

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение *0.1'

JANUAR 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1		252	249	256	270	276	272	272	260	252	252	260	264	266	264	264	265	266	265	262	262	262	262	260	258	262
2		256	256	260	262	280	277	272	268	262	252	250	260	262	260	264	270	276	284	278	272	276	272	265	258	266
3		248	248	250	274	290	288	278	268	254	261	262	270	262	269	262	264	261	262	261	261	261	257	257	260	263
4		258	252	252	260	272	273	262	250	243	244	248	252	252	256	257	260	262	272	270	270	272	270	264	268	260
5		262	262	262	268	270	266	250	240	243	250	256	256	258	252	262	262	262	262	260	262	260	258	260	260	258
6	Q	256	258	262	264	268	268	256	248	246	245	246	254	258	260	260	258	260	258	260	260	261	260	260	260	257
7	Q	258	258	264	280	286	270	252	238	236	238	240	250	254	253	254	257	260	261	262	266	268	264	262	260	258
8		257	254	253	266	276	274	268	254	244	241	250	258	257	260	256	260	262	270	266	264	264	264	260	250	259
9		250	250	252	270	278	277	266	246	245	246	254	254	252	252	254	261	260	258	256	256	254	254	253	248	256
10		244	252	256	274	277	262	248	236	242	254	256	256	252	252	264	272	266	264	262	261	256	256	258	248	257
11		252	252	256	271	281	277	266	256	252	256	262	256	262	262	262	256	260	268	270	272	266	264	260	256	262
12	D	250	252	246	270	274	268	254	232	236	238	254	253	246	252	256	258	264	302	286	290	290	278	274	260	261
13		250	262	264	281	292	288	272	264	256	253	250	250	254	256	258	262	266	270	274	284	276	266	259	253	265
14	Q	252	252	259	280	294	288	272	254	242	236	242	247	250	252	254	260	262	262	264	264	262	258	255	254	259
15	D	254	240	258	266	280	280	278	257	256	248	248	250	255	257	258	260	261	262	264	280	298	286	272	264	263
16		258	256	256	262	272	272	260	244	244	245	248	258	254	252	257	260	261	262	265	265	267	272	274	267	259
17		258	262	266	276	282	273	256	244	240	241	252	256	266	259	262	266	280	268	264	266	264	269	272	266	262
18		262	262	268	284	287	282	268	250	241	242	248	256	256	253	264	260	262	276	276	278	252	280	266	260	264
19	Q	264	264	270	280	282	276	264	249	244	240	250	256	258	258	260	264	263	264	262	262	261	262	264	265	261
20		260	264	270	280	278	268	256	242	236	244	258	258	258	256	258	260	261	258	268	264	258	258	258	261	259
21		260	262	270	282	283	278	270	256	240	240	246	250	254	252	253	256	258	258	257	258	257	258	257	252	258
22	Q	250	253	256	276	276	272	265	254	246	245	252	258	256	253	253	254	253	253	253	253	252	252	250	250	255
23		247	245	250	266	275	274	266	256	248	246	248	252	252	250	252	262	261	261	262	266	262	266	258	262	257
24	D	260	246	256	262	272	272	266	269	258	250	252	244	243	246	258	266	271	308	280	266	264	258	256	256	261
25	D	256	254	254	264	274	276	280	272	268	262	256	242	244	250	252	251	256	274	272	278	268	264	260	254	261
26		252	256	268	283	293	296	292	269	258	258	256	254	258	260	264	268	264	259	260	260	258	253	268	264	265
27		261	264	272	288	258	250	276	258	249	246	248	248	252	256	261	260	260	261	262	266	268	251	262	253	259
28		254	256	268	280	282	282	266	250	248	252	252	244	243	248	254	255	258	257	257	258	256	256	252	248	257
29		248	258	272	288	296	294	284	266	258	257	252	248	245	248	252	254	256	256	256	256	251	250	250	248	260
30		250	254	269	289	292	278	260	246	244	249	256	248	246	250	252	252	266	272	270	270	262	258	257	256	260
31	D	251	252	261	272	272	260	244	236	248	244	240	237	240	245	248	249	258	262	262	268	282	288	280	290	258
средние по всем		254	255	260	273	279	275	265	252	247	247	251	253	253	254	257	260	262	266	265	266	264	263	261	258	260
по Q		256	257	262	276	281	274	261	248	242	241	246	253	255	255	256	258	259	259	260	261	260	259	258	258	258
по D		254	249	255	266	274	271	264	253	253	248	250	245	245	250	254	256	262	281	273	276	280	274	268	264	261

