

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF2 МГц ДЕКАБРЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

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	3.6	4.0	3.9	4.2	4.5	4.3	5.0	5.5	6.5	7.0	7.0	8.1	8.0	8.3	7.0	7.0	6.8	U 5.5R	A U 3.5R	3.5	U 4.0R	A	A	
2	3.8	3.9	4.0	4.3	4.0	3.7	3.9	5.0	I 7.0R	7.3	R	c	c	7.3	7.3	6.3	6.4	4.6	I 4.1R	c	3.5	A	A	3.3
3	3.3	3.4	3.6	3.5	3.4	3.5	3.4	4.1	6.1	6.3	7.2	7.1	I 8.0C	7.3	I 7.3R	7.1	7.0	5.7	3.8	3.3	3.7	3.4	I 3.0X	3.6
4	3.3	3.5	3.5	3.2	3.5	3.3	3.5	5.0	8.3	7.5	7.5	8.3	8.5	7.8	7.5	7.5	6.5	4.5	3.5	4.3	3.3	3.3	3.2	3.0
5	3.5	3.8	3.6	3.5	3.7	3.5	3.8	I 4.9R	7.0	6.4	I 7.6R	8.8	6.5	7.0	I 7.2R	7.0	5.3	4.3	4.6	3.3	U 3.2R	U 3.0R	U 3.3R	3.5
6	3.6	I 3.7C	3.9	4.0	3.8	4.2	2.9	3.9	5.9	6.5	7.5	8.6	7.6	7.2	6.4	6.9	6.9	4.2	3.1	3.1	3.5	U 3.1C	2.9	3.0
7	3.5	3.5	3.6	4.0	4.0	3.5	4.0	4.2	6.3	6.0	7.0	8.3	8.8	7.0	7.5	7.0	6.0	5.0	3.3	4.0	3.3	3.5	c	c
8	c	3.5	3.6	3.9	4.0	4.0	U 3.8R	3.3	I 4.8X	U 6.1X	6.0	8.0	7.8	7.0	7.0	6.5	I 6.5X	c	c	c	4.0	c	c	c
9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	3.6	3.6	I 5.2R	6.2	6.6	7.1	R	6.9H	I 6.8R	U 7.9R	8.2	I 6.9R	5.2	5.0	2.9	3.2	3.0	R	R
10	c	3.6	4.0	4.0	3.8	4.0	4.3	4.5	6.2	7.0	7.0	8.5	7.5	7.5	7.5	I 8.0C	6.0	4.8	4.0	3.5	3.7	3.6	3.3	c
11	c	3.3	3.7	3.9	4.0	I 3.3X	I 3.5X	3.7	6.5	7.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	3.8	4.0	4.0	4.0	3.8	4.1	4.0	4.8	I 6.9C	6.8	9.1	9.1	I 7.6C	8.5	8.9	8.4	U 4.3R	3.2	I 3.2C	I 3.2C	I 3.0C	2.6	2.9	c
13	3.3	3.3	3.3	I 3.2C	3.2	I 3.0C	3.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.9	3.2	3.2V	I 3.2A	I 4.1C	4.0
14	4.5	4.0	4.0	4.5	4.0	4.5	4.5	5.0	6.3	7.0	7.3	8.5	9.8	9.0	7.3	8.0	7.3	5.5	4.5	4.0	3.5	3.3	I 3.3C	3.5
15	c	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	c	4.0	6.0	I 5.8X	8.0	8.4	7.6	7.4	7.5	7.2	7.0	5.2	3.9	3.4	c	c	c	c
16	c	3.5	3.5	3.7	3.6	3.6	3.8	4.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	4.1	4.0	4.3	4.4F	4.5	I 4.1S	I 3.4R	4.6	5.4	8.2	I 9.5X	10.3	9.1	7.6	8.3	8.9	8.7	5.7	5.5	I 4.2C	3.9	F	3.6	c
18	c	2.8	3.0	I 2.5R	2.3	I 2.5A	I 2.8C	4.2	6.0	R	10.6	9.3	I 9.7R	I 8.8R	8.4	I 8.9C	7.5	7.1	6.9	I 5.2C	3.4	c	c	c
19	3.3	3.8	4.0	4.5	4.0	4.0	3.0	3.5	7.0	7.5	7.3	9.5	8.3	7.0	8.0	8.5	6.0	6.0	I 4.7C	3.5	3.3	3.0	3.0	3.5
20	3.9	U 3.3R	3.0	3.1	3.0	2.9	U 3.0R	I 4.4C	I 5.9C	6.8	7.0	I 7.7C	7.5	7.5	I 6.8C	7.0	7.0	5.0	4.0	4.3	c	c	c	c
21	I 3.2X	3.2	3.3	3.4	3.3	I 3.3X	3.0	3.5	6.0	7.0	I 6.3X	I 8.3X	7.2V	7.2V	7.7	7.9	R	c	c	c	3.0	3.1	3.1	3.5
22	3.4	3.7	F	3.8	4.3	2.4V	I 2.6R	4.3	5.8	6.8	U 7.2R	c	c	c	7.1	U 8.2R	U 7.0R	I 4.9C	4.0	I 3.7C	I 3.2A	2.6	3.0	3.3V
23	c	c	c	c	c	c	c	c	6.6	9.0	R	R	c	c	7.4	6.1	6.3	I 4.3R	4.6	R	c	c	c	c
24	3.5	3.5	4.0	3.8	3.2	3.3	3.0	4.5	6.3	7.0	7.5	8.3	8.3	7.5	6.5	8.0	7.3	6.0	4.8	3.8	c	c	c	c
25	c	c	c	c	3.1	2.8	2.8	U 3.4C	U 6.1C	6.1	I 7.9C	I 8.0C	I 8.1C	8.1	6.6	7.8	7.6	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	3.2	3.3	3.7	3.5	3.0	2.9	2.7	4.3	I 6.2R	c	c	I 9.6C	8.1	I 8.3C	8.5	U 8.0C	7.0	5.2	3.1	U 3.1C	3.6	U 2.5C	2.4	3.0
28	U 2.9R	3.0	3.2	3.3	3.3	2.5	2.6	3.7	6.1	I 6.0R	6.4	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	3.4	3.7	3.8	4.0	3.5	3.6	3.5	c	c	c	c	c	c	c	c	7.7	5.8	I 4.5C	3.5	3.8	3.9	3.0	3.2	3.5
30	3.3	3.6	3.6	3.9	3.5	4.1	I 4.2C	4.5	6.6	c	8.3	I 9.4C	8.5	I 9.0C	9.8	c	7.0	c	4.0	I 3.8C	c	c	c	c
31	3.7	3.8	3.8	3.5	3.7	3.0	3.0	3.7	5.8	7.0	6.5	8.0	8.8	7.8	7.5	7.3	6.5	5.0	I 4.3C	3.8	4.5	3.5	3.3	3.0
Медiana	5	4	5	5	7	1.0	8	1.1	6	6	9	1.2	9	1.1	1.0	1.1	8	1.0	1.2	7	5	3	3	5
Учено	3.5	3.6	3.7	3.8	3.7	3.5	3.4	4.3	6.2	6.9	7.3	8.5	8.0	7.5	7.5	7.7	6.9	5.0	4.0	3.6	3.5	3.1	3.2	3.5
Учено	22	28	27	28	29	29	28	27	27	24	23	21	22	23	25	25	25	22	23	22	21	17	15	13
	3.3/3.8	3.4/3.8	3.5/4.0	3.5/4.0	3.3/4.0	3.0/4.0	3.0/3.8	3.7/4.8	6.0/6.6	6.4/7.0	7.0/7.9	8.2/9.4	7.6/8.5	7.2/8.3	7.0/8.0	7.0/8.1	6.2/7.0	4.5/5.5	3.5/4.7	3.3/4.0	3.2/3.7	3.0/3.3	3.0/3.3	3.0/3.5

