

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

30F2 МГц ОКТЯБРЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксана Гулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксана Гулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	c	c	c	4.9	4.7	F	6.0	7.7	8.6	9.2	I 7.9c	8.8	9.4	9.1	8.8	8.9	8.1	I 8.4c	8.9	6.2	5.2	4.5	4.0	c
2	c	I 4.0c	3.8	3.7	3.7	c	c	6.8	I 7.7c	8.5	9.9	9.5	9.1	9.0	8.0	7.9	I 9.6c	9.0	7.3	4.6	4.1	4.1	4.1	4.1
3	4.0	3.9	I 3.7c	I 3.6c	3.5	3.4	4.5	7.0	7.5	8.5	9.0	9.0	9.7	9.2	8.1	8.8	9.5	7.8	6.5	5.3	5.2	4.5	4.2	4.3
4	c	4.2	4.3	4.2	4.5	3.8	4.3	5.6	U 6.4R	7.3	8.2	8.9	9.0	c	c	7.9	8.2	7.8	5.8	5.1	5.0	c	4.3	c
5	3.8	I 3.7c	3.6	3.6	3.7	I 3.3c	4.0	5.4	6.6	I 7.3c	7.9	8.3	8.3	I 8.4c	8.0	7.6	7.5	I 7.4c	7.0	4.9	4.9	3.9	4.1	4.3
6	4.4	4.3	4.4	4.4	F	3.6	3.8	5.8	6.5	7.7	7.4	7.2	8.8	I 9.2c	9.0	9.1	8.5	U 8.3R	c	I 5.9c	5.2	F	F	F
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	U 3.6c	3.8	U 3.5c	I 3.7c	c	c	c	c	c	c	c	c	7.2	7.2	7.4	7.4	7.5	I 7.8c	6.3	7.2	4.5	3.5	c	c
9	F	F	F	3.5	3.6	U 3.2R	4.0	U 5.6R	6.6	U 7.3R	6.7	8.0	9.0	9.0	U 8.3R	7.1	U 8.3c	8.5	U 7.2R	7.1	U 6.0R	5.0	c	4.0
10	4.1	4.1	4.4	4.4	4.2	U 4.1c	4.5	U 6.9c	c	U 7.6c	8.6	9.2	8.5	U 8.0c	8.8	U 9.4c	8.6	c	6.1	U 5.5c	c	U 4.0c	3.9	c
11	3.5	3.7	3.9	4.0	3.9	3.5	4.0	6.4	7.3	U 7.5c	I 7.6c	8.8	8.7	8.9	9.0	8.8	9.0	U 8.6c	6.0	I 5.1c	I 5.0c	U 4.2c	U 4.0c	c
12	4.3	4.5	4.5	4.0	4.0	4.5	4.5	5.3	6.0	7.3	8.8	9.5	8.3	I 8.1c	7.2	7.8	7.7	7.3	I 6.4c	6.0	5.0	I 4.4c	4.0	3.3
13	3.5	3.5	3.6	3.8	3.4	3.2	3.6	U 5.3c	6.8	6.6	7.1	U 8.6c	U 8.3R	U 8.3c	U 8.3R	9.0	9.2	9.0	I 6.8c	6.0	I 4.0A	I 4.0c	c	c
14	U 3.8c	4.0	3.7	3.6	3.6	3.5	3.6	U 5.3c	6.8	6.4	7.0	U 8.1c	8.6	8.1	7.3	8.0	8.9	U 8.5R	U 5.3R	5.9	I 5.5c	I 4.1c	4.1	c
15	c	4.4	4.5	4.4	4.4	4.0	4.4	6.0	U 7.6c	7.3	7.7	7.6	8.7	8.3	7.3	7.5	8.5	7.4	6.2	I 5.1c	4.2	3.3	I 3.7c	3.9
16	c	c	4.0	4.0	3.9	3.8	4.3	6.8	7.5	8.0	8.0	8.3	8.5	8.0	7.5	8.2	8.2	7.3	6.8	U 5.3R	4.3	3.3	3.5	3.3
17	c	3.3	3.3	3.3	3.2	3.1	3.6	6.8	I 8.0R	I 8.8R	U 7.6R	8.3	8.1	8.1	U 7.8R	7.9	8.9	8.3	U 5.6R	3.7	3.3	3.0	3.5	3.6
18	3.4	3.7	3.6	3.6	3.7	3.2	3.4	U 6.4c	U 7.5c	I 7.2c	8.2	8.1	9.3	8.6	7.2	U 7.7c	8.5	7.2	5.6	c	c	c	c	c
19	c	3.8	3.8	3.3	3.4	c	c	6.3	7.8	8.3	8.8	9.0	9.9	8.0	7.2	7.3	7.8	8.0	6.8	5.8	5.3	U 4.8R	3.5	3.1
20	c	3.5	3.7	3.5	3.7	U 3.1R	U 3.4R	6.0	I 7.6c	8.1	7.1	8.6	9.0	9.1	8.6	8.0	I 8.7c	8.0	5.8	4.1	3.8	3.3	3.6	I 3.3c
21	c	U 3.4R	3.7	3.9	3.9	4.0	3.9	6.7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	4.9	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	8.3	8.8	9.3	9.6	9.3	c	c	I 7.2c	4.5	I 4.3c	4.2	4.1	4.2	c
23	4.3	4.3	4.4	c	c	I 3.8c	I 4.1A	6.6	8.6	8.6	9.0	8.8	9.5	7.6	8.3	I 7.0R	7.9	8.4	5.9	4.4	3.7	3.4	3.5	3.7
24	3.7	3.6	3.8	3.5	3.9	4.3	4.8	6.8	8.8	8.0	9.3	9.8	9.5	c	c	c	7.5	7.0	c	c	c	4.8	4.8	4.0
25	c	c	c	c	c	c	U 4.3R	3.6	5.7	U 7.9R	9.0	8.9	c	1.01	c	7.8	7.3	U 8.6R	I 7.5R	I 6.2c	I 5.7c	4.5	I 3.0c	I 3.0c
26	c	c	3.2	3.5	3.5	I 3.6c	3.4	3.2	I 6.4R	7.6	U 9.4S	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	4.4	I 4.3R	4.6	F	F	R	4.0	4.3	7.0	9.1	8.2	U 7.8R	9.5	U 1.00R	9.4	I 8.5c	U 7.8c	I 7.2c	I 6.0A	U 4.3R	4.0	I 4.1c	4.0	I 3.6A
30	3.5	c	3.6	3.9	F	U 3.3c	I 3.7c	U 6.3R	6.9	8.4	9.2	U 9.3R	U 8.6R	8.6	8.0	7.0	8.4	7.5	6.0	A	c	c	3.5	4.0
31	c	3.5	3.7	3.5	3.8	4.0	4.0	5.5	7.5	8.5	8.0	8.5	9.3	8.5	8.5	8.0	7.3	7.0	5.8	4.5	3.8	3.4	3.5	c
Медiana	8	6	8	5	4	8	8	1.4	1.0	1.1	1.4	8	9	1.1	1.4	1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.2	1.1	6	7
Учено	14	21	24	24	21	21	24	26	24	25	26	25	25	24	23	24	25	25	24	24	22	22	21	15
	3.5 4.3	3.6 4.2	3.6 4.4	3.5 4.0	3.6 4.0	3.2 4.0	3.6 4.4	5.4 6.8	6.6 7.6	7.3 8.4	7.6 9.0	8.2 9.0	8.5 9.4	8.1 9.2	7.4 8.8	7.6 8.6	7.8 8.8	7.3 8.4	5.8 6.8	4.6 6.0	4.0 5.2	3.4 4.5	3.5 4.1	3.3 4.0

