

Resolution Data

Year: 1976

Month: November

Station (circle): Alima Rto

Geographic latitude: 43°45'N

longitude: 76°55'E

Dip angle 62°

Geomagnetic latitude: 38°69'N

longitude: 46°04'E

Frequency MHz 1.7

Distance: —

Method: A /

Date	L _{noon} (dB) meas/calc	L(cos γ - 1) a.m./p.m. mean (dB)	L(cos γ - 0.2) a.m./p.m. mean (dB)	exponent a.m./p.m. mean				
1	53/47	—	68	—	26	—	0.62	
2	44/47	—	80	—	25	—	1.48	
3	34/39	60/60	60	24/24	24	0.55/0.55	0.55	
4	43/43	73/-	73	17/-	17	0.9/-	0.9	
5	33/29	53/-	-	17/-	-	0.7/-	-	
6	31/34	—	56	—	17	—	0.75	
7	0/32							
8	0							
9	0							
10	29/29	—	55	—	13	—	0.87	
11	39/36	—	69	—	16	—	0.90	
12	28/29	—	61	—	12	—	1.00	
13	48/43	—	91	—	22	—	0.90	
14	26/28							
15	30/29							
16	22/26	—	64	—	12	—	1.00	
17	43/38	—	98	—	14	—	1.19	
18	24/28							
19	40/38	—	73	—	20	—	0.81	
20	41/37	-/17	77	-/26	26	-/0.67	0.67	
21	B							
22	25/23							
23	23/25	—	73	—	12	—	1.15	
24	0							
25	0							
26	20/0	—	75	—	5	—	1.66	
27	16/19							
28	22/23	—	50	—	12	—	0.84	
29	24/24	—	40	—	13	—	1.19	
30	25/0							
31								
Count	24/23	3/2	17	3/2	17	3/2	17	
Median	30/29	60/58	70	17/25	16	0.7/0.61	0.9	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения созданы в Алма-Ате
 Широта 43° 15' N долгота 76° 55' E время 75° E медиана
 месяц ноябрь год 1976
 Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота (мц/сек) <u>17</u>								
Постоянная аппаратуры <u>70</u>								
Число измерений <u>72</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	46	180	100	E				
2	29	180	100	E				
3	38	120	100	E				
4	43	160	100	E _s				
5	33	120	100	E				
6	31	200	110	E _s				
7	27	140	100	E				
8	C							
9	21	200	100	E				
10	29	60	105	E				
11	34	40	110	E				
12	14	60	100	E				
13	39	180	105	E				
14	27	160	100	E				
15	27	100	100	E				
16	27	160	105	E				
17	29	160	100	E				
18	24	180	100	E				
19	38	160	100	E				
20	27	160	115	E				
21	B							
22	21	160	100	E				
23	9	160	A	E				
24	26	160	115	E				
25	C							
26	9	160	100	E				
27	22	220	100	E				
28	25	180	105	E				
29	24	180	105	E				
30	21	160	100	E				
31								
Медиана	27		100					
Учтено	28		26					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

76°55' E

Время

157 E —

Меридиана

Месяц Ноябрь

Год 1976

Date 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 1.7

Постоянная аппаратуры .. 70

Число измерений 12

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15' Долгота 76°55' Е Время 75° Е

Меридиана _____ Месяц ноябрь Год 1976 Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 17

Постоянная аппаратуры 70

Число измерений 12

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15' Долгота 76°55' Е Время 75° Е

Меридиана _____ Месяц ноябрь Год 1976 Дата 18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД.

