

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f<sub>o</sub>F<sub>2</sub> МГц МАЙ 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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	5.0	4.5	4.3	4.0	3.5	3.7	4.9	5.0	5.0	4.9	5.8	5.8	6.3	6.3	6.5	6.1	5.9	6.0	6.2	6.7	6.4	6.0	6.0	5.5
2	5.0	4.7	4.4	4.1	3.7	3.6	4.3	4.9	5.8	6.5	6.0	6.5	6.2	7.5	6.5	6.8	7.0	6.1	6.8	7.3	7.4R	7.3	6.4	4.7
3	4.3	3.8	3.5	3.3	3.0	3.3	4.3	4.8	6.8	7.3	6.5	5.8	6.8	6.5	6.2	6.3	6.3	6.5	6.8	7.3	6.5	6.8	4.5	3.8
4	3.9	3.4	3.5	3.3	3.0	3.3	4.8	5.2	5.6	6.3	6.8	6.1	6.3X	7.0	c	c	6.0	6.1	6.4	7.0	6.9	6.2	5.9	5.3
5	4.4	4.4	4.3	F	F	3.7	4.0	4.8	4.8	5.0	6.0	6.3	6.0	6.2	6.9	6.3	6.3	6.0	6.9	6.0	5.0	5.0	4.9	4.2
6	4.1	3.9	3.6	3.4	2.9	I3.3A	4.2	5.0	5.7	I5.6A	6.3	I6.1A	5.8	5.6	5.7	5.9	5.6	5.9	5.6	5.5	5.1	4.7	4.1	4.1
7	3.8	3.5	3.0	3.0	2.8	3.3	3.8	I4.4A	5.3	4.8	I5.4A	5.8	6.5	5.8	5.8	5.3	5.5	6.0	5.8	5.8	6.8	5.5	4.5	4.3
8	3.5	3.8	3.1	I2.6A	2.8	2.9	c	c	3.7	A	A	A	4.9	4.7	4.9	4.7	4.6	5.0	4.7	5.1	5.3	4.9	3.6	3.4
9	3.2	3.1	3.0	3.0	2.8	3.2	5.0	u4.7R	5.5	6.0	7.0	7.4	6.0	5.9	c	c	c	u5.2R	5.2	6.0	6.0	6.0	5.7	4.0
10	4.6	3.7	3.5	3.4	2.8	3.0	3.6H	4.1H	4.6H	4.9H	4.9H	4.9H	5.4	5.3	5.4	4.9	5.1	4.6	4.9	5.6	5.9	6.0	4.0	3.3
11	3.2	3.0	3.0	3.0	2.8	3.8	5.5	5.5	5.8	6.0	5.3	5.8	5.8	5.5	5.8	5.8	5.2	5.1	6.0	I6.3A	6.2	5.8	3.5	4.8
12	3.9	3.1	3.0	I2.9A	2.8	3.3	5.2	6.0	6.0	7.2	6.3	5.2	5.2	5.5	6.1	5.2	5.9	6.0	6.3	6.2	5.5	u5.9F	4.9F	4.2
13	3.5	3.1	3.0	3.0	2.9	3.5	4.8	4.8	5.0	5.8	7.0	6.7	5.0	5.7	u6.0R	5.8	5.2	5.0	4.9	5.4	5.8	5.4	5.3	4.3
14	3.1	3.2	3.0	2.8	2.5	3.7	4.1	4.4	5.1	5.5	7.3	7.2	7.4	I6.6A	6.9	6.7	6.5	7.2	5.8	6.1	5.1	4.5	4.2	3.9
15	3.8	3.5	3.3	3.3	3.2	4.0	4.8	5.8	I5.6A	I5.9A	6.5	6.0	I6.1A	6.0	5.9	I5.3A	I5.3A	5.5	5.8	6.0	6.8	5.5	4.5	4.3
16	4.0	3.8	3.8	3.6	3.2	4.0	5.7	5.7	I5.2R	u5.3X	I5.2A	5.6	7.0	7.5	8.1	7.4	6.1	5.6	6.6	u7.6X	6.4	5.9	A	A
17	A	A	3.7	3.8	u3.4R	3.7	5.6	6.1	I5.7A	I5.1A	5.8	6.2	7.0	5.9	5.5	c	c	A	5.7	I6.5A	7.0	u5.5X	5.0	5.0
18	4.3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	5.2	5.5	5.6	5.6	6.1	5.8	6.1	4.6
19	4.5	4.3	4.0	4.0	I3.8A	I3.8A	4.5	5.0	A	A	A	A	6.0	I6.3A	5.8	6.3	6.5	6.8	I6.2A	5.8	A	A	5.0	4.3
20	A	3.6	3.4	3.2	3.1	A	A	u5.2S	5.5	7.3	7.7	6.5	6.9	6.1	6.9	6.0	4.8	5.3	A	4.8	u5.2R	A	5.2	4.8
21	3.6	3.7	3.0	3.0	3.0	4.2	4.6	5.9	u5.3R	5.0	5.9	6.8	6.2	6.0	5.5	5.3	5.8	6.3	7.0	7.0	u7.3R	F	6.0	5.5
22	4.3	4.4	4.2	3.8	3.6	3.5	4.9	4.3	5.2	6.2	I6.6A	6.9	7.1	6.2	6.0	5.7	6.2	5.9	5.8	6.0	6.6	6.0	u5.8R	5.0
23	3.3	4.2	4.3	3.8	3.5	4.0	5.0	5.8	I5.7A	5.3	5.5	5.8	5.9	6.5	6.3	I5.4A	5.3	5.8	5.5	5.5	6.0	5.5	5.3	5.0
24	4.5	4.4	4.2	4.2	3.7	4.0	4.6	5.7	5.4	5.4	5.2	5.6	5.6	5.8	u5.1R	u5.1R	5.7	5.7	u5.2R	u5.5R	u6.1R	5.8	c	5.2
25	4.8	4.3	4.1	4.0	3.5	3.8	u5.0J	5.1	6.0	6.1	6.8	I6.7C	5.3	4.2	5.0	5.8	5.9	5.3	5.8	6.8	5.5	4.8	c	c
26	4.3	4.1	3.8	3.4	3.3	3.3	4.0	4.7	4.2	3.9	5.2	6.2	6.7	5.8	5.6	5.0	4.7	5.0	5.0	5.3	4.6	4.5	4.4	4.6
27	4.0	4.0	3.8	3.7	3.5	4.0	4.8	5.3	5.8	5.8	A	A	A	A	A	6.0	5.5	5.3	5.3	I5.2A	5.8	5.3	5.3	I4.8A
28	4.5	u4.2F	u3.8F	u3.9F	u3.4F	3.7	4.2	4.2	4.9	5.0	5.2	5.0	5.1	I5.8A	5.3	5.1	5.0	4.8	4.8	5.8	6.0	u5.8J	A	4.9
29	4.0	3.8	u3.3F	3.6	3.4	3.9	4.8	5.3	I4.8A	u5.3X	6.0	6.0	5.9	5.9	I5.8A	6.0	5.9	I5.1C	5.0	5.0	I6.0A	5.4	5.0	4.5
30	4.3	I4.1A	3.9	3.6	3.2	3.4	5.0	I5.9A	5.9	6.2	5.8	5.4	I5.5A	I5.9A	6.7	6.3	A	5.9	5.6	I5.6A	5.7	I6.7C	u5.1R	4.0
31	c	c	A	c	A	A	4.5	4.3	I4.9A	5.3	A	A	A	A	A	A	A	4.8	5.3	A	A	6.3	6.0	5.3
Медiana	0.7	0.7	1.2	0.8	0.7	0.5	0.8	1.0	0.5	1.2	1.2	0.7	1.0	0.7	1.0	1.0	0.8	0.9	1.1	1.0	1.1	0.8	1.2	0.8
Учено	28	28	29	28	28	28	28	29	29	28	26	26	28	29	27	27	27	30	30	30	29	28	27	29
	3.7/4.4	3.5/4.2	3.0/4.2	3.0/3.8	2.8/3.5	3.3/3.8	4.2/5.0	4.7/5.7	5.0/5.8	5.0/6.2	5.4/6.6	5.8/6.5	5.6/6.6	5.6/6.3	5.5/6.5	5.3/6.3	5.3/6.1	5.1/6.0	5.2/6.3	5.5/6.5	5.5/6.6	5.2/6.0	4.5/5.7	4.2/5.0

