

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foF2 МГЦ ЯНВАРЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИД 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	4.6	4.8	4.6	4.2	4.4	4.3	5.0	5.3	9.3	R	c	c	c	13.0R	c	c	13.0	12.0	S	6.3	5.1	4.6	4.6	4.7
2	R	3.8	R	4.4	2.9	2.5	2.8	4.9	R	R	11.3	11.7	R	R	10.8	10.4	9.3	8.4	R	4.6	3.6	3.0	3.0	3.2
3	3.4	3.7	3.2	2.7	2.8	2.6	3.0	5.0	8.7	11.2	12.0	12.2	11.3	11.4	13.0	11.1	9.1	8.0	7.6	6.0	4.9	2.3	3.0	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	3.8	4.0	4.1	4.2	F	F	F	F	8.7	9.6	11.0	11.2	10.2	R	10.5	9.5	9.2	7.3	6.3	5.4	F	3.0	3.3	3.8
6	3.5	3.6	F	F	F	F	3.2	5.0R	7.4	8.5	R	11.9	10.5	9.7	10.2	9.8	9.0	R	6.2	6.0	3.9	3.0	2.9	3.2
7	3.0	3.5	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5	5.2	8.2	8.1	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	6.7	13.0	8.2	10.2	11.0	11.0R	11.4	10.5	10.1	9.1	7.0	5.2	5.0	3.8	c	c	c
9	3.2	3.8	3.9	3.0	2.9	2.6	3.1	4.3	7.0	9.0	11.3S	11.7	10.7	10.2	11.2	10.0	S	S	5.3S	5.9S	3.6S	3.0F	3.2F	3.8F
10	3.9	4.2	4.1	4.1	3.6	4.1	4.0	5.1R	R	R	8.6	R	11.4	9.3	8.8	R	9.0	7.2	5.9	5.1	3.2	3.1	3.2	c
11	3.5	3.6	3.6	3.6	3.9	3.4	3.7	4.5	7.4	9.0	14.0	12.0	11.4	11.0	10.7	11.0	11.0	9.0	7.3	5.5	3.0	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	8.8	10.0	12.0	12.5R	12.0	10.8	10.3	10.0	9.7	6.8	6.0	4.0	4.0	2.8	3.0	c
13	3.2	3.3	3.8	3.7	c	3.3	3.4	5.0	8.0	8.5	10.0	11.0	10.8	10.5	S	9.3	S	9.0	7.0	5.9	4.0	3.0	A	3.0
14	3.3	3.3R	3.3	3.5	3.7	R	3.5	5.0	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	12.1	11.0	9.7	10.2	9.6	7.6	6.7	4.8	4.0	3.2	3.0	3.4
16	R	6.3R	7.1	6.0	c	6.6	6.5	8.0	8.0	8.7	10.0	12.5	12.0	11.0	11.0	c	c	8.5	R	R	c	c	c	c
17	3.6	3.9	4.3	4.4	4.4	4.0	3.9	4.8	c	c	11.0	12.2	12.0	11.0	11.2	c	10.3	8.8	5.3	5.0	3.0	3.0	3.0	3.1
18	A	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	4.4	c	9.2	11.2	R	11.7	9.0	9.7	10.6	10.0	1.83R	R	6.8	4.3	3.5	3.3	3.4
19	3.8	4.3	4.3	4.3	4.5	4.5	4.9R	5.4	c	8.4	10.4	10.4R	11.6	10.1	11.1	10.9	S	S	6.2	4.8	4.0	3.1	R	A
20	c	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	5.1	R	9.0	R	12.3	11.8	R	9.0	11.3	9.0	8.8	c	6.5	3.8	3.3	R	c
21	c	c	4.2	4.5	3.3	3.8	3.9	5.3	c	R	R	R	12.0	9.0	10.3	10.6	8.1	7.7	7.0	6.0	3.2	2.8	3.3	3.4
22	3.5	3.8	4.2	4.3	3.6	3.3	3.3	4.8	8.6	11.0	R	11.3	11.0	9.8	10.6	R	9.0	R	R	5.9	4.1	4.0	4.0	4.0
23	4.3	4.4	4.0	3.8	4.0	4.0	3.1	c	7.2	10.0	11.2	10.4	11.2	10.8	12.3	10.7	10.0	8.2	8.0	5.6	4.0	4.3	3.7	3.9
24	c	c	c	4.1	4.3	4.0	4.0	R	R	R	12.0	12.0	11.0	10.7	11.0	10.6	10.7	R	8.2R	6.5	R	4.2	3.9	c
25	c	4.3	4.6	4.5	4.5R	R	R	6.3	c	c	12.0	c	c	10.9	11.8	11.8	10.0	9.2	R	5.9	5.0	4.0	4.1	4.5
26	R	R	R	5.0	S	S	4.1	5.3	R	R	11.3	R	10.3	9.5	9.7	11.0	11.0	R	c	c	c	c	c	c
27	3.8	4.0	4.0	4.2	4.3R	4.4	3.5	5.0	7.3	10.0R	11.0	11.7	10.7	10.9	10.2	9.6	8.9	9.5	c	c	c	c	3.5	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	S	5.0	S	S	5.2F	S	3.9	5.3	9.3	10.4	12.2	11.2	11.0	12.2	12.7	11.7	11.0	10.8	9.1	6.7	5.1	5.2	5.3	R
30	R	R	R	R	R	R	4.0	6.0	R	11.0	11.9	11.6	10.8	11.3	12.0	c	11.3	10.5	9.0	R	5.7	4.4	4.1	4.2
31	4.5	4.7	4.5	4.7	5.0	5.0	3.9	5.4	8.6	11.2	12.2	12.5	13.7	12.4	11.7	10.6	11.5	11.8	10.4	8.0	5.4	3.8	3.7	3.7
Медиана	0.4	0.7	0.5	0.7	0.9	1.0	0.7	0.4	1.4	1.9	1.3	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	2.0	1.8	2.0	1.3	1.3	1.0	1.0	0.8
Учено	16	22	20	23	20	19	24	24	16	19	21	20	24	24	25	21	23	21	18	23	22	22	20	15
	3.4	3.6	3.8	3.7	3.5	3.3	3.3	5.0	7.4	8.5	10.4	10.7	12.0	11.2	10.8	10.0	9.0	7.6	6.0	5.0	3.6	3.0	3.0	3.2
	3.8	4.3	4.3	4.4	4.4	4.3	4.0	5.4	8.8	10.4	10.7	12.2	11.9	11.2	10.2	11.4	10.0	9.4	8.0	6.3	4.9	4.0	4.0	4.0