Частота (МГц) 17

Постоянная аппаратуры 70

Число измерений 12

Часы	(чб)	км	слой	индекс регистрации	число отраж.
1	5	250	P	80	2
2	11	260	P	140	2
3	S				
4	4	260	P	60	2
5	4	275	P	80	2
6	2	255	P	140	2
7	19 S	240	P	80	2
8	14	215	P	180	2
9	17	100	E	140	1
10	18	100	E	140	1
11	21	100	E	120	1
12	24	100	E	180	1
13	24	100	E	140	1
14	37	100	E	180	1
15	47	100	E	160	1
16	28	115	E	160	1
17	12	120	E	120	1
18	16	240	P	60	1
19	18	240	P	160	1
20	C				
21	14	200	P	100	2
22	S				
23	S				
24	S				
медиана					
учтено					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате.Дата ноябрь 1976 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 (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	
1 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	46	180	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	39	180	105	E	13
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	53	140	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	48	140	100	E	
2 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	29	180	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	27	160	100	E	14
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	44	160	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	26	120	100	E	
3 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	38	120	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	27	100	100	E	15
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	34	160	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	30	140	100	E	
4 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	27	160	105	E	16
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	43	160	100	Es	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	22	140	100	Es	
5 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	29	160	100	E	17
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	33	120	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	43	140	100	E	
6 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	24	180	100	E	18
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	31	200	110	Es	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	24	140	100	E	
7 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	27	140	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	38	160	100	E	19
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	40	160	100	E	
8 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		C				11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	27	160	115	E	20
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		C				12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	41	200	115	E	
9 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	21	200	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰		B				21
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	23	160	105	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰		S				
10 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	29	60	105	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	21	160	100	E	22
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	29	200	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	25	160	100	E	
11 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	34	40	110	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	29	160	A	E	23
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	39	220	110	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	23	160	105	E	
12 { 11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	24	60	100	E	11 ⁴⁵ -12 ⁰⁰	1	26	160	115	E	24
12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	28	140	100	E	12 ⁴⁵ -13 ⁰⁰	1	20	180	115	E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 1,7						
						Постоянная (95) 70						
						Число измерений 12						

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в НАМА-НТЕ.

Дата ноябрь 1976г

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
Ноябрь 1976г.

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начало конца	L (вб)	ИНДЕКС РЕГИСТР.	H' (км)	Порядок кратности отражен	Постоян- ная аппарат	Примечание
1.7	19.10	1 ⁴⁵ -2 ⁰⁰	4.30	100	265	2	72	P
	20.10	1 ⁴⁵ -2 ⁰⁰	9.37	100	265	2	70	P
	31.10	23 ³⁰ -24 ⁰⁰	2.62	180	250	2	67	P
	11.11	23 ³⁰ -24 ⁰⁰	4.58	120	240	2	70	P
	16.11	17 ⁴⁵ -18 ⁰⁰	4.58	160	110	2	69	Es
	17.11	4 ⁴⁵ -5 ⁰⁰	2.26	140	255	2	66	P
		3 ⁴⁵ -4 ⁰⁰	4.74	20	255	2	65	P
		18 ⁴⁵ -19 ⁰⁰	13	80	235	2	72	P
	18.11	0 ⁴⁵ -1 ⁰⁰	7.96	80	250	2	73	P
		3 ⁴⁵ -4 ⁰⁰	0.84	60	260	2	67	P
		4 ⁴⁵ -5 ⁰⁰	2.74	80	275	2	68	P
	24.12	23 ³⁰ -24 ⁰⁰	3.24	200	135	2	64	Es
СРЕДНЯЯ ЗА МЕСЯЦ				=	235		70	
(по 12 значениям)								
составил								Рудина
Проверил								М.Рудина Рудина

Absorption Data

Year: 1976

November

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: 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	44/38					
2	49/47	-/- 77	-/- 28	-/- 0.65		
3	40/44	-/- 72	-/- 24	-/- 0.67		
4	35/37	52/52 52	18/18 18	0.65/0.65 0.65		
5	25/31					
6	29/27	-/- 43	-/- 16	-/- 0.65		
7	40/33	-/- 68	-/- 28	-/- 0.84		
8	C					
9	30/30	-/- 57	-/- 14	-/- 0.87		
10	22/29	-/- 55	-/- 13	-/- 0.90		
11	35/35	-/47 47	-/22 22	-/0.47 0.47		
12	26/31	-/- 61	-/- 19	-/- 0.73		
13	44/41	-/- 99	-/- 15	-/- 1.15		
14	38/35	-/- 74	-/- 16	-/- 0.97		
15	28/30					
16	35/28	-/- 63	-/- 17	-/- 0.81		
17	36/38	-/- 66	-/- 17	-/- 0.84		
18	22/26	-/- 68	-/- 17	-/- 0.84		
19	47/45	-/- 80	-/- 24	-/- 0.78		
20	37/34	-/- 90	-/- 20	-/- 0.93		
21	59/59	85/- 85	43/- 43	0.42/- 0.42		
22	24/23	-/- 54	-/- 15	-/- 0.78		
23	27/25					
24	23/24					
25	C					
26	20/18	-/- 38	-/- 12	-/- 0.75		
27	16/23					
28	25/24	-/- 51	-/- 16	-/- 0.70		
29	28/21	-/- 50	-/- 16	-/- 0.70		
30	26/25					
31						
Count	28/28	2/2 21	2/2 21	2/2 21		
Median	30/31	68/50 63	30/20 17	0.53/0.56 0.78		

