

Absorption Data

I975

August

Station (circuit) : Alma-Ata

Geographic latitude: 43° 15' N

Longitude: 76° 55' E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38° 69' N

Longitude: 145° 04' E

Frequency: I.7 MHz

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	49/S	-/- 52	-/- 14	-/- 0.84		
2	47/C	-/- 50	-/- 13	-/- 0.84		
3	C					
4	C					
5	43/40	-/- 45	-/- 7	-/- 1.15		
6	C/42	-/- 50	-/- 7	-/- 1.19		
7	B					
8	47/43	-/- 54	-/- 7	-/- 1.23		
9	40/40	-/- 44	-/- 19	-/- 0.53		
10	C					
11	C/49	70/- 70	2/- 2	2.15/- 2.15		
12	46/42	50/50 50	13/13 13	0.84/0.84 0.84		
13	C/45	49/49 49	20/20 20	0.55/0.55 0.55		
14 +	S/46					
15	C					
16 +	45/42					
17	C					
18	C					
19	C					
20	31/31	41/41 41	14/14 14	0.67/0.67 0.67		
21	C/38	-/- 53	-/- 53	-/- 0.99		
22 +	C/40					
23	34/34	-/- 49	-/- 4	-/- 1.38		
24	36/38	-/- 45	-/- 11	-/- 0.87		
25	32/36	42/52 45	8/10 9	1.04/1.04 1.00		
26	38/35	-/- 43	-/- 8	-/- 1.00		
27 +	34/32					
28	S/42	-/40 40	-/24 24	-/0.34 0.34		
29	38/38	45/45 45	6/17 12	1.28/0.60 0.84		
30	35/43	-/- 39	-/- 20	-/- 0.42		
31 +	37/37					
Count	17/22	6/6 18	6/6 18			
Median	38/40	47/47 47	10/15 12			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Аляска - Аляска
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц август год 1975
 Характеристика наблюдений теднейко - нондент

Частота (мц/сек) <u>17</u> <u>84</u>								
Постоянная аппаратуры <u>6</u>								
Число измерений <u>6</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	49S	60	105	E				
2	47B	120	105	E				
3	C							
4	B							
5	41	130	100	E4FS				
6	43S	120	100	E				
7	B							
8	42	110	100	E				
9	44	130	100	E				
10	50B	140	100	E				
11	49C	120	100	E				
12	40	100	100	E				
13	45S	100	100	ES				
14	S							
15	C							
16	42	120	100	E				
17	C							
18	C							
19	C							
20	35	120	105	E				
21	39B	140	105	E				
22	C							
23	36	130	100	E4ES				
24	35	90	105	E				
25	33	140	105	E				
26	36	120	100	E				
27	32	110	105	E				
28	45S	160	100	E				
29	37	150	105	E				
30	36	140	100	E				
31	37C	80	100	E				
Медиана	41							
Учтено	24							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Десяти

abusum

Гол

1975

Дата

12

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц)

17

Постоянная аппаратуры

8495

Число измерений

6

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота 76°55' E

Время 75° Е

Меридиана

Месец

Год

Дата

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

¹ lactota (Mn/c)

Постоянная аппаратуры

Число измерений

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

авиценна

Год

1975

Дата

14.

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

¹ частота (МГц)

1.7

Постоянная аппаратуры

84

Число измерений

6

Часы	L (чб)	h км	слой	индекс регистрации	число отраж.
1	S				
2	26	250	F	140	2
3	18	100	ES	140	2
4	=	250	F	187	2
5	11	250	F	80	2
6	S				
7	25	120	E	80	1
8	25	110	E	140	1
9	24	100	E	140	1
10	32	100	E	120	1
11	C				
12	C				
13	S				
14	20	100	E	140	1
15	35	100	E	200	1
16	B				
17	B				
18	25	110	E	180	1
19	C				
20	C				
21	C				
22	C				
23	C				
24	C				
медiana					
учтено					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Имла-АртеДата август 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 сигн	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L сигн		
1	1145-12	S				1145-12	1	45	100	100	E _s	13	
	1245-13	1	49	60	105	E	1245-13		S				
2	1145-12	B				1145-12		B				14	
	1245-13	1	47	120	105	E	1245-13		S				
3	1145-12	C				1145-12		C				15	
	1245-13		C				1245-13		C				
4	1145-12	B				1145-12	1	38	160	100	E	16	
	1245-13		B			1245-13	1	45	80	100	E		
5	1145-12	1	39	140	100	E	1145-12		B			17	
	1245-13	1	43	120	100	E _s	1245-13		C				
6	1145-12	1	43	120	100	E	1145-12		C			18	
	1245-13		S				1245-13		B				
7	1145-12		B				1145-12		C			19	
	1245-13		B				1245-13		C				
8	1145-12	1	37	100	100	E	1145-12	1	31	100	100	E	20
	1245-13	1	47	120	100	E	1245-13	1	39	140	105	E	
9	1145-12	1	45	140	100	E	1145-12	1	39	140	105	E	21
	1245-13	1	42	120	100	E	1245-13		B				
10	1145-12	1	50	140	100	E	1145-12		C			22	
	1245-13		B				1245-13		C				
11	1145-12	1	49	120	100	E	1145-12	1	38	140	100	E	23
	1245-13		C				1245-13	1	34	120	100	E _s	
12	1145-12	1	34	120	100	E	1145-12	1	34	100	100	E	24
	1245-13	1	46	80	100	E	1245-13	1	36	80	110	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 1,7							
						Постоянная (95) 84							
						Число измерений 6							

