

Absorption Data

Year: 1976

~~Month~~ July

Station (circuit) : Alma-Ata

Geographic latitude: $43^{\circ}15'N$

longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: $38^{\circ} 69' N$

longitude: 45°04'E

Frequency: 1.7 MHz

Distance: —

Method: A I

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	T (min.)	Notes
+ 1	C/48					
+ 2	46/51					
3	C					
+ 4	55/C					
5	C					
+ 6	44/C					
7	54/56	-"- 57	-"- 16	-"- 0.81		
8	53/-	-"- 57	-"- 13	-"- 0.93		
9	56/54	-"- 60	-"- 18	-"- 0.73		
10	53/51	58/- 58	5/- 5	I .54 I .54		
+ 11	57/C					
12	C/45	50/- 50	21/- 21	0.58 0.58		
13	C					
14	58/C	-"- 76	-"- 18	-"- 0.87		
+ 15	52/54					
16	C					
17	56/53	-"- 60	-"- 13	-"- 0.93		
18	51/47	52/- 54	26/- 16	0.55/- 0.75		
19	C					
+ 20	47/48					
21	45/43	-"- 50	-"- 14	-"- 0.84		
22	C/48	-"- 54	-"- 21	-"- 0.60		
23	C					
+ 24	S /37					
25	C					
26	C					
+ 27	50/C					
28	C					
29	C/42	54/64 58	4/22 10	I .73/I .7 I .II		
30	56/54	-"- 60	-"- II	-"- I .04		
31	52/53	59/- 59	22/- 22	0.65/- 0.65		
Med.	17/16 53/49	5/1 13 54/64 58	5/1 13 21/22 16	5/1 13 0.65/0.7 0.84		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в А-амл.
 Широта 43°15'N долгота 160°55'E время 750E медиана
 месяц июль год 1946
 Характеристика наблюдений ежедневно, поудень.

Частота (мц/сек)	<u>1.7</u>							
Постоянная аппаратуры	<u>89</u>							
Число измерений	<u>9</u>							
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	44c	140	100	E				
2	51	130	100	E				
3	C							
4	55c	160	100	E				
5	C							
6	44c	100	100	E				
7	54c	160	100	E				
8	53s	120	100	E				
9	52	130	105	E				
10	57	120	100	E				
11	57c	80	100	E				
12	47c	120	100	E				
13	C			E				
14	58c	140	100	E				
15	53	150	100	E				
16	52	180	100	E				
17	50	170	100	E				
18	C							
19	C							
20	48	160	100	E				
21	43	150	100	E				
22	C							
23	C							
24	37	120	100	E				
25	C							
26	C							
27	50c	100	105	E				
28	C							
29	41	150	100	E				
30	54	120	100	E				
31	53	170	105	E				
Медиана	51							
Учтено	21							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

75° E

Меридиана _____ Месяц Июль Год 1946 Дата 13

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 1.7

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 9.

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

Месин

Год

Data

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

 Mactota (Mn/c)

1.7

Постоянная аппаратуры

89

Число измерений

g.

[illegible]

75° E

Mata

9.

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в

А-Амч

Дата

Июль 76

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 (95)	Индекс регистра- ции	h'	- d	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	- L слож
1145-12	1	44	140	100	E			C			13
1245-13	1	C						C			14
1145-12	1	57	140	100	E			C			15
1245-13	1	46	120	100	E		1	58			16
1145-12	1	C					1	54	140	100	E
1245-13	1	C					1	52	160	100	E
1145-12	1	C					1	48	140	100	E
1245-13	1	55	160	100	E		1	56	180	100	E
1145-12	1	C					1	48	180	100	E
1245-13	1	C					1	51	160	100	E
1145-12	1	C						C	180	100	E
1245-13	1	44	100	100	E			C			18
1145-12	1	S						C			19
1245-13	1	54	180	100	E			C			20
1145-12	1	S					1	48	140	100	E
1245-13	1	53	120	100	E		1	47	180	100	E
1145-12	1	49	120	100	E		1	41	140	100	E
1245-13	1	56	140	105	E		1	45	160	100	E
1145-12	1	49	140	100	E			S			22
1245-13	1	53	80	100	E			C			23
1145-12	1	C						C			24
1245-13	1	57	80	100	E			C			
1145-12	1	47	120	100	E		1	37	120	100	E
1245-13	1	C						S			
Данные градуировки						Частота (Мц/с) Постоянная (95) Число измерений					
						17 89 9					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в