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30F1 МГЦ ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили

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		A					
2																								
3												L												
4										L	L	L		L	L									
5												L	L		L									
6											L	L	L	L										
7											L	L	L	L	L									
8													L											
9															L									
10											L	L		L	L									
11											C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12																								
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
14										L	L		L		L	L								
15							C						L		L									
16									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
17										L	L													
18												L		L										
19											L	L	L											
20																								
21													L	L	3.3									
22										3.2		C	C	C										
23							C	C	C						C	C								
24												L	L	L										
25														L										
26							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
27										C	L	L												
28										L	L		L	C	C	C	C	C	C					
29								C	C	C	C	C	C	C	C									
30																								
31												L	L	L										
Медiana										3.2					3.3									
Учено										1					1									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oE МГЦ ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									2.00	2.50	3.00	3.10	3.10	3.20	3.00	2.80	2.60	A	A					
2			E	E	E	E	E	E	2.10	u2.60R	R	C	C	u3.40R	3.10	A	A	A						
3								E	2.10	A	2.80A	R	C	2.80	R	A	u1.95R	E						
4		E	E	E					2.20	2.60	3.00	3.20	3.20	3.10	2.80	2.50	A			E				
5					E	E	E	E	2.10	R	u3.00R	3.10	3.15	2.95	R	2.40	1.95	E						
6								E	2.20	2.70H	2.95	3.00	3.00	2.90	2.70	2.40	1.60							
7					E	E		E	2.20	2.60	2.90	3.10	3.20	3.10	2.90	2.60	A							
8								A	A	2.00	u2.50R	u3.00R	3.20	3.15	u3.00R	2.70	A	C						
9								E	2.20H	2.40	2.90	3.10	3.15	3.05	2.90	2.30	A	E						
10									2.10	2.45	2.80	3.15	3.25	3.15	2.90		A							
11								A	2.20	A	C	C	C	C	C	C	C	C						
12								E	C	2.70	2.90H	3.00	C	3.10	2.70	2.20	A							
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
14										2.40	2.80	3.15	3.20	3.10	2.85	2.60	A							
15						C		E	2.20	u2.30R	u2.70R	3.00	3.05	2.95	2.70	2.30	1.80							
16								E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
17								1.75H	2.30H	2.60H	2.85H	2.90	3.00	3.05	A	A	A							
18								E	2.20	2.75	R	R	3.10	R	R	C	2.00	E						
19									2.10	2.50	2.90	3.10	3.20	3.10	2.70	2.30	A							
20				E	E	A	A	A	C	A	A	3.10	3.20	3.20	3.10	2.90	2.60	E						
21								E	2.10	A	2.80	3.00H	A	A	A	R	2.10							
22								E	2.20H	2.80H	2.90H	C	C	C	3.05H	2.35	A							
23						C		C	C	2.60	3.00	3.05	C	C	C	3.00H	A	E	E					
24									2.00	2.40	2.75	3.10	3.30	3.05	2.70	A	A							
25								E	2.05	2.40	2.80	3.00	C	C	2.65	2.10	C	C						
26								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
27								C	2.15H	C	C	A	C	C	2.40	C	C	E						
28									2.00	R	A	R	R	C	C	C	C	C						
29								C	C	C	C	C	C	C	C	2.35	A							
30								E	2.00H	2.30H	2.70	3.00	3.00	C	2.70	C	1.70							
31					E			E	2.00	2.40	2.70	3.10	3.25	3.10	2.70	2.40	A	A						
Медана		E	E	E	E	E	E	E	1.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3.0	3.5	6.0	—						
Учено		1	2	2	3	5	3	16	22	20	21	20	17	18	19	17	9	7	1	1				
								E	2.05	2.40	2.80	3.00	3.10	3.20	3.05	2.70	2.30	1.75	E	E				

