.0	R	R	R	R	12.0	R	R	12.0	R	u 11.3R	u 11.3R	R	R	R	R	8.5	R
15	S	7.1	S	6.3	S	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	u 7.4S	u 7.4S	u 7.2S	u 6.8S	u 6.4S	u 6.7S	S	S	8.6	u 9.4S	S	S	12.0	S	S	S	C	S	S	S	S	S	S	S
17	R	R	R	6.8	R	R	R	R	R	R	R	R	R	11.0	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
18	R	R	R	R	u 7.0R	u 7.3R	R	R	C	11.0	11.8	12.3	12.3	12.0	12.0	11.7	11.1	R	R	R	R	R	R	R
19	C	C	I 7.1S	S	6.5	S	S	9.2	S	C	11.5	12.0	12.5	12.3	11.8	11.7	S	11.3	S	S	A	S	S	S
20	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	u 12.0S	S	C	S	u 12.1S	S	11.0	S	S	S	S	S	S	C
21	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	11.6	12.0	12.0	12.1	12.1	R	R	R	R	R	R	R	R	R
22	8.0	R	7.9	7.7	7.4	7.0	R	9.7	R	11.0	R	12.0	12.2	12.1	12.0	11.6	R	C	R	R	11.0	9.3	R	R
23	S	S	S	u 7.9S	u 7.0S	u 7.0S	u 7.3S	u 7.4S	S	S	S	S	C	C	S	u 9.2S	u 9.2S	S	u 7.9S	u 8.1S	S	S	S	S
24	C	S	S	S	u 7.1S	u 7.0R	S	u 9.0S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
26	C	8.2	8.0	7.1	7.0	7.5	C	C	C	11.1	11.8	12.3	12.3	12.3	11.8	11.6	11.0	S	S	R	S	R	9.0	9.0
27	C	S	u 8.0S	u 7.4S	C	C	S	C	S	u 11.8S	u 11.8S	R	u 12.3R	S	R	R	S	11.1	S	S	S	S	S	S
28	S	S	u 7.4S	7.2	7.0	7.3	8.6	10.0	R	R	u 10.7R	u 11.5R	R	R	S	11.4	S	S	S	S	R	R	R	R
29	R	R	C	R	R	R	C	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	C	C	R	R
30	C	7.6	7.8	7.3	7.1	7.6	8.7	10.0	10.0	11.0	11.5	12.0	R	11.7	11.8	R	10.7	u 10.3R	10.2	10.0	S	R	8.0	S
31																								
Медиана	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6	0.9	1.2	0.7	1.3	1.2	1.4	1.2	1.6	1.7	1.2	1.7	1.4	1.2	2.4	—	—	—	1.6	—
Учено	7	7	12	16	17	16	12	14	12	17	17	16	13	16	15	15	15	11	5	2	1	1	5	2
	<del>7.2</del> 8.0	<del>7.0</del> 7.6	<del>7.2</del> 8.0	<del>6.8</del> 7.4	<del>6.4</del> 7.0	<del>6.3</del> 7.2	<del>7.2</del> 8.4	<del>9.0</del> 9.7	<del>9.8</del> 11.1	<del>11.0</del> 12.2	<del>11.6</del> 13.0	<del>12.0</del> 13.2	<del>12.2</del> 13.8	<del>11.8</del> 13.5	<del>11.8</del> 13.0	<del>11.3</del> 13.0	<del>10.8</del> 12.2	<del>11.0</del> 12.2	<del>9.0</del> 11.4	—	—	—	<del>7.2</del> 8.8	—

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF1 МГц АПРЕЛЬ, 1980  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ 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									L		L	L	L	L	L	L								
2								L		L	L	L	L	L	L	L								
3										L			L	L	L	L								
4												L	L	L	L	L	L							
5										L	L	L	L	L	L	L	L							
6									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
7												L	L	L	L	L	L	L						
8									L		L	L	L	L	L	L	L	L						
9										L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
10													L	L	L	L	L	L						
11											L	L	L	L	L	L	L	L						
12													L	L	L	L	L	L	L					
13									L		L	L	L	L	L	L	L	L	L					
14													L	L	L	L	L	L	L					
15															L	L	L	L	L					
16															L	L	L	L	L					
17															L	L	L	L	L					
18									L		L	L	L	L	L	L	L	L	L					
19													L	L	L	L	L	L	L					
20															L	L	L	L	L					
21											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
22											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
23											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
24											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
25											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
26											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
27											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
28											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
29											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
30											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
31											L	L	L	L	L	L	L	L	L					
Медиана											5.4	6.2	6.8	6.5	6.0	6.3	5.0							
Учтено											2	1	1	1	3	2	1							

