

Reception Data

Year: 1975

Month: February

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic Latitude: 38°59'N

Longitude: 76°55'E

Dip angle 62°

Geomagnetic Latitude: 38°59'N

Longitude: 146°04'E

Frequency MHz 1.7

Distance: -

Method: A-1

Date	L _{noon} (dB) meas/calc.	L(cos χ = 1) a.m./p.m. mean (dB)	L(cos χ = 0.2) a.m./p.m. mean (dB)	exponent n a.m./p.m. mean	τ (min)	Notes
1	42/40	-/- 93	-/- 14	-/- 1,15		
2	30/30	41/- 46	20/- 19	0,42/- 0,53		
3	C/30	-/- 58	-/- 18	-/- 0,70		
4	27/28	-/- 56	-/- 13	-/- 0,90		
5+	20/22					
6	30/32	50/50 50	17/24 20	0,67/0,45 0,55	37	
7	43/42	57/55 56	24/32 28	0,53/0,34 0,42	18	
8	43/40	68/- 67	20/- 185	0,75/- 0,80		
9	42/39	-/- 62	-/- 22	-/- 0,62		
10	30/29	-/- 46	-/- 145	-/- 0,70		
11	44/43	-/- 83	-/- 20	-/- 1,04		
12	49/37	76/76 76	23/23 23	0,73/0,73 0,73		
13	39/44	68/71 68	29/23 27	0,51/0,67 0,55	7	
14	36/38	-/- 86	-/- 12	-/- 1,19		
15	C/36	60/60 60	17/17 17	0,78/0,78 0,78		
16	C					
17	C					
18	52/46	86/86 86	22/22 22	0,87/0,87 0,87		
19	S/29	-/- 99	-/- 21	-/- 0,93		
20	B					
21	B	-/- 73	-/- 31	-/- 0,53		
22	B/B	-/- 74	-/- 30	-/- 0,55		
23	B					
24	47/45	64/- 64	23/- 23	0,65/- 0,65		
25	38/37	-/- 58	-/- 26	-/- 0,51		
26+	39/38					
27+	C/32					
28	38/34	-/- 52	-/- 19	-/- 0,62		
29						
30						
31						
Count	18/22	9/6 24	9/6 24			
Median	38/36	64/65 64	20/23 20			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Анна-Айе

Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана

месяц февраль год 1975

Характеристика наблюдений ежедневно, полярнь.

Частота (мц/сек) 1.7
Постоянная аппаратуры 91
Число измерений 9

Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	39	70	107	E				
2	28	110	105	E				
3	30с	100	107	E				
4	28	100	107	Es				
5	23	100	100	E				
6	31	110	102	Es				
7	38	100	105	E				
8	42	110	107	E				
9	38	90	107	E				
10	29	130	105	E _u Es				
11	46	110	105	E				
12	48	110	110	E				
13	44	100	105	E				
14	36	120	100	Es				
15	C							
16	33с	160	110	E				
17	C							
18	52	100	110	E				
19	B							
20	56	90	112	E _u Es				
21	B							
22	B							
23	B							
24	46	80	115	E _u Es				
25	36	110	112	E				
26	40	90	102	E				
27	C							
28	32	60	112	E				
29								
30								
31								
Медиана	39							
Учтено	25							

в Амма - айы

Измерения поглощения сделаны

Широта

43° 15' N.