Пробег частоты от 01 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oE_s МГЦ ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.7B	E1.5B	G	G	G	3.0	G	4.0	4.0	3.2	3.3	2.8	5.0	6.0	3.3X	4.0	3.5	4.0
2	E1.8B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	G	2.4	3.0X	2.3X	2.0	C	E2.0B	2.9X	3.6X	2.3X
3	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	1.6	E1.6B	E1.7B	G	G	3.0	3.0	G	C	G	G	3.2	G	G	E1.8B	2.2	2.8X	2.2	E1.5B	E1.6B
4	E1.3B	G	G	G	E1.1B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	G	G	4.1	4.3	4.7	4.1	3.7	3.7	2.7	E1.5B	E1.6B	G	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E1.2B
5	2.0	E1.1B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.3	G	G	G	G	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B
6	E1.5B	C	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E1.2B	E	G	G	G	3.3	3.4	3.2	3.2	3.2	2.9	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.4B	3.9	E1.5B	E1.4B	E1.5B
7	E1.4B	E1.1B	E1.3B	E1.2B	2.4	G	G	G	3.2	3.7	3.9	4.1	4.2	4.2	3.6	3.8	3.7	E1.7B	E1.5B	2.7	E1.4B	E1.3B	C	C
8	C	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E	E1.3B	E1.1B	G	2.7	2.3	G	3.5	3.7	G	3.3	4.0	G	C	E1.4B	C	E1.5B	C	C	C
9	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	G	G	3.3	4.0	3.3	3.4	3.7	3.5	3.3	2.1	G	1.6	E1.5B	2.1	2.6	E1.6B	E1.9B
10	C	1.4	1.8	E1.4B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	1.6	G	2.8	3.5	3.4	3.5	3.5	3.1	C	2.5	E1.3B	E1.4B	2.0	1.4	E1.4B	E1.6B	C
11	C	E1.3B	E1.5B	E	E1.5B	E1.3B	E1.3B	G	G	3.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	4.20X	4.21X	2.2	2.1	E1.1B	E1.2B	E1.1B	G	C	G	G	3.4	C	G	3.0	2.5	E1.7B	E1.5B	C	C	4.3.6X	4.40X	4.3.2X	2.2
13	E1.6B	E1.5B	E1.6B	C	E1.1B	0.7	2.2X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.5B	E1.6B	E1.3B	7.5.2X	C	3.1
14	2.6	E1.4B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.3B	3.2	3.7	3.2	G	3.4	4.2	4.4	4.1	3.7	3.5	3.6	3.2	2.3	2.7	2.3	2.2	C	E1.5B
15	C	E	E	E	E1.5B	E	C	G	G	G	G	2.1	2.4	2.2	2.0	2.0	2.2	3.0	E1.3B	E1.2B	C	C	C	C
16	C	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.5B	2.1	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.8B	E1.5B	G	G	G	2.1	G	G	3.7	4.1	4.5	2.7	4.0X	2.8	C	1.8	E1.5B	E1.6B	C
18	C	4	1.6	1.8	2.4	2.1	C	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	E1.5B	C	E1.5B	C	C	C
19	E1.6B	2.3	2.5	E1.2B	2.3	E1.5B	E1.7B	E1.2B	G	G	G	4.1	4.1	G	3.6	3.2	2.3	E1.3B	C	2.7	2.6	2.7	2.2	2.7
20	E1.5B	2.0	E1.3B	E	G	G	2.3	4.3.2X	C	2.7	3.0	G	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	C	C
21	E1.5B	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	G	3.3	2.5	3.1	G	3.2	3.3	3.6	2.6	2.4	C	C	C	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B
22	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	C	C	C	2.2	2.6	3.5	C	E1.5B	C	7.0	3.1	E1.5B	E1.5B
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	3.5	G	E3.5C	C	C	G	4.0	G	G	2.7	E1.5B	C	C	C
24	2.4	E1.2B	2.7	2.4	2.4	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	4.1	3.7	4.1	G	3.7	3.5	3.5	3.0	2.6	E1.5B	2.7	C	C	C	C
25	C	C	C	C	E	E1.3B	E1.3B	G	G	2.8	3.2	C	C	C	2.9	3.0	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	4.7	E1.6B	E1.2B	E1.2B	E	E1.5B	E1.4B	C	G	C	C	3.1	C	C	2.7	C	C	G	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.4B
28	E1.3B	E1.2B	4	E1.1B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.2	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	E1.5B	E1.6B	E	E	E	E1.5B	E	C	C	C	C	C	C	C	C	2.8	2.9	C	2.5	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.3B
30	E1.7B	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.1B	E1.5B	E1.2B	G	G	G	3.5	3.3	3.7	C	3.1X	C	G	C	2.2	C	C	C	C	C
31	2.7	2.2	2.4	E1.3B	E1.2B	G	E1.5B	G	G	G	4.1	4.1	4.4	4.2	3.7	4.6	2.6	3.7	C	E1.6B	E1.5B	2.7	2.2	E1.5B
Медiana	0.5	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.0	0.1.3	—	0.7	0.1.3	0.1.2	0.1.3	0.7	0.7
Учено	22	25	27	27	29	28	27	26	24	26	25	23	20	20	24	22	24	20	22	18	23	20	16	16
	E1.5B	2.0	E1.2B	E1.6B	E1.2B	1.6	E1.1B	E1.5B	G	E1.5B	E1.1B	E1.5B	E1.1B	E1.5B	E1.1B	E1.5B	E1.1B	E1.5B	E1.1B	E1.5B	E1.1B	E1.5B	E1.1B	E1.5B