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f_{oF1} МГц январь, 1981
(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																								
2												L	L		L									
3											L	L	L		L									
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
5									L	L	L	L	L	L	L	L								
6													L		L									
7											L	C	C	C	C	C	C	C						
8											L													
9												L	L	L	L									
10											L		L		L									
11											L	L		L		L								
12													L	L										
13									L	L	L	L	L	L										
14											C	C	C	C	C	C	C	C						
15																								
16																								
17									L	C	L	L	L	L	L	C	L							
18									L		L	L	L											
19															L	L								
20																								
21								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
22										L		L	3.9	L	L									
23										L	L	L	L	L	L									
24																								
25												C	C		L	L								
26					L						L		L											
27												L	L		L									
28								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
29									L	L	L	L	L	L	L	L								
30								L			L	L		L	L									
31											L	L	L	L	L									
Медиана													3.9											
Учтено													↑											

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

foE МГЦ ЯНВАРЬ, 1981
(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									3.30	3.90	Au4.30B	A	A	A	A		3.30	2.70						
2								1.30	2.30	2.80	3.10	A	A	3.40	A	3.00	2.40	A						
3									1.80	2.70	3.00	3.20	3.40	3.20	3.00	2.70	1.90							
4							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
5									2.30	A	3.10	3.20	A	3.40	3.00	A	2.30	1.50						
6								A	2.30	2.90	3.20	3.50	3.40	B	A	A	2.30	A						
7								1.60	2.00	2.70H	3.50H	c	c	c	c	c	c	c						
8									2.80	2.70	3.10	3.50	3.80	3.10	3.20H	2.90	2.50							
9									2.30	3.10	A	A	A	A	A	2.90	A	1.80						
10								1.30	2.00	2.70	3.10	3.70	A	A	A	3.10	2.30	1.60						
11									2.40H	2.50	3.00	3.20	3.40	3.40	3.00	2.90	2.40H	1.60B						
12							c	c	2.20	2.90	3.10	3.30	3.60	3.40	3.20	3.00	2.50	B						
13								B	A	A	A	A	3.50	A	Au3.40H	u3.40H	B							
14								1.60	A	A	c	c	c	c	c	c	c	c						
15							c	c	c	c	c	c	3.40	3.40	3.10	3.10	2.60H	2.00						
16									2.50				3.50	3.30		c	c							
17									2.10	u2.60H	A	3.40	A	3.60	A	c	A	1.90						
18								1.40B	2.20	3.00H	3.20	A	A	A	A	3.00	A	1.90						
19									2.50	3.00H	3.40	3.20	3.30H	3.40	3.10	3.00	2.60H	2.00						
20										3.20	3.50	3.60A	3.90	3.10	3.20	3.20	2.60							
21									2.20	2.70	u3.20R	u3.20R	3.40	3.30	A	2.90	2.60	2.00						
22								B	2.50	2.90	A	A	A	A	A	3.00	A	A						
23								c	2.50	2.50	3.00	3.30	3.30	3.20	3.50	3.00H	2.70H	1.90B						
24									2.40	3.30	3.30	A	A	A	3.20	2.90	2.50							
25									2.30	c	3.20	c	c	3.80	u3.80B	3.10	2.70	2.00	A					
26								1.40B	2.30	3.20H	A	3.40	A	3.80	3.50	3.20H	A	2.00						
27								1.50B	2.60H	3.00	3.40	3.50	3.60	3.40	3.40	3.00	2.60H							
28							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
29										2.30	3.00	3.10	3.40	A	A	A	A	A						
30								1.50B	2.60	A	3.10	A	3.60H	A	A	c	A	A						
31								1.50B	2.50H	2.90H	3.30	3.40H	3.60	3.10	u2.90R	u2.50R	u1.70R							
Медиана								0.20	0.30	0.30	0.20	0.30	0.20	0.20	0.40	0.20	0.30	0.30						
Учтено								9	24	22	20	17	16	17	14	20	19	13						
								1.35	1.55	2.20	2.70	3.10	3.20	3.40	3.20	3.00	2.90	2.30	1.70					
									2.50	3.00	3.30	3.50	3.60	3.40	3.40	3.10	2.60	2.00						

