

Absorption Data

Year: 1978

Month: August

Station (circuit): Aliz - Alz

Geographic latitude: 43° 15'

longitude: 76° 55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33° 3'

longitude: 159° 5'

Frequency: MHz 1.7

Distance:

Method: A4

Date	L noon meas. / calc. (dB)	L(cos x = 1) a.m./p.m. mean (dB)	L(cos x = 0.2) a.m./p.m. mean (dB)	Exponent a a.m./p.m. mean	T (min.)	Notes
1	B / B	43.5 62 53	7.7 11 9.4	1.09 1.07 1.08		
2	B / 32			5.3	1.23	
3	35 / 38			21.5	0.39	
4	B / B					
5	B / B					
5	C					
7	44 / 43	47	11	0.9		
8	S / 49	60 60 60	58 58 58	1.77 1.77 1.77		
9	B / B					
10	B / B			15.5	0.58	
11	42 / 43			18	0.60	
12	37 / 37	43 47 45	6 11 8.5	1.23 0.90 1.05	-48' 23"	
13	B / B	45 45 45	9.2 9.2 9.2	0.88 0.98 0.98		
14	B / B	44	10.5	0.88		
15	43 / 42		45.5	20	0.51	
16	B / B	54 54 54	19.5 19.5 19.5	0.64 0.64 0.64		
17	B / B					
18	C	59	7.8	1.0		
19	C					
20	C					
21	B / B					
22	B / 45	57	7.8	1.23		
23	B / C	42	18	0.54		
24	42 / 39	42 51 46.5	16.5 7.5 12.1	1.19 0.58 0.84	-47' 05"	
25	B / B					
26	45 / 45	42 60 51	4.4 11.5 8	1.53 0.79 1.13	-56' 46"	
27	B / 48	56	14	0.85		
28	40 / 39		46	12	0.84	
29	42 / 40	51	8.6	1.13		
30	C / 48	47 54 50.5	17.5 21 19.3	0.6 0.59 0.59		
31	41 / 40	45 45 45	21 21 21	0.47 0.47 0.47		
Count	25 / 26	16 9 15	16 9 15	16 9 15	3	
Median	B / 48	46 54 46	10 11 12	0.99 0.79 0.84	-48' 23"	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ата

Широта 43°45' долгота 76°55' время 75° E медиана
 месяц август год 1978

Характеристика наблюдений каждый день

Частота (мц/сек) <u>1.7</u>		Постоянная аппаратуры <u>7795</u>		Число измерений <u>3</u>				
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	B							
2	B							
3	39	90	100	E				
4	B							
5	B							
6	C							
7	49	115	100	E				
8	B							
9	B							
10	B							
11	42	127	100	E				
12	39	124	103	E				
13	B							
14	B							
15	44	119	105	E				
16	B							
17	B							
18	C							
19	C							
20	C							
21	B							
22	B							
23	B							
24	41	98	100	E				
25	B							
26	45	75	100	E				
27	B							
28	40	146	105	E				
29	42	120	105	E				
30	C							
31	41	115	110	E				
Медиана	B		B					
Учтено	26		26					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алма-АтаДата август 1978гШирота 43°15' Долгота 76°55' Время 75° E Меридиана _____

