

Absorption Data

Year: 1975

Month: March

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic Latitude: 38°69'N

Longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic Latitude: 38°69'N

Longitude: 146°04'E

Frequency MHz: 1.7

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	T (min)	Notes
1	36/34	48/48 48	18/12 15	0.62/0.84 0.70		
2 +	43/42					
3	35/35	-/- 50	-/- 14	-/- 0.78		
4	40/36	-/- 53	-/- 17	-/- 0.70		
5	32/36	-/- 44	-/- 30	-/- 0.25		
6	44/40	-/- 69	-/- 15	-/- 0.93		
7	26/34	59/- 59	17/- 17	0.78/- 0.78		
8	C					
9	B/42	-/- 66	-/- 16	-/- 0.87		
10	34/35	-/- 50	-/- 15	-/- 0.73		
11	37/35	-/- 54	-/- 12	-/- 0.93		
12	35/35	-/- 42	-/- 18	-/- 0.53		
13	34/34	-/- 46	-/- 11	-/- 0.90		
14	37/38	-/- 50	-/- 16	-/- 0.70		
15	38/39	-/- 58	-/- 12	-/- 1.00		
16	47/48	62/62 62	16/30 22	0.84/0.49 0.65	29	
17	44/48	-/- 66	-/- 21	-/- 0.70		
18	54/B					
19+	41/36					
20	C					
21	44/40	-/- 59	-/- 12	-/- 1.0		
22	B/57	-/- 80	-/- 15	-/- 1.04		
23	30/29	-/- 39	-/- 17	-/- 0.51		
24	47/45	-/- 61	-/- 15	-/- 0.87		
25	43/40	-/- 58	-/- 13	-/- 0.93		
26	40/39	-/- 42	-/- 16	-/- 0.58		
27+	38/37					
28	38/38	-/- 48	-/- 14	-/- 0.75		
29	40/38	-/- 46	-/- 19	-/- 0.55		
30	42/42	50/50 50	14/20 17	0.78/0.45 0.67	7	
34	C/43					
Count	26/28	4/3 24	4/3 24			
Median	40/38	-/- 52	-/- 15			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Аты

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

месяц март год 1975

Характеристика наблюдений ежедневно по мере

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>								
Постоянная аппаратуры <u>88</u>								
Число измерений <u>8</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	36	80	105	E				
2	40	110	110	E				
3	36	90	105	E _u E _s				
4	38	120	100	E _u E _s				
5	32	140	105	E				
6	41	110	105	E _s				
7	34	110	102	E _u E _s				
8	37	120	102	E _u E _s				
9	43	110	110	E				
10	37	110	100	E				
11	35	150	102	E				
12	35	130	102	E				
13	35	140	102	E				
14	38	150	102	E				
15	40	110	105	E _u E _s				
16	46	120	102	E				
17	42	110	100	E				
18	54	80	115	E _s				
19	42	90	105	E				
20	C							
21	40	110	A	E				
22	B							
23	32	100	105	E _u E _s				
24	41	130	107	E _u E _s				
25	38	90	110	E				
26	38	90	110	E				
27	37	130	102	E				
28	38	130	107	E				
29	39	120	102	E				
30	42	100	105	E				
31	43.5	140	105	E				
Медиана	38		105					
Учтено	30		29					

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

Меридиана _____ Месяц март Год 1975 Дата 11

Характеристика наблюдений еще часно, криволинейно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 88

Число измерений 8

Часы	L (gδ)	R _{гкм}	Слой <u>E₂</u>	И-индекс регис.	Кратк. Квадрат отр-я	γ	λ	Начало	Продол.	γ
1	18	250	F	120	2					
2	1	310	F	120	2					
3	11	300	F	100	2					
4	10	275	F	100	2					
5	7	250	F	120	2					
6	14	N	F	40	2					
7	22	115	E _s	140	1					
8	24	110	E	120	1					
9	18	105	E	140	1					
10	20	110	E	140	1					
11	26	105	E	160	1					
12	31	105	E	140	1					
13	37	100	E	160	1					
14	36	100	E	120	1					
15	33	100	E	120	1					
16	40	100	E _s	140	1					
17	29	105	E	140	1					
18	25	125	E	120	1					
19	14	140	E	100	1					
20	14	240	F	60	2					
21	12	245	F	140	2					
22	17	260	F	120	2					
23	B	2								
24	R									
медиана	20	120								
учтено	23	22								

Измерения поглощения сделаны в Леммер-Лин
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц март Год 1975 Дата 12
 Характеристика наблюдений внезапно, кругосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 88

