

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF2 МГц ИЮНЬ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

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	5.1	5.0	5.0	4.5	5.0	5.5	7.0	7.3	7.5	7.8	7.8	8.3	9.0	8.0	7.5	7.8	7.3	7.0	I 6.7c	I 6.8c	7.0	6.5	5.5	5.8																								
2	c	c	5.4	5.0	4.5	U 5.0R	6.8	U 7.8R	7.6	8.2	U 8.0R	U 8.2R	8.5	7.5	7.5	U 7.4R	7.0	6.8	7.2	7.5	7.5	c	c	c																								
3	c	6.6	6.3	5.7	U 5.8R	U 5.5R	7.0	7.3	8.2	9.0	8.5	U 8.5R	8.2	8.6	c	U 8.6R	c	9.0	8.5	U 8.0R	c	c	c	c																								
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	9.0	c	S	S	S	S	c																								
5	6.5	7.0	6.7	7.0	I 6.0c	6.5	7.8	c	c	c	c	7.3	R	6.5	6.5	6.8	6.5	7.0	7.0	7.0	7.3	6.5	6.0	6.0																								
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
7	7.3	7.0	6.4	7.2	U 7.0R	7.5	U 8.0R	8.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c																								
16	U 7.7R	R	U 7.5R	7.0	6.7	7.2	8.0	8.7	8.6	9.8	13.0	9.9	U 10.0R	9.5	8.7	9.1	9.5	9.1	I 9.0c	9.5	U 8.8R	R	U 8.5R	c																								
17	7.8	7.8	7.0	6.8	6.0	5.8	6.5	7.0	6.8	6.5	6.8	I 6.8c	7.3	8.5	8.8	I 8.1c	7.5	7.5	7.6	I 7.8c	8.5	8.5	8.0	c																								
18	c	c	5.1	4.2	3.7	3.9	I 4.9c	I 4.1c	c	c	c	A	c	6.8	c	6.1	5.5	I 5.4c	6.0	I 6.5S	U 6.2S	c	c	c																								
19	c	5.8	U 6.0R	U 5.8R	U 6.0R	5.9	7.5	U 7.4R	9.3	I 8.1R	8.3	8.8	9.2	8.9	9.5	9.2	8.8	9.0	9.3	7.8	7.0	U 7.5R	R	c																								
20	7.0	c	c	c	c	c	c	c	c	c	7.2	7.7	7.3	7.8	7.8	7.4	7.3	7.1	c	c	7.5	7.1	7.2	S																								
21	c	c	6.5	6.2	5.9	6.3	6.0	6.3	7.0	7.3	8.0	8.5	8.0	c	c	6.8	6.5	6.8	6.8	7.3	8.0	7.3	7.5	6.8																								
22	c	c	c	c	7.0	7.1	6.8	6.8	6.5	7.8	8.2	I 8.7R	8.7	I 8.2c	U 8.3R	8.2	7.9	U 7.8R	I 7.5c	U 7.6R	I 8.3R	I 7.7c	7.5	U 7.4R																								
23	U 6.5X	U 6.2X	U 6.0S	c	c	c	U 7.8S	U 9.3S	U 7.0S	6.8	6.5	7.8	8.3	8.5	8.5	I 7.5c	U 6.7S	7.4	c	U 8.0S	S	c	c	c																								
24	U 6.3X	6.8	6.5	U 5.8c	5.3	5.0	5.2	U 3.7X	6.5	6.6	U 7.1X	7.2	7.1	7.1	U 7.2X	6.8	7.1	7.3	7.1	8.0	c	8.2	c	c																								
25	6.5	6.7	7.5	7.4	6.3	I 5.7c	5.5	c	c	R	I 6.3R	6.6	7.3	6.8	6.7	6.8	6.0	5.9	6.3	7.0	6.5	6.0	6.2	5.8																								
26	U 7.0R	6.9	6.4	6.2	6.1	6.4	7.9	8.2	8.5	8.4	9.2	I 9.7c	I 9.4c	I 8.7A	8.6	c	c	c	7.9	c	A	7.0	U 7.2c	U 7.1c																								
27	7.0	7.1	7.0	U 6.6R	6.5	6.2	U 7.0R	7.5	U 7.0R	U 7.5R	8.2	8.2	U 8.0R	8.2	8.0	U 8.0R	7.4	7.0	7.2	7.3	7.1	7.2	c	c																								
28	c	6.0	5.9	6.0	U 5.8X	7.2	6.5	5.9	6.2	6.5	7.7	U 7.5X	8.0	U 8.2X	8.6	8.0	c	6.8	c	c	c	U 7.5c	7.0	c																								
29	c	c	7.5	6.2	U 6.0S	U 6.0S	7.0	U 7.5X	U 7.9S	8.0	8.5	8.4	8.5	8.8	7.6	8.0	7.5	c	c	c	c	c	c	c																								
30	6.5	5.8	6.0	5.0	4.8	5.0	6.0	6.3	6.8	6.7	7.5	7.5	7.5	7.0	I 6.7c	6.8	7.3	6.8	6.3	6.3	7.0	6.8	6.8	6.3																								
31	7	4.1	4.0	4.5	4.0	4.0	4.8	4.7	4.7	4.5	4.2	4.0	4.4	4.5	4.2	4.3	9	4.0	4.2	4.0	4.2	4.0	4.3	4.3																								
Медиана	7.0	6.7	6.4	6.2	6.0	6.0	7.0	7.3	7.5	7.8	8.0	8.2	8.2	8.2	8.0	7.8	7.3	7.0	7.2	7.6	7.3	7.2	7.2	6.3																								
Учено	12	13	18	17	18	18	19	17	15	15	17	18	17	18	17	19	16	18	15	16	13	13	11	7																								
	6.5	7.2	5.9	7.0	6.0	7.0	5.4	6.9	5.3	6.3	5.5	6.5	6.0	7.8	6.3	8.0	6.8	8.5	6.7	8.2	7.2	8.4	7.5	8.5	7.4	8.8	7.1	8.6	7.4	8.6	6.8	8.1	6.6	7.5	6.8	7.8	6.7	7.9	7.0	8.0	7.0	8.2	6.6	7.6	6.2	7.5	5.8	7.1