частота (Мц/с) 1.7						частота (Мц/с) 1.7					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L (95)	Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L (95)
12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
2 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
3 12 ⁴⁵ -13	1	35	105	100 E		12 ⁴⁵ -13	1	43	127	105 E	
13 ⁴⁵ -14	1	42	75	100 E		13 ⁴⁵ -14	1	45	108	105 E	
4 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
5 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
6 12 ⁴⁵ -13		C				12 ⁴⁵ -13		C			
13 ⁴⁵ -14		C				13 ⁴⁵ -14		C			
7 12 ⁴⁵ -13		S				12 ⁴⁵ -13		C			
13 ⁴⁵ -14	1	49	115	100 E		13 ⁴⁵ -14		C			
8 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		C			
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		C			
9 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		S			
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
10 12 ⁴⁵ -13		B				12 ⁴⁵ -13		B			
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		B			
11 12 ⁴⁵ -13	1	42	127	100 E		12 ⁴⁵ -13		B			
13 ⁴⁵ -14		B				13 ⁴⁵ -14		C			
12 12 ⁴⁵ -13	1	37	128	100 E		12 ⁴⁵ -13	1	42	105	100 E	
13 ⁴⁵ -14	1	40	120	105 E		13 ⁴⁵ -14	1	39	90	100 E	
Данные градуировки						Частота (Мц/с) 1.7					
						Постоянная (95) 77					
						Число измерений 3					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-Аоте

Дата август 1978г

Широта 43°15'

Долгота 76°55'

Время 75°E

Меридиана _____

частота (Мц/с) 17						частота (Мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	f (95)	Индекс регистрации	h'	L	Время начала/конца	Кратн. отражения	f (95)	Индекс регистрации	h'	L
25 12 ⁴⁵ -13		B									
13 ⁴⁵ -14		C									
26 12 ⁴⁵ -13	1	45	75	100	E						
13 ⁴⁵ -14		C									
27 12 ⁴⁵ -13		B									
13 ⁴⁵ -14		C									
28 12 ⁴⁵ -13	1	40	146	105	E						
13 ⁴⁵ -14		B									
29 12 ⁴⁵ -13	1	42	120	105	E						
13 ⁴⁵ -14		B									
30 12 ⁴⁵ -13		C									
13 ⁴⁵ -14		S									
31 12 ⁴⁵ -13	1	41	103	110	E						
13 ⁴⁵ -14	1	40	127	110	E						
Данные градуировки						1.7					
Частота (Мц/с)						77					
Постоянная (95)						3					
Число измерений											

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Август 1978 г

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

Частота (Мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (вБ)	H	H' (км)	Порядок кратности отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
1.7	1.VIII	00-00 ³⁰	5	255	260	2	72	F
	16.VIII	00 ⁴⁵ -01	6	98	105	2	72	E _s
	25.VIII	23 ³⁰ -00	0	249	100	2	79	E _s
по 3 значениям								
H _{ср} = 155 км								
H _{ср} = 77 вБ								
Составил: У.С.С. — Зеленкова								
Проверил: М.Рудина Рудина								

Absorption Data

Year: 1978

Month: August

Station (circuit): Almix - Alz

Geographic latitude: 43° 15'

longitude: 76° 55'E

Dip angle: 62°

Geomagnetic latitude: 33° 3'

longitude: 150° 5'

Frequency: MHz 2.2

Distance:

Method: A1

Date	L noon meas./calc. (dB)	L(cos α =1) a.m./p.m. mean (dB)	L(cos α =0.2) a.m./p.m. mean (dB)	Exponent a a.m./p.m. mean	τ (min.)	Notes
1	C / 30	45	36	1.57		
2	33 / 31	37 28 32.5	4.7 7.4 6.0	1.28 0.93 1.09	1.09	-44'53"
3	30 / 29	33	5.8			
4	36 / 35	43 43 43	6 6 6	1.21 1.21 1.21		
5	31 / 32	43 43 43	2.7 2.7 2.7	1.66 1.66 1.66		
6	C / C	35	11.5	0.70		
7	C / 33	37.5	6.3	1.11		
8	35 / 37	46 46 46	4.4 4.4 4.4	1.48 1.48 1.48		
9	33 / 33	38	7.7	1.0		
10	C / 31	37.5	3.8	1.43		
11	32 / 31	35 41 38	10.7 2 6.4	0.74 1.92 1.17		-54'52"
12	27 / 25	31	4.4	1.21		
13	34 / 31	40	5.7	1.21		
14	33 / 30	36.5 40 38.3	6.4 7.4 6.9	1.07 1.19 1.13		
15	36 / 30	41	7.5	1.05		
16	38 / 34	42	9.5	0.93		
17	37 / 37	40.5	17.5	0.58		
18	C	35	10	0.77		
19	C					
20	C					
21	39 / 38	44 44 44	11.5 11.5 11.5	0.84 0.84 0.84		
22	42 / 36	46	3.5	1.6		
23	34 / 35	41	11	0.82		
24	28 / 25	28	8.9	0.73		
25	30 / 30	38	3.1	1.54		
26	39 / 33	40	3.6	1.48		
27	C / 23	32	8.3	0.84		
28	28 / 28	33 49 41	9.4 1.6 5.5	0.78 2.14 1.26		-49'37"
29	35 / 34	41 41 41	7.3 7.3 7.3	1.07 1.07 1.07		
30	36 / 32	41	5.8	1.21		
31	42 / 38	47	11	0.9		
Count	23 / 27	13 10 24	13 10 24	13 10 24	3	
Median	34 32	40 42 41	6.4 6.7 6.1	1.07 1.2 1.12		-49'37"