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF<sub>1</sub> \_\_\_\_\_ МГц \_\_\_\_\_ МАЙ, 1975  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
 (институт) университет

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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	4.0	4.3	4.2	4.2	4.3	L	L						
2								L	L	4.4	4.4	4.4	4.3	4.3	4.4	4.1	4.1	L	L	L				
3								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
4							L	L	L	4.1	4.4	4.3	4.4	4.5	c	c	L	L	L					
5						L	3.6	3.6	L	4.0	4.3	4.3	4.4	4.3	4.2	4.2	4.0	3.6	L					
6							3.3	A	4.0	A	4.1	A	4.4	4.3	4.3	4.2	4.0	L						
7								A	L	L	A	L	L	L	L	L	L	L						
8							c	c		A	A	4.3	4.2	4.1	4.0	L	L	L						
9							3.0	3.6	4.0	4.0	4.2	4.0	4.2	4.2	c	c	c	L	L	L				
10													4.2	4.2	4.1	4.0	3.9	L						
11							L	L	L	4.1	L	L	L	L	L	L	L	L			A			
12							L	L	4.0	4.1	4.3	4.4	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9	L	L					
13						L	L	L	4.0	4.1	A	A	4.3	4.3	A	4.0	3.9	3.8						
14							L	3.7	3.9	4.1	4.2	4.2	A	A	4.1	4.0	3.9	L	L					
15								L	A	A	L	4.4	L	A	L	A	A	L						
16							L	L	A	A	A	A	A	A	A	4.0	4.1	A						
17							4.2		A	A	A	4.2	4.0	4.2	4.1	c	c	A			A			
18							c	c	c	c	c	c	c	4.2	4.1	4.0	3.9	3.6						
19								L	A	A	A	A	L	A	L	L	L			A				
20							A	A	A	A	4.1	4.2	4.3	A	R	4.0	3.9	L	A					
21											A			A	A	L	A	3.8	L					
22							L	3.9	A	A	A	4.2	A	4.2	R	4.1	3.8	3.6	L					
23								L	A	L	L	L	L	L	L	A	L							
24						L	3.4	3.7	A	A	4.2	4.2	R	4.2	4.2	4.1	3.7	A	A					
25							3.5	3.9	4.0	A	4.2	c	4.1				3.8	L						
26						2.5	3.2	3.6	3.9		A	4.1	4.2	R	4.3	4.1	4.0	L	3.6	L	L			
27								L	L	L	A	A	A	A	A	L	L	L			A			
28							L	3.8	4.0	4.2	A	4.2	4.3	A	A	4.2	4.0	3.7	L					
29						L	L	3.7	L	A	A	4.0	4.2	A	A	A	A			A	A			
30						2.8	3.4	A	A	A	A	A	A	A	A	4.0	A	L	L	A				
31								L	A	L	A	A	A	A	A	A	A	L						
Медиага						2.6	3.4	3.7	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	4.0	3.9	3.6						
Учено						2	8	9	8	9	10	15	16	15	12	17	13	8						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

☉ МГЦ МАЙ 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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						1.70B	2.10	и 2.35A	A	A	A	A	H	A	A	A	A	2.30	A						
2							A	A	A	A	3.30	3.40	3.40H	3.50	3.20H	3.30H	3.00	2.30	A	1.30B					
3							и 2.40A	A	A	A	3.15	3.30		A	3.00	A	A	и 2.30A	A	A					
4							и 1.90A	и 2.90A	и 2.90A	и 2.90A	и 3.00A	A	A	A	C	C		A	и 1.95A						
5						1.30B	A	2.40	A	A	A	A	A	3.20	3.20	A	A	2.50	и 2.00A						
6					1.10B	B	2.00	A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.90	2.40	2.00	B	B				
7							и 2.00A	и 2.80A	и 3.00A	A	A	A	A	A	A	2.90	A	и 2.30A	A	A					
8							C		A	A	A	A	A	3.20	3.10	3.00	A	A	A	A					
9							и 2.00A		A	A	3.00	3.20	и 3.15R	и 3.05A	C	C	C	A	и 2.00A						
10						1.50	A	2.50	A	A	A	A	A	A	3.10	3.00H	2.85	2.30	1.90	R					
11							и 2.10A	и 2.35A	и 2.85A	3.10	A	и 3.20A	A	A	A	A	A	A	A	A					
12							A	и 3.00A	и 3.20A	3.40	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
13						B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
14						1.50	2.10	2.40H	и 2.80H	и 3.00A	и 3.10A	и 3.15A	A	A	и 3.05A	и 2.95A	и 2.70A	и 2.25A	и 1.90B	B					
15							и 2.00A	и 2.45A	и 2.90A	A	A	A	A	3.20	и 3.00A	A	A	A	A	A					
16							A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.00	A							
17							и 1.90A	и 2.40A	A	A	A	A	A	3.10	и 3.00A	C	C	A	и 1.90A	B					
18						C	C	C	C	C	C	C	C	3.15	3.15	A	A	2.45H	A	B					
19							A	A	A	A	A	A	A	A	A	2.75	и 2.50A	A	A	A					
20						B	A	A	A	A	и 3.05A	3.10	3.15H	3.20	3.10	и 3.05A	2.80	и 2.35A	H	B					
21						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	и 2.00A	B					
22					R	1.70	и 2.10A	и 2.50A	A	A	A	A	A	R	3.15H	3.05H	2.85H	и 2.50A	и 2.00A	B					
23						1.60B	A	и 2.50A	и 3.00A	A	A	A	3.30	A	и 3.05A	A	A	и 2.80A	A	A					
24						1.80	2.05H	и 2.40A	A	A	3.10	3.15H	3.30	3.40	3.10	3.05	2.90H	A	A						
25							A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	и 2.40A	A						
26						1.75H	2.10	и 2.25A	и 2.60A	3.10	A	3.20	B	3.35	R	3.05	2.80H	2.50H	и 2.00A	1.60					
27						1.80B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A					
28						B	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A					
29							и 2.00A	и 2.25A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A					
30							2.10	A	A	A	A	и 3.15A	A	A	A	и 2.75A	A	и 2.55A	и 2.00A	B					
31							A	A	и 3.00A	A	A	A	A	A	A	A	A	и 2.10A	A	B					
Медиага						0.30	0.10	0.15	0.10	0.10	0.30	0.05	0.15	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15	0.10						
Учтено						1	9	14	14	7	8	7	9	6	10	13	11	10	16	11	2				
						1.50	2.00	2.35	2.80	3.00	3.10	3.00	3.15	3.20	3.15	3.30	3.15	3.35	3.00	2.90	2.80	2.90	2.30	2.15	1.90
						1.80	2.10	2.50	2.90	3.00	3.10	3.30	3.15	3.20	3.15	3.30	3.15	3.35	3.00	2.90	2.80	2.90	2.30	2.15	1.90

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

JOES МГЦ МАЙ, 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тившвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тившвили