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЮЕ МГЦ АПРЕЛЬ, 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ТРУ 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							2.10	2.90	3.20	3.50	3.70	A	4.00R	4.00R	3.90	3.80	3.20	2.90	A					
2							2.00	3.00	3.20	3.50H	4.00	3.00	4.10	3.00	4.00	3.80	3.70H	2.90	2.30					
3						E 1.50B	2.05	R	3.30	R	c	c	c	A	3.95	3.65	A	2.90	A	A				
4							2.10	2.70	3.30H	3.60	3.85	4.00	4.10	4.00	3.90	3.50	3.30	2.90	2.20					
5						1.60	A	3.00	3.30	3.80	4.00	4.10H	4.20	4.10	3.90	3.90	3.40	3.00	2.20	1.50				
6							2.00H	3.00	3.50H	4.00H	4.30H	4.50	4.50	4.20	4.00	4.00	3.60	2.80	2.00					
7						E 1.60B	2.10	2.95	A	c	R	A	R	R	R	A	3.60	3.00	A	A				
8							2.20	3.00	A	A	R	R	3.80R	R	R	3.70	3.30	A	A					
9						1.40B	2.30	A	3.30	A	A	A	c	4.00	A	3.80	3.60	3.00	A					
10							2.40H	3.00	3.30	3.60	3.50	4.40	4.30	c	c	2.60R	4.00	3.10H						
11						E 1.50B	2.20	R	R	R	c	A	c	c	R	c	R	3.00	A	A				
12							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
13							R	3.20	c	c	c	R	R	A	4.00	3.70	3.40	3.00	2.00A					
14						1.60B	2.40H	3.00	3.70	4.00H	4.90	c	4.50	4.40	4.20	4.00	3.60	3.20	2.00	1.60B				
15						c E 1.20R	2.60	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
16							1.40	2.40	3.05	3.50	3.70	3.90	3.90	4.00	4.00	3.80	3.70	A	3.00	A				
17						2.00B	2.00B	A	A	3.70	3.90	4.00R	A	A	A	4.00	3.90	3.50	3.00	A	1.60			
18							1.90B		3.20	c	4.00H	4.20	4.70	4.20	4.00	4.20H	4.30H	4.00	3.00	2.00	2.10			
19						E 1.80B	2.45H	3.05H	R	A	A	R	c	A	A	A	A	A	A	A				
20							1.50	2.30	3.05	3.40H	3.70	c	c	4.00	4.10R	4.00	3.80	3.50	3.10	A				
21							2.00B	2.80B	3.20	c	A	A	A	A	4.00	A	A	A	A	A	A			
22							1.80B	2.70H	3.20	3.40	3.80	3.80	4.00	3.70	4.3.20R	4.40	3.90	3.50	c		1.60B			
23							1.40	A	A	A	A	A	A	c	c	3.80	3.70	A	A	A				
24							A	A	3.00	A	A	A	A	4.10R	4.00	3.90	3.75	3.50	A	c				
25							c	c	c	c	c	c	A	A	A	4.00	3.60	A	A	A	2.00B			
26							1.70B	c	c	c	4.00	5.00	4.50	4.30H	4.00H	4.40	3.90	3.60	3.00H	2.30	2.00	2.10		
27								2.80R	c	A	3.70R	4.05	R	A	4.10	3.95	3.70R	3.50	A	A				
28							1.60	2.55	3.10	A	A	4.00	A	4.05	4.00	3.90	3.70	3.60	A	A				
29								c	c	A	A	A	A	R	A	R	4.00	R	A	A				
30							1.90B	3.00	3.40	4.00	4.40	4.10	3.90	3.90	A	4.00	A	3.70	3.20	2.40	2.50R	2.70		
31																								
Медиана						2.00B	1.60	2.35	3.00	3.35	3.80	4.00	4.05	4.10	4.00	4.00	3.80	3.60	3.00	2.20	1.80	2.40		
Учтено						1	18	20	19	14	15	15	10	18	15	20	23	21	18	9	8	2		
						E 1.50B	2.10	3.00	3.30	3.60	3.85	3.90	4.00	4.25	4.00	3.90	3.45	2.90	2.00	1.60	2.30	1.60	2.05	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foEs МГЦ АПРЕЛЬ 1980  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

Долгота 44°48'E широта 41°45'N

полное 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	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E2.1G	E2.9G	E3.2G	E3.5G	4.0	4.1	E4.0G	E4.0G	E3.9G	3.1	2.7	3.0	3.3	2.8	2.4	E1.7B	E1.9B	3.1
2	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6G	E3.0G	E3.2G	E3.5G	E4.0G	4.0	E4.1G	4.1	E4.0G	E3.8G	E3.7G	E2.9G	E2.3G	E1.7B	E1.8B	E1.7B	E1.7B	C
3	C	C	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5G	G	G	G	G	C	C	C	4.0	G	3.0	3.3	2.2	2.5	2.8	2.4	1.5	E1.5B	E1.5B
4	E1.5B	E1.6B	E1.8B	E1.6B	E1.4B	E1.6B	E2.1G	E2.7G	E3.3G	E3.6G	E3.8G	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E3.9G	E3.5G	E3.3G	E2.9G	E2.8G	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.7B	C
5	C	C	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.6G	3.0	E3.0G	E3.3G	E3.8G	E4.0G	E4.1G	E4.2G	E4.1G	E3.9G	E3.9G	E3.4G	E3.0G	E2.2G	E1.5G	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
6	C	E1.5B	E1.6B	C	E1.6B	C	E2.0G	E3.0G	E3.5G	E4.0G	E4.3G	E4.5G	E4.0G	E4.2G	E4.0G	E4.0G	E3.6G	4.1	2.4	E1.7B	E2.0B	E1.7B	E1.7B	E1.7B
7	E1.5B	E1.6B	2.0	3.0X	3.3X	E1.6G	E2.1G	2.3	3.8	C	G	4.6	G	G	G	4.0	2.5	E3.0G	2.9	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B
8	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E2.2G	E3.0G	3.7	4.1	G	G	E3.8G	G	G	E3.7G	E3.3G	3.0	2.5	C	C	C	C	C
9	C	C	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.4G	E2.3G	3.0	3.6	3.8	4.3	5.4	C	E4.0G	5.0	E3.8G	E3.6G	E3.0G	2.1	E1.7B	2.5	2.3	4.2	3.7
10	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E1.6B	E2.4G	E3.0G	3.5	4.0	4.2	E4.4G	E4.3G	E4.4B	C	4.0	E4.0G	E3.1G	C	C	4.0	2.7	E1.7B	C
11	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5G	G	G	3.0	3.0	4.1	4.7	C	C	G	C	G	2.3	2.6	3.4X	C	E1.6B	E1.6B	E1.5B
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	C	C	E1.6B	E1.6B	E1.2B	E1.5B	E2.6B	E3.2G	C	C	C	E4.3B	E4.8B	4.4	E4.0G	E3.7G	E3.4G	E3.0G	2.5	2.2	E1.2B	E1.4B	E1.5B	E1.7B
14	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.6G	E2.4G	E3.0G	E3.7G	E4.0G	E4.9G	E4.5B	E4.5G	E4.4G	E4.2G	E4.0G	E3.6G	E3.2G	3.6	E1.6G	2.9	3.0	E1.6B	E1.4B
15	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.2G	2.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.4G	E2.4G	E3.0G	E3.5G	E3.7G	E3.9G	E3.9G	E4.0G	E4.0G	E3.8G	E3.7G	3.6	E3.0G	3.6	E2.0B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B
17	E1.6B	E2.0B	E1.7B	E1.6B	E2.0G	E2.0G	2.6	3.7	E3.7G	E3.9G	E4.0G	4.2	4.1	4.2	E4.0G	E3.9G	4.1	3.1	2.6	E1.6G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.0B
18	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E2.0B	E1.9G	E3.0G	E3.2G	C	E4.0G	E4.2G	E4.7G	E4.2G	4.6	E4.2G	E4.3G	E4.0G	4.0	3.6	3.0	3.0	E1.7B	E1.8B	E1.7B
19	C	C	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.8G	G	G	G	4.4	5.8	G	C	5.3	4.7	5.0	5.3X	5.6X	5.2	6.3X	9.3X	E1.3B	E1.6B	E2.0B
20	E1.5B	2.9	3.0	E1.7B	E1.7B	E1.5G	E2.3G	E3.0G	E3.4G	E3.7G	C	C	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E3.8G	E3.5G	E3.1G	3.0	3.9	2.6	2.9	6.0	C
21	C	E1.9B	2.9	E2.0B	E1.9B	E2.0G	E2.8G	E3.2G	C	4.6	7.0	5.0	5.0	5.6	E4.0G	5.8	4.0	4.0	3.1	3.6	3.5	3.0	2.9	E1.6B
22	3.0	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.8G	E2.7G	E3.2G	3.9	4.8	4.6	4.8	4.8	6.4	E4.4G	7.0	4.7	C	3.1	E1.6G	E1.7B	6.0	5.0	4.7
23	2.0	2.0	2.4	E1.6B	E1.4B	E1.4G	2.4	3.0	3.5	4.0	4.7	5.0	C	C	E3.8G	E3.7G	3.7	3.5	3.0	4.5	2.7	4.0	3.0	3.0
24	C	2.5	E1.5B	E1.6B	E1.5B	2.6	4.4	E3.0G	4.3	3.8	4.0	4.8	E4.1G	E4.0G	E3.9G	E3.7G	E3.5G	4.0	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.1	4.2	4.0	4.8	E4.0G	E3.6G	E3.5G	3.0	E2.0G	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
26	C	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7G	C	C	C	E4.0G	E5.0G	E4.5G	E4.3G	E4.0G	E4.4G	E3.9G	E3.6G	E3.0G	3.7	2.9	2.9	3.6	E1.3B	2.2
27	C	E1.5B	E1.6B	E1.7B	C	C	E2.6G	C	3.6	E3.7G	E4.0G	R	4.3	E4.1G	E3.9G	E3.7G	E3.5G	3.8	3.0	2.7	2.7	E1.5B	2.7	E1.7B
28	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.5G	E3.1G	4.0	4.1	E4.0G	4.2	E4.0G	E4.0G	E3.9G	E3.8G	E3.6G	4.0	4.0	3.0	2.1	E2.0B	E1.7B	E2.6B
29	E2.0B	3.0	C	E3.2B	3.0	E3.2B	C	C	4.8	5.0	6.0	4.2	6.1	6.0	E4.6B	E4.0G	E4.3B	4.1	4.1	3.1	C	C	E1.7B	E1.6B
30	C	2.5	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.9G	E3.0G	E3.4G	E4.0G	E4.4G	E4.1G	4.6	5.0	4.7	4.7	4.5	E3.7G	E3.2G	3.5	3.0	2.8	2.8	E1.6B	E1.7B
31	—	—	—	—	—	—	—	—	00.4	00.3	00.2	00.2	00.3	00.4	—	—	—	01.0	1.1	01.5	01.3	01.3	—	00.7
Медиана	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.8G	E2.4G	E3.0G	E4.0G	E4.0G	E4.6G	4.2	E4.2G	E4.3G	E4.0G	E3.9G	E3.6G	2.2	3.0	2.7	2.4	E1.7B	E1.7B	E1.7B
Учено	16	22	27	27	27	26	26	24	23	25	24	25	23	26	27	27	28	27	26	25	24	25	26	22
	E1.5B E1.7B	E1.5B E2.0B	E1.6B E1.7B	E1.5B E1.7B	E1.5B E1.7B	E1.5G E1.5B	E2.1G E3.0G	E3.0G E3.2G	E3.3G 3.7	E3.7G 4.0	E4.0G 4.2	E4.4G 4.6	E4.0G 4.3	E4.0G 4.4	E3.9G E4.4G	E3.7G 3.1	E3.5G 3.4	E3.0G 4.0	2.5 3.6	E1.5B 3.0	E1.6B 2.9	E1.5B 2.8	E1.6B E1.9B	E1.5B 2.2