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Измерения поглощения сделаны в Алма-Ате

Широта 43°45' долгота 76°55' время 75°E медиана
 месяц август год 1978

Характеристика наблюдений полезь, регулярно

Частота (мц/сек) <u>2.2</u>		Постоянная аппаратуры <u>87 гб</u>		Число измерений <u>12</u>				
Дата	L(гб)	N	H'(км)	Примечания	L(гб)	N	H'(км)	Примечания
1	24	70	105	E				
2	35	116	105	E				
3	29	127	105	E				
4	34	96	100	E				
5	31	109	103	E				
6	C							
7	32	112	110	E				
8	C							
9	38	116	105	E				
10	34	109	110	E				
11	20	126	105	E				
12	31	126	105	E				
13	26	118	103	E				
14	31	125	108	E				
15	29	140	105	E				
16	35	119	108	E				
17	37	90	108	E				
18	C							
19	C							
20	C							
21	38	60	105	E				
22	36	117	105	E				
23	36	130	103	E				
24	26	112	105	E				
25	29	142	108	E				
26	33	121	103	E				
27	26	69	110	E				
28	26	110	108	E				
29	34	88	108	E				
30	37	122	110	E				
31	42	113	110	E				
Медиана	33		105					
Учтено	26		26					

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Алема - Неме

Дата август 1978г

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

частота (Мц/с) 2.2						частота (Мц/с) 2.2					
Время начала конца	Кратн. отраже- ние	L (90)	индекс регистра- ции	h'	L спой	Время начала конца	Кратн. отраже- ние	L (90)	индекс регистра- ции	h'	L спой
1	12-12 ¹⁵	1	24	70	105 E	12-12 ¹⁵	1	33	113	105 E	13
	13-13 ¹⁵		C			13-13 ¹⁵	1	34	135	100 E	
2	12-12 ¹⁵	1	37	112	105 E	12-12 ¹⁵	1	29	123	110 E	14
	13-13 ¹⁵	1	33	120	105 E	13-13 ¹⁵	1	33	127	105 E	
3	12-12 ¹⁵	1	28	128	105 E	12-12 ¹⁵	1	21	144	105 E	15
	13-13 ¹⁵	1	30	126	105 E	13-13 ¹⁵	1	36	135	105 E	
4	12-12 ¹⁵	1	32	78	100 E	12-12 ¹⁵	1	31	108	110 E	16
	13-13 ¹⁵	1	36	107	100 E	13-13 ¹⁵	1	38	130	105 E	
5	12-12 ¹⁵	1	31	90	100 E	12-12 ¹⁵	1	36	75	110 E	17
	13-13 ¹⁵	1	31	127	105 E	13-13 ¹⁵	1	37	105	105 E	
6	12-12 ¹⁵		C			12-12 ¹⁵		C			18
	13-13 ¹⁵		C			13-13 ¹⁵		C			
7	12-12 ¹⁵	1	32	112	110 E	12-12 ¹⁵		C			19
	13-13 ¹⁵		C			13-13 ¹⁵		C			
8	12-12 ¹⁵	1	40	110	105 E	12-12 ¹⁵		C			20
	13-13 ¹⁵	1	35	121	105 E	13-13 ¹⁵		C			
9	12-12 ¹⁵	1	34	75	110 E	12-12 ¹⁵	1	37	60	105 E	21