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

fEs МГЦ ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E1.3B	E1.4B	E1.2B	E1.6B	E1.5B	E1.4B	E1.7B	E1.5B	G	G	G	2.5	G	3.4	3.2	3.0	2.9	2.4	1.2	2.0	1.7	3.0	1.4	1.5	
2	E1.8B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	G	2.4	3.0	1.9	1.6	C	E2.0B	A	A	2.3	
3	E1.5B	E1.6B	E1.7B	E1.5B	1.6	E1.6B	E1.7B	G	G	3.0	3.0	G	C	G	G	3.0	G	G	E1.8B	1.8	2.0	1.8	E1.5B	E1.6B	
4	E1.3B	G	G	G	E1.1B	E1.4B	E1.5B	E1.4B	G	G	3.4	3.6	4.0	3.4	3.0	2.8	2.0	E1.5B	E1.6B	G	E1.4B	E1.5B	E1.3B	E1.2B	
5	1.5	4	E1.1B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.3	G	G	G	G	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.6B	E1.6B	
6	E1.5B	C	E1.2B	E1.2B	E1.4B	E1.2B	E	G	G	G	3.3	3.4	3.2	3.2	3.2	2.9	1.9	E1.5B	E1.5B	E1.4B	3.0	E1.5B	E1.4B	E1.5B	
7	E1.4B	E1.1B	E1.3B	E1.2B	1.7	G	G	G	2.5	3.0	3.2	3.4	3.5	3.5	3.1	3.2	3.0	E1.7B	E1.5B	2.0	E1.4B	E1.3B	C	C	
8	C	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E	E1.3B	E1.1B	G	1.4	1.6	G	3.3	3.5	G	3.2	3.0	G	C	E1.4B	C	E1.5B	C	C	C	
9	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E1.5B	G	G	3.0	3.4	3.3	3.4	3.6	3.4	3.0	2.0	G	1.9	E1.5B	2.0	2.0	E1.6B	E1.9B	
10	C	1.4	1.8	E1.4B	E1.1B	E1.2B	E1.2B	1.6	G	2.8	3.5	3.4	3.5	3.5	3.1	C	2.5	E1.3B	E1.4B	2.0	1.4	E1.4B	E1.6B	C	
11	C	E1.3B	E1.5B	E	E1.5B	E1.3B	E1.3B	G	G	3.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
12	1.7	1.8	1.6	1.5	E1.1B	E1.2B	E1.1B	G	C	G	G	3.2	C	G	2.9	2.4	E1.7B	E1.5B	C	C	2.0	1.7	1.8	1.8	
13	E1.6B	E1.5B	E1.6B	C	E1.1B	C	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.5B	E1.6B	E1.3B	A	C	1.6	
14	1.9	E1.4B	E1.5B	E1.2B	E1.5B	E1.3B	2.5	3.0	2.5	G	3.2	3.5	3.7	3.4	3.1	2.9	3.0	2.5	1.7	2.0	1.7	1.6	C	E1.5B	
15	C	E	E	E	E1.5B	E	C	G	G	G	G	2.1	2.2	2.2	2.0	1.5	2.0	2.0	E1.3B	E1.2B	C	C	C	C	
16	C	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.5B	1.7	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
17	E1.6B	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.3B	E1.8B	E1.5B	G	G	G	2.1	G	G	3.3	3.6	4.1	2.5	3.3	2.7	C	1.7	E1.5B	E1.6B	C	
18	C	4	1.5	1.6	1.6	A	C	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	E1.5B	C	E1.5B	C	C	C	C	
19	E1.6B	1.6	2.0	E1.2B	1.6	E1.5B	E1.7B	E1.2B	G	G	G	3.5	3.5	G	3.1	2.6	1.6	E1.3B	C	2.0	1.8	2.0	1.5	2.0	
20	E1.5B	1.3	E1.3B	E	G	G	1.7	1.8	C	2.7	3.0	G	G	G	G	G	G	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	C	C	C	
21	E1.5B	E1.2B	E1.2B	E1.1B	E1.2B	E1.1B	E1.1B	G	1.9	2.5	3.0	G	3.1	3.1	2.9	2.4	1.7	C	C	C	E1.5B	E1.5B	E1.5B	E1.5B	
22	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E1.1B	E	E1.1B	E1.1B	G	G	G	G	C	C	C	2.0	2.5	2.3	C	E1.5B	C	A	2.3	E1.5B	E1.5B	
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	3.5	G	3.5	C	C	G	3.0	G	G	2.0	E1.5B	C	C	C
24	1.8	E1.2B	2.0	1.7	1.7	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	3.4	3.0	3.4	G	3.2	2.9	3.0	2.3	2.0	E1.5B	2.0	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	E	E1.3B	E1.3B	G	G	2.6	3.2	C	C	C	2.9	3.0	C	C	C	C	C	C	C	C	
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	1.7	E1.6B	E1.2B	E1.2B	E	E1.5B	E1.4B	C	G	C	C	3.1	C	C	2.7	C	C	G	E1.3B	E1.3B	E1.4B	E1.3B	E1.5B	E1.4B	
28	E1.3B	E1.2B	4	E1.1B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	G	G	3.2	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	E1.5B	E1.6B	E	E	E	E1.5B	E	C	C	C	C	C	C	C	C	2.7	2.0	C	1.5	E1.2B	E1.4B	E1.4B	E1.5B	E1.3B	
30	E1.7B	E1.3B	E1.3B	E1.2B	E1.1B	E1.5B	E1.2B	G	G	G	2.9	3.2	3.1	C	2.9	C	G	C	1.5	C	C	C	C	C	
31	2.0	1.5	1.7	E1.3B	E1.2B	G	E1.5B	G	G	G	3.4	3.4	3.7	3.5	3.0	4.0	1.9	3.0	C	E1.6B	E1.5B	2.0	1.5	E1.5B	
Медiana	E1.6B	E1.4B	E1.3B	E1.2B	E1.2B	E1.3B	E1.4B	G	G	G	3.0	3.2	3.2	3.2	2.9	2.8	2.0	E1.5B	E1.5B	E1.6B	E1.5B	1.6	E1.5B	E1.5B	
Учено	22	25	27	27	29	28	27	26	24	26	25	23	20	20	24	22	24	20	22	18	23	20	16	16	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-mnp МГЦ ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