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

SoEs МГЦ ЯНВАРЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ 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	E2.5B	E2.6B	E2.5B	E2.0B	E2.8B	E2.5B	E2.6B	E2.5G	E3.3G	E3.4G	4.5	E4.3G	4.9	4.9	4.9	4.0	3.3	E2.7G	4.8	E2.7B	E2.0B	4.0	3.0	3.8
2	4.2	3.1	2.8	E1.1B	E1.0B	2.3	E1.5B	E1.3G	E2.3G	2.7	E3.1G	3.8	3.6	E3.4G	3.5	2.5	2.6	1.8	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
3	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.1B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	2.5	3.1	3.4	3.7	3.6	4.5	3.4	3.0	2.5	2.8	2.5	E1.6B	E1.6B	3.0	E1.6B	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	E1.5B	E1.5B	E1.3B	2.2	G	G	G	G	G	3.1	G	G	3.8	2.0G	2.0G	3.3	G	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
6	E1.7B	E1.4B	2.9	2.3	E1.2B	E1.5B	3.8	2.6	E2.3G	E2.9G	E3.2G	E3.5G	3.7	E3.4B	3.2	3.0	E2.3G	2.8	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.4B	E1.5B
7	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.0G	E2.7G	E3.5G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	E2.0B	E2.8G	3.2	3.5	E3.5G	E3.8G	3.5	E3.2G	E2.9G	E2.5G	3.5	3.0	3.2	2.2	c	c	c
9	E1.6G	E1.5G	E1.4G	E1.3G	E1.3G	E1.2G	E1.5G	E1.5G	2.0G	2.6	3.4G	3.6G	3.6G	3.5G	3.2G	E2.9G	2.8G	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
10	E1.7B	E1.4B	E1.1B	E1.3B	E2.0B	E1.8B	E1.4B	E1.3G	2.3	3.3	3.9	4.0	4.3	4.0	3.9	2.8	1.7	E1.6G	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	c
11	E1.5B	E1.3B	E1.7B	E1.2B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E2.4G	3.0	3.2	3.5	3.6	3.6	3.3	E2.9G	2.7	E1.6G	E1.5B	E1.6B	E1.5B	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	E2.2G	E2.9G	E3.1G	E3.3G	E3.6G	E3.4G	E3.2G	E3.2G	E2.5G	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	c
13	2.7	2.7	E1.5B	2.0	c	E1.6B	E1.5B	G	2.3	3.1	4.0	3.7	E3.5G	3.6	3.5	3.1	E3.4G	E1.8B	E2.0B	E1.5B	E1.5B	2.3	A3.3A	2.7
14	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.3B	E1.1B	E1.5B	E1.4B	E1.6G	2.3	3.3	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.8	3.9	3.5	E3.1G	E2.6G	E2.0G	E1.8B	2.5	E1.6B	E1.8B	E2.0B	E1.5B
16	7.0	E2.7B	E2.0B	E2.0B	c	E3.0B	E1.9B	E2.0B	E2.5B	E3.3B	E3.5B	E4.0B	E3.5G	E3.3G	E3.3B	c	c	3.0	3.1	3.2	c	c	c	c
17	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E2.0B	c	c	c	c	c	3.4	3.5	3.7	G	3.4	c	3.4	G	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	2.7	E1.7B
18	A5.8A	1.6	2.6	2.4	1.6	2.6	E1.3B	E1.4B	E2.2G	E3.0G	E3.2G	3.5	3.7	5.0	5.0	3.1	2.7	E1.9G	2.0	E1.5B	E1.2B	E1.8B	E1.4B	E1.5B
19	E1.6B	2.6	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E2.5G	E3.0G	E3.4G	3.9	3.5	3.6	3.4	E3.0G	E2.6G	E2.0G	4.0	E1.8B	E1.5B	E1.8B	4.0	A4.1A
20	c	2.4	E1.5B	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E2.0B	E3.2G	E3.5G	E3.6G	E3.9G	3.5	3.4	E3.2G	E2.6G	2.3	c	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.3B	c
21	c	2.1	E1.4B	E2.0B	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E2.2G	E1.7G	E3.2G	E3.2G	E3.4G	E3.3G	3.7	G	2.5	E2.0G	E1.7B	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	c
22	2.3	1.8	2.8	3.1	E1.1B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E2.5G	3.0	3.5	3.6	3.6	3.4	3.4	E3.0G	2.7	3.8	3.0	3.1	3.3	E1.5B	E1.7B	E1.5B
23	E1.9B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.6B	c	E2.5G	3.0	3.3	3.5	4.0	3.6	E3.5G	E3.0G	E2.7G	E1.9G	E1.5B	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.6B	E1.8B
24	c	c	c	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.4G	E3.3G	E3.3G	4.0	4.5	3.6	3.5	3.5	4.1	4.0	3.9	4.0	4.3	3.0	2.9	c
25	c	2.6	E2.3B	2.1	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.3G	c	E3.2G	c	c	E3.8G	E3.8G	E3.1G	E2.7G	2.2	3.0	E1.8B	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.7B
26	1.8	E1.8B	E1.8B	E1.1B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.4G	E2.3G	E3.2G	3.2	E3.4G	3.7	E3.8G	E3.5G	E3.2G	3.0	E2.0G	c	c	c	c	c	c
27	E1.2B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E2.0B	E1.2B	E1.6B	E1.5G	E2.6G	E3.0G	E3.4G	3.6	4.0	4.0	E3.4G	3.1	2.8	2.1	c	c	c	c	E1.5B	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	E2.2B	E1.5B	E1.8B	E1.3B	E1.1B	2.2	2.4	E1.5B	2.3	E3.0G	E3.1G	E3.4G	3.7	3.7	3.7	3.3	3.1	2.1	3.1	2.7	3.8	E1.7G	E1.5G	4.2
30	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5G	2.6	5.9	E3.1G	4.0	3.7	4.1	4.0	c	4.0	4.0	4.1	3.0	3.0	3.0	3.7	3.0
31	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.5G	E2.5G	2.2	E3.3G	E3.4G	E3.6G	3.7	4.1	4.0	3.5	2.9	2.6	2.9	E1.5B	E1.6B	E1.8B	E2.0B
Медиана	0.2	0.5	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.2	0.4	—	0.2	—	0.1	0.4	0.8	0.15	0.13	—	—	0.13	0.13
Учтено	22	25	25	26	24	25	25	25	27	26	27	25	26	27	27	24	26	27	24	25	24	22	23	16
	E1.6B 1.8	E1.5B 2.0	E1.5B E2.2G	E1.3B E2.0B	E1.2B E1.8B	E1.4B E1.7B	E1.4B E1.6B	E1.5G E1.5B	E2.3G E2.5B	E3.0G 3.1	E3.2G 3.4	E3.4G 3.8	E3.8G 3.8	E3.8G 4.0	E3.5G 3.5	E3.0G 3.1	E2.6G 3.0	E2.0G 2.8	E1.5B 3.0	E1.5B 2.8	E1.5B E1.9B	E1.5B E1.8B	E1.5B 2.8	E1.5B 2.8

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

38Es МГЦ ЯНВАРЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ ИИД ионосферы