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате
 Широта 43°15'N долгота 76°55'E время 75°E медиана
 месяц ноябрь год 1976
 Характеристика наблюдений ежедневно, полдень

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>								
Постоянная аппаратуры <u>8.9</u>								
Число измерений <u>25</u>								
Дата	L(гб)	N	h'(км)	Примечания	L(гб)	N	h'(км)	Примечания
1	34	180	100	E				
2	46	160	100	E				
3	46	180	100	E				
4	38	120	100	Es				
5	34	200	105	E				
6	27	160	110	Es				
7	27	140	100	E				
8	C							
9	31	100	100	E				
10	29	160	110	E				
11	35	180	115	E				
12	37	180	110	E				
13	40	200	105	E				
14	34	180	110	E				
15	28	140	100	E				
16	18	140	110	E				
17	34	180	100	E				
18	22	180	100	E				
19	44	180	105	E				
20	25	160	120	E				
21	60	200	100	E				
22	24	120	120	E				
23	14	90	100	Es				
24	25	160	115	E				
25	C							
26	17	200	105	E				
27	30	200	110	E				
28	27	160	110	E				
29	19	200	105	E				
30	23	180	115	E				
31								
Медиана	28		105					
Учтено	28		28					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Долгота

76°55' E

Время

75° E

Месия

ноябрь

To

1976

Data 16

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2.2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 25

Часы	(чб)	км	слон	индекс регистрации	число отраж.
1	15	100	E _s	80	2
2	25	100	E _s	140	2
3	10	295	F	120	2
4	11	250	F	140	2
5	11	285	F	140	2
6	19	285	F	160	2
7	11	270	F	160	2
8	12	220	F	160	2
9	26	120	E	140	1
10	22	110	E	140	1
11	23	105	E	160	1
12	18	110	E	140	1
13	35	105	E	140	1
14	31	105	E	40	1
15	32	100	E _s	120	1
16	41	100	E _s	140	1
17	22	250	F	80	2
18	C				
19	16	105	E _s	160	2
20	15	110	E _s	160	2
21	16	105	E _s	180	2
22	14	295	F	60	2
23	11S	280	F	160	2
24	15	275	F	120	2
медiana					
учтено					

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°15' Долгота 76°55' Е Время 75° Е

Меридиана _____ Месяц ноябрь Год 1976 Дата 17

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Частота (МГц) 2.2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 25

[illegible]

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

75° E

Date 18

Характеристика наблюдений — ежечасно, круглосуточно, РМД

Factora (Mn/c) 2.2

Постоянная аппаратуры 89

Число измерений 25[illegible]