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	1.3	1.4	1.2	1.6	1.5	1.4	1.7	1.5	1.2	1.3	1.5	1.6	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.5	1.3	1.2	1.4	1.5
2	1.8	1.5	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1.7	1.7	2.0	E3.4C	1.7	1.8	1.8	1.5	1.6	1.5	c	2.0	1.0	2.1	2.1
3	1.6	1.6	1.7	1.5	1.4	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	2.0	E3.3C	1.7	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6
4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.4	1.5	1.4	1.7	1.4	1.6	1.6	1.7	2.0	1.5	1.8	1.5	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.3	1.2
5	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.5	1.4	1.7	1.6	1.5	1.7	1.7	1.8	1.5	1.6	1.5	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6
6	1.5	c	1.2	1.2	1.4	1.2	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.6	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5
7	1.4	1.1	1.3	1.2	1.2	1.5	1.3	1.5	1.4	1.5	1.3	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	c	c
8	c	1.1	1.2	1.1	1.0	1.3	1.1	1.2	1.0	1.3	1.6	1.8	1.5	2.0	1.2	1.3	1.3	c	1.4	c	1.5	c	c	c
9	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.6	1.6	1.9
10	c	1.2	1.3	1.4	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	1.5	1.3	1.7	1.8	2.0	1.4	c	1.5	1.3	1.4	1.6	1.2	1.4	1.6	c
11	c	1.3	1.5	1.0	1.5	1.3	1.3	1.5	1.7	1.3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	1.5	1.4	1.3	1.0	1.1	1.2	1.1	1.5	c	1.5	1.6	1.7	c	1.9	1.7	1.6	1.7	1.5	c	c	1.6	1.5	1.5	1.5
13	1.6	1.5	1.6	c	1.1	c	1.1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.6	1.3	1.4	c	1.4
14	1.5	1.4	1.5	1.2	1.5	1.3	1.5	1.4	1.3	1.7	1.6	1.9	1.7	2.0	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.6	1.4	1.3	c	1.5
15	c	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	c	1.3	1.1	1.1	1.2	1.3	1.7	1.5	1.5	1.3	1.6	1.5	1.3	1.2	c	c	c	c
16	c	1.1	1.2	1.1	1.1	1.5	1.2	1.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	1.6	1.5	1.5	1.6	1.3	1.8	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.4	2.0	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	c	1.5	1.5	1.6	c
18	c	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2	c	1.6	1.6	1.4	1.6	1.7	1.4	1.4	1.5	c	1.7	1.5	1.5	c	1.5	c	c	c
19	1.6	1.3	1.2	1.2	1.1	1.5	1.7	1.2	1.3	1.3	1.7	2.0	1.8	1.7	1.3	1.4	1.2	1.3	c	1.4	1.3	1.4	1.3	1.5
20	1.5	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	c	1.5	1.3	1.5	1.7	1.5	1.7	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	c	c
21	1.5	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.3	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	c	c	c	1.5	1.5	1.5	1.5
22	1.6	1.5	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.4	1.5	1.5	1.6	c	c	c	1.5	1.3	1.1	c	1.5	c	1.6	1.4	1.5	1.5
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.4	1.6	2.0	3.5	c	c	1.7	1.7	1.6	1.4	1.5	1.5	c	c	c
24	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	2.0	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	c	c	c	c
25	c	c	c	c	1.0	1.3	1.3	1.4	1.4	1.9	2.0	E2.9C	c	E3.2C	1.7	1.5	E2.2C	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	1.5	1.6	1.2	1.2	1.0	1.5	1.4	3.2	1.5	c	E3.0C	1.6	E3.5C	E3.4C	2.1	E2.8C	E3.0C	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4
28	1.3	1.2	1.3	1.1	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.5	1.2	1.4	2.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	1.5	1.6	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.4	c	1.0	1.2	1.4	1.4	1.5	1.3
30	1.7	1.3	1.3	1.2	1.1	1.5	1.2	1.6	1.3	1.5	1.5	1.8	1.2	c	1.9	c	1.5	c	1.1	c	c	c	c	c
31	1.5	1.2	1.3	1.3	1.2	1.4	1.5	1.5	1.3	1.2	1.4	1.5	1.4	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	c	1.6	1.5	1.4	1.2	1.5
Медиана	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5
Учтено	22	27	28	27	29	28	27	27	24	26	26	25	23	22	24	23	26	20	22	18	23	20	16	16

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

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	3.00	3.05	3.10	3.00	2.90	3.15	3.30	3.60	3.20	3.60	3.60	3.30	3.40	3.50	3.60	3.55	3.25	R	A	R	3.30	R	A	A
2	3.10	2.95	3.15	3.55	3.20	3.15	3.00	3.45	R	3.70	R	c	c	3.50	3.55	3.40	3.30	3.45	R	c	2.80	A	A	2.85
3	3.10	3.10	3.15	2.95	3.00	2.95	3.25	3.70	3.75	3.60	3.50	3.60	c	3.55	R	3.45	3.70	3.60	3.35	3.05	3.15	3.30	c	c
4	3.35	3.15	3.15	3.40	3.15	3.35	3.15	3.50	3.25	3.20	3.00	3.10	3.50	3.35	3.30	3.30	3.10	3.50	3.15	3.30	3.35	3.30	3.10	3.40
5	2.85	2.90	3.05	3.00	3.00	3.25	3.25	R	3.55	3.75	R	3.55	3.70	3.45	R	3.45	3.75	3.25	3.50	3.20	R	R	R	3.15
6	3.15	c	3.00	3.00	3.15	3.45	3.45	3.60	3.55	3.60	3.50	3.50	3.55	3.60	3.40	3.40	3.50	3.70	3.15	3.35	3.25	c	3.25	3.05
7	3.15	2.80	2.90	3.40	3.25	3.40	2.70	2.80	3.30	3.35	3.15	3.40	3.40	3.00	3.15	3.40	3.30	2.90	3.00	3.25	3.00	3.40	c	c
8	c	3.15	3.10	2.95	3.25	3.25	R	3.30	c	c	3.35	3.40	3.35	3.50	3.45	3.50	c	c	c	c	3.60	c	c	c
9	2.95	2.85	2.85	3.00	3.20	3.50	3.15	R	3.75	3.50	3.30	R	3.35	R	R	3.65	R	3.25	3.25	3.30	R	3.30	R	R
10	c	2.70	3.25	3.25	3.40	3.30	3.40	3.50	3.20	3.15	3.15	3.50	3.40	3.20	3.20	c	3.30	3.00	3.40	3.15	3.20	3.00	2.90	c
11	c	3.10	3.30	3.05	3.00	c	c	3.40	3.70	3.60	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	2.75	2.80	2.80	3.00	2.90	3.10	3.40	3.00	c	3.25	3.15	3.20	c	3.20	3.15	3.45	R	3.25	c	c	c	2.90	2.85	2.75
13	2.75	2.90	3.05	c	2.90	c	3.30	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.00	2.95	R	A	c	2.90
14	3.40	3.30	3.20	3.40	3.30	3.40	2.90	3.30	3.20	3.15	3.00	3.30	3.10	3.35	3.00	3.25	3.30	3.10	2.80	2.70	3.35	3.30	c	3.15
15	c	3.10	2.75	3.30	3.00	3.15	c	3.60	3.60	c	3.00	3.35	3.30	3.25	3.20	3.50	3.60	3.10	3.45	3.55	c	c	c	c
16	e	3.00	3.10	3.05	2.95	3.05	3.20	3.10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	2.80	2.70	2.70	2.75	2.95	s	R	3.00	3.40	3.35	c	3.10	3.30	3.20	3.10	3.25	3.15	3.15	3.15	c	2.90	F	2.45	c
18	c	2.35	2.80	R	2.50	A	c	3.10	3.50	R	3.65	3.25	R	R	3.50	c	3.45	3.15	3.20	c	2.35	c	c	c
19	2.80	3.15	3.10	3.25	3.25	3.25	3.40	3.40	3.40	3.35	3.30	3.30	3.20	3.00	3.00	3.30	3.20	3.40	c	3.40	3.35	3.35	3.35	3.40
20	3.00	R	3.20	3.25	3.05	3.10	R	c	c	3.50	3.50	c	3.45	3.40	c	3.45	3.55	3.55	3.20	3.35	c	c	c	c
21	c	2.80	2.90	2.90	2.95	c	3.30	3.20	3.60	3.40	c	c	3.10	3.15	3.10	3.05	R	c	c	c	2.60	2.95	2.95	2.85
22	2.60	2.55	E	2.75	3.25	3.30	R	2.90	2.95	3.00	R	c	c	2.85	R	R	c	2.85	c	A	2.70	2.55	2.70	
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.75	3.65	R	R	c	c	3.65	3.60	3.65	R	3.25	R	c	c	c
24	3.10	3.10	3.00	3.30	3.35	3.20	3.10	3.25	3.50	3.40	3.20	3.40	3.30	3.00	3.10	3.00	3.25	3.35	3.15	3.00	c	c	c	c
25	e	c	c	c	3.05	3.15	3.10	c	c	3.70	c	c	c	3.45	3.35	3.35	3.40	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	2.80	2.75	R	3.00	3.00	3.00	2.90	3.10	R	c	c	c	3.45	c	3.40	c	3.45	3.45	3.25	c	3.45	c	3.10	3.00
28	R	2.85	2.80	2.55	3.50	3.40	3.05	3.25	3.75	R	3.60	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	2.95	2.85	2.80	2.90	2.90	3.00	3.15	c	c	c	c	c	c	c	c	3.25	3.10	c	2.90	3.00	3.15	3.00	2.95	2.70
30	2.75	2.80	3.15	3.15	3.05	2.85	c	3.25	3.45	c	3.40	c	3.35	c	3.30	c	3.45	c	3.30	c	c	c	c	c
31	3.15	2.90	3.15	3.10	3.40	3.35	3.40	3.40	3.30	3.15	3.40	3.50	3.40	3.30	3.20	3.50	3.10	3.00	c	3.40	3.15	3.20	3.00	3.35
Медiana	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.5	4.0	3.0	4.0	3.5	2.0	1.5	3.0	3.0	2.0	3.0	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	2.5	4.5
Учтено	20	26	26	26	29	24	21	23	20	21	19	16	18	19	20	21	21	19	18	16	16	12	11	13
	2.80	2.80	2.85	2.95	2.95	3.10	3.10	3.10	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.45	3.20	3.10	3.30	3.20	3.10	3.00	2.95	3.00	2.85	2.80
	3.10	3.10	3.15	3.25	3.25	3.35	3.35	3.40	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.40	3.30	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.25