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЖБЕс МГЦ АПРЕЛЬ, 1980  
(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	с	с	E1.7B	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E2.1G	E2.9G	E3.2G	E3.5G	4.0	4.1	E4.0G	E4.0G	E3.9G	3.0	2.6	2.0	2.6	2.0	1.8	E1.7B	E1.9B	2.4
2	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.6G	E3.0G	E3.2G	E3.5G	E4.0G	4.0	E4.1G	4.1	E4.0G	E3.8G	E3.7G	E2.9G	E2.3G	E1.7B	E1.8B	E1.7B	E1.7B	с
3	с	с	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5G	с	с	с	с	с	с	с	4.0	с	3.0	3.3	2.1	2.1	2.0	2.0	1.2	E1.5B	E1.5B
4	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.6B	E2.1G	E2.7G	E3.3G	E3.6G	E3.8G	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E3.9G	E3.5G	E3.3G	E2.9G	E2.2G	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.7B	с
5	с	с	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E1.6G	2.4	E3.0G	E3.3G	E3.8G	E4.0G	E4.1G	E4.2G	E4.1G	E3.9G	E3.9G	E3.4G	E3.0G	E2.2G	E1.5G	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
6	с	E1.5B	E1.6B	с	E1.6B	с	E2.0G	E3.0G	E3.5G	E4.0G	E4.3G	E4.5G	E4.0G	E4.2G	E4.0G	E4.0G	E3.6G	3.0	2.4	E1.7B	E2.0B	E1.7B	E1.7B	E1.7B
7	E1.5B	E1.6B	1.7	3.0	3.4	E1.6G	E2.1G	2.3	3.8	с	с	4.6	с	с	с	4.0	2.4	E3.0G	2.5	1.9	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B
8	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E2.2G	E3.0G	3.6	4.0	с	с	E3.8G	с	с	E3.7G	E3.3G	3.0	2.3	с	с	с	с	с
9	с	с	E1.7B	E1.7B	E1.5B	E1.4G	E2.3G	3.0	3.6	3.8	4.2	5.0	с	E4.0G	5.0	E3.8G	E3.6G	E3.0G	2.1	E1.7B	1.6	1.8	2.0	3.0
10	E1.7B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E1.6B	E2.4G	E3.0G	3.5	3.8	4.0	E4.4G	E4.3G	E4.4B	с	4.0	E4.0G	E3.1G	с	с	1.9	2.0	E1.7B	с
11	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	с	с	3.0	3.0	4.1	4.7	с	с	с	с	с	2.2	2.3	2.5	с	E1.6B	E1.6B	E1.5B
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	с	с	E1.6B	E1.6B	E1.2B	E1.5B	E2.6B	E3.2G	с	с	с	E4.3B	E4.8B	4.4	E4.0G	E3.7G	E3.4G	E3.0G	2.5	1.6	E1.2B	E1.4B	E1.5B	E1.7B
14	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.3B	E1.6G	E2.4G	E3.0G	E3.7G	E4.0G	E4.9G	E4.5B	E4.5G	E4.4G	E4.2G	E4.0G	E3.6G	E3.2G	3.0	E1.6G	2.1	2.0	E1.6B	E1.4B
15	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.2G	2.0	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
16	E1.4B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.4G	E2.4G	E3.0G	E3.5G	E3.7G	E3.9G	E3.9G	E4.0G	E4.0G	E3.8G	E3.7G	3.6	E3.0G	3.0	E2.0B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B
17	E1.6B	E2.0B	E1.7B	E1.6B	E2.0G	E2.0G	2.6	3.2	E3.7G	E3.9G	E4.0G	4.0	4.1	4.2	E4.0G	E3.9G	4.0	3.1	2.5	E1.6G	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E2.0B
18	E1.7B	E1.6B	E1.7B	E1.7B	E2.0B	E1.9G	E3.0B	E3.2G	с	E4.0G	E4.2G	E4.7G	E4.2G	4.6	E4.2G	E4.3G	E4.3G	3.4	2.3	2.0	2.0	E1.7B	E1.8B	E1.7B
19	с	с	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.8G	с	с	с	4.4	5.8	с	с	5.3	4.7	4.5	5.0	6.0	5.0	1.8	1.0	E1.3B	E1.6B	E2.0B
20	E1.5B	2.0	2.0	E1.7B	E1.7B	E1.5G	E2.3G	E3.0G	E3.4G	E3.7G	с	с	E4.0G	E4.1G	E4.0G	E3.8G	E3.5G	E3.1G	2.8	3.5	1.7	2.1	5.0	с
21	с	E1.9B	2.0	E2.0B	E1.9B	E2.0G	E2.8G	E3.2G	с	4.6	6.4	5.0	5.0	5.0	E4.0G	4.9	4.0	3.7	3.0	2.9	3.0	2.1	2.0	E1.6B
22	2.4	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.8G	E2.7G	E3.2G	3.9	4.6	4.4	4.8	4.3	4.2	E4.4G	4.3	4.0	с	3.0	E1.6G	E1.7B	5.0	3.1	3.5
23	1.9	1.7	1.6	E1.6B	E1.4B	E1.4G	2.4	3.0	3.5	3.9	4.1	4.3	с	с	E3.8G	E3.7G	3.7	3.4	2.8	4.0	2.1	3.2	2.3	2.1
24	с	2.0	E1.5B	E1.6B	E1.5B	1.6	4.0	E3.0G	3.7	3.8	4.0	4.1	E4.1G	E4.0G	E3.9G	E3.7G	E3.5G	3.1	с	с	с	с	с	с
25	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	3.0	4.2	4.0	4.7	E4.0G	E3.6G	E3.5G	2.9	E2.0G	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B
26	с	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.7G	с	с	с	E4.0G	E5.0G	E4.5G	E4.3G	E4.0G	E4.4G	E3.9G	E3.6G	E3.0G	3.0	2.1	2.0	2.0	E1.3B	1.8
27	с	E1.5B	E1.6B	E1.2B	с	с	E2.6G	с	3.6	E3.7G	E4.0G	с	4.3	E4.1G	E3.9G	E3.7G	E3.5G	3.5	2.8	2.0	2.0	E1.5B	2.1	E1.7B
28	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.5G	E3.1G	3.8	4.0	E4.0G	4.2	E4.0G	E4.0G	E3.9G	E3.7G	E3.6G	3.8	3.4	2.3	2.0	E2.0B	E1.7B	E2.6B
29	E2.0B	3.0	с	E3.2B	2.1	E3.2B	с	с	4.7	4.8	4.4	4.1	6.0	5.0	E4.6B	E4.0G	E4.3B	4.0	3.0	3.0	с	с	E1.7B	E1.6B
30	с	1.8	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.9G	E3.0G	E3.4G	E4.0G	E4.4G	E4.1G	4.6	5.0	4.7	4.7	4.5	E3.7G	E3.2G	2.6	2.6	1.9	2.2	E1.6B	E1.7B
31																								
Медиана	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.8G	E2.4G	E3.0G	E4.0G	E4.0G	E4.6G	4.1	E4.2G	E4.3G	E4.0G	E3.9G	E3.6G	2.0	2.7	2.0	E1.8B	E1.7B	E1.7B	E1.7B
Учено	16	22	27	27	27	26	26	24	23	25	24	25	23	26	27	27	28	27	26	25	24	25	26	22