Число измерений 8

Часы	L (gδ)	R км	Свой Ю-Е	К-индекс рейс	Кратн квант от р.м.	ψ	λ	Начало	Продол.	У
1	7	265	F	100	2					
2	7	275	F	80	2					
3	9	275	F	100	2					
4	9	250	F	120	2					
5	9	280	F	140	2					
6	11	290	F	120	2					
7	17	290	F	140	1					
8	R									
9	31	120	E	140	1					
10	29	110	E	120	1					
11	29	110	E _s	120	1					
12	35	100	E	140	1					
13	35	105	E	120	1					
14	C									
15	35	100	E	140	1					
16	32	105	E	120	1					
17	24	100	E	140	1					
18	19	125	E	120	1					
19	20	230	F	80	1					
20	S									
21	12	290	F	120	2					
22	14	110	E _s	180	2					
23	-1	300	F	100	2					
24	11	295	F	80	2					
медиана	22	230								
учтено	22	21								

Измерения поглощения сделаны в Амма-Айи
 Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75° E
 Меридиана _____ Месяц март Год 1975 Дата 13

Характеристика наблюдений свежасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 1.7

Постоянная аппаратуры 88

Число измерений 8

Часы	L (гб)	Р _{ткм}	С _{МРЧ}	К-индекс реш.	крат. квадрант огр.	У	λ	Начало	Продол.	Ј
1	13	300	F							
2	16	260	F							
3	C									
4	7	320	F							
5	16	290	F							
6	8	325	F							
7	15	275	F							
8	18	115	E _s							
9	36	105	E							
10	34	110	E							
11	33	100	E							
12	35	105	E							
13	34	100	E							
14	32	100	E							
15	29	100	E							
16	19	100	E							
17	19	100	E							
18	17	100	E							
19	R									
20	19	100	E _s							
21	C									
22	C									
23	C									
24	S									
медиана	19	107								
учтено	19	18								

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата март 1975 г.Широта 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 (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слой		
1	1145-12	1	35	80	105	E	1145-12	1	35	140	105	E	13
	1245-13	1	36	80	105	E	1245-13	1	34	140	100	E	
2	1145-12	1	36	120	110	E	1145-12	1	39	160	100	E	14
	1245-13	1	43	100	110	E	1245-13	1	37	140	102	E	
3	1145-12	1	36	80	105	E	1145-12	1	42	100	110	E	15
	1245-13	1	35	100	100	E _s	1245-13	1	38	120	100	E _s	
4	1145-12	1	35	120	100	E _s	1145-12	1	45	100	105	E	16
	1245-13	1	40	120	100	E	1245-13	1	47	140	100	E	
5	1145-12		C				1145-12	1	49	120	100	E	17
	1245-13	1	32	140	105	E	1245-13	1	44	100	100	E	
6	1145-12	1	38	100	100	E _s	1145-12		C				18
	1245-13	1	44	120	110	E _s	1245-13	1	54	80	115	E _s	
7	1145-12	1	42	100	105	E	1145-12	1	43	80	105	E	19
	1245-13	1	26	120	100	E _s	1245-13	1	41	100	105	E	
8	1145-12	1	37	120	100	E	1145-12		C				20
	1245-13	1	36	120	105	E _s	1245-13		C				
9	1145-12	1	39	80	110	E	1145-12	1	36	140	A	E	21
	1245-13	1	46	140	110	E	1245-13	1	44	80	A	E	
10	1145-12	1	39	100	100	E	1145-12		B				22
	1245-13	1	34	120	100	E	1245-13		B				
11	1145-12	1	31	140	105	E	1145-12	1	33	80	105	E	23
	1245-13	1	37	160	100	E	1245-13	1	30	120	105	E _s	
12	1145-12	1	35	140	100	E	1145-12	1	35	120	105	E _s	24
	1245-13	1	35	120	105	E	1245-13	1	47	140	110	E	
Данные градуировки						1.7							
Частота (Мц/с)						88							
Постоянная (9б)						8							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата март 1975

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Март 1975 г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в А-Аме
Широта $43^{\circ}15' N$ Долгота $76^{\circ}55' E$ Время $75^{\circ} E$ меридиана

[illegible]