Дата июль 76

Широта 43°15'N.

Долгота 76° 55' E

Время 75°E

Меридиана _____

[illegible]

Цель 1946г

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

Составил Ройна 31
Проверил Л. Руденко

Absorption Data

Year: 1976

Month: July

Station (circuit) : Alma-Ata

Geographic latitude: 43°45'N

longitude: 76°55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 38°69'N

longitude: 46°04'E

Frequency: 2.2 MHz

Distance: —

Method: A1

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	39/45	— 58	— 6	— 1.43		
2	44/45					
3	C					
4	48/48	—/30 —	—/7 —	—/1.23 —		
5	C					
6	C/46	— 54	— 12	— 0.81		
7	46/44	50/— 50	8/— 8	1.15/— 1.15		
8	36/40					
9	49/44	— 54	— 4	— 1.96		
10	C/45					
11	45/C					
12	C/40	— 52	— 9	— 1.07		
13	C					
14	C	— 51	— 13	— 0.84		
15	47/47	— 50	— 9	— 1.07		
16	C					
17	39/43	—/53 53	—/18 18	—/0.67 0.67		
18	42/41	45/45 45	17/17 17	0.67/0.67 0.67		
19	C					
20	38/40	—/60 —	—/15 —	—/0.87 —		
21	43/45	— 56	— 5	— 1.54		
22	C/40	51/— 51	4/— 4	1.54/— 1.54		
23	C					
24	37/36	40/— —	6/— —	1.19/— —		
25	C					
26	C					
27	C/39					
28	C					
29	C/32	— 46	— 13	— 0.78		
30	S	— 50	— 9	— 1.04		
31	44/44	— 50	— 10	— 1.04		
Count	14/19	4/4 14	4/4 14	4/4 14		
	43/44	47/51 51	7/16 9	1.17/0.77 1.05		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в А-2 ме
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц июль год 1976
 Характеристика наблюдений сплощное вк, конденс

Частота (мц/сек)	<u>22</u>							
Постоянная аппаратуры	<u>100</u>							
Число измерений	<u>14</u>							
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	45	100	100	E				
2	46	160	100	E				
3	C							
4	48	130	105	E				
5	C							
6	C							
7	45	120	110	E				
8	368	180	105	E				
9	43	150	110	E				
10	C							
11	45S	120	110	E				
12	40C	160	105	E				
13	C							
14	C							
15	45	180	105	E				
16	C							
17	41	150	110	E				
18	41	130	105	E				
19	C							
20	42	140	105	E				
21	45	130	110	E				
22	37C	60	105	E				
23	C							
24	37C	140	100	E				
25	C							
26	C							
27	C							
28	C							
29	32	160	105	E				
30	S							
31	44.8	160	105	E				
Медиана	42							
Учтено	14							

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

75° E

Дата 13

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2,2

Постоянная аппаратуры 100

Число измерений 14

Часы	L(чб)	H км	слой	индекс регистрации	число отраж.
1	22	110	E _s	120	2
2	C				
3	C				
4	C				
5	C				
6	22	250	F'	80	2
7	S				
8	33	120	E	100	1
9	C				
10	S				
11	C				
12	C				
13	C				
14	C				
15	C				
16	42	100	E	100	1
17	39	100	E	120	1
18	35	120	E	100	1
19	26	130	E	120	1
20	34	115	E _s	120	2
21	22	100	E _s	80	2
22	8	120	E _s	160	2
23	16	110	E _s	160	2
24	C				
медведки					
учтено					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта $43^{\circ}15'$

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Меридиана

Месяц

июль

Год

1976

Дата

14.