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтеДата ноябрь 1976Широта 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 (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слой	Время начала/ конца	Кратн. отраже- ния	L (95)	Индекс регистра- ции	h'	L слой		
1	12-12 ¹⁵	1	34	180	100	E	12-12 ¹⁵	1	40	200	105	E	13
	13-13 ¹⁵	1	44	160	105	E	13-13 ¹⁵	1	44	60	100	E	
2	12-12 ¹⁵	1	46	160	100	E	12-12 ¹⁵	1	34	180	110	E	14
	13-13 ¹⁵	1	49	160	100	E	13-13 ¹⁵	1	38	180	105	E	
3	12-12 ¹⁵	1	46	180	100	E	12-12 ¹⁵	1	28	140	100	E	15
	13-13 ¹⁵	1	40	160	100	E	13-13 ¹⁵	1	28	220	100	E	
4	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	18	140	110	E	16
	13-13 ¹⁵	1	38	120	100	E _s	13-13 ¹⁵	1	35	140	105	E	
5	12-12 ¹⁵	1	34	200	105	E	12-12 ¹⁵	1	34	180	100	E	17
	13-13 ¹⁵	1	25	160	105	E	13-13 ¹⁵	1	35	160	100	E	
6	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	22	180	100	E	18
	13-13 ¹⁵	1	27	160	110	E _s	13-13 ¹⁵	1	22	160	100	E	
7	12-12 ¹⁵	1	27	140	100	E	12-12 ¹⁵	1	44	180	105	E	19
	13-13 ¹⁵	1	40	140	100	E	13-13 ¹⁵	1	47	180	105	E	
8	12-12 ¹⁵		C				12-12 ¹⁵	1	25	160	120	E	20
	13-13 ¹⁵		C				13-13 ¹⁵	1	37	140	120	E	
9	12-12 ¹⁵	1	31	100	100	E	12-12 ¹⁵	1	60	200	100	E	21
	13-13 ¹⁵	1	30	80	105	E	13-13 ¹⁵	1	59	200	100	E	
10	12-12 ¹⁵	1	29	160	110	E	12-12 ¹⁵	1	17	140	105	E	22
	13-13 ¹⁵	1	22	160	100	E	13-13 ¹⁵	1	24	120	120	E	
11	12-12 ¹⁵	1	51	100	115	E	12-12 ¹⁵	1	14	90	100	E _s	23
	13-13 ¹⁵	1	35	180	115	E	13-13 ¹⁵	1	26	160	115	E	
12	12-12 ¹⁵	1	37	180	110	E	12-12 ¹⁵	1	25	160	115	E	24
	13-13 ¹⁵	1	26	180	105	E	13-13 ¹⁵	1	23	220	115	E	
Данные градуировки						2.2							
Частота (Мц/с)						89							
Постоянная (95)						25							
Число измерений													

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Дата ноябрь 1976г.

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

[illegible]

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Ноябрь 1976г.

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)	Индекс ремер	H (км)	Порядок кратности отражения	Постоян- ная аппарат	Примечание силы
2.2	8.11	23-23 ³⁰	7,34	240	230	2	85	F
	11.11	23-23 ³⁰	11,0	20	240	2	91	F
	16.11	0-0 ¹⁵	16,0	160	100	2	89	Es
		3-3 ¹⁵	9,1	120	295	2	88	Es
		5-5 ¹⁵	11,0	140	285	2	89	F
		7-7 ¹⁵	11,0	160	270	2	89	F
		19-19 ¹⁵	14,5	160	105	2	87	Es
		20-20 ¹⁵	16,0	160	110	2	90	Es
		21-21 ¹⁵	11,5	180	105	2	85	Es
		22-22 ¹⁵	6,02	60	295	2	85	F
	17.11	3-3 ¹⁵	6,94	120	245	2	83	F
		4-4 ¹⁵	11,5	140	265	2	83	F
		5-5 ¹⁵	10,8	140	265	2	89	F
		6-6 ¹⁵	14,5	160	260	2	93	F
		19-19 ¹⁵	11,5	80	235	2	85	F
		21-21 ¹⁵	11,0	140	220	2	87	F
		22-22 ¹⁵	9,9	140	250	2	89	F
	18.11	1-1 ¹⁵	12,25	120	250	2	87	F
		3-3 ¹⁵	9,37	100	260	2	91	F
		5-5 ¹⁵	9,6	140	260	2	85	F
		7-7 ¹⁵	9,1	140	235	2	84	F
	21.11	23-23 ³⁰	7,14	100	265	2	84	F
	22.11	23-23 ³⁰	17,0	140	100	2	94	Es
	27.11	23-23 ³⁰	11,0	80	265	2	84	F
	29.11	23-23 ³⁰	9,37	60	300	2	94	F
Средняя за месяц:					220		89	
(по 25 значениям)								

Составил *Рыбина* /Рыбина/

Проверил *И. Рудина* /Рудина/