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	2.8	2.7	B	B	B	G	G	4.6	4.1	4.0	4.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.0	3.5	G	5.0	3.0	2.5	B	6.0	3.0	
2	2.8	2.6	2.8	2.5	2.7	3.0	3.2	3.0	4.0	3.6	3.6	G	G	G	G	G	3.2	3.5	2.2	G	B	B	B	B	
3	B	B	B	B	B	3.0	2.9	3.2	4.0	4.5	4.3	G	G	4.5	G	4.0	4.0	4.0	3.0	4.0	B	B	2.4	3.0	
4	B	B	B	B	B	2.8	2.3	3.1	3.7	3.6	3.4	4.0	3.5	3.2	C	C	3.8	3.9	3.6	2.3	3.0	2.3	2.0	1.8	
5	B	B	B	B	B	G	3.1	G	4.0	4.5	4.8	4.5	3.5	G	G	4.0	3.0	G	3.0	3.4	B	B	B	B	
6	B	B	3.5	2.8	G	A3.6A	2.2	4.0	5.7	A4.8A	4.1	A6.6A	3.7	4.2	4.6	4.0	G	G	2.7	3.8	3.2	3.6	3.5	4.4	
7	3.0	2.5	2.7	B	B	2.5	3.0	A6.0A	4.5	4.0	A7.0A	4.5	4.0	4.3	3.8	G	4.0	4.5	3.0	3.0	3.6	4.0	3.0	2.5	
8	B	B	B	A3.0A	2.1	G	C	2.8	3.6	A5.8A	A5.2A	A4.3A	3.5	G	G	G	E3.2G	E2.8G	E2.2G	2.3	A4.2X	3.8	B	B	
9	2.6	B	B	B	B	2.5	G	3.3	3.5	3.7	G	G	G	3.4	C	C	C	3.8	3.2	3.4	3.1	B	B	B	
10	B	B	2.1	B	B	G	2.9	4.2	3.0	4.4	3.7	3.8	3.6	4.0	G	G	3.2	4.3	2.9	4.1	2.9	B	B	B	
11	2.4	2.6	3.0	B	2.7	2.6	3.2	3.4	3.9	G	4.7	4.4	4.0	3.8	4.8	3.8	4.0	4.3	4.0	A5.0A	3.2	3.0	B	B	
12	B	B	B	A2.5A	2.2	A2.8A	2.9	3.1	3.4	3.7	G	3.4	4.2	4.0	3.8	A3.2G	3.6	3.6	3.2	3.4	A3.3X	A6.0X	A2.9X	B	
13	B	2.2	3.7	B	B	2.6	3.2	4.0	5.0	4.2	5.5	5.0	5.3	3.7	4.6	4.0	4.0	3.5	3.2	2.0	B	B	2.9	3.0	
14	A3.4X	A5.0X	3.5	3.0	3.1	G	2.3	3.5	A4.4X	A5.9X	3.7	A5.0X	4.3	A7.2A	4.1	4.0	3.5	3.1	2.6	1.9	B	B	B	3.3	
15	2.4	3.0	B	2.2	B	3.0	3.0	4.0	A6.0A	A6.0A	4.5	4.7	A7.0A	G	4.0	A6.0A	2.0	4.3	3.5	3.0	3.5	3.0	B	3.0	
16	3.1	A3.0X	A3.0X	A2.9X	2.1	A2.3X	2.7	3.5	A4.9A	4.1	A	4.3	6.1	4.9	A4.1X	3.9	G	3.6	3.5	A3.1X	A3.2X	2.3	A1.9A	A	
17	A5.8A	A6.3A	2.8	3.0	3.0	4.6	5.0	5.0	A9.0A	A8.0A	6.0	3.3	4.8	G	4.9	C	C	A6.0A	6.0	A6.0A	5.8	3.0	4.2	3.0	
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	3.5	3.0	2.8	5.3	5.3	5.9	4.0	2.9	B
19	B	2.3	2.2	2.7	A4.5A	A4.0A	3.3	4.0	A6.0A	A8.0A	A6.0A	A7.0A	4.3	A7.0A	4.2	G	4.3	4.0	A6.0A	4.0	A7.0A	A6.0A	4.0	3.2	
20	A6.3A	B	B	B	A4.6X	A4.0A	A5.2A	4.4	5.7	A7.7X	4.2	3.3	G	4.3	4.9	3.5	3.6	3.4	A5.9A	4.2	4.1	A5.9A	4.8	4.0	
21	B	B	3.0	3.0	3.0	3.8	4.7	5.2	7.0	6.0	4.8	4.5	5.0	6.0	5.5	4.5	5.4	3.5	3.0	6.0	6.5	2.3	2.9	4.7	
22	2.8	3.2	2.8	2.0	G	G	3.3	2.9	4.0	A5.7X	A5.0A	3.8	5.6	G	G	G	G	3.0	3.2	4.1	B	B	2.3	4.6	
23	3.5	3.0	3.0	2.4	2.2	G	3.2	3.7	A6.0A	4.2	4.0	4.5	G	4.2	4.1	A7.0A	3.9	5.0	5.0	3.4	4.0	B	B	B	
24	B	2.3	2.3	3.0	B	G	G	3.4	5.0	4.2	3.9	G	G	G	G	3.5	G	5.0	A5.7X	A6.3X	3.4	3.4	C	A5.2X	
25	3.6	2.8	B	4.0	4.0	4.5	3.0	5.0	3.6	6.0	3.3	C	3.6	3.5	4.2	5.0	4.0	3.0	4.0	B	B	3.1	C	C	
26	B	B	B	B	B	G	G	2.8	3.0	G	4.8	G	G	G	G	G	3.1	2.0	2.2	G	B	B	2.3	B	
27	2.5	2.4	3.0	3.7	2.3	G	3.5	4.0	4.2	4.5	A6.0A	A6.0A	A7.0A	A8.0A	A7.0A	4.3	4.0	4.0	4.5	A7.0A	4.0	2.4	3.0	A5.0A	
28	3.5	2.7	2.9	2.0	1.9	2.5	3.1	3.4	A5.0X	A5.3X	5.6	4.7	3.8	A8.3A	5.0	3.7	3.4	E2.8Y	3.3	2.7	3.7	4.8	A5.8A	B	
29	3.5	4.0	3.6	3.0	2.9	2.2	2.8	3.5	A5.3A	4.7	6.0	4.2	4.0	5.0	A5.3A	4.3	4.6	C	4.0	4.0	A6.3A	4.0	5.0	4.0	
30	3.4	A5.4A	2.7	3.4	A3.5X	A2.9X	3.1	A6.3A	A5.4X	A6.3X	5.4	4.2	A5.4A	A8.2A	5.7	3.8	A8.2A	3.6	A5.1X	A5.7A	4.2	C	3.0	3.4	
31	C	C	A5.0A	C	A5.0A	A5.0A	3.4	4.0	A5.0A	4.6	A6.0A	A7.0A	A6.0A	A7.0A	A7.0A	A7.0A	A6.0A	4.0	4.5	A6.5A	A6.0A	4.0	3.0	3.0	
Медиага	0.8	0.7	0.8	0.5	1.6	—	0.7	1.0	1.5	1.9	1.8	1.4	1.7	—	—	—	0.8	1.1	2.0	2.3	2.6	1.0	1.5	1.4	
Учено	17	18	19	18	19	30	29	30	30	30	29	29	30	31	29	28	29	30	31	31	23	19	20	18	
	2.7/3.5	2.5/3.2	2.7/3.5	2.5/3.0	2.2/3.8	G/3.0	2.5/3.2	3.2/4.2	3.9/5.4	4.0/5.9	3.8/5.6	3.3/4.7	3.3/5.0	G/5.0	G/4.9	G/4.0	3.2/4.0	2.9/4.0	3.0/5.0	3.0/5.3	3.2/5.8	3.0/4.0	2.6/4.1	3.0/4.4	