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F1 ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

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

Пробег частоты от 0.1 МГц до 10.0 МГц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Ф км ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамгулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамгулашвили

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	260	250	280	260	250	225	220	200	215	210	200	230	200	190	215	200	200	A	200	200	250	A	A
2	255	250	250	245	245	250	255	250	200	215	245	230	225	235	225	220	210	220	230	c	215	A	A	E300A
3	300	275	250	250	265	250	215	210	210	215	225	215	230	235	235	225	200	200	220	250	E300A	230	250	275
4	255	250	250	250	250	250	270	250	220	200	215	210	250	200	220	230	220	200	250	250	240	230	250	300
5	E270A	250	250	230	230	225	230	200	210	205	210	200	200	220	220	230	200	200	230	200	215	260	240	250
6	240	I250c	260	250	235	210	205	205	200	215	220	215	210	205	220	220	210	190	225	215	E270A	215	235	275
7	280	300	300	250	220	200	250	210	200	200	200	235	210	200	200	220	200	200	230	220	220	250	c	c
8	c	250	250	260	250	230	200	240	200	195	200	235	210	230	200	220	205	c	200	c	225	c	c	c
9	265	270	270	260	230	200	230	210	200	210	210	240	200	230	230	230	210	200	210	210	230	240	270	340
10	c	300	290	250	260	250	225	200	200	200	230	200	230	220	230	I215c	200	250	250	250	250	240	250	c
11	c	260	255	245	240	200	250	200	210	210	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	E310A	E300A	E295A	E280A	270	250	210	250	I225c	200	200	215	I210c	210	220	210	210	220	I220c	I220c	220	E315A	E325A	E350A
13	305	290	265	I275c	285	I260c	230	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	280	220	230	I220A	I210c	310
14	300	300	300	280	250	200	290	290	220	210	210	240	230	250	300	230	200	205	230	240	250	270	I260c	250
15	c	270	260	250	215	200	c	230	200	210	220	225	215	220	220	210	200	220	200	200	c	c	c	c
16	c	250	245	250	250	250	225	215	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	300	335	300	300	260	225	210	200	210	210	210	220	220	220	225	230	220	E255A	220	I260c	300	360	400	c
18	c	375	280	360	300	I265A	I250c	245	220	225	225	200	200	230	240	I225c	215	220	200	I210c	215	c	c	c
19	300	250	250	250	230	200	200	250	210	220	230	230	200	200	230	220	230	200	I215c	230	250	300	300	300
20	250	210	240	230	250	245	255	220	I215c	210	215	225	220	225	235	215	215	200	230	200	245	225	c	c
21	250	280	260	280	250	230	200	220	210	215	190	240	200	200	190	245	215	c	c	c	235	245	275	275
22	315	310	300	285	210	210	225	225	205	200	215	c	c	c	245	240	210	220	225	c	A	E360A	320	310
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	220	250	220	220	c	c	220	205	205	240	250	200	c	c	c
24	300	270	260	230	250	300	250	250	200	230	230	200	230	200	230	240	220	200	230	250	c	c	c	c
25	c	c	c	c	245	240	250	205	200	200	235	235	c	220	210	225	210	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	315	305	260	250	225	240	230	E250c	200	c	220	225	230	215	240	220	205	200	230	220	230	245	260	300
28	250	250	260	250	235	220	280	225	200	215	210	225	225	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	250	275	255	235	220	245	215	c	c	c	c	c	c	c	c	220	210	I220c	230	240	240	215	290	285
30	250	265	240	250	300	280	220	220	210	210	220	210	210	I225c	240	c	215	c	230	I225c	c	c	c	c
31	300	250	250	250	230	250	250	250	230	220	200	200	215	230	230	240	230	250	I225c	200	250	250	300	300
Медiana	50	50	25	30	25	40	35	40	10	10	15	25	20	30	15	10	15	20	10	40	30	40	50	35
Учено	275	270	260	250	250	240	230	220	210	210	215	220	220	220	230	220	210	200	230	220	230	245	265	300
	22	28	28	28	29	29	28	27	26	26	26	25	24	23	24	25	26	22	24	22	22	19	16	15
	250/300	250/300	250/275	250/280	230/255	210/250	215/250	210/250	200/210	205/215	210/225	205/230	210/230	200/230	220/235	220/230	200/215	200/220	220/230	210/250	220/250	230/270	250/300	275/310