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-mln МГц АПРЕЛЬ 1980  
 (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	c	c	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6	1.3	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.3	1.1	1.1	1.5	1.7	1.7	1.9	1.6	
2	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.9	2.0	2.0	2.6	2.3	2.1	2.1	1.8	1.5	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	c	
3	c	c	c	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	1.7	2.0	E 4.0c	E 4.6G	E 4.3C	3.0	2.5	2.0	1.8	1.5	1.1	1.3	1.3	1.1	1.5	1.8	
4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4	1.6	1.6	1.4	1.5	1.9	2.3	2.8	2.2	2.5	2.3	2.0	2.0	1.6	1.5	1.3	1.5	1.5	1.7	c	
5	c	c	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0	2.2	2.0	2.7	2.0	1.6	1.1	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	
6	c	1.5	1.6	c	1.6	c	1.6	1.6	2.0	2.0	2.1	3.5	2.2	2.7	2.3	2.2	1.6	1.9	1.8	1.7	2.0	1.7	1.7	1.7	
7	1.5	1.6	1.5	1.1	1.2	1.6	1.7	1.6	1.9	E 4.5c	2.4	2.6	2.6	3.0	2.0	2.0	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	
8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.7	1.5	1.8	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	2.6	2.0	2.0	1.7	1.7	c	c	c	c	c	
9	c	c	1.7	1.7	1.5	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.0	3.0	c	2.6	3.0	1.6	2.0	1.3	1.5	1.7	1.4	1.6	1.6	1.6	
10	1.7	1.6	1.6	1.5	1.2	1.6	1.6	1.6	1.9	2.2	2.3	3.3	3.5	4.4	c	2.0	1.9	1.5	c	c	1.6	1.6	1.7	c	
11	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	1.4	1.9	1.9	E 3.8C	3.0	E 4.3C	E 5.0C	2.0	c	2.0	1.7	1.6	1.6	c	1.6	1.6	1.5	
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	c	c	1.6	1.6	1.2	1.5	2.6	1.7	c	c	c	E 4.3B	E 4.8B	2.3	3.6	2.0	2.0	1.6	1.8	1.0	1.2	1.4	1.5	1.7	
14	1.6	1.7	1.6	1.5	1.3	1.6	1.6	1.6	2.0	2.0	2.1	4.5	2.0	2.9	2.5	2.0	2.0	1.9	1.5	1.6	1.5	1.4	1.6	1.4	
15	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.4	1.6	1.5	2.0	1.8	2.2	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	1.5	1.6	1.5	2.0	1.6	1.6	1.6	1.5	
17	1.6	2.0	1.7	1.6	2.0	2.0	1.9	1.6	2.0	2.2	2.4	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	
18	1.7	1.6	1.7	1.7	2.0	1.9	3.0	1.7	c	2.0	2.3	2.5	2.5	2.4	2.1	2.0	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7	
19	c	c	1.7	1.6	1.5	1.8	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	E 5.0c	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.2	1.8	1.7	1.3	1.6	2.0	
20	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6	1.6	2.0	E 5.0c	2.0	2.3	3.2	2.0	2.0	2.0	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	c	
21	c	1.9	1.5	2.0	1.9	2.0	2.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	
22	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	2.0	2.0	2.3	2.8	2.5	2.8	2.3	2.3	2.0	c	1.8	1.6	1.7	1.5	1.6	1.7	
23	1.5	1.4	1.3	1.6	1.4	1.3	1.6	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	c	c	2.0	2.0	1.6	1.2	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.5	
24	c	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.7	1.6	2.0	2.1	2.0	2.3	2.0	2.3	2.3	2.0	1.6	c	c	c	c	c	c	
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.1	2.0	2.1	2.3	2.0	1.5	1.6	2.0	1.5	1.5	1.6	1.5	
26	c	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	c	c	c	2.0	3.3	2.4	2.4	3.2	2.4	2.0	2.0	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.3	1.5	
27	c	1.5	1.6	1.2	c	c	1.6	c	1.6	1.7	2.0	3.5	3.4	1.7	3.0	2.2	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	
28	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	2.0	2.0	3.0	3.2	3.4	3.7	3.3	3.0	3.0	2.0	2.0	1.5	1.5	2.0	1.7	2.6	
29	2.0	1.6	c	3.2	1.5	3.2	c	c	2.0	3.0	3.0	2.5	4.0	3.0	4.6	2.0	4.3	2.0	1.8	1.6	c	c	1.7	1.6	
30	c	1.4	1.6	1.6	1.5	1.9	1.6	2.0	2.0	2.4	3.0	2.6	3.4	3.8	3.5	3.6	2.0	2.0	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	
31																									
Медiana	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.9	2.0	2.2	2.5	2.5	2.5	2.3	2.0	2.0	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	
Учтено	16	22	26	27	27	26	26	24	24	26	26	28	26	27	27	27	28	27	26	25	24	25	26	22	