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE $H = 25000 +$ табличное значение в нанотеслах

JANUAR 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		239	241	250	245	241	233	228	226	223	226	230	235	235	239	241	242	246	250	251	253	254	256	259	259	242	
2		259	256	251	247	256	253	247	241	244	247	247	241	235	230	236	231	233	235	241	244	245	247	250	250	244	
3		253	253	259	259	256	247	241	241	239	230	221	230	223	221	242	248	250	253	254	253	253	253	259	255	245	
4		256	258	259	253	253	244	245	247	253	257	253	247	248	253	254	254	250	253	251	254	253	251	259	256	252	
5		253	259	262	269	265	262	262	265	269	265	256	256	260	248	254	256	259	260	260	260	263	262	259	259	260	
6	Q	260	257	256	259	261	255	251	253	256	253	253	259	260	262	262	262	262	262	262	263	261	260	259	254	258	
7	Q	258	262	268	269	263	254	248	253	259	265	267	263	260	263	260	260	260	261	262	261	259	257	257	255	260	
8		256	259	266	268	262	252	247	250	262	259	254	251	256	266	260	256	254	254	254	254	271	260	260	259	258	
9		263	268	274	281	283	271	268	272	269	268	268	271	266	262	257	257	265	268	268	267	265	263	262	266	267	
10		272	271	272	274	269	266	275	283	274	266	262	256	259	259	251	250	248	257	259	259	260	265	262	262	264	
11		266	269	271	277	275	272	271	271	272	269	253	251	246	250	260	257	256	250	250	247	253	253	256	256	260	
12	D	261	266	287	284	281	275	263	263	254	262	253	254	259	260	257	257	244	242	236	236	238	241	244	248	257	
13		257	256	262	265	255	241	230	227	233	234	235	238	239	245	247	249	251	256	261	250	250	250	250	253	247	
14	Q	255	259	260	257	256	244	230	232	239	248	253	259	262	264	265	263	262	262	261	259	257	259	259	263	255	
15	D	266	271	272	272	266	251	242	242	246	257	260	262	253	256	260	265	265	265	263	259	248	236	240	244	257	
16		250	256	259	257	255	251	246	248	247	253	253	250	260	261	253	259	260	262	263	263	262	262	254	251	255	
17		256	260	259	255	250	244	241	242	247	248	245	238	241	247	247	253	265	253	256	255	260	256	253	256	251	
18		257	256	251	244	239	235	236	244	254	256	257	259	259	253	248	258	260	265	245	251	239	239	241	250	250	
19	Q	247	247	247	245	242	237	238	246	250	251	251	254	254	256	254	248	245	246	258	256	256	256	257	256	250	
20		256	256	256	250	240	237	243	253	263	271	271	271	268	265	262	262	259	259	254	254	256	256	258	257	257	
21		259	260	259	250	245	246	248	250	250	250	256	256	256	251	253	254	256	257	257	257	259	259	262	271	255	
22	Q	265	266	269	271	263	255	254	259	262	266	274	275	272	271	271	271	273	274	274	274	271	272	277	274	269	
23		276	280	286	289	278	266	263	265	261	265	266	269	268	271	266	265	263	260	262	265	269	274	269	269	269	
24	D	262	277	277	268	259	257	262	253	244	235	211	221	236	236	239	235	238	269	251	259	262	262	262	259	251	
25	D	257	263	268	272	275	271	278	281	274	259	247	257	265	262	265	266	257	238	236	236	231	241	238	244	257	
26		250	253	256	248	238	233	216	221	218	220	220	226	235	238	236	238	241	250	248	247	248	254	259	251	239	
27		251	254	254	247	241	241	246	248	242	244	244	244	242	241	242	244	245	251	252	253	256	256	253	252	247	
28		254	256	255	245	236	233	239	247	247	241	236	241	248	251	256	253	256	260	260	259	262	262	258	263	251	
29		264	268	268	262	259	256	251	254	262	259	253	247	250	257	262	263	265	263	265	265	265	262	262	265	260	
30		268	272	271	264	253	251	258	263	266	268	266	265	265	266	268	263	253	244	247	246	252	256	259	262	260	
31	D	269	276	283	274	262	258	263	259	241	247	254	248	251	257	262	263	262	268	265	268	260	259	250	229	259	
средние																											
по всем		258	261	264	262	257	251	249	251	252	253	250	251	252	253	254	255	255	256	255	256	256	256	256	256	256	254
по Q		257	258	260	260	257	249	244	248	253	256	260	262	262	263	262	261	260	261	263	262	261	261	262	260	258	
по D		263	270	277	274	269	262	261	259	252	252	245	248	253	254	257	257	253	256	250	251	248	248	246	245	256	