	13-13 ¹⁵	1	33	143	110 E	13-13 ¹⁵	1	39	60	105 E	
10	12-12 ¹⁵	1	30	122	105 E	12-12 ¹⁵	1	30	120	105 E	22
	13-13 ¹⁵	1	9	129	105 E	13-13 ¹⁵	1	42	113	105 E	
11	12-12 ¹⁵	1	30	127	105 E	12-12 ¹⁵	1	37	118	105 E	23
	13-13 ¹⁵	1	32	125	105 E	13-13 ¹⁵	1	34	141	100 E	
12	12-12 ¹⁵	1	24	122	100 E	12-12 ¹⁵	1	23	114	105 E	24
	13-13 ¹⁵	1	27	114	105 E	13-13 ¹⁵	1	28	109	105 E	
Данные градуировки						2.2					
Частота (Мц/с)						87					
Постоянная (зб)						12					
Число измерений											

ТАБЛИЦА 1

Измерения поглощения сделаны в Анна-Ате

Дата август 1978г

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

частота (мц/с) 2.2							частота (мц/с)					
Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L слой		Время начала/конца	Кратн. отражения	L (95)	Индекс регистрации	h'	L
25 12-12 ¹⁵	1	28	126	105	E ₂							
13-13 ¹⁵	1	30	157	110	E							
26 12-12 ¹⁵	1	27	117	105	E							
13-13 ¹⁵	1	39	123	100	E							
27 12-12 ¹⁵	1	26	69	110	E							
13-13 ¹⁵		C										
28 12-12 ¹⁵	1	24	120	110	E							
13-13 ¹⁵	1	28	99	105	E							
29 12-12 ¹⁵	1	32	112	105	E							
13-13 ¹⁵	1	35	64	105	E							
30 12-12 ¹⁵	1	28	123	115	E							
13-13 ¹⁵	1	36	121	105	E							
31 12-12 ¹⁵		C										
13-13 ¹⁵	1	42	113	110	E							
Данные градуировки						Частота (мц/с)	2.2					
						Постоянная (95)	87					
						Число измерений	12					

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

Август 1978

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

Частота (мц/сек)	Дата	Время начала конца	L (ГБ)	M	H' (км)	Порядок цратна- отражен	Посто- янная аппарат	Примечание
2.2	2. VIII	23-23 ³⁰	1	180	110	2	87	E _s
	3. VIII	23-23 ³⁰	-3	255	100	2	91	E _s
	4. VIII	23-23 ³⁰	1	256	110	2	88	E _s
	13. VIII	23-23 ³⁰	0	165	260	2	87	F
	15. VIII	00-00 ¹⁵	8	124	105	2	80	E _s
		01-01 ¹⁵	3	135	100	2	86	E _s
		06-06 ¹⁵	5	180	255	2	82	F
		22-22 ¹⁵	3	75	110	2	84	E _s
		23-23 ¹⁵	3	114	105	2	84	E _s
	16. VIII	01-01 ¹⁵	4	112	105	2	84	E _s
		02-02 ¹⁵	3	127	100	2	87	E _s
		04-04 ¹⁵	4	123	100	2	84	E _s
по 12 замерам								
H _{ср} = 130 км								
G _{ср} = 87 гб								
Составил: М. З. Земелькова.								
Проверил: М. Рудина								