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F2      АПРЕЛЬ,      1980  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ 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	C	C	R	R	R	R	R	R	R	2.85R	2.90	2.80	2.70	2.70	R	2.75	2.65	R	R	R	R	R	R	R	
2	R	R	R	R	R	2.75	R	3.00	2.90	3.15	2.85	2.80	2.85R	2.65	2.75	2.70	2.85	R	R	R	R	R	R	C	
3	C	C	C	2.85	2.70	2.65	3.05	2.95	3.00	2.90	2.80	2.80	2.85	2.85	2.80	2.90	2.95	2.80	2.85	S	S	S	2.70S	S	
4	2.65	S	S	2.75S	2.50	2.55	2.90	3.00	2.85	2.90S	2.70	2.75	2.75	2.70	2.75	2.70	2.75	2.80S	S	S	S	S	S	C	
5	C	C	R	R	R	2.70	3.00	2.95	R	2.80	2.70	2.70	2.65	2.80	2.60	2.65	2.85	2.90	R	R	R	R	R	R	
6	C	R	2.75	C	2.75	C	3.10	R	3.00	2.90	2.85	2.65	R	R	2.60	2.75	2.65	2.80	2.80	R	R	R	R	R	
7	2.95	2.75	2.80	2.75	2.60	2.75	2.90	3.05	3.05	3.15	3.10	2.95	3.00	2.95	3.00	2.90	2.95	S	S	S	S	S	3.00	2.85	
8	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.70	2.75	S	S	C	C	C	C	C	
9	C	C	R	2.70	2.65	2.65	S	S	2.95	2.75	S	S	C	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	
10	S	2.55	2.45	2.70	2.60	R	3.05	3.00	2.90	2.90	R	C	2.50	C	C	2.60	2.80	2.70	C	C	C	S	S	C	
11	2.90	S	S	3.00	2.85	2.80	3.00	2.95	3.10	3.00	2.85	2.80	2.85	2.90	2.80	C	2.90	S	S	S	C	S	S	S	
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	C	C	R	R	R	R	R	R	C	C	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
14	2.45	R	2.35	2.55	2.55	F	3.00	R	R	R	R	2.75	R	R	2.75	R	R	R	R	R	R	R	2.60	R	
15	S	2.60	S	2.55	S	S	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16	2.50S	2.55S	2.55S	2.55S	S	2.75S	S	S	3.00	3.00S	S	S	2.70	S	S	S	C	S	S	S	S	S	S	S	
17	R	R	R	2.60	R	R	R	R	R	R	R	R	R	2.65	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
18	R	R	R	R	R	R	R	R	C	2.80	2.70	2.75	2.70	2.65	2.60	2.65	2.95	R	R	R	R	R	R	R	
19	C	C	S	S	2.80	S	S	2.95	S	C	2.85	2.80	2.75	2.70	2.80	2.90	S	2.85	S	S	A	S	S	S	
20	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	C	S	S	S	2.70	S	S	S	S	S	S	C	
21	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	2.55	2.60	2.60	2.55	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
22	2.70	R	2.65	2.60	2.70	2.80	R	3.00	R	2.65	R	2.55	2.55	2.65	2.60	2.65	R	C	R	R	2.65	2.80	R	R	
23	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	C	C	S	2.65S	S	S	S	2.75S	S	S	S	S	
24	C	S	S	S	2.60S	2.65R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
26	C	2.70	2.65	2.70	2.50	2.80	C	C	C	2.80	2.65	2.60	2.60	2.50	2.65	2.65	2.75	S	S	R	S	R	2.65	R	
27	C	S	2.50S	2.60S	C	C	S	C	S	S	S	R	2.70R	S	R	R	S	2.80	S	S	S	S	S	S	
28	S	S	2.90S	2.65	2.60	2.60	3.00	2.95	R	R	R	R	R	R	S	2.70	S	S	S	S	R	R	R	R	
29	R	R	C	R	R	R	C	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
30	C	2.55	2.55	2.75	2.75	2.65	3.10	3.10	3.00	2.80	2.70	2.75	R	2.55	2.55	R	2.70	R	2.85	2.70	S	R	2.85	S	
31																									
Медиана	0.40	0.15	0.25	0.15	0.15	0.15	0.5	0.5	0.10	0.20	0.15	0.15	0.25	0.20	0.20	0.10	0.20	0.5	0.5	—	—	—	0.30	—	
Учено	6	6	10	15	14	13	10	11	11	15	12	15	15	13	15	15	13	7	3	2	1	1	5	1	
	<del>2.50</del>	<del>2.55</del>	<del>2.50S</del>	<del>2.60</del>	<del>2.60</del>	<del>2.65</del>	<del>3.00</del>	<del>2.95</del>	<del>2.90</del>	<del>2.80</del>	<del>2.70</del>	<del>2.65</del>	<del>2.60</del>	<del>2.85</del>	<del>2.60</del>	<del>2.60</del>	<del>2.65</del>	<del>2.70</del>	<del>2.80</del>	<del>2.80</del>	—	—	—	<del>2.60</del>	—