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 КМ ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангурашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангурашвили

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	220	230	220							
2																								
3												230												
4										230	240	240		230	240									
5												240	205		240									
6											245	225	220	215										
7											250	250	230	250	250									
8													225		230									
9															270									
10											250	240		240	250									
11											c	c	c	c	c	c	c	c	c					
12																								
13								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
14										240	250		250		240	270								
15													240		230									
16									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
17										260	260													
18												235		210										
19											250	250	230											
20																								
21													210	230	240				c	c				
22										210		c	c	c										
23							c	c	c					c	c									
24												240	240	250										
25													c	225										
26						c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
27										c	225	230												
28										240	240		240	c	c	c	c	c	c					
29								c	c	c	c	c	c	c	c									
30																								
31												230	245	250										
Медiana										30	10	10	20	25	20									
Учтено										240	250	240	230	235	240	250	220							
										5	9	11	11	10	10	2	1							
										220	250	240	250	230	240	220	225	250	230	250				

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Е КМ ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

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									100	100	100	110	100	110	105	110	105	A						
2			E	E	E	E	E	E	120	115	105	c	c	110	110	A	A	A						
3								E	E120B	A	110A	100	c	100	100	115	105	E						
4		E	E	E					100	100	100	100	100	100	100	100	A			E				
5					E	E	E	E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	F						
6								E	110	105	105	105	100	100	100	100	125							
7					E	E		E	130	105	100	100	100	100	100	100	A							
8								A	A	115	110	105	115	100	110	115	A	c						
9								E	110H	100	100	100	100	100	110	100	A	E						
10									100	100	100	100	100	100	100		A							
11								A	100	A	c	c	c	c	c	c	c	c						
12								E	c	115	115H	115	c	115	110	115								
13								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
14										100	100	100	100	100	100	100	A							
15							c	E	100	100	100	115	110	110	115	115	110							
16								E	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
17								180	150	120	120	105	120	105	115	115	120							
18								E	100	100	100	100	100	100	100	c	100	E						
19									100	100	100	100	100	100	100	100	A							
20				E	E	A	A		c	A	A	100	100	105	105	110	110	E						
21								E	120	A	100	150H	A	A	A	160	150	c						
22								E	120	110	115	c	c	c	115	105	A							
23							c	c	c	105	100	100	c	c	c	110H	A	E	E					
24									100	100	100	100	100	100	100	A	A							
25								E	130	115	110	E135c	c	c	110	115	c	c						
26								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
27								c	145	c	c	105	c	c	110	c	c	E						
28									150	110	100	100	100	c	c	c	c	c						
29								c	c	c	c	c	c	c	c	110	A							
30								E	110	110	110	105	100	c	105	c	110							
31					E			E	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	c					
Медiana		E	E	E	E	E	E	E	110	100	100	100	100	100	105	110	110	E	E	E				
Учено		1	2	2	3	5	3	16	22	22	24	24	18	19	23	20	10	7	1	1				

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' Es KM ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джангулашвили

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	B	G	G	G	100	G	120	115	115	115	100	100	100	100	100	100	100
2	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	G	100	100	100	100	C	B	100	C	100
3	B	B	B	B	100	B	B	G	G	100	100	G	C	G	G	125	G	G	B	120	100	100	B	B
4	B	G	G	G	B	B	B	B	G	G	110	110	110	105	110	110	100	B	B	G	B	B	B	B
5	100	90	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	180	G	G	G	G	B	B	B	R	B	B
6	B	C	B	B	B	B	E	G	G	G	150	140	140	140	140	145	125	B	B	B	95	B	B	B
7	B	B	B	B	100	G	G	G	140	120	115	120	115	115	110	110	100	B	B	100	B	B	C	C
8	C	B	B	B	E	B	B	G	100	100	G	125	130	G	120	125	G	C	B	C	B	C	C	C
9	B	B	B	B	B	B	B	G	G	140	130	140	130	120	110	100	110	G	100	B	100	100	B	B
10	C	100	100	B	B	B	B	100	G	110	110	110	110	110	110	C	C	B	B	100	100	B	B	C
11	C	B	B	E	B	B	B	G	G	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
12	110	105	110	105	B	B	B	G	C	G	G	160	C	G	150	150	B	B	C	C	105	100	100	105
13	B	B	B	C	B	C	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	100	C	100
14	100	B	B	B	B	B	115	100	100	G	115	115	115	115	110	110	110	100	100	100	100	100	C	B
15	C	E	E	E	B	E	C	G	G	G	G	145	145	125	125	120	110	105	B	B	C	C	C	C
16	C	B	B	B	B	B	100	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	100	G	G	120	120	120	115	110	110	C	130	B	B	C
18	C	120	110	100	100	100	C	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	B	C	B	C	C	C
19	B	100	100	B	100	B	B	B	G	G	G	120	115	G	C	C	C	B	C	100	100	100	100	100
20	B	100	B	E	G	G	100	100	C	100	100	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B	C	C
21	B	B	B	B	B	B	B	G	100	100	115	G	115	110	105	115	125	C	C	C	B	B	B	B
22	B	B	B	B	E	B	B	G	G	G	G	C	C	C	105	150	105	C	B	C	110	110	B	B
23	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	140	G	C	C	C	G	100	G	G	100	B	C	C	C
24	100	B	100	100	100	B	B	B	G	115	115	115	G	110	110	110	105	100	B	100	C	C	C	C
25	C	C	C	C	E	B	B	G	G	155	135	C	C	120	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
27	105	B	B	B	E	B	B	C	G	C	C	105	C	C	130	C	C	G	B	B	B	B	B	B
28	B	B	100	B	B	B	B	B	G	G	100	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
29	B	B	E	E	E	B	E	C	C	C	C	C	C	C	C	120	110	C	115	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	120	115	115	C	105	C	G	C	110	C	C	C	C	C
31	100	100	100	B	B	G	B	G	G	G	110	105	115	110	110	115	120	110	C	B	B	100	100	B
Медiana	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	115	115	120	110	115	110	100	100	100	100	100	100	100
Учено	6	7	7	3	5	1	4	3	4	10	16	15	12	14	18	17	15	7	7	8	10	10	4	5