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f_oF₁ МГЦ ОКТЯБРЬ 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
(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	L	L									
2										L	L	L	L	L		L	L							
3								L	L	L	L	L	L	L	L	L								
4								L	L	L	L	L	L	C	C	L								
5								L	L		L	L	A		L	L								
6							L	L	L	L	L	L	L	C	L									
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
8							C	C	C	C	C	C	L	L		L								
9								L		L	L	L	L	L	L									
10											L	L	L	L	L	L								
11										L	L	L	L	3.8	L	L	L							
12												L	L			L			L					
13							L		L	L	L													
14														L										
15									L	L	L		L		L									
16									L	L	L	L	L											
17											L	L	L	L		L								
18										L	L	L	L	L	L									
19											L	L	L			L								
20														L	L									
21										C	C	C	C	C	C	C	C	C						
22							C	C	C	L	L	L	3.7	L										
23							A				L	L	L											
24											L	L	L	C	C	C								
25												L												
26												C	C	C	C	C	C	C	C					
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
29								L	L															
30												L	L	L	L									
31											L	L	L	L										
Медиана													3.7	3.8										
Учтено													1	1										

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

ЮЕ МГЦ ОКТЯБРЬ 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							E	2.05	A	A	C	A	A	A	3.05	2.90V	2.50		C						
2								A		3.00	3.10H	3.15	3.25	A	C	2.85H	A	A	A						
3							1.80	2.20	A	3.00	3.40	A	3.60	A	3.40	3.20	2.80	2.50							
4							E	R	2.55	2.90	A	A	3.20	C	C	2.90V	2.55	1.75							
5							A	2.15	2.55	C	3.10	3.20	A		A	A	2.60	1.90C	A						
6							1.70A	2.10	2.60	3.10	3.50	A	R	3.50C	3.25	3.00H	2.70A	2.20A	A						
7							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8							C	C	C	C	C	C	A	3.25R	R	3.10	2.80	2.05							
9							A	2.10	2.50	3.00	3.30	3.40	3.40R	3.40R	3.20	3.00	2.70	2.20							
10							E	2.10	2.50	2.85	3.00	3.00R	3.05	2.95A	3.10	2.90	2.30	C							
11							E	2.00	2.55	2.95	3.00	3.05	3.05	3.00	3.00	2.55	2.05	1.80R							
12				E		E	E	2.05	2.45	2.80	3.05	3.20	A	C	2.85	2.60	2.35	1.90							
13							A	2.00R	2.60	2.90	3.00	A	3.10	A	3.05A	2.90	2.40	A	C						
14							E	2.10	2.50A	2.80	A	A	3.20	3.10	3.00	2.80	2.50	A							
15							E	1.85	2.30	2.80	A	A	A	A	A	2.90A	2.30	1.40R							
16						E	E	2.00	2.25	2.80	3.00	3.15	3.20	3.10	A	2.65	2.30	1.90							
17							E	2.00	2.60	R	3.00	R	A	R	3.15	2.90	2.20	E							
18							E	1.90	2.30	2.80	2.95	3.00	A	A	A	A	2.20	1.40R							
19							C	2.20	2.50	2.90	3.00	3.15	3.20	3.05	2.90	2.70	2.40	2.00							
20								2.10	2.40	2.90	3.10	A	A	A	A	2.90		A							
21							A	2.00	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
22							C	C	C	C	3.00	3.05	3.00	A	A	A	A	A							
23							A	A	A	A	A	A	3.60	3.15H	A	A	2.40	A							
24							A	2.00	2.30	2.70	2.95	3.15	3.20	C	C	C	A	A							
25							A	A	A	A	A	3.00		3.10		2.80	2.60	2.10							
26									2.10H	2.65A	2.90	C	C	C	C	C	C	C							
27							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
28							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
29							A	1.90	2.30	3.00	A	3.40H	3.35A	3.30	3.10	2.80	2.60	A							
30								2.00	A	A	A	A	3.20R	A	2.90	2.70	2.20	A							
31					E	E		2.00	2.30	2.65	2.95	3.15	3.20	3.15	2.95	2.80	2.45	A	A						
Медiana				E	E	E	E	1.0	2.5	2.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5	3.0	3.5							
Учено				1	1	3	12	21	19	19	18	14	16	12	14	21	22	14							
							E	2.00	2.10	2.30	2.55	2.80	3.00	3.10	3.05	3.15	3.30	3.10	2.95	2.75	2.90	2.30	2.60	1.75	2.10