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алмо. Аппе

Дата август 1975

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Август 1975 год

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 75°E Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (град)	инд. режис.	h' (км)	Порядок кратности отражен.	Посто- янная аппарат	Примечание
1.7	6.8	23-23 ³⁰	6.6	40	100	2	78	Es
	30.8	— —	6.9	180	100	2	79	Es
	15.9	8 ⁴⁵ -4	6.7	120	265	2	84	F
	18.9	0 ⁴⁵ -1	10.5	140	275	2	90	F
		3 ⁴⁵ -4	8.2	120	105	2	74	Es
		23 ⁴⁵ -24	1.9	180	105	2	85	Es
6 измерений					160		84	
Составил: Явля								
Проверил: АЗР								

Absorption Data

Year:

Month: August

Station (circuit): Alma-Ata

Geographic latitude: 43° 15' N

Longitude: 76° 55' E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38° 69' N

Longitude: 146° 04' E

Frequency 2.2 MHz

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	35/36	-/- 38	-/- 18	-/- 0.44		
2	38/36	-/- 40	-/- 17	-/- 0.53		
3	C					
4	C/37	-/- 51	-/- 13	-/- 0.84		
5	36/35	-/- 39	-/- 24	-/- 0.62		
6	C/36	-/- 46	-/- 4	-/- 1.60		
7	36/36	-/37 39	-/17 20	-/0.58 0.49		
8	36/37	-/- 45	-/- 16	-/- 0.62		
9	40/39	43/- 43	11/- 11	0.90/- 0.90		
10	C					
11	44/44	51/- 40	5/- 14	1.73/- 0.65		
12	39/39	-/- 42	-/- 14	-/- 0.70		
13	48/46	52/- 52	12/- 12	0.90/- 0.90		
14	45/45	54/- 54	4/- 9	1.54/- 1.19		
15	C					
16	38/37	-/- 50	-/- 2	-/- 2.15		
17	C					
18	C					
19	C					
20	34/32	-/- 36	-/- 15	-/- 0.55		
21	37/35	-/- 41	-/- 8	-/- 1.00		
22*	29/32					
23*	30/33					
24	31/34	-/- 50	-/- 7	-/- 1.19		
25	32/34	-/- 36	-/- 12	-/- 0.70		
26	38/35	-/- 43	-/- 11	-/- 0.84		
27	33/28	-/- 38	-/- 6	-/- 1.19		
28	33/35	-/- 45	-/- 9	-/- 0.97		
29	34/32	-/- 37	-/- 12	-/- 0.81		
30*	30/30					
31	37/34	42/- 42	12/- 12	0.75/- 0.75		
Count	23/25	5/1 22	5/1 22			
Median	36/35	51/37 42	11/17 12			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в одино - авто
 Широта 43°15'N долгота 16°55'E время 75°E медиана
 месяц август год 1975
 Характеристика наблюдений ежедневно, полене

Частота (мц/сек) <u>2,2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>101</u>								
Число измерений <u>16</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	35	120	110	E				
2	38	120	110	E				
3	C							
4	35C	140	105	E				
5	36	140	100	EuEs				
6	34C	120	100	E				
7	36	150	100	E				
8	38	140	100	E				
9	39	100	105	E				
10	C							
11	46	120	100	E				
12	39	160	100	E				
13	47	160	100	Es				
14	45	150	105	E				
15	38	110	100	E				
16	C							
17	C							
18	C							
19	C							
20	33	120	100	E				
21	35	140	110	E				
22	33	110	100	EuEs				
23	30	140	105	EuEs				
24	37	140	105	E				
25	38	130	110	E				
26	35	120	100	E				
27	28	140	100	EuEs				
28	35	110	100	E				
29	33	150	110	E				
30	30	150	100	E				
31	37C	140	100	E				
Медиана	36							
Учтено	25							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месяц