Absorption Data

Year: 1975

Month: March

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 38°59'N

Longitude: 76°55'E

Dip angle 52°

Geomagnetic latitude: 38°59'N

Longitude: 146°04'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)	Notes
1 +	36/35					
2	43/36	-/- 58	-/- 18	-/- 0,73		
3	37/38	-/- 56	-/- 19	-/- 0,84		
4 +	37/34					
5	62/60	-/- 100	-/- 14	-/- 1,19		
6 +	35/34					
7	39/39	52/- 52	18/- 18	0,65/- 0,65		
8	43/41	-/- 54	-/- 20	-/- 0,60		
9	45/40	-/- 66	-/- 14	-/- 0,97		
10	34/32	-/- 46	-/- 22	-/- 0,81		
11	43/40	-/- 56	-/- 18	-/- 0,70		
12	35/39	-/- 51	-/- 20	-/- 0,58		
13	40/34	43/43 43	15/7 12	0,65/1,110,78	31	
14	39/38	-/- 51	-/- 13	-/- 0,84		
15	49/42	-/- 55	-/- 27	-/- 0,45		
16	39/43	-/- 70	-/- 16	-/- 0,90		
17	59/56	-/- 83	-/- 15	-/- 1,07		
18	60/55	-/- 81	-/- 26	-/- 1,00		
19	38/39	53/- 53	21/- 17	0,71/- 0,70		
20	C					
21 +	36/42					
22	45/39	-/- 64	-/- 18	-/- 0,75		
23	41/35	-/- 51	-/- 15	-/- 0,73		
24 +	45/40					
25	49/46	-/- 64	-/- 15	-/- 0,9		
26	36/34	-/- 48	-/- 20	-/- 0,97		
27	39/43	-/- 52	-/- 14	-/- 0,84		
28	37/35	-/- 47	-/- 15	-/- 0,70		
29	44/41	-/- 59	-/- 10	-/- 1,11		
30	45/49	-/- 61	-/- 9	-/- 1,19		
31 +	48/54					
Count	30/30	3/1 24	3/1 24			
Median	42/39	53/- 55	18/- 18			

+ нельзя построить прямую

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ЛОД

Измерения поглощения сделаны в Анна-Ойе

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

месяц март год 1975

Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота (мц/сек)	<u>2.2</u>							
Постоянная аппаратуры	<u>104</u>							
Число измерений	<u>18</u>							
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	33	100	105	E				
2	40	90	107	E _s				
3	37	110	102	E _u E _s				
4	37	100	115	E _u E _s				
5	62C	120	105	E				
6	33	140	105	E _s				
7	39	110	102	E _u E _s				
8	41	110	110	E _u E _s				
9	42	120	117	E				
10	32	110	105	E _u E _s				
11	39	160	100	E _u E _s				
12	39	60	100	E				
13	36	140	110	E				
14	38	130	102	E				
15	44	130	110	E				
16	47	120	110	E				
17	57	100	100	E				
18	56	120	115	E				
19	41	130	105	E				
20	C							
21	42	160	A	E				
22	47	80	100	E _s				
23	38	90	105	E _u E _s				
24	46	100	105	E _s				
25	45	140	110	E				
26	37	110	100	E				
27	40	150	102	E				
28	38	110	102	E				
29	44	80	110	E				
30	44	100	110	E				
31	57S	120	105	E				
Медиана	40		105					
Учтено	30		29					

Измерения поглощения сделаны в Агмид-Айге
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц март Год 1975 Дата 11
 Характеристика наблюдений емгасно, круглосуточно, РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 104

Число измерений 18

Часы	L (гб)	Рем	Слой	И-индекс реши.	Крат. координат отбам.	У	λ	Начало	Продол.	У
1	14	250	F	120	2					
2	17	310	F	100	2					
3	10	300	F	100	2					
4	0									
5	13	250	F	140	2					
6	23	N	F	100	2					
7	28	110	E _s	80	2					
8	18	115	E	100	1					
9	25	110	E	120	1					
10	39	110	E	140	1					
11	38	110	E	160	1					
12	35	100	E _s	160	1					
13	43	100	E	160	1					
14	42	105	E	140	1					
15	35	110	E	80	1					
16	37	110	E	140	1					
17	42	125	E	140	1					
18	R									
19	11	240	F	140	2					
20	16	240	F	80	2					
21	10	245	F	120	2					
22	13	265	F	100	2					
23	0									
24	0									
медиана	28	10								
учтено	21	19								

Измерения поглощения сделаны в Анны-Анне
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц март Год 1975 Дата 12
 Характеристика наблюдений снегом, кружосудно, РМД

Частота (Мц/с) 2,2

Постоянная аппаратуры 104

Число измерений 18

Часы	L (гб)	Р _{гн}	Р _{ф2}	Ж-индекс регистр	Крат. квартант град.	ψ	λ	Начало	Продол.	Ј
1	Д									
2	Д									
3	10	295	F							
4	12	275	F							
5	7	300	F							
6	10	330	F							
7	17	260	F							
8	R									
9	41	110	E							
10	34	120	E _s							
11	40	105	E							
12	42	100	E							
13	35	100	E							
14	40	100	E							
15	49	120	E							
16	35	120	E							
17	40	100	E							
18	42	120	E							
19	31	230	F							
20	21	210	F							
21	12	295	F							
22	16	325	F							
23	7	305	F							
24	3	350	F							
медиана	33	210								
учтено	22	21								