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

foF₂ МГц ОКТЯБРЬ, 1971
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джамбулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джамбулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	C	C	C	E1.2B	E1.6B	E1.2B	G	2.5	2.9	3.2	C	3.5	3.5	3.4	G	3.2	3.3	C	1.4	E1.4B	2.2	E1.5B	2.1	C	
2	C	C	2.1x	1.6	1.6	C	C	3.6	C	3.7	3.8	3.4	3.6	3.6	C	G	3.3	3.1	2.3.0x	2.5	2.3	E1.5B	3.1	E1.6B	
3	E1.6B	E1.6B	C	C	E1.2B	2.0	3.0	4.8	4.0	3.7	4.7	3.9	G	3.8	3.2	G	G	E1.5B	2.5	2.7	3.1	3.0	E1.7B	C	
4	C	E1.5B	E1.5B	E1.2B	E1.1B	G	G	G	3.0	3.6	3.3	G	C	C	G	2.8	2.2	E1.5B	E1.5B	E1.6B	C	E1.5B	C	C	
5	E1.5B	C	E1.3B	E1.3B	2.5	C	2.6	3.2	3.4	C	3.7	5.9	2.5.1x	C	4.0	3.5	G	C	2.0	2.1	3.6	2.9	3.0	2.7	
6	E1.6B	E1.5B	2.7	E1.2B	E1.1B	E1.3B	G	G	3.5	4.1	4.0	4.3	G	C	G	3.2	2.9	2.7	C	C	2.4.7x	2.4.9x	3.8	E1.5B	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	E1.8B	E1.5B	E1.5B	2.0	E1.5B	C	C	C	C	C	C	C	4.3	G	G	G	G	G	E1.1B	E1.6B	E1.8B	E1.7B	C	C	
9	E	E1.4B	E1.5B	2.0	E1.4B	E1.5B	G	G	3.3	3.1	G	G	G	4.4	G	3.8	3.5	3.6	E1.5B	4.0	4.1	4.0	C	E1.5B	
10	2.1	E	E1.2B	E1.2B	2.0	E1.3B	G	2.5	2.9	4.0	4.0	5.0	2.9	2.0	2.9	3.1	2.9	C	2.4	2.8	C	3.3	2.2	C	
11	E1.5B	E1.2B	E1.2B	E	E1.1B	E1.5B	G	2.2	3.0	3.2	2.2	2.1	3.5	3.3	3.1	4.3	2.0	2.3	1.9	2.4	E1.5B	E1.2B	E1.5B	3.2	
12	2.6	E1.2B	2.7	G	2.4	G	G	G	3.7	3.8	5.7	4.9	4.2	C	G	G	G	G	C	2.4	3.7	C	2.4	2.7	
13	E1.3B	E1.6B	E1.4B	E1.5B	E1.5B	E1.2B	G	G	G	3.1	3.3	G	G	3.2	4.0	G	3.7	3.5	C	3.3	3.5	4.5	C	C	
14	E1.5B	2.1	2.0	E1.2B	E1.1B	E1.6B	G	G	2.7	4.1	4.2	4.0	G	G	G	G	G	3.8	E1.6B	2.6	3.6	C	3.1	C	
15	C	2.2	1.9	1.8	E1.2B	E1.4B	G	2.2	2.0	2.1	3.4	5.5	3.6	6.5	3.4	3.3	3.0	3.4	4.4	C	3.9	3.3	C	E1.6B	
16	C	C	E1.3B	2.2	2.6	G	G	G	3.7	3.9	3.9	4.2	4.3	4.1	3.8	G	G	3.0	E1.5B	3.9	2.5	E1.6B	E1.6B	E1.5B	
17	C	2.1	2.0	2.2	2.3	E1.3B	G	G	G	3.3	3.2	3.6	3.6	G	G	G	3.1	G	E1.5B	E1.6B	E1.5B	E1.5B	3.0	2.3	
18	2.3	3.1	2.8	2.5	2.2	E1.5B	G	2.1	2.8	3.0	3.5	5.9	5.1	3.2	3.4	4.0	1.7	2.1	2.2	C	C	C	C	C	
19	C	2.5	E1.2B	2.6	G	C	C	G	3.5	4.2	4.6	4.1	4.2	4.7	3.9	3.7	3.9	3.0	E1.6B	3.2	4.0	E1.3B	E1.3B	E1.4B	
20	C	E1.6B	E1.3B	2.1	2.3.3x	E1.7B	E1.6B	G	G	G	4.5	5.6	4.0	3.4	4.0	G	C	4.0	3.2	E1.6B	E1.7B	E1.6B	E1.9B	C	
21	C	E2.0B	E1.6B	2.6	E1.6B	2.2.2x	2.6	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.6B	C	C	C	
22	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.3	2.7	4.2	3.9	3.9	3.8	3.5	2.7	2.5	C	E1.5B	2.6	3.4	C	
23	E2.9B	E1.5B	E1.5B	C	C	C	2.5.0x	2.3.9x	2.8	3.4	3.1	2.3.8x	3.3	2.8	2.3.3x	3.6	3.1	3.4	2.3.8x	2.3.3x	2.4.3x	2.3.7x	E1.7B	2.3.8x	
24	2.4	2.4	2.4	2.7	2.5	2.5	2.8	G	3.3	4.2	3.8	3.1	4.1	C	C	C	3.6	3.0	C	C	C	2.5	2.5	2.6	
25	C	C	C	C	C	C	2.2.0x	2.2.9x	2.2.3x	2.4.0x	2.5.1x	3.9	C	3.7	C	G	3.0	2.8	3.3	C	C	2.2.9x	C	C	
26	C	C	2.2.3x	E1.5B	E1.6B	C	E3.1C	E1.5B	G	2.7	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	3.5	3.4	2.1	2.2	E1.4B	E1.5B	G	G	G	3.6	3.8	G	3.5	G	G	G	3.0	2.8	5.0	3.0	2.5	C	2.3.9x	C	
30	3.0	4.0	2.9	2.6	2.5	E1.5B	C	G	4.0	3.7	4.1	3.1	3.4	4.0	G	4.0	3.4	3.0	3.1	3.8	A	C	3.0	2.3	
31	C	2.1	2.0	1.9	2.2	G	3.2	G	G	3.8	3.7	4.2	4.3	4.0	3.8	3.7	3.2	4.7	3.7	2.4	2.1	2.2	2.6	C	
Медiana	0.1	0.8	0.8	0.1.0	0.1.2	—	—	—	—	9	8	1.7	1.1	0.2.0	—	—	0.1.7	1.2	0.1.7	0.1.6	0.2.0	0.1.7	0.1.2	0.1.2	
Учено	15	21	24	24	25	20	23	26	24	24	25	25	25	21	22	25	25	23	22	21	21	20	20	14	
	E1.5B 2.6	E1.5B 2.3	E1.4B 2.2	E1.2B 2.2	E1.2B 2.4	E1.2B 2.4	E1.5B 2.6	G 2.6	G 2.5	G 3.4	3.1 4.0	3.4 4.2	3.1 4.8	3.1 4.2	E2.0B 4.0	G 3.8	G 3.7	E1.7B 3.4	2.2 3.4	E1.5B 3.2	E1.6B 3.2	E1.8B 3.8	E1.6B 3.3	E1.8B 3.0	E1.5B 2.7