август

Год

1975

Дата 12

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц)

22

Постоянная аппаратуры

101

Число измерений

16

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месян

август

Год

1975

Дата 13

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2,2

Постоянная аппаратуры 101

Число измерений 16

Часы	L (чб)	h км	слои	индекс регистрации	число отраж.					
1	5	310	F	160	2					
2	3	330	F	120	2					
3	5	290	F	120	2					
4	8	300	F	140	2					
5	9	300	F	100	2					
6	10	215	F ₂	140	2					
7	R									
8	21	105	E	160	1					
9	R									
10	38	100	E	160	1					
11	42	110	E	140	1					
12	43	100	E _s	160	1					
13	48	100	E _s	200	1					
14	46	100	E _s	180	1					
15	48	100	E _s	160	1					
16	C									
17	28	100	E	160	1					
18	26	100	E	160	1					
19	C									
20	C									
21	15	245	F	160	2					
22	5	240	F	140	2					
23	15	100	E _s	140	2					
24	9	100	E _s	120	2					
медiana										
учтено										

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

75° E

Месяц

авусти

Год

1975

Data

14

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2.2

Постоянная аппаратуры 101

Число измерений 16

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в ел-а-теДата август 1945Широта 43°15'NДолгота 76°55'EВремя 750E

Меридиана _____

частота (Мц/с) 2,2частота (Мц/с) 2,2

Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	- сдвиг	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	- сдвиг
12-12 ¹⁵	1	36	140	110	E	12-12 ¹⁵	1	48	160	100	Es
13-13 ¹⁵	1	35	100	110	E	13-13 ¹⁵	1	46	160	100	Es
12-12 ¹⁵	1	38	120	110	E	12-12 ¹⁵	1	45	220	110	E
13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	45	100	100	E
12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	38	120	100	E
13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	37	100	100	E
12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	C			
13-13 ¹⁵	1	35	140	105	E	13-13 ¹⁵	1	C			
12-12 ¹⁵	1	36	140	100	Es	12-12 ¹⁵	1	C			
13-13 ¹⁵	1	37	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	C			
12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	C			
13-13 ¹⁵	1	34	120	100	E	13-13 ¹⁵	1	C			
12-12 ¹⁵	1	36	140	100	E	12-12 ¹⁵	1	C			
13-13 ¹⁵	1	35	160	100	E	13-13 ¹⁵	1	C			
12-12 ¹⁵	1	36	120	100	E	12-12 ¹⁵	1	34	120	100	E
13-13 ¹⁵	1	41	160	100	E	13-13 ¹⁵	1	31	120	100	E
12-12 ¹⁵	1	40	80	105	E	12-12 ¹⁵	1	37	140	110	E
13-13 ¹⁵	1	38	120	100	E	13-13 ¹⁵	1	32	140	110	E
12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	29	100	100	E
13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	36	120	100	Es
12-12 ¹⁵	1	44	100	100	E	12-12 ¹⁵	1	30	140	105	Es
13-13 ¹⁵	1	48	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	30	140	105	E
12-12 ¹⁵	1	39	180	100	E	12-12 ¹⁵	1	31	140	110	E
13-13 ¹⁵	1	40	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	44	140	100	E

Данные градуировки

Частота (Мц/с)

Постоянная (95)

Число измерений

22

101

16

ТАБЛИЦА I

Измерения поглощения сделаны в Ос - атм.

Дата август 75г.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

август 1945г

Измерения градуировочного поглощения сделаны в Алима-Али
 Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 76°E Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начало конца	L (град)	инд регент	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
2,2 ⁵⁰	6.8.75	23-23 ¹⁵	14	60	260	2	102	F
		—, —	12	80	260	2	98	F
11.8.75	5-5 ¹⁵	11	120	150	2	97	ES	
12.8.75	22-22 ¹⁵	10.5	100	220	2	97	F	
13.8.75	0-0 ¹⁵	0	120	275	2	102	F	
	1-1 ¹⁵	12	160	310	2	106	F	
	14.8.75	2	8	140	380	2	106	F
	34.8.75	4	10	140	300	2	104	F
	54.8.75	6	10.8	120	215	2	97	F
14.8.75	1-1 ¹⁵	10.5	100	160	2	97	ES	
	2-2 ¹⁵	10	100	250	2	98	F	
	4-4 ¹⁵	12	100	250	2	105	ES	
	5-5 ¹⁵	7.7	100	250	2	98	ES	
25.8	23-23 ¹⁵	1.1	40	100	2	96	F	
	—, —	12	80	100	2	99	F	
30.8	23-23 ¹⁵	11	180	100	2	97	ES	
Всего измерений					226	101		
Составил					Рубина	Рогов		
Проверил					Рубина	Рогов		