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oF₁ МГц ИЮНЬ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L			L	L	L	L							
2							L				L			L	L			L						
3							L	L	L							L		L						
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L					
5								L	C	C	C					L	L	L	L					
6								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12								C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	A	L					
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
14								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				
16									L	L		L	L	L		L	L	L	C					
17						L	L	L	L	L	L	C	L	L	L		L	L						
18									C	C	C					L	4.4							
19								L		L	L	L	L	L	L									
20								C	C	C	L	L	5.2	L	L	L	L	L						
21									L	L	L	L	L	C	C	L	L	L						
22									L	L	L		L	C	L	L	L	L	C					
23											5.0	4.9	L	L	L		L							
24						L	L	4.3	L		L	5.0	L	5.2	4.9	L	L		L	L				
25								C	C				L	L	L	L	L							
25							L	L	L	L	5.1	4.9							L					
27							L	L				L		L	L	L	L	L						
28							L	L	4.7		4.8C	5.0		5.0	5.0	4.6	4.5	4.0						
29								L			L	L		L	L	L								
30						L	L	L	L	L			L	L	C	L	L	L	L					
31																								
Медiana								4.3	4.7		5.0	5.0	5.2	5.1	5.0	4.6	4.4	4.0						
Учтено								1	1		3	4	1	2	2	1	2	1						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ 0E МГц ИЮНЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Гос. университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

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						A 2.20		A	A	A	A	A	A	A	A	A	Au 2.70A											
2						2.00	2.50	u 3.00A	u 3.30A	u 3.40A	u 3.50A	R	u 3.60A	u 3.60A	A	A	u 3.20A	u 3.00A	u 2.10A									
3					1.40	2.00	2.50	3.00	R	c	c	c	c	c	c	A	c	A	A	A								
4								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	u 3.00A		1.60								
5							A	R	c	c	c	c	R	c	A	u 3.30A	A	u 2.40A	u 2.60A	A								
6								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
7						2.10	u 2.50A	u 3.20A		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c							
8								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
9								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
10								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
11								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
12								c	c	c	c	c	c	c	c	u 3.50A	A	A	A	A								
13								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c								
14								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								
16					1.20B	2.00	u 2.60A	u 2.90A	u 3.30A	u 3.50A	u 3.60A	u 3.90A	u 3.90A	R	A	u 3.80A	u 3.50A	u 3.10A	c									
17						A	u 2.50A	A	u 3.10A	u 3.30A	u 3.55A	c	u 3.75A	A	u 3.55A	c	A	A	A	A								
18						c	c	c	c	c	c	u 3.70A	c	A	c	A	3.25	2.90	R									
19						u 2.10A	u 2.50A	u 2.90A	u 3.10A	u 3.30A	u 3.60A	u 3.80A	u 3.70A	A	A	u 3.40A	u 3.20A	u 3.00A	A									
20								c	c	c	A	A	A	A	A	A	A	A	A									
21						A	A	A	u 2.90A	u 3.20A	A	u 3.50A	A	c	c	A	A	A	A	A	A							
22							A	u 2.80A	u 3.20A	u 3.30A	u 3.50A	A	A	c	A	A	A	u 3.00A		u 1.90A								
23						2.40	2.80	R	R	u 3.30R	u 3.50R	R	R	A	A		3.30	3.00										
24					1.90	2.35	2.75	A	A	u 3.40A	u 3.50A	c	A	A	A	3.50	3.20H	2.90	2.50	A								
25						A	c	c	A	A	A	u 3.70A	A	A	A	u 3.00A	A	A	A	A								
26					1.70H	2.40	u 2.80A	3.15	3.30	3.50	3.60	c	3.40	A	c	c	c	c	2.30									
27					2.00	u 2.20A	u 2.50A	A	A	A	A	u 3.80A	A	A	u 3.70A	3.40	A	A	A	A								
28					1.90	2.35	2.85	A	A	c	c	3.50	3.50	u 3.40C	3.10	2.85												
29						u 2.30A	u 2.75A	u 3.10A	u 3.30A	u 3.40A	u 3.55A	A	u 3.60A	A	A	A	A											
30					A	A	A	A	u 3.10A	A	A	A	u 3.50A		u 3.30A	u 3.00A	u 2.90A	A	A									
31																												
Медиана					1.30	1.5	2.0	1.5	1.5	1.0	2.0	2.5	2.0	1.5		4.0	2.5	1.0	3.5									
Учтено					2	9	13	12	8	9	9	8	7	5	2	9	9	11	4	2								
						1.90	2.05	2.30	2.50	2.80	2.95	3.10	3.25	3.35	3.40	3.60	3.75	3.80	3.45	3.60	u 3.20A	3.60	u 3.10A	3.35	2.90	u 3.00A	2.20	2.55