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 КМ ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

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	310	300	350	350	330	300	250	275	250	260	300	260	270	260	250	250	u260R	c	u300R	260	u250R	A	A
2	320	345	325	300	300	325	325	275	R	230	R	c	c	250	250	265	245	250	c	c	245	A	c	235
3	330	300	315	320	340	300	250	245	240	245	255	255	c	255	R	260	230	280	260	300	295	275	u300X	c
4	300	330	300	300	300	320	350	300	250	250	270	250	250	240	270	250	250	250	300	300	300	300	300	350
5	350	340	330	300	310	270	280	R	240	235	R	250	230	250	R	255	225	275	250	260	R	R	R	290
6	310	c	350	305	320	245	230	250	230	235	265	245	230	225	255	260	240	225	310	275	A	c	305	335
7	350	350	350	300	300	250	300	250	250	250	260	250	240	300	270	250	250	250	300	250	300	300	c	c
8	c	300	300	330	305	300	u260R	270	u280X	u230X	280	260	255	250	260	255	u250X	c	c	c	260	c	c	c
9	340	350	340	300	280	250	280	R	225	260	280	R	280H	R	u280R	245	R	280	280	260	R	270	R	R
10	c	350	400	300	305	300	250	250	250	250	300	270	250	250	300	c	250	300	270	300	300	290	300	c
11	c	300	290	300	300	u260X	u270X	250	250	240	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	400	370	390	375	360	320	300	350	c	270	280	280	c	270	290	230	u280R	280	c	c	c	350	360	400
13	390	350	320	c	350	c	270	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	330	310	300M	A	c	390
14	340	330	330	300	290	280	300	300	270	300	290	270	300	290	270	290	240	240	280	300	290	300	c	300
15	c	300	350	300	310	250	c	260	240	u250X	320	265	260	260	260	240	225	305	275	245	c	c	c	c
16	c	300	290	300	320	300	275	270	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17	400	430	400	400F	355	S	R	250	250	280	u290X	285	280	300	325	275	280	300	290	c	380	R	470	c
18	c	460	350	R	340	A	c	300	270	R	250	280	R	R	260	c	260	290	280	c	270	c	c	c
19	350	350	350	300	300	250	250	280	280	250	270	250	250	260	280	270	280	270	c	300	300	350	350	350
20	310	u260R	300	305	350	350	u340R	c	c	250	260	c	250	270	c	260	270	245	300	240	c	c	c	c
21	300	350	310	350	315	260	250	300	250	250	u230C	250	250V	250V	255	260	R	c	c	c	360	330	355M	345
22	395	400	F	360	245	240	u260R	300	290	275	265	c	c	c	u300R	u260R	u290R	c	u310R	c	A	A	400	400
23	c	c	c	c	c	c	c	c	c	240	260	R	R	c	c	240	250	250	R	260	R	c	c	c
24	350	300	350	300	300	300	300	250	240	250	260	250	250	270	260	250	255	250	280	300	c	c	c	c
25	c	c	c	c	310	305	320	u260C	240	215	u250C	c	c	255	255	260	245	c	c	c	c	c	c	c
26	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	375	375	u340R	305	310	300	270	295	u270R	c	c	c	245	c	265	u250C	245	240	300	u270C	260	c	300	315
28	275	340	325	295	260	250	310	280	220	R	240	R	R	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	325	345	350	305	310	280	255	c	c	c	c	c	c	c	c	260	300	c	305	310	280	340	u350R	350
30	340	350	310	310	350	350	c	270	260	c	260	c	280	c	280	c	250	c	270	c	c	c	c	c
31	350	300	330	300	270	300	300	300	250	250	250	260	280	270	280	300	270	300	c	250	300	300	340	350
Медiana	345	345	330	300	310	300	280	270	250	250	260	260	250	260	270	260	250	265	285	290	300	300	345	350
Учено	22	27	27	26	29	26	25	24	23	23	23	17	18	19	21	23	24	20	18	18	16	12	12	13

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП ES ДЕКАБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсангулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсангулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1												e1		R1	R1	e1	c1	e1	f1	f1	f1	f1	f2	f1
2																e1	e2	e1	f1		c		f1	f1
3					f1					e1	e1					R1				f1	f1	f1		
4											c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1							
5	f1	f1												R1										
6											R1	R1	R1	R1	R1	R1	c1					f1		
7					f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1			f1				c
8		c							e1	e1		R1	R1		R1	R1		c					c	c
9										R1	c1	R1	R1	c1	c1	c1	e1		f1		f1	f1		
10		c	f1	f2				e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1		f1			f1	f1			c
11		c								e1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	f1	f2	f1	f1								f1	c		f1	f1					f1	f2	f1	f1
13							f1	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			f2	f2
14	f2						f1	e2	e1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	f2	f1	f1	f1	f1		c
15	c										e1R1	e1R1	e1R1	e1c1	e1c1	c1	f1					c	c	c
16	c						f1		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
17											e1			c1	c2	c4	c2	f3	f5		f1			c
18	c	f1	f2	f2	f2	f2																		c
19		f1	f1		f1							c1	c1		c1	c1	e1		c	f1	f1	f1	f1	f1
20		f1					e1	e1		e1	e1													c
21									e1	e1	c1		e1	e1	e1	e1	e1	c	c	c				
22												c	c	c	e2	R1	e2	c			f3	f2		
23		c	c	c	c	c	c	c	c	c		R1					e1			f1			c	c
24	f1		f1	f1	f1					c1	R1	c1		c1	R1	e1	e1	f1		f1		c	c	c
25	c	c	c	c					R1	R1	R1			c1	c1			c	c	e	c	c	c	c
26		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	f2											c1			R1									
28			f1								c1			c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29								c	c	c	c	c	c	c	c	c1	e1	c	f1					c
30											R2	c1	c1		c1				f1		c	c	c	c
31	f2	f2	f2								c1	c1	c1	c1	c1	c1	e1	e1	c			f1	f1	

Медана																								
Учено																								

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)