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F1 АПРЕЛЬ, 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	L	L	L								
2								L		L	L	L	L	L	L	L								
3													L											
4												L	L	L	L		L							
5										L	L	L	L	L	L	L	L							
6									L	L	L		L	L	L	L								
7												L	L	L		L								
8									L		L	L	L	L	L	L	L							
9										L	L	L	L	L	L	L	L	L						
10											L	C	L											
11											L	L		L			C							
12								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
13							L		C	C	C	L	L	L	L	L								
14														L	L	3.35	L	L						
15								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
16										L	L	L		L	L	L								
17									L	L	L	3.70H	L	L	L	L								L
18								L	C	L		L	L	L	L	L	3.70L							
19											L	L	3.60L	L	L	L								
20										L	L	L		L	L									L
21										L	L		L	3.15	3.25	L	L							
22										L	L	L	L	L	3.65	L	L							
23							L		L	L	3.10		C	C	L	L	L							
24									L	L	L	L	L	L	L	L	L							
25							C	C	C	C	C	L	L	L	L	L	L	L						
26							C	C	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
27								C	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						L
28									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
29							C	C	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L				L	
30								L	L	L	4.00	L	L	L	3.50	L	L	L						
31																								
Медиана											3.55	3.70H	3.60L	3.15	3.50	3.35	3.70							
Учено											2	1	1	1	3	1	1							



# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h<sup>1</sup>F KM АПРЕЛЬ, 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	c	c	300	300	290	280	250	235	240	240	220	240	225	230	230	235	240	250	250	245	250	285	300	320
2	300	280	270	260	250	255	260	240	240	225	230	230	215	225	210	230	240	240	240	220	250	260	300	c
3	c	c	c	220	255	260	245	240	240	235	230	E2400	230	230	250	240	240	250	250	245	245	260	280	340
4	300	270	265	265	255	255	240	235	230	220	250	230	230	230	220	240	230	245	250	225	245	300	295	c
5	c	c	300	265	265	280	245	240	240	235	205	250	245	220	250	240	240	250	250	240	245	260	300	300
6	c	290	280	c	260	c	240	235	230	255	250	240	260	240	250	235	250	250	260	240	250	315	300	290
7	265	300	290	E330A	370	325	280	260	245	c	245	225	E250R	215	240	250	240	245	255	255	255	250	245	255
8	350	330	360	330	350	320	250	240	245	230	225	200	E230R	240	220	240	260	260	c	c	c	c	c	c
9	c	c	300	260	250	290	250	240	240	225	215	250	c	240	265	240	245	250	250	235	240	270	305	320
10	285	280	280	265	260	280	250	230	230	235	230	250	240	235	c	230	250	250	c	c	250	270	c	c
11	295	280	275	275	285	330	240	240	235	230	245	245	235	250	235	c	250	250	255	255	c	270	305	380
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	c	c	285	350	365	350	270	260	c	c	c	240	250	250	225	230	240	250	270	270	245	250	285	340
14	330	300	295	290	300	300	250	240	240	260	250	240	225	210	245	250	240	250	270	250	250	280	285	275
15	300	315	340	345	375	350	280	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	315	320	310	290	300	290	255	250	235	210	240	250	230	220	230	230	230	250	260	250	245	280	285	320
17	310	300	295	275	335	300	250	245	230	230	270	220H	250	225	235	250	250	250	270	250	250	260	270	300
18	300	300	285	275	280	275	250	235	c	220	230	230	215	240	210	225	240	255	260	250	240	280	290	300
19	c	c	280	260	250	260	245	245	235	235	275	E250R	E235c	285	245	220	270	E300A	E280A	S	A	280	280	290
20	280	290	285	260	280	290	260	240	245	230	E250c	250	220	230	220	250	240	240	260	260	265	265	E310A	c
21	c	300	300	300	275	275	240	240	235	240	E270A	260	245	250	250	255	240	250	255	250	265	285	290	295
22	290	275	270	280	260	265	245	240	235	240	220	250	210	215	230	250	260	c	260	250	250	315	285	330
23	300	300	290	280	280	310	265	230	225	200	220	220	c	c	230	230	230	245	260	E300A	280	E305A	315	310
24	c	E305A	295	280	280	290	E255A	235	230	225	210	220	230	230	215	245	240	265	c	c	c	c	c	c
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	210	215	250	235	250	250	260	250	245	260	260	275
26	c	270	270	270	280	280	c	c	c	230	250	230	210	225	240	225	240	250	255	260	260	280	265	c
27	c	280	290	290	c	c	240	c	230	230	225	E275R	210	220	230	250	240	250	255	255	260	265	280	290
28	280	280	290	300	315	300	250	230	240	225	220	210	230	220	220	240	245	255	270	250	260	270	295	300
29	300	300	c	290	300	300	c	c	250	250	220	200	260	255	240	240	265	265	260	260	c	c	250	255
30	c	295	290	280	270	270	250	245	240	225	220	235	250	240	260	250	250	250	255	260	260	280	275	275
31																								
Медиана	15	20	20	35	40	25	10	5	10	15	30	30	25	20	30	20	10	—	10	15	15	20	20	40
Учтено	300	300	290	280	280	290	250	240	240	230	230	240	230	230	235	240	240	250	260	250	250	270	285	300
	290/305	280/300	280/300	265/300	260/300	275/300	245/255	235/240	230/240	225/240	220/250	220/250	220/245	220/240	220/250	230/250	240/250	250/250	250/260	245/260	245/260	260/280	280/300	280/320

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь' F2    км    АПРЕЛЬ,    1980  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана **ТИВИШВИДИ**