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foEs МГЦ ИЮНЬ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсанкулашвили

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	2.2	1.8	1.4	2.2	2.5	2.4	G	3.5	4.5	4.2	4.5	6.5	6.6	5.2	4.4	4.7	4.2	3.5	c	c	E1.6B	5.3	2.5	2.7	
2	c	c	4.7	6.0	4.2	G	G	5.0	5.1	6.5	4.2	6.2	6.0	4.2	4.5	7.5	4.0	4.8	5.0	3.5	2.9	c	c	c	
3	c	4.0	4.5	4.5	G	G	G	G	c	c	6.5	6.3	6.4	6.5	c	3.0	c	4.0	4.5	4.5	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.0	c	4.0	3.0	2.6	4.0	4.7	
5	3.5	3.2	3.4	2.2	c	4.5	5.0	3.7	c	c	c	E4.0c	E3.5c	E3.0c	5.5	4.5	4.5	3.6	3.4	3.5	2.5	3.0	2.6	2.5	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	4.8	6.0	3.0	3.5	3.0	G	3.5	5.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	3.4	E1.6B	E1.7B	E1.3B	G	G	3.5	4.8	7.0	6.5	7.2	5.0	4.4	G	8.0	5.0	4.8	4.0	c	5.8	4.8	E1.5B	E1.6B	c	
17	2.5	2.4	E1.5B	2.1	2.4	2.5	3.2	4.4	4.2	4.2	5.2	c	4.5	4.5	4.2	c	4.1	4.1	2.7	c	2.5	2.7	3.5	c	
18	c	c	E1.3B	2.0	E	2.6	c	c	c	c	c	10.0	c	5.8	c	4.8	4.0	G	G	3.0	1.8	c	c	c	
19	c	E1.6B	E1.5B	2.5	2.7	3.6	4.6	5.0	9.0	4.8	4.8	4.4	6.0	6.2	4.8	4.2	5.5	4.8	6.5	5.6	3.9	3.8	6.0	c	
20	4.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.5	4.6	4.5	5.5	4.3	4.3X	4.6X	4.7	c	c	7.0	2.0	2.3	E1.6B
21	c	c	2.0	1.9	1.8	2.6	3.2	3.6	3.9	4.2	4.4	4.4	4.8	c	c	4.2	3.9	3.8	2.4	3.9	3.6	3.2	3.4	2.5	
22	c	c	c	c	3.1	3.0	5.5	5.5	4.5	5.0	6.0	5.0	9.0	c	5.7	5.0	4.5	4.3	c	3.5	4.5	c	5.0	4.0	
23	3.5	2.4	E1.5B	c	c	c	3.9	6.0	5.7	6.0	4.7	4.7	5.0	4.1	3.5	c	5.1	5.5	c	6.0	5.0	c	c	c	
24	5.0	3.2	E1.5B	2.7	3.1	1.7	3.2	5.7	4.9	8.0	5.6	5.8	5.5	4.4	6.1	G	G	5.2	4.4	3.3	c	5.4	c	c	
25	2.1	2.9	3.5	2.2	1.9	c	4.2	c	c	5.5	4.5	5.5	4.5	4.5	4.1	3.7	4.4	3.5	2.9	2.5	3.9	2.5	2.4	2.5	
25	5.7	4.8	2.6	E1.1B	3.9	G	3.0	5.7	4.0	6.3	4.4	5.4	c	9.0	6.5	c	c	c	2.7	c	7.3	3.8	3.9	3.2	
27	2.5	E1.2B	3.0	3.0	2.4	G	3.8	3.8	4.4	6.0	7.0	5.4	6.0	5.5	4.0	4.5	G	4.5	4.0	4.0	3.5	2.3	c	c	
28	c	3.0	2.1	E1.5B	E1.4B	G	3.0	3.2	3.4	7.8X	4.4	6.2	c	4.2	4.2	4.1	3.4	3.3	c	c	c	4.2	5.2	4.0	
29	c	c	3.5	4.9	4.1	4.0	3.0	4.0	4.1	5.0	4.0	4.3	6.0	4.5	5.4	4.8	4.5	c	c	c	c	c	c	c	
30	2.1	1.9	2.5	1.9	2.0	2.5	4.0	3.5	4.5	4.2	6.0	6.3	4.5	4.5	c	4.2	3.8	4.0	3.5	2.5	2.0	2.5	4.5	2.1	
31																									
Медiana	2.4	1.4	1.9	1.3	1.5	—	1.0	2.0	1.0	2.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	7	6	1.2	1.9	1.2	2.1	1.3	2.1	1.9	
Учено	3.4	2.6	2.3	2.2	2.4	2.4	3.4	4.4	4.5	5.5	4.7	5.4	5.2	4.5	4.6	4.5	4.3	4.0	3.5	3.6	3.6	2.8	3.4	2.5	
	12	14	18	17	17	17	18	17	14	15	17	18	16	17	16	17	18	19	13	15	16	15	14	11	
	2.4/4.8	1.8/3.2	E1.5B/3.4	1.9/3.2	1.6/3.1	G/2.8	3.0/4.0	3.6/5.6	4.1/5.1	4.2/6.5	4.4/6.0	4.6/6.2	4.5/6.0	4.2/5.6	4.2/5.6	4.2/4.9	3.9/4.5	3.6/4.8	2.7/4.6	3.3/4.5	2.5/4.6	2.5/3.8	2.4/4.5	2.1/4.0	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