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

36Es МГЦ МАИ, 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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	20	1.9	B	B	B	G	G	3.0	3.4	3.3	3.6	3.3	3.3	3.3	3.2	3.0	2.5	G	2.9	2.5	2.0	B	3.0	2.0	
2	20	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.4	2.7	3.7	3.6	3.5	G	G	G	G	C	3.0	2.1	G	B	B	B	B		
3	B	B	B	B	B	2.0	2.1	2.6	3.2	3.5	3.5	G	G	3.5	G	3.3	3.2	3.0	2.0	3.0	B	B	1.7	2.0	
4	B	B	B	B	B	1.5	2.0	2.8	3.0	3.3	3.3	3.7	3.4	3.2	C	C	3.0	3.0	2.2	2.0	2.4	2.1	1.8	1.5	
5	B	B	B	B	B	G	2.0	G	3.0	3.2	4.0	3.5	3.5	G	G	3.0	3.0	G	2.1	2.5	B	B	B	B	
6	B	B	1.9	1.8	G	A3.6A	2.2	3.7	3.8	A4.8A	3.6	A6.6A	3.4	3.2	3.4	3.2	G	G	2.5	1.9	2.7	2.6	2.8	2.9	
7	2.0	2.0	2.0	B	B	2.0	2.3	A6.0A	3.5	3.3	A7.0A	3.5	3.3	3.3	3.2	G	3.0	3.5	2.3	2.0	2.8	3.0	2.0	2.0	
8	B	B	B	A3.0A	1.9	G	C	2.8	2.9	A5.6A	A5.2A	A4.3A	3.3	G	G	G	E3.0G	E2.6G	E2.0G	2.2	A4.0A	3.0	B	B	
9	1.6	B	B	B	B	1.4	G	2.6	2.9	3.0	G	G	G	3.3	C	C	C	3.0	2.4	2.1	2.2	B	B	B	
10	B	B	1.5	B	B	G	2.6	G	3.0	3.2	3.5	3.2	3.3	3.3	G	G	3.1	3.8	2.8	3.5	2.0	B	B	B	
11	1.8	1.8	2.0	B	2.0	2.0	2.3	2.8	3.1	G	3.7	3.7	3.2	3.2	3.8	3.2	3.0	3.3	3.3	A5.0A	2.5	2.0	B	B	
12	B	B	B	A2.5A	1.9	A2.6A	2.5	2.8	3.0	3.0	G	3.3	3.6	3.2	3.2	A3.2G	3.0	2.5	2.0	3.1	A2.7X	A3.5X	A2.0X	B	
13	B	1.6	1.7	B	B	2.0	2.6	3.0	3.0	3.2	4.0	4.3	3.9	3.6	4.0	3.5	3.2	2.9	2.3	2.0	B	B	2.0	1.9	
14	A1.9X	A2.1X	1.9	1.2	1.1	G	2.3	2.8	A3.2X	A3.2X	3.3	A3.7X	4.2	A7.2A	3.8	3.4	3.3	2.9	2.4	1.9	B	B	B	2.5	
15	1.8	2.0	B	1.6	B	2.0	2.2	3.0	A6.0A	A6.0A	3.5	4.0	A7.0A	G	3.2	A6.0A	2.0	3.5	2.5	2.0	2.5	2.0	B	2.0	
16	2.6	A1.8X	A2.1X	A2.2X	1.3	A1.9X	2.0	3.4	A4.9A	4.0	A	4.0	5.0	4.6	A3.8X	3.0	G	3.3	3.0	A3.0X	A3.1X	2.0	A1.9A	A	
17	A5.8A	A6.3A	1.8	2.0	2.0	3.0	3.0	3.8	A9.0A	A8.0A	5.0	3.3	3.3	G	3.9	C	C	A6.0A	5.0	A6.0A	5.0	1.9	2.6	2.1	
18	2.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	3.4	3.0	2.8	4.0	4.2	4.3	3.0	2.0	B
19	B	1.7	1.4	2.0	A4.5A	A4.0A	2.4	3.0	A6.0A	A8.0A	A6.0A	A7.0A	3.7	A7.0A	3.2	G	3.3	3.0	A6.0A	3.2	A7.0A	A6.0A	3.3	2.5	
20	A6.3A	B	B	B	A2.1X	A4.0A	A5.7A	3.8	4.0	A5.0X	3.8	3.3	G	4.3	3.8	3.4	3.3	3.2	A5.9A	2.9	3.2	A5.9A	3.8	4.0	
21	B	B	2.0	2.0	1.9	3.0	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.2	5.0	5.5	5.0	3.5	5.0	3.0	2.2	3.0	4.0	1.8	1.8	3.0	
22	2.0	2.3	1.8	1.6	G	G	2.8	2.8	4.0	A4.2X	A5.0A	3.7	5.0	G	G	G	G	2.9	2.8	2.1	B	B	1.6	2.8	
23	2.5	2.0	2.2	1.7	1.6	G	2.5	3.0	A6.0A	3.4	3.3	3.5	G	3.5	3.4	A7.0A	3.1	4.2	4.0	2.8	3.0	B	B	B	
24	B	1.8	1.9	2.1	B	G	G	3.3	5.0	4.2	3.7	G	G	G	G	3.4	G	5.0	A4.3X	A3.0X	1.5	2.1	C	A3.0X	
25	2.7	2.0	B	2.0	1.8	3.1	3.0	3.5	3.0	5.0	3.3	C	3.6	3.5	4.0	4.2	4.0	3.0	3.0	B	B	2.2	C	C	
25	B	B	B	B	B	G	G	2.7	3.0	G	4.1	G	G	G	C	G	2.3	1.9	2.2	G	B	B	1.8	B	
27	2.0	1.8	2.0	2.8	1.8	G	2.7	3.0	3.2	3.5	A6.0A	A6.0A	A7.0A	A8.0A	A7.0A	3.3	3.0	3.0	3.5	A7.0A	3.0	1.7	2.0	A5.0A	
28	3.0	2.0	2.4	1.8	1.7	2.1	2.7	3.1	A3.3X	A3.4X	5.0	3.7	3.3	A8.3A	4.5	3.4	3.0	E2.8X	3.0	2.3	3.2	2.8	A5.8A	B	
29	2.0	2.9	2.0	1.9	1.9	1.9	2.8	3.0	A5.3A	4.0	5.0	4.0	3.9	4.4	A5.3A	4.0	4.0	C	3.0	3.0	A6.3A	3.0	2.1	3.3	
30	1.8	A5.4A	1.8	1.9	A2.0X	A1.4X	2.9	A6.3A	A5.3X	A5.0X	4.5	4.2	A5.4A	A8.2A	5.0	3.8	A3.2A	3.5	A2.8X	A5.7A	1.7	C	2.0	2.1	
31	C	C	A5.0A	C	A5.0A	A5.0A	2.8	3.0	A5.0A	3.8	A6.0A	A7.0A	A6.0A	A7.0A	A7.0A	A7.0A	A6.0A	3.2	3.5	A6.5A	A6.0A	3.0	2.0	2.0	
Медиага	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	2.4	3.0	3.4	3.6	3.9	3.7	3.4	3.3	3.4	3.3	3.0	3.0	2.8	3.0	3.0	2.6	2.0	2.5	
Учено	18	18	19	18	19	30	29	30	30	30	3.0	29	30	31	29	28	28	30	31	30	23	19	20	19	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГц МАЙ, 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тливишвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тливишвили