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

fEs МГЦ ОКТЯБРЬ, 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	c	c	c	E 1.2 B	E 1.6 B	E 1.2 B	G	2.5	2.9	3.2	c	3.5	3.5	3.4	G	3.2	3.3	c	1.4	E 1.4 B	2.2	E 1.5 B	2.1	c	
2	c	c	2.1	1.5	1.4	c	c	2.9	c	3.2	G	3.4	3.6	3.5	c	G	2.7	2.5	1.8	1.6	1.6	E 1.5 B	1.8	E 1.6 B	
3	E 1.6 B	E 1.6 B	c	c	E 1.2 B	2.0	2.8	3.8	3.3	3.7	2.8	3.9	G	3.5	3.0	G	G	E 1.5 B	1.6	1.9	2.0	1.6	E 1.7 B	c	
4	c	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.2 B	E 1.1 B	G	G	G	3.0	3.2	3.3	G	c	c	G	2.8	2.2	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.6 B	c	E 1.5 B	c	c	
5	E 1.5 B	c	E 1.3 B	E 1.3 B	1.5	c	1.5	1.7	2.7	c	3.5	4.2	4.6	c	3.3	3.1	G	c	1.9	2.0	2.5	1.9	1.7	1.7	
6	E 1.6 B	E 1.5 B	1.6	E 1.2 B	E 1.1 B	E 1.3 B	G	G	2.8	3.4	3.6	3.7	G	c	G	3.2	2.9	2.7	c	c	2.6	2.0	2.0	E 1.5 B	
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8	E 1.8 B	E 1.5 B	E 1.5 B	G	E 1.5 B	c	c	c	c	c	c	3.3	G	G	G	G	G	E 1.1 B	E 1.6 B	E 1.8 B	E 1.7 B	c	c	c	
9	E	E 1.4 B	E 1.5 B	1.5	E 1.4 B	E 1.5 B	G	G	2.7	3.1	G	G	G	4.2	G	3.5	2.9	2.8	E 1.5 B	3.0	3.0	3.0	c	E 1.5 B	
10	1.6	E	E 1.2 B	E 1.2 B	1.2	E 1.3 B	G	2.2	2.9	3.1	3.2	3.2	2.3	2.0	2.9	3.1	2.8	c	1.8	2.5	c	2.8	1.5	c	
11	E 1.5 B	E 1.2 B	E 1.8 B	E	E 1.1 B	E 1.5 B	G	2.2	3.0	3.1	2.0	2.0	3.5	3.3	3.1	3.5	1.9	2.2	1.5	2.4	E 1.5 B	E 1.2 B	E 1.5 B	2.8	
12	1.9	E 1.2 B	2.0	G	1.7	G	G	G	3.1	3.1	5.0	4.2	3.5	c	G	G	G	G	c	1.7	3.0	c	1.7	2.0	
13	E 1.3 B	E 1.6 B	E 1.4 B	E 1.5 B	E 1.5 B	E 1.2 B	G	G	G	3.0	3.2	G	G	3.0	4.0	G	3.2	3.0	G	3.0	A	A	c	c	
14	E 1.5 B	1.6	1.4	E 1.2 B	E 1.1 B	E 1.6 B	G	G	2.7	3.1	3.9	3.5	G	G	G	G	G	3.0	E 1.6 B	1.9	3.0	c	2.9	c	
15	c	1.5	1.5	1.4	E 1.2 B	E 1.4 B	G	2.2	2.0	2.1	3.3	4.9	3.2	4.2	3.1	3.0	3.0	2.7	3.7	c	2.7	2.1	c	E 1.6 B	
16	c	c	E 1.3 B	1.5	1.9	G	G	G	3.0	3.2	3.2	3.5	3.5	3.4	3.1	G	G	2.3	E 1.5 B	2.2	1.8	E 1.6 B	E 1.6 B	E 1.5 B	
17	c	1.4	1.5	1.4	1.6	E 1.3 B	G	G	G	3.2	3.2	3.3	3.5	G	G	G	3.0	G	E 1.5 B	E 1.6 B	E 1.5 B	E 1.5 B	2.0	2.0	
18	1.5	1.7	1.6	1.7	1.5	E 1.5 B	G	2.1	2.8	3.0	3.3	5.1	4.3	3.2	3.2	3.1	1.5	1.9	1.7	c	c	c	c	c	
19	c	1.9	E 1.2 B	1.9	G	c	c	G	2.9	3.5	3.9	3.4	3.5	4.0	3.2	3.0	3.2	2.3	E 1.6 B	2.5	3.9	E 1.3 B	E 1.3 B	E 1.4 B	
20	c	E 1.6 B	E 1.3 B	1.5	1.6	E 1.7 B	E 1.6 B	G	G	G	3.9	5.0	3.5	3.3	3.3	G	c	3.7	2.6	E 1.6 B	E 1.7 B	E 1.6 B	E 1.9 B	c	
21	c	E 2.0 B	E 1.6 B	2.0	E 1.6 B	2.1	2.1	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	E 1.6 B	c	c	c	c	
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.3	2.7	3.5	3.2	3.1	3.0	2.5	1.6	1.7	c	E 1.5 B	1.9	2.2	c	
23	E 2.9 B	E 1.5 B	E 1.5 B	c	c	c	A	3.3	2.9	3.0	3.1	3.8	3.3	2.7	3.3	3.0	2.7	2.6	4.5	2.0	2.1	1.6	E 1.7 B	2.4	
24	1.7	1.7	1.7	2.0	1.8	1.8	2.0	G	3.0	3.8	3.5	3.4	3.7	c	c	c	3.0	2.6	c	c	c	2.0	1.8	2.1	
25	c	c	c	c	c	c	1.6	2.6	2.1	3.7	3.9	3.3	c	3.3	c	G	3.0	2.5	2.5	c	c	1.7	c	c	
26	c	c	2.0	E 1.5 B	E 1.6 B	c	E 3.1 C	E 1.5 B	G	2.7	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	2.0	2.5	1.8	1.5	E 1.4 B	E 1.5 B	G	G	G	3.2	3.0	G	3.5	G	G	G	2.8	1.8	1.5	2.0	2.0	c	1.8	c	
30	2.4	3.0	1.9	1.7	1.7	E 1.5 B	c	G	3.0	3.1	3.5	3.0	2.9	3.2	G	3.0	3.2	2.0	3.0	2.7	A	c	2.0	1.7	
31	c	1.4	1.5	1.4	1.7	G	2.5	G	G	3.1	3.3	3.5	3.9	3.4	3.2	3.0	2.7	4.0	3.0	1.8	1.7	1.5	2.0	c	
Медiana	E 1.6 B	E 1.5 B	1.5	1.4	E 1.5 B	E 1.4 B	G	G	2.8	3.1	3.3	3.4	3.5	3.2	3.1	3.0	2.8	2.5	1.7	1.9	2.0	1.7	1.8	1.7	
Учено	15	21	24	24	25	20	23	26	24	24	25	25	25	21	22	25	25	23	23	21	22	20	20	14	