JBES МГЦ ИЮНЬ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсанкулашвили

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	1.8	1.4	1.5	1.7	2.1	2.0	G	3.0	4.0	3.7	4.0	6.0	6.2	4.8	4.0	4.3	3.8	3.0	c	c	E1.6B	5.0	2.0	2.5	
2	c	c	3.0	2.5	2.9	G	G	4.5	4.5	5.0	4.0	5.0	5.0	4.0	4.0	6.0	4.0	3.5	3.5	3.0	2.0	c	c	c	
3	c	2.0	3.0	2.0	G	G	G	G	c	c	5.5	5.0	6.0	5.5	c	2.5	c	3.0	3.0	3.8	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.0	c	3.0	2.6	2.0	2.7	3.0	
5	3.0	2.8	3.1	1.8	c	4.0	4.5	3.3	c	c	c	E4.0C	E3.5C	E3.0C	5.0	4.0	4.0	3.2	2.9	3.0	2.0	2.5	2.2	2.0	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	3.0	4.0	2.0	2.0	2.0	G	3.0	3.6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	1.8	E1.6B	E1.7B	E1.3B	G	G	2.8	3.3	5.0	3.8	5.9	4.2	4.4	G	7.2	4.2	4.0	3.3	c	4.8	3.0	E1.5B	E1.6B	c	
17	1.9	1.8	E1.5B	1.6	1.8	2.0	2.8	4.0	3.8	3.8	4.7	c	4.0	4.0	3.8	c	3.7	3.7	2.2	c	2.0	2.3	3.0	c	
18	c	c	E1.3B	1.3	E	2.3	c	c	c	c	c	1.8	c	5.0	c	3.9	3.5	G	G	2.3	1.8	c	c	c	
19	c	E1.6B	E1.5B	1.5	1.6	2.5	3.8	4.1	7.0	3.8	3.9	4.0	3.9	5.5	3.8	3.8	4.8	4.6	4.7	5.0	2.4	3.2	3.5	c	
20	2.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.0	3.9	3.9	4.2	4.0	3.6X	3.9X	4.1	c	c	3.3	1.4	1.6	E1.6B	
21	c	c	1.6	1.5	1.4	2.2	2.8	3.2	3.5	3.8	4.0	4.0	4.4	c	c	3.8	3.5	3.4	2.5	3.5	3.2	2.8	3.0	2.0	
22	c	c	c	c	1.5	2.2	3.6	4.0	3.8	3.8	4.2	3.5	5.0	c	3.4	4.1	4.0	3.3	c	2.6	3.1	c	3.5	3.0	
23	1.4	1.7	E1.5B	c	c	c	3.0	5.0	4.5	4.0	3.6	3.8	4.5	3.9	3.5	c	3.7	4.0	c	5.0	2.0	c	c	c	
24	3.4	1.6	E1.5B	2.0	1.6	1.5	2.7	3.2	4.0	A	4.5	4.5	4.6	3.7	4.6	G	G	4.5	3.3	2.4	c	3.7	c	c	
25	1.7	2.5	3.0	1.8	1.5	c	3.8	c	c	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	3.7	3.3	4.0	3.0	2.5	2.0	3.5	2.0	2.5	2.0	
26	1.8	1.6	1.7	E1.1B	2.6	G	2.8	3.8	3.5	3.8	4.1	4.1	c	A	5.2	c	c	c	2.6	c	A	1.5	3.0	2.2	
27	1.8	E1.2B	1.5	1.8	1.9	G	3.0	3.1	4.4	5.0	5.5	4.8	4.0	4.5	4.0	4.0	G	4.1	4.5	3.5	2.1	1.9	c	c	
28	c	1.5	1.2	E1.5B	E1.4B	G	3.0	3.2	3.4	6.0X	4.0	4.2	c	4.2	4.1	4.1	3.3	3.3	c	c	c	1.6	3.0	2.9	
29	c	c	2.0	2.0	3.2	2.0	2.6	3.1	4.1	5.0	4.0	4.2	5.2	4.5	4.8	4.3	4.5	c	c	c	c	c	c	c	
30	1.7	1.4	2.0	1.4	1.5	2.0	3.5	3.0	4.0	3.7	5.5	5.8	4.0	4.0	c	3.7	3.3	3.5	3.0	2.0	1.5	2.0	4.0	1.6	
31																									
Медiana	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	2.0	3.0	3.3	4.0	3.8	4.2	4.2	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.5	3.0	3.0	2.2	2.0	2.8	2.0	
Учено	12	14	18	17	17	17	18	17	14	14	17	18	16	17	16	17	18	19	13	15	16	15	14	11	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГЦ ИЮНЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