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									260		300	325	315	275	330	330											
2								275		305	270	250	270	325	250	300											
3													320	325													
4												260	320	330	320		300										
5										245	275	305	310	325	320	260	275										
6									240	285	260		280	320	320	290											
7										260		350	310	270			320										
8									280		300	330	320	280	330	330	330										
9									265	250	350	350	c	340	330	300	280										
10														350	c	340											
11											345	350		345													
12								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
13								295		c	c	c	350	340	350	325	350										
14														325	340	350	335	300									
15								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
16											280	310	310	290	330	320											
17									300	290	290	350	360	330	340	340								275			
18								260	c	300		325	275	375	360	355	285										
19												305	355	345	355	340											
20										330	300	340		350	360									320			
21										250	350		320	350	350	340	300										
22										310	350	380	350	355	350	350	350							c			
23								290		430	400	430	400	c	c	380	350	315									
24									265	370	340	360	360	360	360	345	320										
25								c	c	c	c	c	270	340	350	340	360	330	305								
26								c	c	c	310	340	330	350	350	300	315	300									
27								c	290	265	315	340	300	350	335	340	315	300									
28										280		325	330	315	360	310	310										
29								c	c	270	295	250	350	350	340	360	335	330	300	275							
30								280		275	300	270	325	340	370	340	360	310	320								
31																											
Медиана								290	275	270	290	305	330	320	340	340	340	315	300	275							
Учтено								2	3	10	18	18	23	21	27	24	23	17	7	1							
								<del>265</del>	<del>280</del>	<del>265</del>	<del>290</del>	<del>265</del>	<del>310</del>	<del>275</del>	<del>345</del>	<del>310</del>	<del>350</del>	<del>325</del>	<del>350</del>	<del>330</del>	<del>360</del>	<del>315</del>	<del>350</del>	<del>300</del>	<del>330</del>	<del>300</del>	<del>320</del>

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь'Е КМ АПРЕЛЬ, 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 ГИВИШВИЛИ

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							160	115	105	105	105	105	105	100	100	E120A	120	130	A							
2							115	105	110	110H	110	110	110	110	110	115	115H									
3						B	120	120	115	115	c	c	c	A	110	E140A	105	E125A	A	A						
4							155	115	105	110	110	110	115	110	110	105	105	110	110	120						
5						B	150	120	110	110	105	105H	105	105	105	105	105	105	135	B						
6							135H	110	110H	110H	110H	120	110	110	110	110	105	115	135							
7						B	135	E140A	110	c	110	110	115	110	110	115	c	120	125	A						
8							135	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	120							
9						B	140	110	105	105	105	105	c	110	A	100	110	100	A							
10							130H	115	110	110	110	120	115	c	c	110	110	110H								
11						BE165B	110	E130A	E125A	c	115	c	c	c	115	c	E120A	A	A							
12						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
13						B	110	c	c	c	c	B	B	105	105	100	105	110	140							
14						B	130H	110	110	110H	110	c	110	100	110	110	110	115	125	B						
15						BE150A	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
16						B	125	110	110	110	110	105	105	105	105	110	110	115	B							
17					B	B	125	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	125	B						
18						B		115	c	110H	110	110	110	110	110H	110H	100	115	125	125						
19						B	125H	115H	110	110	110	110	c	115	110	110	110	110	120							
20						B	120	115	110	110	c	110	105	115	110	105	105	110	125							
21						B	B	105	c	110	100	105	105	105	105	110	110	110	120	A						
22						B	120H	110	110	110	110	110	105	105	105	110	110	c		B						
23						B	120	115	110	110	105	105	c	c	110	105	105	100	100							
24						115	115	115	100	110	105	105	110	105	110	105	110	120	c							
25																										
26						B	c	c	c	110	115	105	105H	110H	110	110	110	115H	120	125	120					
27							115	c	105	115	105	E115R	110	105	E120R	105	110	115	120							
28						B	120	110	110	115	E120R	110	115	E120R	E120R	E125R	E130R	115	125							
29							c	c	110	110	110	100	B	115	B	105	B	115	115							
30						B	115	110	110	115	110	110	115	A	120	A	110	110	120	120	100					
31																										
Медиана						115	130H	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	120	120	110					
Учтено						1	23	24	23	25	23	25	21	23	25	26	26	25	19	4	2					

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Б'ЕС КМ АПРЕЛЬ, 1980  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°48'E широта 41°43'N

поясное время 45°E

Ком. 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	С	С	В	В	В	В	Г	Г	Г	Г	140	110	Г	Г	Г	100	100	100	100	100	100	В	В	100
2	В	В	В	В	В	В	Г	Г	Г	Г	Г	110	Г	110	Г	Г	Г	Г	В	В	В	В	В	С
3	С	С	С	В	В	В	Г	Г	Г	Г	С	С	С	110	Г	110	120	105	105	105	105	105	В	В
4	В	В	В	В	В	В	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	В	В	В	В	В	С
5	С	С	В	В	В	Г	150	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	В	В	В	В
6	С	В	В	С	В	С	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	140	135	В	В	В	В	В
7	В	В	100	110	100	Г	Г	110	140	С	Г	115	Г	Г	Г	170	105	Г	125	120	В	В	В	В
8	В	В	В	В	В	В	Г	Г	125	120	С	Г	Г	Г	Г	Г	Г	150	135	С	С	С	С	С
9	С	С	В	В	В	Г	Г	130	140	130	115	110	С	Г	105	Г	Г	Г	140	В	100	100	105	105
10	В	В	В	В	В	В	Г	Г	130	125	110	Г	Г	В	С	110	Г	Г	С	С	100	100	В	С
11	В	В	В	В	В	Г	Г	Г	110	105	120	120	С	С	Г	С	Г	110	105	100	С	В	В	В
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	С	С	В	В	В	В	В	Г	С	С	С	В	В	110	Г	Г	Г	Г	140	115	В	В	В	В
14	В	В	В	В	В	Г	Г	Г	Г	Г	Г	В	Г	Г	Г	Г	Г	Г	125	Г	110	110	В	В
15	В	В	В	В	В	Г	110	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
16	В	В	В	В	В	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	130	Г	115	В	В	В	В	В
17	В	В	В	В	Г	Г	150	130	Г	Г	Г	120	115	110	Г	Г	125	140	125	Г	В	В	В	В
18	В	В	В	В	В	Г	В	Г	С	Г	Г	Г	Г	140	Г	Г	Г	120	130	125	120	В	В	В
19	С	С	В	В	В	Г	Г	Г	Г	140	125	Г	С	135	140	145	130	120	115	115	115	В	В	В
20	В	110	105	В	В	Г	Г	Г	Г	Г	С	115	Г	Г	Г	Г	Г	Г	125	115	115	110	110	С
21	С	В	105	В	В	Г	Г	Г	С	120	115	115	125	120	Г	125	130	125	125	120	110	110	105	В
22	110	В	В	В	В	Г	Г	Г	120	120	115	120	110	110	Г	120	130	С	С	Г	В	110	110	105
23	100	100	105	В	В	Г	120	120	120	115	110	115	С	С	Г	Г	130	125	120	115	100	105	105	105
24	С	100	В	В	В	115	115	Г	135	130	120	105	Г	Г	Г	Г	Г	120	С	С	С	С	С	С
25	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	120	110	110	105	Г	Г	Г	130	Г	В	В	В	В
26	С	В	В	В	В	Г	С	С	С	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	130	125	120	115	В	105
27	С	В	В	В	С	С	Г	С	130	Г	Г	В	110	Г	Г	Г	Г	Г	130	130	120	115	В	110
28	В	В	В	В	В	Г	Г	Г	125	125	Г	120	Г	Г	Г	Г	Г	Г	130	125	120	120	В	В
29	В	105	С	В	105	В	С	С	125	125	115	130	115	115	В	Г	В	130	120	115	С	С	В	В
30	С	110	В	В	В	Г	Г	Г	Г	Г	Г	115	115	110	120	110	Г	Г	135	120	100	105	В	В
31																								
Медиана	105	105	105	110	100	115	120	125	125	125	115	115	115	110	110	115	130	125	125	115	110	110	110	105
Учтено	2	5	4	1	2	1	5	4	11	11	10	15	7	11	4	8	9	14	22	15	14	10	6	5