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

f-min МГц ОКТАБРЬ, 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	c	c	c	1.2	1.6	1.2	1.5	1.3	1.3	1.5	c	1.9	2.2	1.9	1.5	1.5	1.2	c	1.1	1.4	1.5	1.5	1.5	c
2	c	c	1.5	1.2	1.1	c	c	1.5	c	1.6	1.7	1.7	1.3	1.9	c	1.3	1.1	1.1	1.1	1.5	1.5	1.5	1.3	1.6
3	1.6	1.6	c	c	1.0	1.2	1.0	1.3	1.5	1.7	2.0	1.7	2.0	1.8	1.5	1.6	2.0	2.0	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7
4	c	1.5	1.5	1.2	1.0	1.1	1.5	1.6	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	c	c	1.2	1.3	1.2	1.5	1.5	1.6	c	1.5	c
5	1.5	c	1.3	1.3	1.0	c	1.1	1.4	1.2	c	1.5	1.6	1.9	c	1.7	1.5	1.7	c	1.1	1.4	1.5	1.5	1.6	1.5
6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.1	1.3	1.2	1.5	1.6	1.7	2.1	1.8	1.6	c	1.6	1.4	1.4	1.3	c	c	1.6	1.6	1.5	1.5
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.1	1.1	1.6	1.8	1.7	c	c
9	1.0	1.4	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.3	1.1	1.5	1.2	1.5	1.3	1.3	1.3	1.7	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5	1.6	c	1.5
10	1.4	1.0	1.2	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.5	c	1.3	1.4	c	1.3	1.3	c
11	1.5	1.2	1.2	1.0	1.1	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	1.1	1.3	1.5	1.5	1.2	1.5	1.3
12	1.4	1.2	1.3	1.4	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	2.0	1.5	c	1.7	1.5	1.4	1.5	c	1.3	1.6	c	1.4	1.2
13	1.3	1.6	1.4	1.5	1.5	1.2	1.4	1.2	1.0	1.2	1.4	1.5	1.3	2.0	1.8	1.0	1.0	1.2	c	1.0	1.2	1.0	c	c
14	1.5	1.2	1.1	1.2	1.1	1.6	1.4	1.5	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.5	1.8	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4	1.5	c
15	c	1.0	1.2	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.8	1.4	1.2	1.5	1.3	1.3	1.5	c	1.3	1.4	c	1.6
16	c	c	1.3	1.3	1.2	1.1	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5
17	c	1.2	1.3	1.2	1.0	1.3	1.3	1.1	1.2	1.1	1.5	1.2	1.6	1.3	1.2	1.2	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.7	1.5
18	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.5	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.2	1.3	1.3	c	c	c	c	c	
19	c	1.5	1.2	1.1	1.2	c	c	1.5	1.3	2.0	1.5	1.4	1.7	1.6	1.5	1.5	1.8	1.6	1.6	1.5	1.9	1.3	1.3	1.4
20	c	1.6	1.3	1.1	1.4	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.8	1.6	1.6	1.8	1.7	1.5	c	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.9	c
21	c	2.0	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.4	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.6	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.5	1.5	1.8	1.5	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	c	1.5	1.4	1.6	c
23	E2.9c	1.5	1.5	c	c	c	1.1A	1.1	1.6	1.4	1.6	1.6	1.9	1.7	1.5	1.5	1.1	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.7	1.5
24	1.5	1.4	1.5	1.6	1.3	1.5	1.6	1.6	1.7	1.5	1.4	1.8	1.5	c	c	c	1.5	1.7	c	c	c	1.5	1.3	1.6
25	c	c	c	c	c	c	1.1	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	c	1.2	c	1.1	1.6	1.4	1.5	c	c	1.5	c	c
26	c	c	1.6	1.5	1.6	c	E3.1c	1.5	1.7	1.1	1.3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	1.6	1.7	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.2	1.4	1.3	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	c	1.3	1.5
30	1.5	1.5	1.2	1.3	1.1	1.5	c	1.3	1.4	1.4	1.7	1.5	1.3	1.4	1.7	1.5	1.5	1.2	2.0	1.8	1.7	c	1.2	1.4
31	c	1.2	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3	1.6	1.5	1.3	1.5	1.4	2.0	1.8	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4	1.5	1.2	1.4	c
Медиана	1.5	1.5	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5
Учено	1.5	21	24	24	25	20	23	26	24	24	25	25	25	21	22	25	25	23	22	21	22	21	20	1.5

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

(M-3000) F2 ОКТАБРЬ 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	c	c	c	2.75	2.70	F	3.30	3.25	3.30	3.15	c	2.95	3.00	3.00	3.05	3.10	3.10	c	3.15	c	3.00	2.90	2.70	c
2	c	c	2.70	2.75	2.70	c	c	3.40	c	3.30	3.35	3.25	3.05	3.10	c	3.05	c	3.35	3.40	3.05	2.90	2.80	2.70	2.90
3	2.90	2.80	c	c	2.60	2.75	2.80	3.50	3.00	3.30	3.00	3.00	2.95	2.80	3.05	3.00	3.20	3.30	3.20	2.95	2.95	3.00	3.15	2.40
4	c	2.40	2.45	2.50	2.55	2.50	2.80	2.95	3.05	3.10	3.10	3.15	2.95	c	c	3.10	3.15	3.35	3.20	2.95	2.90	c	3.05	c
5	2.65	c	2.65	2.60	2.90	c	2.90	3.20	3.05	c	3.05	3.30	3.10	c	3.15	3.25	3.25	c	3.30	3.15	3.30	2.65	2.70	2.80
6	2.75	2.80	3.00	3.00	F	2.75	2.85	2.90	3.10	3.00	3.25	2.95	2.75	c	3.00	3.05	3.10	R	c	c	3.00	F	F	F
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	c	2.75	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.35	3.30	3.25	3.40	3.25	c	3.15	3.20	3.10	2.90	c	c
9	F	F	F	2.90	3.00	R	3.00	R	3.30	3.20	3.00	3.00	3.10	3.20	R	2.90	c	3.30	R	3.20	R	3.40	c	3.10
10	2.80	2.80	2.85	2.95	3.20	c	3.30	c	c	c	3.30	3.25	3.20	c	3.20	c	3.25	c	3.30	c	c	c	3.25	c
11	3.00	3.00	3.00	3.00	3.05	3.15	3.45	3.55	3.55	c	c	3.30	3.20	3.15	3.20	3.30	3.35	c	3.50	c	c	c	c	c
12	2.50	2.50	2.60	2.80	2.80	3.00	3.00	3.30	3.30	3.50	3.40	3.50	3.40	c	3.50	3.30	3.50	3.30	c	3.30	3.50	c	3.40	3.30
13	2.40	2.70	2.75	2.90	3.00	3.30	3.20	c	2.75	3.40	3.20	c	R	c	R	3.00	3.10	2.90	c	3.50	A	c	c	c
14	c	2.90	2.95	2.90	2.90	3.15	3.35	c	3.50	3.40	3.30	c	3.35	3.40	3.45	3.30	3.30	R	R	3.25	c	c	3.15	c
15	c	2.95	2.95	2.90	2.95	3.00	3.55	3.45	c	3.45	3.35	3.25	3.35	3.35	3.40	3.20	3.35	3.60	3.35	c	3.30	3.35	c	3.00
16	c	c	2.70	2.80	2.90	3.10	3.30	3.50	3.50	3.40	3.50	3.60	3.30	3.30	3.30	3.40	3.40	3.50	3.50	R	2.80	3.00	3.10	3.30
17	c	2.85	3.10	3.05	3.20	3.25	3.30	3.70	R	R	R	3.50	3.45	3.35	R	3.40	3.45	3.45	R	3.45	3.30	2.85	2.90	2.85
18	2.95	2.95	3.05	3.05	3.20	c	3.35	c	c	c	3.35	3.35	3.10	3.30	3.35	c	3.30	3.50	3.40	c	c	c	c	c
19	c	3.10	3.40	3.30	3.40	c	c	3.80	3.20	3.40	3.40	3.30	3.60	3.50	3.40	3.50	3.30	3.50	3.20	3.10	3.00	R	3.30	3.30
20	c	3.00	3.05	3.00	3.00	R	R	3.40	c	3.50	3.50	3.40	3.45	3.25	3.35	3.50	c	3.40	3.50	3.45	3.35	3.25	3.00	c
21	c	R	3.10	3.00	3.05	3.15	3.20	3.25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.10	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	3.00	3.10	2.95	2.90	3.00	c	c	c	3.05	c	3.00	2.70	2.65	c
23	2.90	2.85	2.85	c	c	c	A	3.35	3.35	3.50	3.45	3.35	3.50	3.45	3.40	3.45	3.20	3.50	3.40	3.15	3.20	2.90	2.95	2.80
24	2.90	2.95	2.90	3.10	3.10	3.00	3.50	3.00	3.20	3.20	3.00	3.30	3.20	c	c	c	3.00	2.90	c	c	c	3.50	3.30	3.40
25	c	c	c	c	c	c	R	3.10	3.25	R	3.25	3.30	c	3.25	c	3.20	3.35	R	R	c	c	3.45	c	c
26	c	c	2.95	3.00	3.05	c	3.50	3.20	c	3.05	S	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	2.60	R	2.70	F	F	R	3.30	3.15	3.20	3.30	2.95	R	3.20	R	3.50	c	c	c	A	R	3.20	c	3.00	A
30	2.40	c	2.60	3.00	F	c	c	R	3.40	3.30	3.50	R	R	3.30	3.60	3.50	3.30	3.20	3.10	3.30	A	c	2.40	2.70
31	c	3.10	3.00	3.10	2.90	2.70	2.80	3.30	3.50	3.20	3.20	3.30	3.20	3.30	3.50	3.50	3.40	3.10	3.10	3.30	2.90	3.20	3.10	c
Медиана	3.5	2.0	3.0	2.0	2.5	4.0	4.0	3.0	3.0	2.0	3.5	2.5	3.0	2.0	3.0	3.0	1.5	2.5	2.5	2.0	4.0	5.0	4.5	5.0
Учено	12	17	22	22	21	13	20	20	18	19	22	21	23	18	19	21	21	16	17	16	17	15	18	12
	2.55	2.90	2.90	2.90	2.85	2.75	2.95	3.20	3.20	3.20	3.05	3.10	3.05	3.15	3.15	3.10	3.20	3.25	3.15	3.10	2.90	2.85	2.70	2.80
	2.90	3.00	3.00	3.00	3.10	3.15	3.35	3.50	3.50	3.40	3.40	3.35	3.35	3.35	3.45	3.40	3.35	3.50	3.40	3.30	3.30	3.35	3.15	3.30