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	1.2	1.3	1.4	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.8	2.0	1.9	1.9	2.0	1.6	2.0	1.6	1.6	c	c	1.6	1.4	1.6	1.3
2	c	c	1.1	1.2	1.0	1.5	1.3	1.6	1.5	1.8	1.5	1.9	1.8	2.0	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.8	1.5	c	c	c
3	c	1.1	1.0	1.0	1.4	1.5	1.8	1.3	E 3.5C	c	E 4.0C	E 4.0C	E 5.5C	E 5.0C	c	2.0	c	1.9	1.3	1.5	c	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	c	1.6	1.6	1.3	1.4	1.5
5	1.4	1.4	1.3	1.2	c	1.7	1.8	1.7	c	c	c	E 4.0C	E 3.5C	E 3.0C	2.5	1.7	1.9	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5	1.4	1.4
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	1.4	1.5	1.6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E 5.0C	1.9	1.6	1.9	1.7	1.5	c	1.5	1.1	1.4	c
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	1.6	1.6	1.7	1.3	1.2	1.6	1.5	1.9	2.2	1.8	2.2	2.1	2.3	3.8	2.0	3.1	1.7	1.7	c	1.5	1.5	1.5	1.5	c
17	1.4	1.2	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.8	1.7	1.7	2.0	c	1.5	2.0	2.2	c	2.0	1.6	1.4	c	1.3	1.4	1.7	c
18	c	c	1.3	1.0	1.0	1.4	c	c	c	c	c	1.8	c	E 3.6C	c	E 2.8C	1.9	1.5	1.8	1.5	1.0	c	c	c
19	c	1.6	1.5	1.1	1.0	1.2	1.2	1.4	1.5	1.8	1.5	1.9	1.9	2.1	1.5	1.8	1.6	1.5	1.3	1.4	1.2	1.5	1.5	c
20	1.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	E 2.0S	1.6	1.6	c	c	1.1	1.0	1.5	1.6
21	c	c	1.2	1.2	1.1	1.2	1.4	1.7	1.6	1.8	1.8	1.5	2.0	c	c	2.0	1.7	1.8	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3	1.5
22	c	c	c	c	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0	1.9	2.2	2.0	c	1.8	2.6	3.5	1.5	c	1.3	1.3	c	1.5	1.5
23	1.4	1.0	1.5	c	c	c	1.5	1.2	1.4	1.5	1.8	2.5	2.5	2.7	2.0	c	1.7	1.5	c	1.3	1.0	c	c	c
24	1.5	1.5	1.5	1.8	1.0	1.1	1.1	1.2	1.7	1.5	1.9	E 3.3C	E 3.6C	1.9	2.8	E 3.2C	1.9	1.4	1.5	1.4	c	1.5	c	c
25	1.4	1.5	1.4	1.5	1.2	c	1.5	c	c	1.5	1.9	2.5	2.0	E 3.0C	2.0	1.8	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.2	1.4
26	1.5	1.5	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.4	1.6	1.8	1.9	2.6	c	2.2	2.4	c	c	c	1.6	c	1.5	1.2	1.3	1.3
27	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	1.5	1.8	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.5	1.4	1.5	c	c
28	c	1.0	1.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.2	1.4	1.3	1.4	E 4.2C	E 5.2C	1.3	1.4	1.6	1.6	1.6	c	c	c	1.4	1.2	1.4
29	c	c	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.8	2.1	2.2	2.0	2.5	2.0	2.0	c	c	c	c	c	c	c
30	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.7	2.0	1.5	1.6	c	1.7	1.6	1.5	1.8	1.3	1.2	1.6	1.5	1.4
31																								
Медiana	1.4	1.2	1.3	1.2	1.2	1.5	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4
Учено	1.2	1.4	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.5	1.5	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	1.9	1.3	1.5	1.6	1.5	1.4	1.1

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 ИЮНЬ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсанкулашвили

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	2.70	2.75	2.70	2.90	2.75	3.30	3.15	3.30	3.05	3.35	3.10	3.15	3.00	3.25	3.20	3.10	3.00	3.15	c	c	3.15	3.10	3.00	3.10
2	c	c	3.20	3.20	3.00	R	3.10	R	3.00	2.90	R	R	2.90	2.40	2.70	R	3.30	3.20	3.10	3.15	2.90	c	c	c
3	c	3.10	3.20	3.00	R	R	3.00	2.95	3.00	c	2.90	R	3.00	2.90	c	R	c	3.10	3.30	R	c	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.00	c	S	S	S	S	c
5	3.10	2.85	3.00	3.15	c	2.90	3.10	R	c	c	c	3.00	R	3.10	3.10	3.00	3.15	2.90	3.10	3.10	3.00	3.10	3.00	3.15
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	2.90	2.80	2.80	2.60	R	3.20	R	3.20	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.00	2.95	R	c	R	S	c	R	S	S
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	R	R	R	2.60	2.70	2.40	2.40	R	2.80	2.80	R	2.60	R	2.50	2.50	2.60	2.50	2.60	c	3.00	R	R	R	c
17	3.10	3.00	3.15	2.90	2.85	2.85	2.85	3.40	2.90	2.85	2.95	c	3.00	2.95	2.95	c	3.10	3.00	3.20	c	3.00	2.90	3.00	c
18	c	c	2.50	2.70	2.55	2.00	c	c	c	c	c	A	c	2.65	c	2.60	2.65	c	2.30	S	S	c	c	c
19	c	2.50	R	R	R	2.70	2.80	R	3.10	R	2.70	2.60	2.50	2.90	2.50	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.60	R	R	c
20	3.70	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.90	3.00	3.00	2.95	3.00	2.75	3.05	3.20	c	c	S	2.85	2.65	S
21	c	c	2.90	3.10	3.00	3.20	3.00	3.15	2.90	2.80	3.00	3.05	3.00	c	c	2.95	2.80	2.95	3.00	3.00	3.00	3.05	3.10	3.15
22	c	c	c	c	2.80	3.10	2.80	2.90	3.20	2.50	2.50	A	2.50	c	R	2.70	2.80	R	c	R	R	c	2.60	R
23	c	c	c	c	c	c	S	S	2.50S	2.80	3.20	2.65	2.60	2.80	2.60	c	2.75S	2.85	c	S	S	c	c	c
24	R	2.65	2.70	c	2.65	2.65	2.90	c	2.85G	A	c	2.90G	2.70G	2.80G	c	2.80	2.75G	3.00	2.85	2.65	c	2.70	c	c
25	2.90	2.80	2.95	3.00	3.20	c	2.90	c	c	R	R	2.75	3.00	2.95	3.10	2.90	3.30	2.80	2.95	2.90	3.00	3.10	3.15	3.20
26	R	3.00	2.70	2.70	2.80	2.65	2.90	2.80	2.80	2.65	2.50	c	c	A	2.55	c	c	c	2.90	c	A	2.85	c	c
27	2.80	2.90	2.70	R	2.80	3.10	R	3.50	R	R	2.80	3.40	R	3.00	2.90	R	3.30	3.20	2.90	3.00	2.90	3.00	c	c
28	c	2.70	2.75	2.80	c	3.30	3.30	3.30	3.00G	2.85	2.90G	c	2.90	c	2.80	3.00	c	2.95	c	c	c	c	2.85	c
29	c	c	3.00	2.85	S	3.05S	2.80	c	2.90S	2.90	3.10	2.70	2.85	2.75	2.30	2.50	2.50	c	c	c	c	c	c	c
30	2.90	2.90	2.80	3.00	3.10	3.00	2.80	3.20	3.25	2.85	3.00	3.20	3.20	3.30	c	3.25	3.00	3.00	3.20	3.00	3.15	3.00	3.00	c
31																								
Медiana	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	5.5	3.0	3.5	2.0	1.0	3.0	4.0	3.0	2.5	5.5	3.0	3.5	2.0	2.5	1.5	2.0	2.5	3.0	1.0
Учтено	8	12	15	14	12	15	15	10	14	11	13	12	14	15	14	14	16	16	12	9	9	10	9	4
	2.85/3.10	2.70/2.95	2.70/3.00	2.70/3.00	2.70/3.00	2.65/3.20	2.80/3.10	2.95/3.30	2.85/3.05	2.80/2.90	2.75/3.05	2.70/3.10	2.70/3.00	2.75/3.00	2.55/3.10	2.70/3.00	2.75/3.10	2.90/3.10	2.90/3.15	2.90/3.05	2.90/3.10	2.85/3.10	2.75/3.05	3.10/3.20

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F1 ИЮНЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзасанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзасанкулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1									L	L	L			L	L	L	L							
2							L				L			L	L			L						
3							L	L	L								L		L					
4								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L					
5								L	C	C	C					L	L	L	L					
6								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
7								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
8								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
9								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
10								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
11								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
12								C	C	C	C	C	C	C	C	L	L	A	L					
13								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
14								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				
16									L	L		L	L	L		L	L	L						
17						L	L	L	L	L	L	C	L	L	L		L	L						
18									C	C	C					L								
19								L		L	L	L	L	L	L									
20								C	C	C	L	L	3.55	L	L	L	L	L						
21									L	L	L	L	L	C	C	L	L	L						
22									L	L	L		L	C	L	L	L	L						
23											3.30	3.60		L	L	L		L						
24						L	L		L	A	L			L			L	L		L	L			
25								C	C				L	L	L	L	L							
26							L	L	L	L										L				
27							L	L				L		L	L	L	L	L						
28							L	L																
29							L	L			L	L		L	L	L			C					
30						L	L	L	L	L			L	L	L	L	L	L	L					
31																								
Медиана											3.30	3.60	3.55											
Учтено											1	1	1											

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

б' F КМ ИЮНЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Эсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Эсанкулашвили