Измерения поглощения сделаны в Антарктиде
 Широта 43°15' N Долгота 76°55' E Время 75°E
 Меридиана _____ Месяц март Год 1975 Дата 13
 Характеристика наблюдений мгновенно, круглосуточно РМД

Частота (Мц/с) 2.2

Постоянная аппаратуры 104

Число измерений 18

Часы	L (гб)	R (кч)	f (от 2)	к-индекс решист.	кратн. к-двигат. отраст.	У	λ	Начало	Продол.	Г
1	8	320	F	120	2					
2	7	280	F	120	2					
3	8	345	F	80	2					
4	10	265	F	140	2					
5	13	300	F	140	2					
6	7	400	F	140	2					
7	19	270	F	140	2					
8	15	115	E _s	160	1					
9	23	120	E	120	1					
10	28	105	E	120	1					
11	31	110	E	120	1					
12	32	110	E	160	1					
13	40	110	E	120	1					
14	30	105	E	120	1					
15	26	100	E	120	1					
16	19	100	E	140	1					
17	20	120	E	140	1					
18	32	100	E _s	100	1					
19	12	220	F	100	2					
20	22	250	F	160	2					
21	16	255	F	160	2					
22	∅									
23	11	270	F	120	2					
24	13	270	F	140	2					
медиана	20	220								
учтено	23	23								

ТАБЛИЦА 1

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

частота (Мц/с) 2.2						частота (Мц/с) 2.2							
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (9б)	Индекс регистра- ции	h'	L слой		
1	12-12 ¹⁵	1	30	120	105	E	12-12 ¹⁵	1	32	160	110	E	13
	13-13 ¹⁵	1	36	80	105	E	13-13 ¹⁵	1	40	120	110	E	
2	12-12 ¹⁵	1	37	100	105	E _s	12-12 ¹⁵	1	37	120	100	E	14
	13-13 ¹⁵	1	43	80	110	E _s	13-13 ¹⁵	1	39	140	105	E	
3	12-12 ¹⁵	1	37	120	105	E	12-12 ¹⁵	1	48	120	110	E	15
	13-13 ¹⁵	1	37	100	100	E _s	13-13 ¹⁵	1	39	140	A	E	
4	12-12 ¹⁵	1	37	120	115	E	12-12 ¹⁵	1	45	140	105	E	16
	13-13 ¹⁵	1	37	80	115	E _s	13-13 ¹⁵	1	49	100	115	E	
5	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	54	100	100	E	17
	13-13 ¹⁵	1	62	120	105	E	13-13 ¹⁵	1	59	100	100	E	
6	12-12 ¹⁵	1	31	180	100	E _s	12-12 ¹⁵	1	52	120	115	E	18
	13-13 ¹⁵	1	35	100	110	E _s	13-13 ¹⁵	1	60	120	115	E	
7	12-12 ¹⁵	1	39	60	105	E	12-12 ¹⁵	1	43	120	105	E	19
	13-13 ¹⁵	1	39	160	100	E _s	13-13 ¹⁵	1	38	140	105	E	
8	12-12 ¹⁵	1	38	100	110	E	12-12 ¹⁵		C				20
	13-13 ¹⁵	1	43	120	110	E _s	13-13 ¹⁵		C				
9	12-12 ¹⁵	1	39	120	115	E	12-12 ¹⁵	1	45	180	A	E	21
	13-13 ¹⁵	1	45	120	120	E	13-13 ¹⁵	1	36	140	A	E	
10	12-12 ¹⁵	1	30	100	105	E	12-12 ¹⁵	1	49	100	100	E _s	22
	13-13 ¹⁵	1	34	120	105	E _s	13-13 ¹⁵	1	45	60	100	E _s	
11	12-12 ¹⁵	1	35	160	100	E _s	12-12 ¹⁵	1	35	80	105	E	23
	13-13 ¹⁵	1	43	160	100	E	13-13 ¹⁵	1	41	100	105	E _s	
12	12-12 ¹⁵	1	42	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	46	100	105	E _s	24
	13-13 ¹⁵	1	35	100	100	E	13-13 ¹⁵	1	45	100	115	E _s	
Данные градуировки						2.2							
Частота (Мц/с)						104							
Постоянная (9б)						18							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Айте

Дата март 1975г.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Магистр 1975 г.

Измерения градуировочного поглощения сделаны в А-Аме
Широта $43^{\circ}15'N$ Долгота $76^{\circ}55'E$ Время $75^{\circ}E$ Меридиана

[illegible]