Долгота

76° 55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

февраль

Год

1975

Дата

11

Характеристика наблюдений

внезапно, круто, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 91

Число измерений 9

Часы	L (98)	Р _{тм}	С _{ф2}	В-индекс реже	Крат. коэффициент реже	У	λ	Начало	Продол.	У
1	10	300	F2	60	2					
2	11	295	F2	100	2					
3	8	225	F2	120	2					
4	7	260	F2	100	2					
5	13	280	F2	120	2					
6	C									
7	C									
8	17	110	E _s	60	1					
9	S									
10	18	105	E _s	140	1					
11	30	105	E	120	1					
12	48	105	E	120	1					
13	44	105	E	100	1					
14	38	105	E	40	1					
15	42	105	E	120	1					
16	50	105	E	60	1					
17	31	110	E	100	1					
18	10	220	F2	80	1					
19	B									
20	S									
21	14	105	E _s	120	2					
22	2	230	F2	160	2					
23	S									
24	16	275	F2	80	2					
медиана	16	110								
учтено	19	18								

Измерения поглощения сделаны в Аляска - Аляска
 Широта 43° 15' N Долгота 76° 55' E Время 75° E

Меридиана _____ Месяц февраль год 1975 Дата 12

Характеристика наблюдений сегодня, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 91

Число измерений 9

Часы	L(95)	Р _{ткм}	с _{Ф2}	к-индекс реже:	крат. кв. разн. от разн.	У	λ	Начало	Продол.	У
1	С									
2	17	300	F2	160	2					
3	10	280	F2	120	2					
4	15	280	F2	120	2					
5	10	280	F2	100	2					
6	8	280	F2	100	2					
7	10	240	F2	120	2					
8	9	125	E _s	120	2					
9	28	120	E _s	120	1					
10	34	110	E _s	120	1					
11	43	110	E _s	120	1					
12	36	105	E	100	1					
13	49	110	E	100	1					
14	27	105	E	120	1					
15	43	100	E _s	80	1					
16	41	105	E _s	120	1					
17	30	135	E	140	1					
18	30	120	E _s	100	1					
19	25	220	F2	120	2					
20	21	140	E _s	100	2					
21	22	295	F2	120	2					
22	-1	105	E _s	100	2					
23	10	280	F2	100	2					
24	1	280	F2	100	2					
медиана	22	122								
учтено	22	22								

Измерения поглощения сделаны в Аммо - Виле
 Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E

Меридиана _____ Месяц февраль год 1975 Дата 13

Характеристика наблюдений степенно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 91

Число измерений 9

Часы	L (98)	f _{min}	f _{max}	х-индекс реже	крат. коэффициент грам	ψ	λ	Начало	Продол.	Ј
1	5	290	F2	120	2					
2	14	250	F2	120	2					
3	11	270	F2	120	2					
4	8	290	F2	100	2					
5	17	280	F2	80	2					
6	2	270	F2	100	2					
7	12	280	F2	80	2					
8	21	115	E _s	60	1					
9	21	110	E	120	1					
10	30	120	E	140	1					
11	46	105	E	140	1					
12	48	110	E	100	1					
13	39	100	E	100	1					
14	C									
15	42	110	E	80	1					
16	35	110	E	100	1					
17	45	120	E	80	1					
18	26	230	F2	80	1					
19	16	230	F2	100	2					
20	11	225	F2	60	2					
21	17	230	F2	80	2					
22	16	280	F2	80	2					
23	18	275	F2	60	2					
24	10	250	F2	100	2					
медиана	17	230								
учтено	23	23								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-АйлеДата февраль 1975Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана _____

частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с) 1.7							
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L сма	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L сма		
1	1145-12	1	35	120	110	E	1145-12	1	48	100	110	E	13
	1245-13	1	42	120	105	E	1245-13	1	39	100	100	E	
2	1145-12	1	26	120	105	E	1145-12	1	36	120	100	E _s	14
	1245-13	1	30	100	105	E	1245-13	1	36	120	100	E _s	
3	1145-12	1	30	120	105	E	1145-12		C				15
	1245-13	1	C	?			1245-13		C				
4	1145-12	1	29	100	105	E _s	1145-12	1	33	160	110	E	16
	1245-13	1	27	100	115	E _s	1245-13		C				
5	1145-12	1	25	100	100	E	1145-12		C				17
	1245-13	1	20	100	100	E	1245-13		C				
6	1145-12	1	31	100	105	E _s	1145-12	1	51	100	110	E	18
	1245-13	1	30	120	100	E _s	1245-13	1	52	100	110	E	
7	1145-12	1	39	120	105	E	1145-12		C				19
	1245-13	1	37	80	105	E	1245-13		B				
8	1145-12	1	41	100	115	E	1145-12	1	52	140	115	E	20
	1245-13	1	43	120	100	E	1245-13	1	60	40	110	E _s	
9	1145-12	1	34	120	110	E	1145-12		B				21
	1245-13	1	42	60	105	E	1245-13		S				
10	1145-12	1	28	120	110	E _s	1145-12		B				22
	1245-13	1	30	140	100	E	1245-13		B				
11	1145-12	1	48	120	105	E	1145-12		B				23
	1245-13	1	44	100	105	E	1245-13		B				
12	1145-12	1	36	100	105	E _s	1145-12	1	45	100	115	E	24
	1245-13	1	49	100	110	E	1245-13	1	47	60	115	E _s	
Данные градуировки						1.7							
Частота (Мц/с)						91							
Постоянная (95)						9							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата февраль 1975

Широта 43° 15' N Долгота 76° 55' E Время 75° E Меридиана _____

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Февраль 1975 г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в H-Hg

Широта $43^{\circ}15'N$ Долгота $76^{\circ}55'E$ Время $75^{\circ}E$ Меридиана

[illegible]

Aggregation Data

Year: 1975

Month: February

Station (circuit): Alma-Aia

Geographic latitude: 38°69'N

Longitude: 76°55'E

Dip angle 62°

Geomagnetic latitude: 38°69'N

Longitude: 116°00'E

Frequency MHz 2,2

Distance: -

Method: A-1

Date	L _{noon} (dB) meas/calc.	L (cos $\chi=1$) a.m./p.m. mean (dB)	L (cos $\chi=0.2$) a.m./p.m. mean (dB)	exponent n a.m./p.m. mean	τ (min)	N
1 +	24/22					
2 +	24/27					
3	37/39	-/- 71	-/- 18	-/- 0,87		
4	40/34	-/- 51	-/- 19	-/- 0,62		
5	23/25	-/- 46	-/- 14	-/- 0,84		
6 +	27/25					
7	45/45	60/60 60	29/29 29	0,45/0,45 0,45		
8	32/30	-/- 49	-/- 17	-/- 0,65		
9	35/36	-/- 44	-/- 24	-/- 0,38		
10	30/25	49/- 49	24/- 24	0,75/- 0,75		
11	41/37	-/- 68	-/- 18	-/- 0,81		
12	46/44	72/72 72	22/22 22	0,73/0,73 0,73		
13	48/44	73/73 73	17/17 17	0,90/0,90 0,90		
14	29/34	56/- 56	20/- 20	0,65/- 0,65		
15	23/32	68/68 68	19/19 19	0,78/0,78 0,78		
16	C					
17	42/46	62/- 62	20/- 20	0,70/- 0,70		
18	39/42	70/- 70	19/- 19	0,78/- 0,78		
19	C/36	-/- 70	-/- 27	-/- 0,58		
20	60/56	91/- 91	20/- 20	0,97/- 0,97		
21	51/49	-/- 76	-/- 28	-/- 0,60		
22 +	B/46					
23	54/52	76/65 72	26/24 25	0,55/0,70 0,65	19	
24	33/43	-/- 62	-/- 26	-/- 0,53		
25	47/35	-/- 58	-/- 29	-/- 0,42		
26	39/38	59/- 59	22/- 22	0,60/- 0,60		
27	41/38	-/- 55	-/- 19	-/- 0,65		
28 +	36/37					
29						
30						
31						
Count	25/27	11/5 22	11/5 22			
Median	38/39	68/68 62	20/22 20			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Анна-Айе
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц февраль год 1975
 Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота (мц/сек) <u>2,2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>107</u>								
Число измерений <u>19</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	24	100	105	E				
2	25	130	107	E				
3	38	110	110	E				
4	35	110	117	E _u E _s				
5	24	110	105	E				
6	26	140	100	E _s				
7	46	110	110	E				
8	32	110	112	E				
9	36	100	110	E				
10	29	130	105	E _u E _s				
11	35	120	105	E				
12	43	110	117	E _u E _s				
13	44	100	117	E				
14	33	100	100	E _s				
15	28	110	105	E _u E _s				
16	32	80	110	E				
17	46	90	120	E				
18	41	70	115	E				
19	21C	100	105	E _s				
20	56	90	112	E _u E _s				
21	49	110	110	E				
22	46C	100	120	E _s				
23	51	120	117	E _u E _s				
24	42	90	110	E _u E _s				
25	38	120	107	E				
26	41	80	102	E _u E _s				
27	41C	100	105	E				
28	36	110	110	E				
29								
30								
31								
Медиана	36		110					
Учтено	28		28					