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц/с)

2, 2

Постоянная аппаратуры

100

Число измерений

14.

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

Время

75° E

Месяц

Год

Дата

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2,2

Постоянная аппаратуры 100

Число измерений 14.

[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в

a-am

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

Дата

июль 16

Время $75^{\circ}E$

Меридиана

частота (Мц/с) 2,2						частота (Мц/с) 2,2							
Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	- с	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L ссыл		
1	12-12 ¹⁵	1	39	120	100	E	12-12 ¹⁵		C			13	
	13-13 ¹⁵	1	51	80	100	E	13-13 ¹⁵		C				
2	12-12 ¹⁵	1	44	160	100	E	12-12 ¹⁵		C			14	
	13-13 ¹⁵	1	48	160	100	E	13-13 ¹⁵		C				
3	12-12 ¹⁵	1	48	140	105	E	12-12 ¹⁵	1	47	180	105	E	15
	13-13 ¹⁵	1	48	120	100	E	13-13 ¹⁵	1	44	180	105	E	
4	12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	30	160	105	E	16
	13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	43	140	110	E	
5	12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵		C			17	
	13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵		C				
6	12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	42	100	105	E	18
	13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	41	160	105	E	
7	12-12 ¹⁵	1	46	140	105	E	12-12 ¹⁵		C			19	
	13-13 ¹⁵	1	45	100	110	E	13-13 ¹⁵		C				
8	12-12 ¹⁵	1	36	180	105	E	12-12 ¹⁵	1	38	120	105	E	20
	13-13 ¹⁵	1	S				13-13 ¹⁵	1	47	160	100	E	
9	12-12 ¹⁵	1	49	100	110	E	12-12 ¹⁵	1	43	160	105	E	21
	13-13 ¹⁵	1	38	200	105	E	13-13 ¹⁵	1	48	100	110	E	
10	12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵		C			22	
	13-13 ¹⁵	1	C				13-13 ¹⁵	1	37	60	105		E
11	12-12 ¹⁵	1	45	120	110	E	12-12 ¹⁵		C			23	
	13-13 ¹⁵	1	S				13-13 ¹⁵		C				
12	12-12 ¹⁵	1	C				12-12 ¹⁵	1	37	140	100	E	24
	13-13 ¹⁵	1	40	160	105	E	13-13 ¹⁵		C				
13													
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 2,2							
						Постоянная (95) 100							
						Число измерений 14							

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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Июль 1976

Измерения гродцираваочного поглощения сделаны в *Аннело-ато-*

Широта 43°15'N Долгота 76°55'E Время 750E Меридиана

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вс)	шир рассвет	h' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
	87	23-23 ³⁰	105	200	110	2	96	Es
2, 2	13	22-22 ¹⁵	14	160	120	2	105	Es
		23-23 ³⁰	12	160	110	2	95	Es
	14	2-2 ¹⁵	14	100	110	2	102	Es
		3-3 ¹⁵	14	140	110	2	108	Es
		22-22 ¹⁵	14	160	115	2	95	Es
		23-23 ¹⁵	15	180	115	2	100	Es
	17	23-23 ³⁰	105	140	110	2	102	Es
	18	23-23 ²¹	12	180	125	2	94	Es
		23 ¹⁵ -23 ³⁰	13	180	125	2	95	Es
	20	23-23 ³⁰	12	200	110	2	95	Es
		23-23 ³⁰	13	200	110	2	105	Es
	23	23-23 ¹⁵	12	100	115	2	90	Es
		23 ¹⁵ -23 ³⁰	13	100	115	2	105	Es

$G = 100, h = 115$ по 14 змк.

Составил Рубина. 926

Проверил Рубина