Станция Тбилиси

Ком. подчитана ТВИШВИЛИ

Долгота 44°45'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	E2.5B	E2.6B	E2.5B	E2.0B	E2.8B	E2.5B	E2.6B	E2.5G	E3.3G	E3.4G	4.5	E4.3G	4.8	4.5	4.5	4.0	3.2	E2.7G	3.8	E2.7B	E2.0B	3.2	2.7	3.0
2	1.7	1.6	1.6	E1.1B	E1.0B	1.6	E1.5B	E1.3G	E2.3G	2.6	E3.1G	3.7	3.6	E3.4G	3.2	2.5	2.0	1.4	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
3	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.1B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	2.5	3.1	3.4	3.6	3.6	4.5	3.4	2.9	2.3	2.0	1.8	E1.6B	E1.6B	1.8	E1.6B	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	E1.5B	E1.5B	E1.3B	1.9	G	G	G	G	G	3.0	G	G	3.5	2.0G	2.0G	3.0	G	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
6	E1.7B	E1.4B	1.8	1.4	E1.2B	E1.5B	1.9	1.6	E2.3G	E2.9G	E3.2G	E3.5G	3.7	E3.4B	3.2	3.0	E2.3G	2.8	E1.4B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.4B	E1.5B
7	E1.6B	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.6B	E1.6G	E2.0G	E2.7G	E3.5G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	E2.0B	E2.8G	3.2	3.5	E3.5G	E3.8G	3.5	E3.2G	E2.9G	E2.5G	2.1	2.0	1.9	1.7	c	c	c
9	E1.6G	E1.5G	E1.4G	E1.3G	E1.3G	E1.2G	E1.5G	E1.5G	2.0G	2.0	3.4G	3.6G	3.6G	3.5G	3.2G	E2.9G	2.3G	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.6B
10	E1.7B	E1.4B	E1.1B	E1.3B	E2.0B	E1.8B	E1.4B	E1.3G	2.3	2.8	3.0	3.4	3.5	3.4	3.1	2.8	1.6	E1.6G	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	c
11	E1.5B	E1.3B	E1.7B	E1.2B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E2.4G	3.0	3.2	3.5	3.6	3.6	3.3	E2.9G	1.9	E1.6G	E1.5B	E1.6B	E1.5B	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	E2.2G	E2.9G	E3.1G	E3.3G	E3.6G	E3.4G	E3.2G	E3.0G	E2.5G	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	c
13	2.0	2.0	E1.5B	1.3	c	E1.6B	E1.5B	G	2.2	3.0	3.6	3.5	E3.5G	3.4	3.3	3.0	E3.4G	E1.8B	E2.0B	E1.5B	E1.5B	2.0	A4.0A	1.8
14	E1.6B	E1.7B	E1.5B	E1.3B	E1.1B	E1.5B	E1.4B	E1.6G	2.2	3.1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.8	3.9	3.5	E3.1G	E2.6G	E2.0G	E1.8B	1.7	E1.6B	E1.8B	E2.0B	E1.5B
16	4.0	E2.7B	E2.0B	E2.0B	c	E3.0B	E1.9B	E2.0B	E2.5B	E3.3B	E3.5B	E4.0B	E3.5G	E3.3G	E3.3B	c	c	2.1	2.0	1.6	c	c	c	c
17	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E2.0B	c	c	c	c	c	3.3	3.3	3.5	G	3.2	c	3.0	G	E1.5B	E1.7B	E1.5B	E1.6B	1.6	E1.7B
18	A5.8A	1.6	1.2	1.6	1.5	1.9	E1.3B	E1.4B	E2.2G	E3.0G	E3.2G	3.5	3.7	4.0	4.8	2.4	2.6	E1.9G	2.0	E1.5B	E1.2B	E1.8B	E1.4B	E1.5B
19	E1.6B	1.9	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.4B	E1.2B	E2.5G	E3.0G	E3.4G	3.9	3.5	3.6	3.4	E3.0G	E2.6G	E2.0G	2.3	E1.8B	E1.5B	E1.8B	2.4	A4.1A
20	c	1.9	E1.5B	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.3B	E1.5B	E2.0B	E3.2G	E3.5G	E3.6G	E3.9G	3.5	3.5	E3.2G	E2.6G	2.0	c	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.3B	c
21	c	1.8	E1.4B	E2.0B	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E2.2G	E2.7G	E3.2G	E3.2G	E3.4G	E3.3G	3.6	G	2.3	E2.0G	E1.7B	E1.8B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	c
22	1.8	1.5	1.7	1.9	E1.1B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E2.5G	3.0	3.4	3.5	3.6	3.4	3.4	E3.0G	2.6	2.6	2.0	2.6	3.3	E1.5B	E1.7B	E1.5B
23	E1.9B	E1.6B	E1.6B	E1.4B	E1.4B	E1.4B	E1.6B	c	E2.5G	3.0	3.3	3.5	4.0	3.6	E3.5G	E3.0G	E2.7G	E1.9G	E1.5B	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.6B	E1.8B
24	c	c	c	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.4G	E3.3G	E3.3G	4.0	4.5	3.6	3.5	3.5	2.9	2.4	3.1	1.7	2.5	2.0	1.8	c
25	c	1.8	E2.3G	1.5	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E2.3G	c	E3.2G	c	c	E3.8G	E3.8G	E3.1G	E2.7G	1.8	2.1	E1.8B	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.7B
26	1.8	E1.8B	E1.8B	E1.1B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	E1.4G	E2.3G	E3.2G	3.2	E3.4G	3.7	E3.8G	E3.2G	E3.5G	3.0	E2.0G	c	c	c	c	c	c
27	E1.2B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E2.0B	E1.2B	E1.6B	E1.5G	E2.6G	E3.0G	E3.4G	3.6	4.0	4.0	E3.4G	3.1	2.8	2.1	c	c	c	c	E1.5B	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	E2.2B	E1.5B	E1.8B	E1.3B	E1.1B	1.4	1.9	E1.5B	2.2	E1.3G	E3.1G	E3.4G	3.5	3.5	3.6	3.2	3.0	1.9	2.5	1.9	2.8	E1.7G	E1.7G	4.2
30	E1.5B	E1.8B	E1.5B	E1.4B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.5G	2.1	3.2	E3.1G	3.5	3.7	4.0	4.0	c	3.2	3.1	2.0	2.0	1.5	1.4	2.4	2.0
31	E1.6B	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.3B	E1.5B	E1.5G	E2.5G	2.2	E3.3G	E3.4G	E3.6G	3.7	3.4	3.2	3.0	2.0	2.0	2.0	E1.5B	E1.6B	E1.8B	E2.0B
Медиана	E1.7B	E1.7B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E2.5G	E2.5G	E2.3G	E3.5G	3.4	3.6	3.5	3.3	2.4	1.8	E1.8B	1.9	E1.6B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.7B
Учено	22	25	25	26	24	25	25	25	27	26	27	25	26	27	27	24	26	27	24	25	24	22	23	16

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

f-min МГЦ ЯНВАРЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Станция Тбилиси