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ КМ ОКТАБРЬ, 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	c	c	c	295	290	275	230	220	220	215	I210c	200	200	190	185	245	240	I230c	215	210	240	245	295	c
2	c	I320c	315	300	300	c	c	235	I215c	200	220	200	200	205	I200c	200	240	215	205	215	260	285	320	280
3	280	280	I280c	I280c	280	300	230	220	250	215	205	200	230	200	205	220	240	220	205	205	250	270	350	350
4	c	350	345	315	310	305	300	260	210	205	200	200	200	c	c	220	240	225	210	235	245	c	c	c
5	290	I300c	310	300	260	I245c	235	245	230	I215c	205	E270A	A	I210c	200	225	240	I225c	210	215	235	295	300	290
6	280	275	280	270	250	290	280	260	230	220	210	200	200	I220c	240	230	240	230	c	I255c	280	300	430	250
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	325	325	310	340	275	c	c	c	c	c	c	c	200	220	230	240	245	230	225	200	200	E255E	c	c
9	350	300	275	250	210	200	210	200	220	200	200	250	200	200	200	240	230	225	220	240	250	250	c	260
10	315	300	260	250	245	220	225	225	220	230	220	230	210	210	245	240	225	c	200	235	c	255	240	c
11	280	275	265	255	250	240	215	220	225	200	210	225	200	190	210	E235A	230	210	205	225	225	270	305	355
12	300	300	260	290	250	260	250	250	250	250	250	230	200	I215c	230	230	230	230	I240c	250	250	I275c	300	350
13	300	300	270	250	250	250	230	240	220	210	200	250	200	200	250	240	240	210	I215c	220	I220A	I235c	c	c
14	260	270	265	275	265	250	230	225	220	215	245	230	200	225	230	230	245	215	205	245	250	I255c	260	c
15	c	280	265	285	260	265	220	220	225	200	200	I205A	210	I205A	200	220	240	210	215	I235c	250	235	I250c	265
16	c	c	250	240	240	250	240	225	200	200	200	200	235	240	230	250	240	235	220	260	250	260	290	300
17	c	270	275	250	260	240	220	205	210	200	190	175	210	175	225	230	240	205	200	200	215	265	280	300
18	285	290	260	265	235	210	210	210	210	200	220	A	A	200	210	230	230	200	210	c	c	c	c	c
19	c	250	230	235	230	c	c	210	230	235	230	210	200	230	240	230	240	230	220	250	250	250	250	280
20	c	250	240	255	250	210	210	205	215	215	210	250	215	220	225	220	I225c	230	220	210	235	245	265	I260c
21	c	310	280	270	280	260	230	235	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	220	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	205	200	205	200	215	240	215	200	200	I240c	260	305	310	c
23	300	285	280	c	c	I300c	I300A	240	220	215	215	230	220	210	240	215	220	215	E220A	215	E270A	E350A	305	E325A
24	305	320	300	300	300	240	230	220	230	250	200	230	220	c	c	c	230	220	c	c	c	300	240	300
25	c	c	c	c	c	c	215	245	200	210	235	205	c	200	c	220	220	225	210	I210c	I210c	210	I215c	I215c
26	c	c	320	290	265	I230c	E225c	230	220	220	220	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	300	330	250	300	300	300	250	235	225	210	200	200	240	210	220	210	200	190	I215A	240	250	I250c	250	I250A
30	330	400	325	280	250	200	I210c	220	210	200	240	200	200	200	210	220	225	190	250	240	A	c	250	250
31	c	270	270	290	250	230	250	200	220	230	200	220	220	230	240	230	200	250	250	240	230	250	250	c
Медiana	35	45	45	45	30	45	25	20	20	20	20	30	20	20	35	20	15	20	15	30	20	35	55	55
Учено	15	23	25	25	25	23	24	26	25	25	26	24	23	24	23	25	26	25	24	25	22	23	21	17
	280	315	275	320	260	305	250	295	250	280	230	275	220	245	220	240	210	230	205	220	210	240	230	250
	315	275	320	260	305	250	295	250	280	230	275	220	245	220	240	210	230	205	220	210	240	230	250	280

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ Е2 КМ ОКТАБРЬ 1971
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Государственный
 (институт) университет

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Оксана Гулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Оксана Гулашвили