Измерения поглощения сделаны в Аппа-Айе
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E

Меридиана _____ Месяц февраль Год 1975 Дата 11

Характеристика наблюдений выгасно, кругосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 107

Число измерений 18

Часы	L(gδ)	Р _{тм}	f _{от} 2	К-индекс рейс	Крат. кв. прант отряд	У	λ	Начало	Продол.	Т
1	9	300	F	120	2					
2	5	290	F	120	2					
3	15	230	F	120	2					
4	13	280	F	120	2					
5	9	300	F	120	2					
6	C									
7	10	270	F	120	2					
8	24	110	E _s	100	1					
9	24	105	E _s	140	1					
10	23	105	E _s	100	1					
11	35	105	E	180	1					
12	29	105	E	120	1					
13	41	105	E	120	1					
14	41	105	E	60	1					
15	49	105	E	60	1					
16	28	110	E	140	1					
17	29	110	E	100	1					
18	28	210	F	120	1					
19	22	240	F	100	2					
20	11	230	F	120	2					
21	22	230	F	160	2					
22	7	250	F	100	2					
23	9	335	F	120	2					
24	11	275	F	120	2					
медиана	22	230								
учтено	23	23								

Измерения поглощения сделаны в Анны - Аппе
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц февраль Год 1975 Дата 12
 Характеристика наблюдений внезапно, круто, резко, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 107

Число измерений 18

Часы	L (гб)	R _{гб}	Ю _{гб}	Ж-индекс рейс	Кратн. Квадрат отраж.	У	λ	Начало	Продол.	У
1	17	330	F	140	2					
2	9	325	F	120	2					
3	11	300	F	120	2					
4	18	300	F	140	2					
5	30	300	F	100	2					
6	10	300	F	140	2					
7	15	270	F	120	2					
8	16	220	F	120	2					
9	25	120	E _s	120	1					
10	23	100	E _s	120	1					
11	20	100	E _s	120	1					
12	40	120	E	100	1					
13	46	115	E _s	120	1					
14	46	120	E _s	100	1					
15	41	100	E _s	100	1					
16	34	100	E	120	1					
17	35	135	E	100	1					
18	21	205	F1	120	1					
19	18	230	F1	120	2					
20	21	110	E _s	120	2					
21	21	295	F	120	2					
22	16	255	F	100	2					
23	10	300	F	100	2					
24	11	300	F	120	2					
медиана	20	225								
учтено	24	24								

Измерения поглощения сделаны 6 июля 1975
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц август Год 1975 Дата 13
 Характеристика наблюдений интегрально, кругосуточно, РМД.