ГТУ 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	2.5	2.6	2.5	2.0	2.8	2.5	2.6	2.5	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	3.2	3.0	2.8	2.2	2.5	2.7	2.5	2.5	2.3	2.4
2	1.5	1.5	1.4	1.1	1.0	1.2	1.5	1.3	2.0	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.6	1.5	1.3	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6
3	1.6	1.6	1.6	1.1	1.5	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.9	2.0	2.0	2.2	1.6	1.8	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.5	1.2	1.3	1.5	1.9	2.0	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
6	1.7	1.4	1.5	1.0	1.2	1.5	1.4	1.5	1.8	2.0	2.0	2.4	2.5	3.4	2.2	1.9	1.3	1.0	1.4	1.5	1.4	1.6	1.4	1.5
7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	1.5	1.9	2.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.0	1.7	1.9	2.0	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.5	c	c	c
9	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5	1.5	1.7	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.3	1.6	E 1.5SE	E 1.5SE	E 1.5SE	E 1.5SE	E 1.5SE	E 1.6S
10	1.7	1.4	1.1	1.3	2.0	1.8	1.4	1.3	1.9	1.2	1.1	1.8	1.7	1.8	1.5	1.5	1.0	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	c
11	1.5	1.3	1.7	1.2	1.3	1.5	1.5	1.6	1.9	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	1.9	1.7	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.9	1.8	2.0	2.0	2.1	1.9	2.0	1.8	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	c
13	1.5	1.5	1.5	1.0	c	1.6	1.5	1.7	1.4	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.0	2.0	1.8	1.8	2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
14	1.6	1.7	1.5	1.3	1.1	1.5	1.4	1.6	1.7	1.9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.0	2.2	2.3	1.9	2.0	2.0	1.8	1.5	1.6	1.8	2.0	1.5
16	2.0	2.7	2.0	2.0	c	3.0	1.9	2.0	2.0	3.3	3.5	4.0	2.2	2.3	3.3	c	c	1.5	1.2	1.4	c	c	c	c
17	1.8	1.5	1.5	1.4	E 2.0B	1.5	1.5	1.5	1.5	1.9	2.0	2.3	2.2	2.0	2.2	c	1.9	1.9	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	1.7
18	1.5	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	2.0	1.6	1.8	2.0	2.4	2.6	2.1	1.9	1.8	1.0	1.3	1.5	1.2	1.8	1.4	1.5
19	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.2	1.7	1.9	2.1	2.1	2.5	2.3	2.0	1.9	1.6	1.2	1.8	1.8	1.5	1.8	1.5	1.6
20	c	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.3	1.5	2.0	1.9	2.1	2.5	2.2	2.2	2.3	2.2	1.8	1.2	c	1.5	1.5	1.2	1.3	c
21	c	c	1.5	1.4	2.0	1.8	1.5	1.5	1.3	2.0	E 2.5B	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	1.7	E 1.5S	1.7	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5
22	1.5	1.3	1.1	1.0	1.1	1.3	1.3	1.5	2.0	1.8	2.3	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	1.5	1.3	1.1	1.5	1.3	1.5	1.7	1.5
23	1.9	1.6	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	c	2.0	1.9	2.0	2.3	2.4	2.1	2.2	2.0	1.9	1.7	1.5	1.5	1.8	1.5	1.6	1.8
24	c	c	c	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5	1.2	c
25	c	1.5	2.3	1.1	1.3	1.5	1.6	1.5	1.8	c	2.0	c	c	3.0	2.8	2.0	1.4	1.5	1.2	1.8	1.5	1.6	1.7	1.7
26	1.5	1.8	1.8	1.1	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.6	2.0	2.0	2.4	2.2	2.1	1.7	1.4	2.0	c	c	c	c	c	c
27	1.2	1.5	1.6	1.5	2.0	1.2	1.6	1.5	1.7	1.8	2.0	2.3	2.3	2.4	2.2	2.0	1.6	1.6	c	c	c	c	1.5	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	2.2	1.5	1.8	1.3	1.1	1.0	1.3	1.5	1.8	2.2	2.2	2.0	2.3	2.3	2.3	2.0	2.0	1.3	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5
30	1.5	1.8	1.5	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.9	1.7	2.0	2.0	2.0	2.7	2.3	c	2.0	1.0	1.5	1.4	1.0	1.0	1.2	1.4
31	1.6	1.6	1.5	1.6	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.7	2.4	2.0	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	2.0
Медиана	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.9	2.0	2.0	2.2	2.2	2.0	2.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Учтено	22	24	25	26	24	26	26	26	28	27	27	25	26	27	27	24	26	27	24	25	24	22	23	17

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000)F2 ЯНВАРЬ 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	2.50	2.50	2.80	2.65	2.60	2.70	2.40	3.00	3.00	R	c	c	c	u2.90R	c	c	2.70	3.00	S	3.00	2.90	2.65	2.60	2.35	
2	R	2.65	R	3.30	2.90	2.70	2.60	2.75	R	R	3.00	3.10	R	R	2.80	3.10	3.20	3.10	R	3.25	3.00	2.75	2.55	2.50	
3	2.65	2.95	3.15	2.95	2.50	2.60	2.85	2.80	3.20	3.20	3.10	3.20	3.10	2.80	3.05	3.25	3.30	3.25	2.90	3.25	3.25	2.75	2.50	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
5	2.50	2.35	2.45	2.85	F	F	F	F	3.20	3.15	3.55	3.55	2.80	R	3.10	3.15	3.30	3.30	3.20	3.35	F	3.00	2.70	2.65	
6	2.70	1.80	F	F	F	F	2.60	u2.80R	3.35	3.35	R	3.10	3.30	3.15	3.10	3.05	3.00	R	2.95	3.00	3.10	2.80	2.60	2.70	
7	2.85	2.70	2.70	2.85	2.70	2.85	3.15	3.10	3.55	3.35	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	3.00	3.50	3.70	3.30	3.20	u3.00R	3.10	2.85	3.20	3.10	3.15	3.30	3.45	3.50	c	c	c	
9	2.80	2.90	3.10	3.00	2.40	2.70	2.90	3.00	3.00	3.10	u3.30S	3.20	2.80	2.95	3.05	2.90	S	S	u3.05S	u3.40S	u2.00S	2.65F	u1.90F	2.85F	
10	2.90	2.95	2.95	3.10	2.65	2.95	3.10	R	R	R	3.15	R	3.50	3.15	3.20	R	3.35	3.20	3.20	3.35	3.10	2.80	2.75	c	
11	2.55	2.50	2.50	2.50	2.80	2.80	3.00	2.80	3.50	3.10	3.05	3.00	3.05	3.00	2.90	3.10	3.10	3.35	3.20	3.45	2.85	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	2.90	3.50	3.30	u3.00R	3.00	2.75	2.85	3.25	3.40	3.10	2.70	3.40	3.25	3.50	2.90	c	
13	2.80	3.00	2.90	2.80	c	3.00	2.95	3.00	3.40	3.30	3.00	2.80	2.80	3.25	S	3.25	S	2.90	3.10	3.05	3.00	2.75	A	2.70	
14	2.65	R	2.65	2.75	2.85	R	2.80	2.80	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.40	2.90	3.10	3.05	3.35	3.45	3.30	3.00	3.10	2.95	2.65	2.95
16	R	u2.30R	2.85	2.20	c	2.45	2.50	2.90	3.10	3.25	3.20	3.55	3.15	3.00R	2.85	c	c	3.60	R	R	c	c	c	c	
17	c	2.55	2.80	2.70	2.70	3.00	3.60	2.95	c	c	3.45	3.10	2.80	3.30	3.00	c	3.10	3.20	2.85	3.40	3.30	3.00	2.70	2.90	
18	A	2.70	2.75	2.90	3.00	2.95	3.00	3.35	c	3.45	3.00	R	2.90	3.30	3.15	3.15	3.30	R	R	3.30	3.35	3.10	3.05	2.75	
19	2.75	2.80	2.90	2.90	3.00	2.80	R	3.05	c	3.20	3.15	R	2.95	3.25	3.05	3.10	S	S	3.55	3.25	3.25	3.05	R	A	
20	c	2.50	2.35	2.40	2.25	2.80	2.95	3.30	R	3.70	R	3.15	3.00	R	2.90	3.05	3.45	2.80	c	2.90	3.25	3.45	R	c	
21	c	c	2.90	3.20	3.00	2.90	2.80	2.80	c	R	R	R	2.75	3.10	2.80	3.20	3.00	3.00	3.30	3.30	2.80	3.20	3.00	2.60	
22	2.70	2.65	2.95	3.15	3.70	3.00	3.05	2.85	3.25	3.35	R	3.05	3.10	2.85	3.05	R	3.10	R	R	3.15	2.70	2.65	2.80	2.55	
23	2.70	2.85	2.50	2.65	2.50	3.15	3.05	c	3.50	3.10	3.40	3.05	2.90	3.05	3.15	3.10	3.10	3.15	3.00	3.30	2.90	3.15	2.85	2.70	
24	c	c	c	2.25	2.30	2.75	2.95	R	R	R	3.10	3.35	3.20	3.00	3.10	2.80	3.15	R	u2.70R	3.30	R	3.00	2.65	c	
25	c	2.55	2.60	2.90	u2.90R	R	R	2.90	c	c	3.00	c	c	2.75	2.70	2.70	2.90	3.05	R	3.05	3.00	2.80	2.70	2.65	
26	R	R	R	2.80	S	S	3.05	3.10	R	R	3.20	R	3.10	3.15	2.90	2.90	3.00	R	c	c	c	c	c	c	
27	2.60	2.60	2.75	2.85	R	3.05	3.15	3.10	3.45	R	3.00	3.15	3.00	2.75	2.95	3.15	2.90	3.05	c	c	c	c	2.70	c	
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
29	S	2.60	S	S	u3.10F	S	2.80	2.80	3.25	3.05	3.00	2.80	2.70	2.80	2.75	2.70	2.70	2.95	3.00	2.85	2.75	2.70	2.70	R	
30	R	R	R	R	R	R	2.80	3.05	R	3.15	3.05	2.95	2.90	2.85	2.90	c	2.90	2.95	3.10	R	3.15	2.85	2.45	2.70	
31	2.65	3.40	2.80	2.65	2.90	3.10	3.10	3.05	3.15	3.10	3.10	2.95	2.90	3.00	2.90	2.85	2.85	2.95	3.05	3.25	3.05	2.75	2.55	2.55	
Медиана	0.20	0.40	0.30	0.30	0.50	0.30	0.25	0.25	0.40	0.25	0.30	0.20	0.25	0.30	0.25	0.30	0.40	0.20	0.25	0.30	0.35	0.30	0.20	0.20	
Учтено	15	21	20	23	19	19	23	23	16	18	21	19	24	24	25	21	23	20	18	23	22	22	20	15	
	2.60	2.80	2.50	2.60	2.65	2.50	2.80	2.80	3.10	3.10	3.00	3.00	2.85	2.85	2.85	2.90	2.90	3.00	2.95	3.05	2.90	2.75	2.60	2.55	
	2.80	2.90	2.90	2.95	3.00	2.70	3.00	3.05	3.10	3.10	3.30	3.20	3.10	3.15	3.10	3.20	3.30	3.20	3.20	3.35	3.25	3.05	2.80	2.75	