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									225	245	I250c	255	245	275	250									
2							c			260	250	245	260	270	I270c	270	260							
3								260	270	240	250	280	260	260	220	290								
4								320	230	245	265	255	250	c	c	260								
5								250	280	I285c	290	270	275	I270c	270	260								
6							320	280	250	250	230	260	290	I280c	270									
7							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
8							c	c	c	c	c	c	275	250		250								
9								220		230	250	270	260	250	240									
10											245	250	240	240	280	240								
11										220	240	250	255	240	245	245	240							
12												250	250	I250c		250			250					
13							250		250	230	250		230	250										
14														250										
15									225	220	240	E250A	245	240	240									
16									220	235	240	250	250											
17										225	240	240	240			240								
18										225	240	E225A	E240A	230	240									
19											250	250	235			250								
20														250	260									
21									c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
22							c	c	c	c	210	235	240	250	250									
23											220		250											
24											250	270	250	c	c	c	c							
25												230												
26												c	c	c	c	c	c	c	c					
27							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
28							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c					
29								270	240															
30												240	225	235	230									
31											240	250	250	250										
Медiana								65	45	20	10	15	020	20	30	15								
Учтено								285	260	250	240	245	250	250	250	250	250	250	250					
								2	5	9	13	19	20	22	19	13	10	2	1					
								235	225	230	240	240	255	240	240	245								
								300	270	250	250	240	260	240	260	270	260							

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет
(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							E 110	A	A	c	A	A	A	A	105	110	110	c						
2								A	c	100	100	100	100	100	c	100H	A	A	A					
3							130	110	A	100	100	A	100	A	100	100	100	100						
4							E	150	110	110	105	105	105	c	c	110	115	115						
5							A	245	115	c	105	100	100		100	100	115H	115c	A					
6							140	120	110	115	115	120	110	T105c	100	120	115	120						
7							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
8							c	c	c	c	c	c	100	100	100	100	115	110						
9							A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
10							E	105	100	100	100	95	105	110	160	100	100	c						
11							E	100	100	100	105	105	100	100	100	100	105	E120B						
12				E		E	E	105	100	100	100	100	A		105	110	110	110						
13							A	100	100	100	100	A	100	A	T100A	100	100	A						
14							E	115	T110A	105	A	A	100	100	105	100	110	A						
15							E	110	100	110	A	A	A	A	AT100A	100	E115B							
16					E		E	105	105	105	100	105	105	100	A	100	100	100						
17							E	105	100	100	100	100	A	100	100	100	100	E						
18							E	105	100	100	100	100	A	A	A	A	110	E130B						
19							c	110	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100						
20								120	105	100	100	A	A	A	A	100		A						
21							A	110	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
22							c	c	c	c	105	105	105	A	A	A	A	A						
23							A	A	A	A	A	A	A	E125A	A	A	115	110						
24							A	115	110	100	100	100	105	c	c	c	A	A						
25							A	A	A	A	A	100		100		105	110	110						
26								E150B	140	105	c	c	c	c	c	c	c	c						
27							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
28							c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c						
29							A	110	100	105	A	100H	T100A	100	100	100	100	A						
30								100	A	A	A	A	E110A	A	100	100	100	A						
31				E	E		100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	A	A						
Медиана				E	E	E	E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110						
Учено				2	1	2	13	22	19	20	19	17	18	14	16	22	21	15						

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

h' E s KM ОКТЯБРЬ, 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	c	c	c	B	B	B	G	130	110	105	c	105	105	105	G	170	120	c	110	B	105	B	105	c
2	c	c	100	100	110	c	c	100	c	100	105	120	115	110	c	G	100	100	100	100	100	B	100	B
3	B	B	c	c	E	B	135	115	100	105	115	100	115	G	100	100	G	G	B	100	100	100	100	B
4	c	B	B	B	E	B	G	G	G	160	120	125	G	c	c	G	175	140	B	B	B	c	B	c
5	B	c	B	G	105	c	120	115	115	c	105	100	100	c	110	100	G	c	110	110	105	110	110	105
6	B	B	100	B	B	B	G	G	125	120	115	120	G	c	G	100	140	130	c	c	105	105	130	B
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	B	B	B	100	B	c	c	c	c	c	c	c	100	G	G	G	G	G	B	B	B	B	c	c
9	E	B	B	100	B	B	G	G	100	100	G	G	G	115	G	130	100	115	B	100	100	100	c	B
10	95	E	B	B	95	B	G	130	120	105	105	100	135	135	165	140	115	c	105	100	c	95	95	c
11	B	B	B	E	B	B	G	150	125	115	110	130	120	145	150	100	105	110	100	100	B	B	B	100
12	100	B	100	G	100	G	G	G	120	110	105	105	105	c	G	G	G	G	c	105	100	c	100	100
13	B	B	B	B	B	B	G	G	G	125	110	G	G	c	c	G	130	100	c	100	100	100	c	c
14	B	100	100	B	B	B	G	G	110	105	100	100	G	G	G	G	G	110	B	100	100	100	100	c
15	c	95	90	85	B	B	G	130	125	135	100	100	100	100	100	100	115	110	100	c	100	100	c	B
16	c	c	B	105	105	G	G	G	110	115	110	110	110	105	110	G	G	105	B	100	100	B	B	B
17	c	100	100	100	100	B	G	G	G	105	100	100	100	G	G	G	100	G	B	B	B	B	100	100
18	95	90	95	90	90	B	G	150	135	130	110	100	95	90	90	90	125	110	105	c	c	c	c	c
19	c	100	B	100	G	c	c	G	115	120	110	110	105	110	110	115	110	105	B	105	100	B	B	B
20	c	B	B	100	100	B	B	G	G	G	110	100	100	100	100	G	c	100	100	B	B	B	B	c
21	c	B	B	105	B	c	105	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	B	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	110	110	110	105	105	105	110	105	110	c	B	105	100	c
23	B	B	B	c	c	c	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	130	120	100	100	100	100	B	100
24	100	100	100	100	100	100	105	G	120	110	105	105	115	c	c	c	100	120	c	c	c	100	100	100
25	c	c	c	c	c	c	110	105	100	100	100	110	c	120	G	G	130	130	115	c	c	100	c	c
26	c	c	100	B	B	c	c	B	G	125	G	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	100	100	100	100	B	B	G	G	G	125	100	G	100	G	G	G	130	100	100	100	100	100	c	100
30	100	100	100	100	100	B	c	G	100	100	100	100	100	100	G	130	120	100	100	100	A	c	100	100
31	c	100	100	100	100	G	100	G	G	110	110	105	105	110	110	110	115	100	100	100	100	100	100	c
Медиага	100	100	100	100	100	100	105	120	115	110	105	105	105	105	110	100	115	110	100	100	100	100	100	100
Учено	6	9	12	14	11	1	7	10	17	23	23	22	20	15	12	14	19	19	14	15	15	13	14	7