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	280	270	290	300	300	250	250	250	250	200	250	300	300	250	250	260	240	240	c	c	250	300	250	250	
2	c	c	265	270	315	265	240	290	300	295	200	315	300	250	200	300	260	220	275	240	230	c	c	c	
3	c	260	270	280	270	290	225	230	250	c	350	300	325	320	c	320	c	270	250	240	c	c	c	c	
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E290A	c	250	340	250	250	300	
5	280	300	300	250	c	350	320	250	c	c	c	300	c	290	300	300	250	250	250	240	250	240	260	250	
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
7	300	300	290	300	290	240	250	300	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	200	E250A	A	250	260	c	250	240	240	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
16	290	280	300	260	290	290	260	240	180	250	305	250	210	250	400	280	220	240	T225c	210	290	280	290	c	
17	290	295	280	285	300	280	230	250	220	215	290	c	220	230	210	c	200	250	300	c	350	270	340	c	
18	c	c	340	350	350	350	T325c	T250c	c	c	c	A	c	390	c	280	250	320	290	280	300	c	c	c	
19	c	250	290	290	280	250	300	270	300	210	215	205	210	220	210	220	280	300	280	270	280	305	310	c	
20	290	c	c	c	c	c	c	c	c	c	205	200	200	260	340	205	220	E300A	285	280	270	260	285	270	
21	c	c	290	270	270	250	230	250	250	230	210	200	200	c	c	200	200	230	270	290	280	260	300	290	
22	c	c	c	c	280	240	250	240	200	200	250	T235A	220	T210c	200	200	210	200	T245c	290	270	T285c	300	290	
23	290	285	280	c	c	c	250	280	240	250	210	205	260	210	215	c	220	300	c	300	260	c	c	c	
24	300	295	270	250	270	240	235	225	260	A	290	290	270	195	E340A	210	200	300	245	260	c	280	c	c	
25	300	310	300	280	250	T275c	300	c	c	320	280	270	220	200	200	200	280	280	290	300	270	250	270	240	
26	265	270	270	255	280	250	220	E245A	205	200	210	220	c	A	E350A	c	c	c	230	c	A	295	290	275	
27	270	250	250	280	280	290	250	200	250	300	325	250	320	250	200	200	210	250	260	250	250	250	c	c	
28	c	320	295	280	280	230	210	210	210	U370A	200	240	U350c	225	240	235	195	205	c	c	c	240	255	225	
29	c	c	280	300	270	200	225	230	295	320	230	230	315	230	380	280	400	c	c	c	c	c	c	c	
30	300	300	295	300	285	250	300	240	250	250	230	320	250	200	c	200	200	250	230	250	250	300	300	250	
31																									
Медiana	20	30	25	35	25	50	70	20	50	90	80	90	95	45	120	80	50	60	35	40	40	40	45	50	
Учтено	12	14	18	17	17	18	19	18	15	14	17	17	16	17	15	17	18	18	16	16	15	16	14	11	
	280	270	270	265	270	240	230	230	210	210	210	210	215	210	255	200	200	240	245	245	250	250	255	240	
	300	300	295	300	295	290	300	250	260	300	210	210	310	210	320	280	200	300	280	285	290	290	300	290	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' F2 км ИЮНЬ, 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

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									300	270	300			300	310	320	290								
2							300				300			325	310			300							
3							300	325	330							200		250							
4								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300							
5							300	c	c	c	c					350	330	300	300						
6								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
7									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
8									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
9									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
10									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
11									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
12									c	c	c	c	c	c	300	305	300	320	285						
13									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
14									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					
16									280	300		350	340	305		340	310	300							
17						330	300	300	300	295	300	c	290	300	300		300	310							
18						425				c	c	A				405	420		400	305					
19								350		310	310	360	350	370	330	310									
20								c	c	c	355	330	340	325	315	295	300	300	c						
21									300	300	300	310	280	c	c	300	280	280							
22									260	380	380	T 375A	370	T 355C	340	315	310	300							
23										320	310	360	370	330	320		290								
24						285	260	275	345G	A	350G	340G	345G	330G	300G	390G	320G	c	300	285					
25								c	c				300	320	300	260	330								
26							275	270	300	325	365	315	c	A	c	c	c	290							
27							270	300				350		300	315	300	300	300							
28							230	250	320G		350G	350G		350G	330	280	300	290							
29						250		300			290	335		315	480	415		c	c						
30						300	320	290	300	320			300	300		300	290	300	260						
31																									
Медiana						110	35	25	20	20	50	30	50	30	30	45	30	10	80						
Учтено						300	290	300	300	310	310	350	340	320	315	310	300	300	300	295					
						5	8	10	10	9	12	11	10	14	13	16	15	14	5	2					
						270	380	265	300	275	300	300	320	300	300	330	300	345	290	320	290	300	270	350	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 100 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

б'Е КМ ИЮНЬ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

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						A 100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100							
2						100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	100	100						
3					100	115	100	100			c	c	c	c	c	A		A	A	A					
4								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	100		B					
5							100	100	c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	100						
6								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
7						100	100	100	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
8								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
9								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
10								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
11								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
12								c	c	c	c	c	c	c	c	100	100	A	A	A					
13								c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
14								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						
16						B 100	105	105	105	105	100	105	105	100	A	105	105	100							
17						A 100	100	100	100	100	100	c	100	100	100	c	A	A	A						
18							c	c	c	c	c	105		A		A	110	140	125						
19						115	105	105	105	105	105	100	105	A	A	105	105	105	A						
20							c	c	c	c	100	100	100	100	100	100	A	A							
21						A 100	100	100	100	100	100	100	100	c	c	100	100	100	105	A					
22							A 100	100	100	100	100	A	A	c	A	A	A	100	c	100					
23							110	100	100	100	100	100	100	105	A		105	100							
24						130	110	110	110	105	105	E120c	c	A	A	115	110	110	110	A					
25							100	c	c	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A					
26						110H	105	105	105	105	105	110	c	110	E110B	c	c	c	100	c					
27						100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	100	100	100	100					
28						115	100	100	100	100	95	c	c	100	90	95	100	100	c	c					
29							100	100	100	100	100	105	110	110	c	A	115	c	c						
30						A 100	100	100	100	100	A	A	100	100	c	100	100	100	A	A					
31																									
Медиана					100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100					
Учено					1	9	17	17	14	15	15	13	12	11	7	12	15	15	7	2					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' ES KM ИЮНЬ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джанкулашвили

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

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' F2 KM ИЮНЬ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дзсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Дзсанкулашвили