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	1.4	1.5	1.3	1.3	1.7	1.6	1.4	1.8	1.9	1.8	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.3	1.5	1.2	1.1	1.9	1.8	1.7		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	1.9	1.4	1.2	1.0	1.3	1.7	1.6	1.8	1.6		
3	1.5	1.1	1.5	1.3	1.4	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.6	1.7	1.6	1.2	1.3	1.4	1.6	1.1	1.5		
4	1.5	1.2	1.5	1.1	1.1	1.0	1.3	1.1	1.5	1.2	1.8	1.9	2.0	1.9	c	c	1.8	1.5	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	E 1.1 F		
5	1.7	1.5	1.3	1.4	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	1.6	1.9	1.2	1.4	1.3	1.8	1.9	1.9		
6	1.8	1.6	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	2.0	1.6	1.9	1.9	1.8	2.1	1.8	1.9	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5		
7	1.5	1.2	1.1	2.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	1.7	1.8	1.5	1.5	1.4	1.6	1.7	1.5	1.4		
8	1.6	1.7	1.7	1.1	1.3	1.9	c	1.7	1.4	1.8	1.8	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.8	1.5	1.2	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5		
9	1.5	1.6	1.6	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.6	1.9	1.9	2.0	1.9	c	c	c	1.2	1.5	1.5	1.3	1.6	1.6	1.8		
10	1.6	1.5	1.1	1.4	1.1	1.0	1.5	1.1	1.4	1.8	1.8	1.5	1.9	1.7	1.5	2.0	1.4	1.0	1.2	1.4	1.0	1.5	1.7	1.7		
11	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.4	1.8	1.7	1.6	1.4	1.4	1.5	1.7	1.6		
12	1.6	1.6	1.1	1.0	1.1	1.2	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.2	1.4	1.8	1.8	1.5	1.8	1.4	E 1.5 B	1.2	1.1	1.3	1.8	1.8		
13	1.8	1.5	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.9	1.3	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.6	1.2	1.4	1.4	1.2	1.8	2.0	1.5	1.8		
14	1.5	1.5	1.1	1.2	1.1	1.2	1.4	1.7	1.3	1.6	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.5	1.6	1.5	1.5		
15	1.3	1.2	1.4	1.1	1.4	1.3	1.2	1.4	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	1.7	2.0	1.7	1.6	1.7	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5		
16	1.6	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.6	1.5	1.3	1.4	1.6	1.3	2.0	1.7	1.4	1.2	1.0	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5		
17	1.8	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0	1.3	1.5	1.4	1.8	1.5	2.0	2.0	1.9	1.8	c	c	1.9	1.6	1.9	1.8	1.5	1.8	1.6		
18	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.3	1.7	1.8	1.4	1.5	1.1	1.5	1.1	1.4	1.6
19	1.4	1.2	1.1	1.4	1.3	1.5	1.4	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.8	1.7	1.7	1.3	1.6	1.5	1.4	1.2		
20	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.5	1.2	1.1	1.5	1.5	1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.9	1.1	1.2	1.0	1.1	1.6	1.5	1.5	1.0		
21	1.8	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.6	1.3	1.6	1.3	1.2	1.6	1.4		
22	1.6	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.5	1.6	1.5	1.7	2.4	2.0	1.9	2.0	1.9	1.7	1.6	1.3	1.3	1.2	1.6	1.5	1.3	1.6		
23	1.4	1.4	1.1	1.3	1.1	1.6	1.2	1.4	2.0	1.7	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	1.3	1.5	1.3	1.7	1.5	1.3		
24	1.5	1.2	1.0	1.2	1.3	1.2	1.2	1.5	1.4	1.8	1.7	1.8	2.0	2.0	1.9	1.6	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	c	1.3		
25	1.5	1.6	1.9	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	1.7	1.9	2.0	c	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.6	2.0	2.0	1.8	1.2	c	c		
26	1.5	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	1.1	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	2.0	1.8	1.9	1.9	1.5	1.5	1.0	1.4	1.3	1.6	1.4	1.5		
27	1.2	1.4	1.3	1.5	1.6	1.8	1.7	1.6	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.7	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.5		
28	1.5	1.5	1.6	1.2	1.0	1.3	1.5	1.3	1.7	1.6	1.8	3.0	2.0	2.1	1.9	2.0	1.8	1.9	1.1	1.2	1.5	1.5	1.3	1.2		
29	1.6	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	1.7	1.4	1.5	1.6	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	c	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7		
30	1.5	1.7	1.2	1.0	1.2	1.2	1.4	1.3	1.7	1.7	2.0	1.8	1.8	2.5	1.9	1.5	1.9	1.5	1.2	1.2	1.5	c	1.6	1.5		
31	c	c	1.2	c	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3	2.0	1.8	2.0	1.8	2.0	2.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.4	1.5	1.6	1.3	1.5		
Медiana	1.5	1.4	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	1.7	1.8	1.5	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5		
Учено	30	29	30	29	30	30	29	30	30	30	30	29	30	31	29	28	29	30	31	31	31	30	29	30		

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 МАЙ 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивишвили

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	2.90	3.00	3.00	2.80	3.30	3.25	3.40	3.50	3.40	3.20	3.00	3.00	2.90	3.10	3.30	3.20	3.10	3.30	3.10	3.30	3.10	3.10	3.10	3.00
2	2.95	2.90	3.05	3.10	3.10	3.05	3.35	3.15	3.25	3.40	3.10	3.25	3.00	3.20	3.15	3.05	3.20	3.15	3.15	3.00	R	3.15	3.45	3.10
3	2.75	2.85	3.00	3.05	3.15	3.20	3.15	3.20	3.25	3.20	3.30	3.25	3.20	3.25	3.15	3.20	3.25	3.15	3.20	3.15	3.10	3.20	3.10	3.05
4	2.80	2.95	2.90	3.05	3.00	3.65	2.65	3.05	3.30	3.15	3.10	3.05	3.30X	3.20	c	c	3.15	3.05	3.15	3.30	3.45	3.25	3.10	3.10
5	3.50	3.00	2.70	F	F	3.10	3.10	3.10	3.20	2.80	3.00	2.90	2.90	3.00	3.10	3.20	3.30	3.20	2.90	3.20	3.00	3.00	2.80	3.00
6	2.65	2.95	2.80	3.05	2.75	A	3.00	3.00	3.15	A	3.05	A	2.95	2.75	3.00	2.95	3.05	3.35	3.20	3.30	3.15	3.00	2.90	2.85
7	2.90	2.80	2.70	2.80	3.00	3.05	3.10	A	3.25	3.30	A	3.20	3.30	3.25	3.20	3.25	3.15	3.20	3.15	3.20	3.20	3.10	3.15	3.05
8	3.20	3.45	2.80	A	2.25	2.30	c	c	A	A	A	A	3.50	3.35	3.30	3.65	3.30	3.15	3.15	3.15	3.10	3.05	3.30	3.05
9	2.90	3.00	2.80	2.70	3.00	3.40	3.30	R	3.00	2.90	3.10	3.20	3.00	3.00	c	c	c	R	3.10	3.10	3.00	3.00	3.00	3.00
10	2.50	3.05	2.90	3.15	2.85	2.80	3.05H	3.00H	3.15H	3.05H	3.20H	3.15H	3.00	2.95	3.15	3.15	3.15	2.90	2.90	3.05	3.05	3.40	3.25	2.90
11	2.75	2.85	2.90	2.80	3.00	3.10	3.00	3.10	3.20	3.15	3.20	3.15	3.25	3.15	3.10	3.20	3.10	3.25	3.15	A	3.10	3.15	3.20	3.10
12	3.00	2.95	2.70	A	2.40	3.15	3.10	3.00	3.00	3.00	2.75	2.90	3.05	3.10	3.15	3.25	3.10	3.15	3.00	3.10	3.05	3.25F	3.05F	3.10
13	3.10	3.10	3.15	2.80	2.70	3.20	3.20	2.80	3.00	2.80	3.30	3.40	3.00	2.90	R	3.10	3.20	3.10	3.00	3.00	2.90	3.10	3.30	3.40
14	2.90	2.95	2.90V	2.80	2.90	3.15	3.25	3.20	2.85	2.75	3.20	3.05	3.10	A	3.15	3.15	3.10	3.35	3.25	3.30	3.15	3.00	3.10	3.05
15	2.80	2.95	2.90	2.80	2.95	3.05	3.10	3.25	A	A	3.30	3.20	A	3.25	3.30	A	A	3.20	3.15	3.15	3.20	3.15	3.10	3.05
16	3.20	3.45	3.60	3.60	3.20	3.05	3.15	3.00	B	3.30X	A	3.50	3.20	3.40	3.40	3.10	3.05	3.50	3.30	3.20X	3.20	2.95	A	A
17	A	A	2.80	2.50	R	2.70	3.40	3.40	A	A	2.80	3.00	3.00	3.00	3.00	c	c	A	2.80	A	3.30	R	2.90	2.70
18	3.10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.10	3.10	3.20	3.15	3.20	3.30	3.20	3.25	3.15	3.15	3.05
19	2.75	2.85	2.95	2.80	A	A	3.10	3.20	A	A	A	A	3.20	A	3.25	3.20	3.15	3.10	A	3.20	A	A	3.05	3.10
20	A	2.80	2.80	3.05	2.90	A	A	S	2.55	2.75	3.15	2.65	2.90	2.90	3.00	3.35	3.15	3.20	A	3.15	R	A	3.00	3.35
21	2.80	2.90	3.10	2.80	3.10	3.30	3.10	3.10	R	3.30	2.80	2.90	3.20	3.00	3.00	2.90	2.70	3.10	3.10	3.30	R	F	3.00	3.30
22	3.05	2.85	2.95	2.90	2.95	2.75	3.40	2.90	2.95	3.05	A	3.00	3.10	3.05	2.90	3.05	3.25	3.25	3.30	3.00	3.15	3.15	R	3.30
23	2.70	2.85	2.95	3.00	3.10	3.10	3.10	3.20	A	3.30	3.25	3.20	3.20	3.25	3.20	A	3.20	3.10	3.20	3.15	3.10	3.05	3.10	3.00
24	3.00	2.95	3.10	3.10	3.00	3.25	2.95	3.25	A	3.15	3.00	3.20	3.05	3.10	R	R	3.25	3.25	R	R	R	3.15	c	3.20
25	2.80	3.10	2.90	2.80	3.00	2.80	c	2.90	3.10	3.30	3.20	c	3.10	3.80	2.90	2.90	3.00	3.10	2.80	2.90	2.90	3.00	c	c
26	2.80	2.95	2.90	3.10	3.00	2.40	2.65	2.90	2.75	3.85	2.70	3.00	3.15	2.85	3.05	2.95	3.10	3.10	3.20	3.30	3.05	2.85	2.95	3.05
27	2.80	2.90	2.85	2.95	2.80	3.10	3.25	3.20	3.30	3.25	A	A	A	A	A	3.20	3.25	3.20	3.15	A	3.10	3.20	3.10	A
28	3.35	3.45F	3.45F	3.55F	3.40F	3.10	3.20	3.20	3.50	3.30	3.35	3.45	3.65	A	3.35	3.20	3.35	3.20	3.00	3.40	3.15	3.35Y	A	3.25
29	2.90	3.30	3.40F	2.90	3.00	3.00	3.10	3.50	A	R	3.00	3.10	3.00	2.80	A	2.90	3.00	c	3.10	3.30	A	2.90	3.00	3.00
30	3.25	A	3.05	2.80	3.10	2.85	3.00	A	3.25	3.40	3.20	3.15	A	A	3.30	3.35	A	3.20	3.40	A	3.15	c	R	3.25
31	c	c	A	c	A	A	3.15	3.20	A	3.25	A	A	A	A	A	A	A	3.20	3.15	A	A	3.05	3.15	3.05
Медiana	0.30	0.20	0.25	0.25	0.20	0.35	0.20	0.20	0.25	0.30	0.20	0.20	0.20	0.25	0.30	0.15	0.10	0.10	0.15	0.20	0.10	0.15	0.15	0.15
Учтено	28	27	29	26	26	26	27	25	20	24	23	24	26	25	24	24	26	28	28	25	24	26	25	28
	2.80/3.10	2.85/3.05	2.80/3.05	2.80/3.05	2.90/3.10	2.85/3.20	3.05/3.25	3.00/3.20	3.00/3.25	3.00/3.30	3.00/3.20	3.00/3.20	3.00/3.20	3.00/3.25	3.00/3.30	3.05/3.20	3.10/3.20	3.10/3.20	3.05/3.20	3.10/3.30	3.05/3.15	3.00/3.15	3.00/3.15	3.00/3.15