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

(M-3000) F1 ЯНВАРЬ, 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																								
2												L	L		L									
3										L		L		L										
4							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
5									L	L	L	L	L	L	L	L								
6													L		L									
7											L	C	C	C	C	C	C	C	C					
8											L													
9												L	L	L	L									
10											L		L		L									
11											L	L		L		L								
12													L	L										
13									L	L	L	L	L	L										
14											C	C	C	C	C	C	C	C						
15																								
16																								
17									L	C	L	L	L	L	L	C	L							
18									L		L	L	L											
19															L	L								
20																								
21								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
22												L	A	L	L									
23											L	L	L	L	L	L								
24																								
25												C	C		L	L								
26					L						L		L											
27												L	L		L									
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
29									L	L	L	L	L	L	L	L								
30							L				L	L	L	L	L	L								
31											L	L	L	L	L	L								
Медиана																								
Учтено																								

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н¹ F КМ ЯНВАРЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ГТУ НИИ ионосферы

Станция Тбилиси

Долгота 44°45' 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	350	300	330	250	E325B	260	250	240	230	230	240	235	220	225	E250B	240	230	240	230	250	250	E350A	E340A	E380A
2	340	300	275	225	200	305	315	270	225	210	220	240	225	205	210	240	215	235	215	205	250	280	350	350
3	325	275	240	260	340	340	290	250	225	240	230	235	225	240	235	225	230	240	230	215	220	350	355	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	300	325	260	255	235	250	305	270	240	235	225	230	230	220	235	225	225	225	220	230	240	c	c	c
6	285	280	340	295	250	240	E315A	245	210	220	230	250	235	235	225	235	220	210	215	210	225	260	340	300
7	310	315	305	260	260	255	240	250	215	220	250	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	225	225	225	225	230	225	240	225	240	215	225	230	230	220	c	c	c
9	300	270	250	245	350	315	275	220	200	240	250	240	215	220	210	235	200	200	225	225	200	E280S	270	270
10	260	270	250	245	290	260	240	225	210	210	205	250	230	230	210	225	220	210	230	220	235	270	320	c
11	340	350	360	350	285	250	275	230	230	230	240	220	225	230	240	235	225	220	220	215	270	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	210	230	220	225	225	215	225	245	225	225	220	210	215	225	290	c
13	300	350	280	275	c	295	295	250	205	205	245	235	220	225	200	250	250	210	250	225	235	E300A	A	350
14	340	355	325	300	260	295	290	260	210	205	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	240	230	220	225	210	215	220	210	235	270	350	260
16	350	325	250	290	c	300	250	240	240	225	225	245	230	225	230	c	225	220	225	c	c	c	c	c
17	260	300	270	250	250	250	250	240	215	220	225	230	230	230	220	c	230	260	200	235	260	275	280	300
18	A	310	290	290	260	275	270	230	205	225	220	230	220	225	245	240	225	235	230	205	200	250	245	295
19	310	290	270	270	260	255	250	225	225	210	225	225	225	220	230	240	235	210	220	210	240	280	330	A
20	c	275	280	275	285	275	260	220	220	220	220	215	240	225	220	250	230	225	c	210	220	225	R	c
21	c	280	240	250	270	280	260	220	220	235	240	235	220	240	240	200	210	220	235	240	300	290	290	c
22	315	300	250	250	210	265	250	250	235	240	235	230	E240A	205	240	235	230	230	215	230	E350A	280	260	330
23	300	260	275	305	335	250	250	c	210	220	235	225	230	215	240	225	230	210	225	210	240	255	260	320
24	c	c	c	300	300	250	250	255	225	240	235	225	225	225	235	230	245	225	225	230	250	265	300	c
25	c	330	315	250	250	250	245	245	210	c	220	c	c	220	250	230	235	230	240	205	235	255	280	280
26	300	305	300	270	240	250	240	240	210	220	215	230	220	235	240	245	240	225	c	c	c	c	c	c
27	310	310	300	275	260	260	225	230	210	225	220	235	230	235	210	235	235	245	c	c	c	c	290	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	300	330	335	290	250	240	230	240	235	225	240	225	225	225	250	250	245	240	225	220	E300A	255	255	R
30	295	290	295	280	250	250	250	240	225	230	225	225	240	240	245	c	240	235	220	230	225	230	325	345
31	310	270	270	290	275	240	225	225	220	230	215	225	215	220	220	220	250	225	215	210	225	255	300	350
Медиана	30	45	55	40	40	45	10	25	15	10	20	10	10	15	20	15	15	20	10	20	30	25	60	60
Учтено	21	25	25	26	24	26	26	26	28	27	27	25	26	27	27	24	27	27	24	24	24	21	20	13
	300/330	280/325	255/310	250/290	250/290	250/295	245/235	225/250	210/225	220/230	220/240	225/235	220/230	220/235	220/240	225/240	220/235	215/235	220/230	210/230	220/250	255/280	275/335	290/350

ТБИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ь' F2 КМ ЯНВАРЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ITU 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											250	255	260	255	270	250	250	260						
2												245	250		225									
3										255		250		275										
4								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
5									250	250	250	250	280	250	250	250								
6													240		250									
7											275	c	c	c	c	c	c	c	c					
8					c	c					260													
9												240	250	300	260									
10										280			240		250				250					
11											240	305		240		240								
12													230	225										
13									240	250	270	350	240	260										
14											c	c	c	c	c	c	c	c	c					
15								c	c	c	c	c	240		230									
16																								
17									250	c	250	250	300H	250	270	c	250							
18									230		260	255	260											
19															250	240								
20																								
21								300	c	250	245	250	250	250	275	250	250	250						
22										250		240	240	235	260									
23										250	240	235	290	260	255	225								
24																								
25															250	260								
26					255					260			230			300								
27												270	250		275									
28							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
29									250	250	250	240	300	270	270	250								
30							270				240	240		255	260									
31											240		250	250	240									
Медиана					255		270	300	15	10	20	15	20	10	20	15	—		255	250				
Учтено					1		1	1	5	3	13	15	18	14	17	9	3		2	1				
									235	250	250	260	240	260	240	255	240	250	250					

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

h'E км ЯНВАРЬ, 1981
(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									115	120	125	120	110	105	115	120	A 175							
2								B	180	105	105	110	110	110	110	130	150	A						
3									150	110	115	110	110	115	110	110	100							
4								C	c	c	c	c	c	c	c	c	c	C						
5								E150B	120	115	110	110	110	110	110	115	110	E220S						
6								A	145	115	110	110	110	B	110	115	115	A						
7								B	120H	115H	c	c	c	c	c	c	c	C						
8									125H	115	110	115	120	110	110	105	100							
9									A	110	105	105	100	105	110	110	100	E180B						
10								B	150	110	E190A	110	105	110	110	E200A	135	B						
11									150H	110	115	110	115	115	110	110	110	B						
12									125	125H	115H	120	120	115	120	125	125H							
13								B	120	120	120	120	120	120	110	110	125	B						
14								B	140	105	c	c	c	c	c	c	c	C						
15								C	c	c	c	c	105	110	115	110	125H	B						
16													120	125	c	c	c							
17									115	110		110	110	110	110	c	125	120						
18								B	150	110H	105	105	105	A	A	125	115	150						
19									130	115	115	120	115H	110	110	110	115H	190H						
20										125	120	120	125	120	120	120	115							
21									110	120	120	120	110	110	110	110	120	E150S						
22								B	150	120	120	110	110	105	105	105	100	A						
23								C	160H	115	115	115	110	110	115	115H	120H	B						
24									125	120	125	120	110	110	115	115	125							
25									110	c	110	c	c	E120B	120	110	100	A	A					
26								B	120	110H	A	105	A	110	105	100H	100	B						
27								B	125H	115	110	115	110	110	110	110	100H							
28								C	c	c	c	c	c	c	c	c	c	C						
29								E135B	120	120	110	110	110	110	110	110	A	A						
30								B	150	A	105	A	100H	105	110		A	A						
31								B	100H	100H	100	100H	110	110	110	110	110							
Медиана									130	115	115	110	110	110	110	110	115	125						
Учтено									24	24	24	23	25	25	25	24	23	7						

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

НЭС КМ ЯНВАРЬ, 1981
(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	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	165	G	140	140	120	150	110	G	100	B	B	105	110	105
2	100	100	100	B	B	100	B	G	G	120	G	110	120	G	120	110	105	100	B	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B	B	150	150	150	130	145	120	140	140	120	100	100	B	B	110	B	C
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
5	B	B	B	105	G	G	G	G	G	170	G	G	125	G	G	120	G	B	B	B	B	B	B	B
6	B	B	100	100	B	B	100	100	G	G	G	G	E150B	B	130	115	G	100	B	B	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	B	G	140	140	G	G	125	G	G	G	100	110	100	100	C	C	C
9	G	G	G	G	G	G	G	G	120	105	E150G	E150G	E190G	E160G	E150G	G	150	B	B	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	G	150	125	110	120	115	110	115	110	105	G	B	B	B	B	B	C
11	B	B	B	B	B	B	B	B	G	140	150	140	140	135	115	G	110	G	B	B	B	B	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B	C
13	100	100	B	100	C	B	B	G	150	150	135	140	G	140	160	125	G	B	B	B	B	100	100	100
14	B	B	B	B	B	B	B	G	150	135	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	150	140	120	G	G	G	B	100	B	B	B	B
16	100	B	B	B	C	B	B	B	B	B	B	B	G	G	B	C	C	100	100	100	C	C	C	C
17	B	B	B	B	B	C	C	C	C	C	190	150	135	G	160	C	125	G	B	B	B	B	105	B
18	100	100	100	100	100	100	B	B	G	G	G	105	105	100	100	100	140	G	100	B	B	B	B	B
19	B	110	B	B	B	B	B	B	G	G	G	125	125	130	130	G	G	G	110	B	B	B	100	100
20	C	100	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	125	125	G	G	110	C	B	B	B	B	C
21	C	C	100	B	B	B	B	B	G	G	G	G	G	G	200	G	140	G	B	B	B	B	B	B
22	100	100	100	100	B	B	B	B	G	155	125	125	115	115	110	G	130	100	100	100	100	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	C	G	130	125	150	115	115	G	G	G	G	B	B	B	B	B	B
24	C	C	C	B	B	B	B	B	G	G	G	145	140	150	125	135	125	120	115	120	105	110	105	C
25	C	100	B	100	B	B	B	B	G	C	G	C	C	G	G	G	G	100	100	B	B	B	B	B
26	100	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	105	G	105	G	G	G	150	G	C	C	C	C	C
27	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	G	150H	130H	115	G	125	125	100	C	C	C	C	B	C
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	B	B	B	B	B	100	100	B	145	G	G	G	135	E140G	E140G	120	110	105	100	100	100	100	G	G
30	B	B	B	B	B	B	B	G	100	100	G	100	150	135	135	C	105	100	100	105	100	100	100	100
31	B	B	B	B	B	B	B	G	G	175H	G	G	G	115	110	110	110	110	105	100	B	B	B	B
Медиана	100	100	100	100	100	100	100	100	150	140	145	130	135	125	125	120	120	100	100	100	100	105	100	100
Учено	6	7	5	6	1	3	2	1	7	13	10	15	18	19	19	12	15	14	12	8	5	5	6	4