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 107

Число измерений 18

Часы	L (гб)	R _{тип}	свой % F ₂	К-индекс рейс	Кратн квант отран	У	λ	Начало	Продол.	У
1	10	300	F	120	2					
2	9	280	F	100	2					
3	13	290	F	120	2					
4	12	300	F	120	2					
5	12	285	F	120	2					
6	12	295	F	100	2					
7	12	290	F	100	2					
8	33	215	F	60	2					
9	25	110	E	100	1					
10	30	115	E	80	1					
11	34	110	E	80	1					
12	40	115	E	80	1					
13	48	120	E	120	1					
14	43	110	E	100	1					
15	35	115	E	80	1					
16	29	120	E	80	1					
17	32	130	E ₃	80	1					
18	24	230	F	100	2					
19	20	230	F	100	2					
20	15	235	F	120	2					
21	15	260	F	100	2					
22	16	300	F	100	2					
23	17	300	F	120	2					
24	9	280	F	60	2					
медиана	19	230								
учтено	24	24								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-АйеДата февраль 1975Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана _____

частота (Мц/с) <u>2.2</u>						частота (Мц/с) <u>2.2</u>					
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L слои	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (гб)	Индекс регистра- ции	h'	L слои
1 { 12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	40	80	115	E
13-13 ¹⁵	1	24	100	105	E	13-13 ¹⁵	1	48	120	120	E
2 { 12-12 ¹⁵	1	26	120	105	E	12-12 ¹⁵	1	37	80	100	E _s
13-13 ¹⁵	1	24	140	110	E	13-13 ¹⁵	1	39	120	100	E _s
3 { 12-12 ¹⁵	1	38	120	110	E	12-12 ¹⁵	1	32	120	105	E _s
13-13 ¹⁵	1	37	100	110	E	13-13 ¹⁵	1	23	100	105	E
4 { 12-12 ¹⁵	1	29	100	115	E _s	12-12 ¹⁵	1	32	80	110	E
13-13 ¹⁵	1	40	120	120	E _s	13-13 ¹⁵		C			
5 { 12-12 ¹⁵	1	25	100	110	E	12-12 ¹⁵	1	49	60	120	E
13-13 ¹⁵	1	23	120	100	E	13-13 ¹⁵	1	42	120	120	E
6 { 12-12 ¹⁵	1	24	120	100	E _s	12-12 ¹⁵	1	43	100	115	E
13-13 ¹⁵	1	27	160	100	E _s	13-13 ¹⁵	1	39	140	115	E
7 { 12-12 ¹⁵	1	46	100	110	E	12-12 ¹⁵	1	21	100	105	E _s
13-13 ¹⁵	1	45	120	110	E	13-13 ¹⁵		C			
8 { 12-12 ¹⁵	1	32	100	105	E	12-12 ¹⁵	1	52	140	115	E
13-13 ¹⁵	1	32	120	115	E	13-13 ¹⁵	1	60	140	110	E _s
9 { 12-12 ¹⁵	1	37	80	110	E	12-12 ¹⁵	1	47	100	110	E
13-13 ¹⁵	1	35	120	110	E	13-13 ¹⁵	1	51	120	110	E
10 { 12-12 ¹⁵	1	28	120	110	E _s	12-12 ¹⁵	1	46	100	120	E _s
13-13 ¹⁵	1	30	140	100	E	13-13 ¹⁵		B			
11 { 12-12 ¹⁵	1	29	120	105	E	12-12 ¹⁵	1	48	120	115	E
13-13 ¹⁵	1	41	120	105	E	13-13 ¹⁵	1	54	120	120	E _s
12 { 12-12 ¹⁵	1	40	100	120	E	12-12 ¹⁵	1	50	60	115	E
13-13 ¹⁵	1	46	120	115	E _s	13-13 ¹⁵	1	33	120	105	E _s
Данные градуировки						2.2					
Частота (Мц/с)						107					
Постоянная (гб)						19					
Число измерений											

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата февраль 1975

Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E Меридиана _____

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Февраль 1975г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в А-Ате

Широта 43° 15' N Долгота 76° 55' E Время 75° E Меридиана

[illegible]