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F1 МАИ, 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивимвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивимвили

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	3.60	3.40	3.50	3.70	3.60	L	L						
2								L	L		3.85	3.75	3.80	3.75	3.55	3.55	и 3.40	L	L					
3								L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
4							L	L	L	2.85	2.85	2.50	и 2.60H	и 2.65H	c	c	L	L	L					
5						L	3.20	3.30	L	3.50	3.40	3.40	3.50	3.60	3.40	3.70	3.30	3.40	L					
6							3.35	A	A	A	3.55	A	3.85	3.65	3.35	3.45	3.45	L						
7								A	L	L	A	L	L	L	L	L	L	L						
8							c	c		A	A	A	и 2.70H	2.65	2.75	2.70	L	L	L					
9							3.80	3.70	3.50	3.60	3.50	3.60	3.40	3.40	c	c	c	L	L					
10													3.25	3.60	3.55	3.65	3.35	L						
11							L	L	L	3.70	L	L	L	L	L	L	L	L			A			
12							L	L	2.85	2.75	2.60	2.45	2.55	2.45	2.50	2.65	2.75	L	L					
13						L	L	L	3.60	3.70	A	A	R	3.70	A	3.60	3.60	3.40						
14							L	3.55	3.60	3.65	3.45H	3.55	A	A	A	3.65	3.50	L	L					
15								L	A	A	L	L	A	L	L	A	A	L						
16							L	L	A	A	A	A	A	A	A	2.85	2.95	A						
17							2.70		A	A	A	3.30	3.60	3.50	3.60	c	c	A			A			
18							c	c	c	c	c	c	c	3.75	3.80	3.65	3.50	3.65						
19								L	A	A	A	A	L	A	L	L	L			A				
20							A	A	A	A	A	3.70	3.50	A	R	3.65	3.50	L	A					
21											A			A	A	L	A	3.20	L					
22							L	3.45	A	A	A	4.05	A	3.80	R	3.80	3.70	3.65	L					
23								L	A	L	L	L	L	L	L	A	L							
24						L	3.70	A	A	A	3.60	3.80	R	3.95	3.80	3.70	3.90	A	A					
25							3.30	3.30	3.50	A	3.20	c	3.30					3.50	L					
26						3.00	3.45	3.35	3.60		A	3.45	R	3.65	3.65	3.65	L	3.35	L	L				
27								L	L	L	A	A	A	A	A	L	L	L			A			
28							L	2.90	2.85	2.70	A	2.65	2.70	A	A	и 2.60H	2.85	2.85	L					
29						L	L	3.70	A	A	A	3.70	3.40	A	A	A	A			A	A			
30						3.20	3.55	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	L	A					
31								L	A	L	A	A	A	A	A	A	A	L						
Медiana						3.10	3.40	3.40	3.50	3.55	3.45	3.60	3.45	3.60	3.55	3.60	3.45	3.40						
Учено						2	8	8	7	8	9	14	14	15	11	16	13	8						





# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

HF2 KM МАЙ, 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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	270		320	310	320	350	300	300	290	280						
2								300	300	275	350	300	340	300	305	305	280	295	280					
3								250	300	300	270	250	250	260	260	250	300	300						
4							265	300	375	300	295	330	345	300	c	c	280	280	270					
5						320	300	340	350	430	340	340	340	330	300	310	280	290	250					
6							370	350	315	I315A	320	I325A	330	385	345	340	310	280						
7							A	250	260	I255A	250	250	300	250	250	300	250							
8							c	c	B	A	A	A	400G	415G	365G	445G	385G	300	300					
9							270	300	350	350	315	270	320	340	c	c	c	300	300					
10													355	395	330	345	315		320					
11							270	260	300	270	300	270	250	250	300	300	270	300						
12							280	275	300	275	255	305	330	350	305	340	305	285	275					
13						300	290	350	350	310	275	270	340	330	300	300	300	310						
14							310	330	375	405	300	300	305	A	315	310	305	265	275					
15							270	A	A	250	300	A	300	250	A	A	250							
16							265	275	I305R	345	I360A	320	330	350	295	275	295	350						
17									A	A	400	340	310	315	340	c	c	A						
18							c	c	c	c	c	c	c	355	350	320	320	290						
19							250	A	A	A	A	300	I275A	250	270	300								
20							A	400	450	360	295	400	345	375	340	290	330	310	A					
21											360			350	350	350	350	310	300					
22							265	415	355	320	A	340	310	340	345	325	290	295	275					
23								300	I275A	250	270	250	270	260	260	I255A	250							
24						300	355	280	E355A	320	355	315	330	315	370	345	295	E310A	E290A					
25							325	340	320	E300A	300	I315c	325					330	350					
26						500	420	375	450		445	350	310	365	335	355	325	325	300	250				
27								300	300	270	A	A	A	A	A	250	300	300		A				
28							330	350	350	370	E400A	410	450	I400A	350	350	350	350	300					
29						340	300	260	I315c	370	340	330	340	360	I340A	320	325	c						
30						410	335	A	E315A	E275A	315	325	A	A	300	290	A	290	280	A				
31						A			A	300	A	A	A	A	A	A	A	250						
Медiana						110	60	80	55	75	65	55	30	60	45	60	30	30	25					
Учтено						330	300	300	E315A	305	315	315	330	340	310	310	300	300	E290A	250				
						6	16	23	23	22	24	24	25	26	26	25	25	26	15	1				
						300/410	270/330	270/350	300/355	275/350	285/350	285/340	310/340	300/360	300/345	280/340	290/320	280/310	275/300					

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

Б Е КМ МАЙ 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

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							ВЕ190В	120	115	120	110	115	115Н		А	А	А	120	120					
2							А	115	В	115	115	115	120	120	115Н	120Н	115	125	125		В			
3							А	105	105	110	105	100	100	105	100	105	110	110		А	А			
4							130	120	115	110	115	110	115		А	С	С	125		125				
5							В	125	120	120	115	115	110	110	115	120	А	А	125	130				
6					В	В	125	125	110	115	115	110	120	110	110	110	110	125	130		В	В		
7							105	105	110	105	110	105	110	110	105	100	105	110		А	А			
8							С	120С	120В		А	А	110	110	115	105	115	125	120	130		В		
9							125	120	115Н		А	110	105	110	110		С	С	С	120	130			
10						140	130	115	110	110	115	110	110	110	110	100Н	110	100	115		В			
11							105	110	110	100	105	110	105	105	110	105	105	105		А	А			
12							А	130	120	110	110	105		А	А	105	105	105	110	120	Е135В		А	А
13						140	125	120	120	110	115	105	110	105	110	110	110	115	130		А			
14						140	125	115Н	110	110	110	110	110	110	110	110	110	120	125		В			
15							А	105	110	110	110	105	105	105	100	110	110	110	105		А	А		
16							105	120	120	115		А	105	105	110	105	110	110						
17							120	125		С	С	115	115		А	110	115		С	С	А	125	В	
18							С	С	С	С	С	С	С	С	110Н	110	110	115	120Н	Е130В		А		
19							А	105	105	100	110	110	110	105	105	100	110		А	А	А			
20							В	120	110	110	110	110	110Н	110	110	115	110	115	115		В			
21						120	130	125	125	120	120	115	115	115	120	120	120	120	130		В			
22					125	130	125	120	115	115	115	115	110	115	115Н	110Н	115Н	115	125		В			
23						В	А	110	105	110	110	105	100	105	105	110	105	110		А	А			
24						135	125Н	115	110	110	110	110Н	110	110	110	110	110Н	120	120					
25							125	120	115	115	110		С	110	110	115	115	120	120		А			
26						145Н	120	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	125	125	130	140			
27						В	А	105	105	100	110	110	105	105	105	110	105	105		А	А			
28						В	120	120	115	110	110		В	110	Е115В		А	Е120В	120	120	120			
29							120	120		А	115	110	110	115	110	105	105	110		С	А	125		
30							115	110	110	110	110	110	110	115	110	110	115	115	115		В			
31							А	105	105	105	110	110	105	110	110	105	105	105		А	А			
Медиа					125	140	125	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	120	125	130				
Учено					1	7	23	30	27	27	28	27	28	29	27	26	28	27	19	2				

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' Es KM МАЙ 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тбилисскими

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тбилисскими

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	120	115	B	B	B	G	G	150	140	140	140	130	125	120	120	115	125	G	120	100	125	B	120	120			
2	110	120	115	115	115	115	115	110	115	115	140	G	G	G	G	G	140	125	125	G	B	B	B	B			
3	B	B	B	B	B	100	110	120	120	125	120	G	G	120	G	120	125	125	110	110	B	B	100	100			
4	B	B	B	B	B	110	145	125	140	130	130	110	115	115	C	C	140	135	130	130	130	130	130	130			
5	B	B	B	B	B	G	130	G	125	125	125	120	125	G	G	120	115	G	150	125	B	B	B	B			
6	B	B	110	110	G	135	135	125	115	115	130	110	120	110	110	110	G	G	130	135	130	120	120	120			
7	100	100	100	B	B	100	120	120	125	120	125	120	125	125	120	G	120	125	110	110	100	100	100	100			
8	B	B	B	120	115	G	C	135	130	120	120	125	120	G	G	G	F150G	F150G	135	135	130	125	B	B			
9	C	B	B	B	B	140	G	140	140	125	G	G	G	150	C	C	C	140	140	125	120	B	B	B			
10	B	B	100	B	B	G	130	105	130	135	120	120	110	120	G	G	150	135	130	125	120	B	B	B			
11	100	100	100	B	100	100	120	125	125	G	120	125	120	120	125	120	120	120	110	110	100	100	B	B			
12	B	B	B	110	130	135	130	130	135	115	G	105	110	110	110	F150G	140	130	135	120	115	115	120	B			
13	B	115	115	B	B	140	140	125	120	130	125	125	140	150	140	150	130	150	140	125	B	B	C	C			
14	110	110	110	120	120	G	155	140	130	125	125	125	125	120	130	125	125	125	125	125	B	B	B	120			
15	100	100	B	100	B	110	120	125	125	125	120	120	120	G	130	130	125	120	110	110	100	100	B	100			
16	110	110	110	105	105	105	130	130	120	120	A	110	105	115	110	120	G	140	145	135	130	125	120	A			
17	115	115	125	120	130	130	120	125	120	115	120	120	110	G	130	C	C	120	125	120	120	115	120	115			
18	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	115	115	E140G	125	120	120	125	115	B
19	B	100	100	100	100	100	110	120	120	120	120	130	125	120	120	G	125	110	110	110	100	100	100	100			
20	115	B	B	B	125	125	120	120	115	115	120	E130G	G	E135G	130	135	E140G	E130G	125	125	120	120	115	125			
21	B	B	130	125	115	120	130	125	125	125	125	140	140	120	125	150	125	140	130	125	125	125	115	110			
22	105	100	100	105	G	G	130	140	125	120	120	120	120	G	G	G	G	135	125	120	B	B	115	110			
23	100	100	100	100	100	G	110	125	120	125	125	120	G	120	120	125	120	125	110	110	100	B	B	B			
24	B	115	115	115	B	G	G	E130G	125	120	125	G	G	G	G	E150G	G	125	120	120	120	115	C	115			
25	100	110	B	B	B	B	130	125	140	115	130	C	140	150	140	130	130	130	125	B	B	120	C	C			
26	B	B	B	B	B	G	G	130	125	G	115	G	G	G	G	G	G	110	115	140	G	B	B	120	B		
27	100	100	100	100	100	G	110	120	120	120	125	125	120	120	120	125	120	120	110	110	100	100	100	100			
28	115	110	105	105	105	140	135	130	120	120	120	120	110	110	115	120	130	130	125	125	120	115	B	B			
29	110	110	100	100	100	105	125	125	115	120	115	115	120	110	105	105	105	C	110	125	125	120	120	115			
30	120	115	115	110	110	115	135	120	115	115	115	120	110	115	115	120	125	125	125	120	125	C	115	115			
31	C	C	100	C	100	100	110	120	120	120	125	130	120	125	125	120	120	120	110	110	100	100	100	100			
Медана	110	110	105	110	110	115	130	125	125	120	125	120	120	120	120	120	125	125	125	120	120	115	115	115			
Учено	16	18	19	17	16	19	25	29	30	28	27	24	23	22	20	21	25	27	31	28	23	19	18	17			