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

бр F2 км АПРЕЛЬ, 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	C	C	R	R	R	R	R	R	u335R	350	350	360	355	R	400	380	R	R	R	R	R	R	R	R
2	R	R	R	R	R	375	R	310	335	330	345	C	R	C	360	360	350	u350R	R	R	R	R	R	C
3	C	C	C	360	380	400	300	325	320	340	360	360	380	380	375	370	360	355	350	S	S	S	375	S
4	420	S	S	u375S	360	380	330	330	340	u360S	360	375	380	390	375	380	375	u365S	S	S	S	S	S	C
5	C	C	R	R	R	365	325	320	u300R	360	400	380	395	365	375	370	385	330	u300R	R	R	R	R	R
6	C	R	370	C	360	C	300	u280R	330	330	350	385	u350R	R	385	360	375	360	360	R	R	R	R	R
7	355	400	380	410	450	440	375	330	335	320	330	360	360	370	360	360	350	S	S	S	S	S	340	375
8	u460R	u440R	u480S	S	S	u380S	u315S	S	S	u350S	u375S	u370S	S	S	S	375	375	u350S	S	C	C	C	C	C
9	C	C	R	380	385	390	S	S	315	350	S	S	C	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R
10	S	415	425	380	405	R	290	335	350	335	R	C	C	C	C	400	360	360	C	C	C	C	C	C
11	360	S	S	370	440	410	320	340	340	355	380	380	380	380	400	C	380	S	S	S	C	S	S	S
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	C	C	R	R	R	R	R	R	R	C	C	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
14	440	R	400	400	435	F	300	R	R	R	R	390	R	R	390	R	u390R	u400R	R	R	R	R	R	400
15	S	400	S	460	S	S	S	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16	u430S	u430S	u430S	u420S	u410S	u360S	S	S	320	u335S	S	S	390	S	S	S	C	S	S	S	S	S	S	S
17	R	R	R	380	R	R	R	R	R	R	R	R	390	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
18	R	R	R	R	u380R	u350R	R	R	C	350	375	375	400	410	400	385	380	R	R	R	R	R	R	R
19	C	C	S	S	325	S	S	320	S	C	360	375	400	420	410	400	S	380	S	S	A	S	S	S
20	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	u380S	S	S	S	u410S	S	400	S	S	S	S	S	S	C
21	C	R	R	R	R	R	R	R	R	C	R	400	415	430	400	395	R	R	R	R	R	R	R	R
22	375	R	370	400	385	350	R	310	R	380	R	440	410	405	415	400	R	C	R	R	390	370	R	R
23	S	S	S	u375S	u400S	u400S	u350S	u400S	S	S	S	S	C	C	S	u380S	u370S	S	u360S	u370S	S	S	S	S
24	C	S	S	S	u390S	u375S	S	u335S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
26	C	375	395	400	420	370	C	C	C	350	400	400	405	400	400	380	360	S	S	R	S	R	380	R
27	C	S	u420S	u400S	C	C	S	C	S	u370S	u390S	S	R	R	S	360	S	S	S	S	S	S	S	S
28	S	S	u390S	415	440	400	330	330	R	R	u375R	u400R	R	R	S	375	S	S	S	S	R	R	R	R
29	R	R	C	R	R	R	C	C	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	C	C	R
30	C	415	420	380	380	375	315	315	325	350	375	380	R	415	410	R	390	u350R	365	375	S	R	340	S
31																								
Медиана	420	415	400	390	u390S	380	320	330	330	350	375	380	390	395	400	380	375	360	360	u370S	390	370	375	375
Учено	7	7	11	16	17	16	12	14	12	17	17	16	13	12	16	16	15	10	5	2	1	1	5	1

# ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES АПРЕЛЬ, 1980  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИЛ ионосферы

Станция Тбилиси

Кем подсчитана ТИВИШВИЛИ

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

полное 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	c	c									c1	c1				e1	c1	e1	e2	f1	f1			f1	
2												c1		c1										c	
3	c	c	c											e1		e1	e1	e1	e1	e1	f2	f1			
4																									
5	c	c																							
6	c			c		c												R1	c1						
7			f1	f2	f2			e1	R1			c1				R1	e1	R1	c2	c2					
8									R1	c1								R1	R1		c	c	c	c	
9	c	c						c1	c1	c1	c1	c1			e1				e1		f1	f1	f1	f1	
10															c	c1				c	c	f2	f1		c
11									e1	e1	R1	R1						e1	e1	f2					
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	c	c							c	c	c			c1					c1	f1					
14																			R1		f1	f1			
15																e1	c	c	c	c	c	c	c	c	
16																	R1		c2						
17								c1	c1			c1	c1	c1			c1	c1	c1						
18														R1				R1	R1	c2	f1				
19									R1	c1				R1	R1	R1	c1	c2	c2	f2	f2				
20		f2	f2																f2	f2	f2	f2	f2	f2	c
21	c		f1																c1	e1	f2	f2	f2		
22	f2								c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c	c1		f2	f2	f2	f2	
23	f1	f1	f1					R1	R1	R1	c1	c1	c	c			R1	R1	e1	f1	f1	f2	f2	f2	
24	c	f1				e1	c1		R1	R1	c1	c1						c1	c	c	c	c	c	c	
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	c1	c1				c1						
26	c																		c1	c1	c1	f2		f1	
27	c				c	c													R1	R1	f2	f1		f1	
28									R1	R1		R1							R1	c1	f1	f1			
29		f1			f1			c	c	c1	c1	c1	c1	c1				c1	c1	f1		c	c		
30	c	f																	R1	c2	c1	f1			
31																									
Медiana																									
Учтено																									