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

№ F2 КМ ОКТАБРЬ 1971
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Тбилисский Госуниверситет
 (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	c	c	c	395	385	F	265	250	245	255	c	290	290	300	295	285	270	c	255	u200c	u300c	340	365	c
2	c	c	395	390	390	c	c	280	c	280	280	270	280	280	c	280	c	260	250	300	380	370	R	350
3	380	370	c	c	370	360	300	300	300	280	300	300	300	300	320	310	290	270	260	300	300	310	460	440
4	c	460	460	440	u400c	420	340	345	u290R	265	290	270	u295c	c	c	280	265	255	u270R	u305R	325	c	320	c
5	380	c	395	385	330	c	300	270	290	c	300	280	290	c	285	275	280	c	260	290	260	375	u380R	375
6	360	350	350	330	F	370	340	300	280	270	260	300	350	c	300	300	290	u280R	c	c	330	F	F	F
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
8	u400c	400	u400c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	280	280	290	285	295	c	320	250	230	325	c	c
9	F	F	F	340	250	u300R	250	u280R	270	260	280	320	300	300	u350R	370	u290R	300	u260R	290	u270R	300	c	350
10	380	375	340	325	300	u290c	260	u250c	c	u260c	270	285	285	u260c	295	u260c	265	c	275	u280c	c	u270c	300	c
11	335	345	345	325	340	290	245	240	245	u260c	c	270	285	285	280	265	270	u255c	240	c	c	u335c	u355c	c
12	380	380	350	350	300	300	300	300	300	300	310	300	280	c	290	330	300	300	c	350	350	c	350	400
13	400	380	350	350	325	310	300	u300c	270	250	280	u275c	u260R	u300c	u280c	290	300	300	c	250	A	A	c	c
14	u320c	350	335	340	330	315	270	u260c	260	290	270	u270	285	275	280	280	260	u265R	u280R	305	c	c	320	c
15	c	345	335	370	335	325	250	245	u240c	240	270	275	265	255	250	275	260	230	260	c	285	255	c	340
16	c	c	340	330	350	350	330	300	310	300	300	320	350	330	300	350	300	310	280	u300R	350	350	350	350
17	c	340	330	315	305	280	260	225	R	R	u260R	250	260	290	u280R	260	270	240	u245R	260	260	330	340	350
18	345	345	315	320	300	u260c	250	u240c	c	c	260	245	280	255	265	u275c	265	240	260	c	c	c	c	c
19	c	305	270	300	270	c	c	260	260	250	270	275	250	270	270	300	280	280	250	300	300	u280R	320	350
20	c	300	315	310	300	u260R	u300R	280	c	260	250	280	290	270	290	270	c	280	270	280	290	300	300	c
21	c	u375R	320	320	330	295	300	280	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	300	c	c	c	c
22	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	u270R	280	295	285	290	c	c	c	290	c	330	390	400	c
23	360	355	360	c	c	c	A	265	265	245	240	260	260	255	260	245	260	245	240	300	300	350	370	365
24	350	400	380	350	330	300	300	300	300	300	325	280	300	c	c	c	290	300	c	c	c	320	300	320
25	c	c	c	c	c	c	u280R	290	280	u270R	260	260	c	280	c	260	290	u280R	R	c	c	260	c	c
26	c	c	360	350	325	c	c	290	u240R	260	u230S	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
27	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
28	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
29	400	R	350	F	F	R	330	300	300	260	250	u280R	260	u250R	250	c	c	c	A	R	300	c	350	A
30	400	c	400	350	F	u270c	c	u250R	u250R	280	270	u260R	u250R	270	260	270	260	250	300	280	A	c	300	350
31	c	300	380	330	290	300	300	250	250	250	270	250	280	260	250	260	250	250	300	260	280	300	350	c
Медiana	380	350	350	340	330	300	300	280	275	260	270	275	285	280	280	280	275	270	260	290	300	315	350	350
Учено	14	18	23	22	21	18	21	26	20	22	24	25	25	21	22	23	22	20	20	19	18	18	18	12

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
 (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД СПОКОЙНОГО СОЛНЦА

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

Тбилисский Государственный Университет
(институт)

Станция ТБИЛИСИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Джсанчулашвили

Долгота 44° 48' E широта 41° 43' N

поясное время 45° E

Кем подсчитана Джсанчулашвили

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	c	c	c					R2	C2	E2		C2	E1	E1		R1	C1	C	f1		f2		f1		
2	c	c	f2	f2	f1	c	c	E2	C	C2	C1	C1	C1	C1	C		E3	E2	E2	f1	f1		f2		
3			c	c			C1	C1	E4	C1	C1	E1	C1		E1	E1				f1	f2	f2	f1		
4	c								R1	R1	R1			C	C		R2	R2				C		C	
5					f1	c	E2	E1	C1	C	C2	C2	C2	C	C1	C2		C	E3	f2	f4	f2	f2	f2	
6			f1						C1	C1	C1	C1		C		C1	R1	C1	C	C	f2	f2	f2		
7	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
8				f1		c	c	c	c	c	c	c	C1										C	C	
9				f1					C1	C1				C1		R1	C1	C1		f2	f2	f2	C		
10	f1				f1			R1	R1	C1	C1	C1	E1R1	E1R1	E1C1	R1	R1	C	f1	f1	C	f2	f2	C	
11								R1	R1	R1	E1C1	E1R1	R1	R1	R1	C2	E1C1	C1	f1	f2				f1	
12	f1		f1		f1				C1	C1	C1	C1	E1	C				C	f1	f1	C	f1	f2		
13										R1	C1			E1	E1		R1	E1	C	f1	f1	f1	C	C	
14		f1	f1						E1	C1	E1	E1						E1		f1	f1		f1	C	
15	c	f2	f1	C1				R1	E1C1	E1R1	E1	E1	R1	E2	E1	E1	R1	C1	f3	C	f1	f2	C		
16	c	c		f1	f1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	E			C1		f1	f2				
17	c	f2	f2	f2	f2					C1	C1	C1	E1				C1						f2	f2	
18	f2	f3	f2	f2	f2			R1	R1	R1	C1	C2	E1	E1	E1	E2	E1R1	C1	f1	C	C	C	C	C	
19	c	f1		f1		C	C		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1		f1	f1				
20	c			f1	f2						C1	E1	E1	E1	E1		C	E1	f2					C	
21	c			f1		f1	E1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
22	c	c	c	C	C	C	C	C	C	C	C2	E2C2	C1	C1	E1	E2	E2	E1	f1	C		f1	f2	C	
23							E3	E2	E2	E1C1	E1	E2	E1	E2	E2	E2C1	R2	C5	f3	f2	f2	f3		f2	
24	f1	f2	f2	f2	f2	f1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C	C	C	C1	E1	C	C	C	f2	f2	f1	
25	c	c	c	C	C	C	E1	E2	E1	E1	E1	C1		C	C1		R1	R1	f1			f2			
26	c	c	f1							C2		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	c	c	c	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28	c	c	c	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
29	f1	f2	f2	f1						C1	E1	E1	E1				R1	E1	C2	f1	f1		f1		
30	f2	f3	f2	f2	f2				E1	E1	E1	E1	E1	E1			R1	R1	E1	f1	f1	f1	C	f1	
31	c	f1	f1	f1	f1		f1			C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	E1	E1	f1	f1	f1	f1	C	
Медана																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 10.0 Мгц 0.5 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)