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	330	340	330	350	320	300	300	280	335	290	350	350	350	300	340	350	300	300	c	c	300	330	300	300
2	c	c	310	315	415	310	310	310	315	320	325	350	330	350	360	310	300	310	315	300	315	c	c	c
3	c	325	300	340	u350R	300	350	350	360	c	350	u330R	360	370	c	370	c	325	300	u270R	c	c	c	c
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	R	c	S	S	S	S	c
5	320	350	340	300	c	330	310	R	c	c	c	330	c	300	350	360	350	350	320	300	300	300	300	300
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	315	360	360	390	u365R	290	u320R	310	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	340	335	R	c	R	S	c	R	S	S
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	300	c	280	350	340	310	300	300	290	350	u360R	390	u380R	360	400	390	380	350	c	300	u350R	R	u370R	c
17	330	340	320	330	350	390	350	300	350	330	400	c	400	390	350	c	340	330	330	c	370	300	370	c
18	c	c	480	450	405	470	c	c	c	c	c	c	c	400	c	430	440	c	470	c	u430c	c	c	c
19	c	390	u400R	u380R	u390R	325	300	u380R	300	u380R	300	R	330	400	390	400	390	360	350	330	300	300	350	380
20	390	c	c	c	c	c	c	c	c	c	360	330	345	330	325	360	310	305	c	c	300	350	370	S
21	c	c	320	300	300	300	280	270	330	350	380	300	330	c	c	320	300	320	310	300	300	300	350	310
22	c	c	c	c	330	300	300	300	240	400	390	R	380	c	u350R	340	350	u310R	c	u320R	R	c	370	u300A
23	u370X	u350X	u390S	c	c	c	c	u370S	u300S	380	360	330	390	400	360	350	c	400	390	c	u325S	S	c	c
24	u370R	u390c	380	u350c	360	340	375	u370c	350	A	u350c	340	350	345	u325S	390	325	310	315	340	c	340	c	c
25	340	350	340	300	290	c	350	c	c	R	R	350	350	390	330	300	320	300	300	350	350	300	300	310
26	u370R	360	385	365	345	380	315	315	325	365	410	c	c	A	380	c	c	c	330	c	A	335	u360c	u340c
27	350	340	345	350	340	330	u290R	325	u340R	325	350	360	u370R	350	u360R	u370R	380	320	315	300	310	315	c	c
28	c	365	390	375	u340c	270	265	260	330	c	350	370	365	360	360	310	c	315	c	c	u320c	330	c	c
29	c	c	340	330	300	300	350	u330X	u380S	380	320	360	340	330	500	450	430	c	c	c	c	c	c	c
30	300	330	300	330	300	330	350	300	300	350	350	330	320	330	c	310	300	310	300	300	300	320	300	300
31																								
Медиана	335	350	340	350	340	310	320	305	330	350	350	350	350	355	350	360	345	320	315	300	305	320	350	305
Учтено	12	13	18	17	17	17	18	16	15	12	16	14	16	16	16	17	16	16	12	12	12	12	12	8

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ТИП ES ИЮНЬ 1972
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанкулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанкулашвили

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	f2	f2	f2	f2	l1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			f2	f2	f2	
2			f2	f2	f2			c1	c1	c1	e1	c1	c1	c1	l1	l1	R1	c1	c1	f1	f1			
3		f2	f2	f2							l1	l1	l1	l1		l1	c	l1	l1	l2				
4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1		c1	f2	f1	f1	f1
5	f2	f2	f2	f2		f2	c1	c1							c1	c1	c1	c1	c1	l1	f1	f1	f1	f1
6	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
7	f2	f2	f2	f2	f2		R1	c1																
8	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
9	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
10	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
11	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
12	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c1	c1	l2	l2	l2		f2	f1	
13	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
14	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	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	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
16	f2						R1	R1	c1	c1	c1	R1	c1		l1	c1	c1	c1	c1	f1	f1			
17	f1	f1				l2	c1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	l1	l2	l2			f2	f2	f2	
18				f1		f1						c1		l1		l1	c1			f2	f1			
19				f1	f1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	l1	l1	R1	R1	R1	R1	f1	f1	f1	f1	
20	f2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c2	c2	c1	c1	c2	c1	l2	l3	c	c	f3	f1	f1	c
21			f2	f1	f1	l2	R1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c1	c1	R1	l2	f2	f2	f2	f2
22				f1	f1	l2	c1	c1	c1	c1	c2	l2	l2		l1	l1	l1	R1		R1	f2		f2	f2
23	f2	f2					c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1		c1	c1		f1	f1			
24	f2	f2		f2	f2	l1	c2	c2	c2	c3	c2			l1	l2			c2	c2	l1		f3		
25	f2	f2	f2	f1	f1		c1			c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l2	l2	f2	f2	f1	f1
26	f2	f2	f1		f1		R2	c3	c1	c1	c1	c1		c2	c2				R1		f3	f1	f2	f2
27	f2		f1	f1	f1		c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l1	l1	c1		c1	c1	c1	f1	f1		
28		f2	f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1		c1	e1	c1	R1	c1			f2	f2	f2	
29			f2	f2	f2	f1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	l2	l1	l1	c1							
30	f2	f2	f2	f2	f2	l1	c2	c1	c1	c1	l1	l1	c1	c1		c1	c1	c1	l1	l1	f2	f2	f2	f1
31																								

Медiana																								
Учтено																								