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 км МАЙ, 1975  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	310	310	340	300	290	250	260	260	275	340	320	310	320	325	310	300	290	300	300	280	300	300	300	300
2	345	345	350	340	340	305	285	300	305	280	350	260	345	310	320	325	290	305	310	340	325	260	300	
3	330	350	340	300	300	310	300	300	350	340	330	300	300	320	320	300	350	350	310	300	300	310	300	350
4	360	370	340	335	340	270	275	305	380	305	310	330	345	320	295	305	300	300	295	295	325	310	310	310
5	300	330	330	F	F	320	300	350	340	400	340	340	350	330	300	320	280	290	300	275	300	325	310	340
6	370	350	360	310	375	A	370	350	315	A	330	A	330	385	345	340	320	290	295	280	315	345	355	370
7	350	340	350	350	340	300	300	A	300	310	A	300	300	350	300	300	350	300	300	300	310	350	340	300
8	350	340	A	A	350	340	c	c	A	A	A	A	450	450	300	300	350	305	305	295	320	300	350	350
9	330	340	340	330	300	260	280	u300R	350	350	320	280	320	340	c	c	c	u310R	300	290	310	310	290	275
10	350	320	340	300	350	400H	300H	320H	290H	310H	300H	270H	375	420	330	350	315	325	340	335	330	290	290	340
11	350	350	340	350	340	300	320	310	350	320	350	330	300	300	350	350	320	350	350	A	300	300	300	300
12	270	335	350	A	325	300	285	285	305	280	260	250	350	375	310	350	315	300	290	275	300	u350F	u385F	320
13	240	270	310	300	300	300	290	350	350	350	290	300	350	330	u310R	300	300	300	300	290	300	290	275	250
14	350	350	370V	375	350	300	310	330	380	405	310	315	325	A	320	325	320	285	295	285	310	335	335	340
15	350	350	360	300	300	300	310	320	A	A	300	350	A	340	300	A	A	300	300	300	310	300	350	340
16	325	350	360	350	335	305	300	285	R	350	A	400	345	360	330	305	300	360	325	320	330	350	A	A
17	A	A	300	350	u340R	400	300	275	A	A	400	340	330	315	340	c	c	A	350	A	270	R	330	330
18	330	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	G	350	320	325	305	300	300	290	320	315	320
19	350	360	340	350	A	A	300	300	A	A	A	A	350	A	310	320	350	300	A	300	A	A	350	330
20	A	370	370	340	380	A	A	u405S	455	395	310	415	355	380	345	295	340	310	A	310	u370R	A	345	295
21	310	300	310	315	315	280	350	290	u300R	320	360	290	310	350	350	350	350	320	310	280	u220R	F	300	270
22	350	380	350	350	340	375	275	330	380	325	A	345	315	340	350	330	295	305	290	335	325	320	u300R	300
23	350	340	350	340	390	300	300	350	A	300	330	300	320	310	320	A	300	350	300	330	300	300	300	350
24	340	340	335	315	340	305	355	290	A	330	G	315	340	315	c	u355R	300	A	u290R	u300R	u300R	325	c	305
25	315	300	325	320	300	390	u325S	340	320	310	300	c	330	220	410	325	320	330	350	310	310	320	c	c
26	390	375	345	310	340	505	450	385	260	220	460	360	320	370	335	380	330	325	310	285	310	355	355	335
27	350	330	340	360	300	300	310	350	360	330	A	A	A	A	A	300	350	360	350	A	350	300	300	A
28	350	345	335	305	340	300	325	300	350	400	A	300	300	A	A	400	355	350	295	345	300	u335F	A	300
29	300	320	u300F	310	290	340	300	260	A	R	340	330	340	370	A	320	330	c	300	290	A	300	320	300
30	305	A	335	350	330	G	340	A	A	280	320	350	A	A	310	295	A	305	u290R	A	305	c	R	290
31	c	c	A	c	A	A	300	300	A	350	A	A	A	A	A	A	A	300	300	A	A	320	300	300
Медиа	350	340	340	335	340	300	300	305	345	330	320	315	335	340	320	320	320	305	300	300	305	320	310	310
Учено	28	27	28	26	27	25	28	27	20	24	21	24	26	24	25	25	26	28	29	26	27	26	26	28

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП Es МАЙ 1975  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный  
 (институт)

Станция ТБИЛИСИ

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тивинвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Тивинвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f2	f1						h1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	e1	c1		e2	f2	f1		f2	f1
2	f2	f1	f2	f1	f1	f1	e1	c1	c1	c1	c1						c1	c2	c1					
3						f1	e1	c1	c1	c1	c1			c1		c1	c1	c1	e1	e1			f1	f1
4						f1	h1	h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c	c	c1	c2	c1	e2	e2	c2	c2	c2
5									c1	c1	c1	c1	c1			e1	e1		h1	f1				
6			f2	f2		c2	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c2			c1	c1	c2	f2	f2	f3
7	f3	f2	f2			f1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	e1	e1	f1	f1	f1	f1
8				f2	f2		c	c1	c2	c2	c2	c2	c1				h1	h1	c1	f2	f2	f2		
9	f1					h1		c1	h1	e1				h1				c1	c1	f2	f2			
10			f1				c2	e1 c1	c1	c1	c1	c1	c2	c1			h1	e2	c2	c2	f1			
11	f1	f1	f2		f1	f1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	f2	f1		
12				f2	f2	f2	c1	c1	c1	c1		e1	e1	c1	c1	h1	c1	c1	c2	f2	f2	f2	f2	
13		f1	f2			h1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	h1	c1	h1	c1	h1	h1	e1			f1	f1
14	f2	f3	f2	f1	f2		h1	h1	c1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2				f3
15	f1	f1		f1		e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2		c1	c1	c1	c1	e1	e1	f2	f1		f2
16	f2	f2	f2	f3	f1	f1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	e2	c2	c1		h1	h2	f2	f2	f2	f3	
17	f4	f4	f2	f1	f1	f2	c2	c2	c4	c3	c2	c1	e1		c1	c	c	c2	c2	f3	f3	f2	f2	f2
18	f3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c1	c1	c2	e3	f3	f2		
19		f1	f2	f2	f3	f2	e1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1		c1	e1	e2	e2	f2	f2	f1	f1
20	f2				f2	c2	c3	c3	c3	c2	c2	c1		h1	c2	c1	h1	c2	c2	e3	f3	f4	f3	f1
21			f2	f2	f2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c1	e2	c1	c1	e2	f1	f1	f1	f2
22	f2	f3	f2	f1			c3	c1	c2	c2	c2	c1	c2					c1	c2	c2			f2	f3
23	f1	f1	f2	f2	f1		e1	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c1	c2	c1	c1	e1	e1	f1			
24		f1	f2	f2				c2	c2	c2	c1				h1			c2	c3	e2	f2	f2	c	f3
25	f2	f2		f2	f1	f2	c2	c2	c1	c2	c1	c	h1	h1	c2	c1	c2	c1	e2			f1	c	c
26								c1	c1		c2						e1	e1	e1 c1				f1	
27	f2	f2	f1	f1	f1		e1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	e1	e2	f1	f1	f1	f2
28	f2	f1	f2	f2	f1	h1	c1	c2	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	f1	f2	f2	f2	f2
29	f2	f3	f2	f1	f2	e1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c	e2	c2	f3	f2	f2	f2
30	f3	f4	f2	f2	f2	e1	h1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	f2	c	f2	f2
31	c	c	f2	c	f3	f3	e1	c1	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	e1	e1	f2	f1	f1	f1
Медиага																								
Учено																								