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

hp F2 км январь, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТГУ НИИ 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	410	400	400	400	380	350	300	300	300	R	c	c	c	340	c	c	300	310	S	305	315	380	405	460
2	R	330	R	280	315	375	405	380	R	R	310	305	R	R	375	310	280	305	R	275	320	360	445	440
3	390	330	290	315	415	390	355	350	265	300	300	300	325	350	310	250	270	300	330	275	280	390	420	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
5	440	450	390	360	F	F	F	F	280	280	300	300	340	R	300	310	270	300	300	280	350F	385	280	
6	385	350	F	F	F	F	400	350R	260	275	R	300	270	300	300	315	305	R	320	260	290	360	415	400
7	370	380	365	350	370	315	300	310	230	255	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	310	260	250	280	300	320R	320	340	290	300	300	275	260	260	c	c	c
9	375	345	300	300	440	370	350	305	300	280	300S	280	360	350	335	300	S	S	335S	280	380	400	360	370
10	350	350	340	310	390	335	300	300R	R	R	290	R	250	290	290	R	260	290	290	275	300	375	390	c
11	430	450	450	450	380	360	340	340	265	320	310	325	300	300	320	300	290	275	280	250	325	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	300	260	290	310R	315	340	300	280	265	300	340	250	260	275	350	c
13	350	390	370	360	c	360	350	325	260	300	335	340	340	290	S	280	S	340	290	320	290	350	A	400
14	400	440R	400	370	c	R	360	350	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
15	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	260	315	290	300	260	250	285	310	300	325	400	340
16	R	400	340	420	c	400	400	330	300	290	300	275	300	315	320	c	c	280	R	R	c	c	c	c
17	350	390	360	340	350	310	340	300	c	c	310	295	340	310	320	c	330	290	360	300	335	350	360	375
18	A	390	390	350	335	340	340	290	c	250	300	R	300	295	300	290	265	300R	R	280	280	300	300	390
19	395	365	340	340	330	350	300R	310	c	270	285	290R	325	280	315	285	S	S	250	275	290	310	R	A
20	c	365	400	380	390	350	335	300	R	260	c	300	320	R	320	310	260	360	c	350	310	300R	R	c
21	c	c	360	300	300	360	350	350	c	R	R	R	300	300	335	300	300	300	280	270	300	350	380	360
22	380	395	320	300	250	335	330	335	280	290	R	290	300	340	300	R	300	R	R	280	375	380	375	435
23	390	350	415	420	425	280	310	c	250	290	290	300	310	305	300	300	290	300	280	285	340	300	350	410
24	c	c	c	400	400	350	340	R	R	R	320	300	310	320	320	335	305	R	340R	300	R	325	375	c
25	c	435	400	350	345	R	R	310	c	c	300	c	c	350	340	340	320	300	R	290	340	360	370	370
26	R	R	R	360	S	S	325	325	R	R	290	R	290	270	345	340	315	R	c	c	c	c	c	c
27	400	405	380	355	310R	320	285	310	255	320R	325	300	310	345	315	290	340	300	c	c	c	c	390	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	S	400	S	S	350F	S	300	335	280	300	300	340	340	355	345	340	350	350	400	340	360	360	360	R
30	R	R	R	R	R	R	340	300	R	290	305	315	335	340	340	c	330	310	320	R	300	325	410	425
31	390	350	380	375	360	290	300	300	280	295	295	310	320	330	330	365	330	315	300	280	300	350	400	425
Медиана	390	390	375	355	360	350	340	310	270	290	300	300	310	320	320	300	300	300	300	280	300	350	380	400
Учтено	16	22	20	23	19	19	24	24	16	19	21	20	24	24	25	21	23	21	18	23	23	22	20	14

ТБИЛИССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ТИП ES ЯНВАРЬ, 1981
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

ТРУ 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											R		C	C	C	R	e		f2			f2	f2	f2	
2	f2	f2	f2			f1				c1		c1	c1		c1	e1	R1	e1							
3									R1	R1	R1	R1	R1	C1	R1	R1	C1	e1	e1			f1		C	
4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
5				f3						R			C			C									
6			f1	f1			f2	e1							C1	C1		e1							
7												C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C			R1	R1			C1				e1	e2	f1	f1	C	C	C	
9									e	e	R	R	R	R	R	R	R								
10									C1	C1	e1	C1	C1	C1	C1	e2	e1								
11										R1	R1	R1	R1	C1	C1		e1						C	C	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C																	
13	f2	f1		f	C				R	R	C	C		C	R	C									
14									C1	C1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R1	R1	C1					f1					
16	f1				C											C	C	e1	e1	f2	C	C	C	C	
17										R	C	C			R	C	C								
18	f2	f1	f1	f1	f1	f1						C1	C1	e1	e1	e1	C1		f1				f2		
19		f1										C1	C1	C1	C1				f1				f1	f2	
20	C	f1												C1	C1		e1	C				f1	C		
21			f												R		C								
22	f1	f1	f1	f2						C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	e1	f1	f1	f1				
23										R1	C1	R1	C1	C1											
24	C	C	C								R1	R1	R1	R1	R1	R1	C1	e1	e1	f1	f2	f1	f1	C	
25	C	f		f							C	C	e	e											
26	f1										e1		e1				C1		C	C	C	C	C	C	
27												R1	R1	C1		C1	C1	e1	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29						f2	f2			C			C	e		e	e	e	e	f	f2				
30									e1	e1		e1	C1	C1	C1		e1	e1	f1	f1	f1	f1	f2	f1	
31										e1R1				C1	C1	C1	C2	e2	f1	f1					
Медиана																									
Учено																									