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

JANUAR 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		119	120	121	120	120	120	120	120	120	120	124	126	126	125	126	125	125	124	124	124	124	124	124	123	122	122
2		122	122	124	123	117	113	110	110	114	114	116	122	122	125	127	128	128	129	128	128	128	127	126	126	125	122
3		125	126	128	131	130	122	122	122	124	125	128	128	126	130	131	130	129	128	128	127	127	127	126	124	126	126
4		124	124	124	124	122	124	123	121	121	121	124	125	127	127	128	128	128	128	128	128	128	126	127	127	125	125
5		125	126	124	122	119	113	112	117	122	123	122	126	125	124	128	127	126	126	126	125	126	125	124	124	124	123
6	Q	124	124	125	127	125	121	120	123	124	121	124	125	126	126	126	126	126	126	125	125	124	124	124	124	124	124
7	Q	125	126	127	129	120	114	114	118	122	120	122	124	124	124	124	125	126	125	125	125	125	124	124	124	124	123
8		124	124	128	130	124	118	118	118	118	116	120	122	123	124	124	124	124	124	125	125	125	124	122	123	123	122
9		122	124	126	131	122	114	115	113	109	113	120	120	118	119	120	123	124	123	122	122	121	121	121	120	120	120
10		120	120	122	123	113	111	115	114	112	117	120	119	120	122	123	125	125	126	124	124	124	124	123	122	122	120
11		123	123	124	124	121	119	116	116	114	113	116	120	122	125	125	124	124	125	125	125	125	125	125	124	124	122
12	D	124	125	127	124	117	108	105	110	116	122	124	125	127	126	125	126	126	126	129	128	128	128	127	127	127	123
13		125	124	127	128	122	117	114	114	113	116	121	125	128	129	128	128	128	128	128	128	125	126	126	126	126	123
14	Q	126	126	128	131	127	115	112	115	118	121	125	127	126	126	126	126	126	126	126	126	125	125	125	125	125	124
15	D	124	124	127	127	122	117	116	114	117	121	122	123	124	125	126	126	126	126	125	125	126	125	125	126	126	123
16		126	126	126	128	128	123	118	117	116	122	125	124	126	125	126	127	127	126	126	126	125	125	124	124	124	124
17		125	125	126	128	124	119	117	119	124	126	131	126	127	127	128	128	126	125	126	126	126	126	125	125	125	125
18		123	124	128	132	130	127	126	122	125	127	130	128	125	125	127	127	127	126	125	126	124	125	126	126	126	126
19	Q	125	126	126	123	118	118	120	118	123	126	129	128	126	126	126	126	126	127	127	126	125	125	125	124	124	124
20		124	124	125	124	121	121	122	124	123	123	124	122	120	122	122	122	122	122	123	122	123	122	122	122	122	122
21		122	122	123	122	118	117	118	116	114	115	119	120	119	120	121	122	122	121	120	120	120	120	120	120	118	119
22	Q	118	118	119	121	116	119	120	120	118	118	121	120	120	120	122	122	122	122	122	122	120	120	120	120	119	119
23		120	120	124	126	122	122	120	116	116	118	118	120	120	122	123	124	124	124	124	125	125	125	124	122	122	121
24	D	121	120	122	123	125	128	126	120	122	124	126	128	129	128	130	130	130	131	125	126	126	125	124	122	125	125
25	D	123	124	125	129	132	130	127	120	115	112	116	124	124	124	124	123	124	124	126	124	126	126	128	127	128	124
26		128	128	131	132	132	126	118	115	124	130	126	128	130	129	128	128	130	130	128	127	128	127	126	125	125	127
27		126	128	132	132	128	122	121	119	120	118	118	122	123	125	126	128	128	128	128	127	126	126	125	125	125	125
28		126	128	132	132	130	130	126	120	120	122	122	125	126	127	127	126	127	127	126	126	126	125	125	126	126	126
29		125	126	128	124	123	122	116	116	119	120	119	120	122	124	124	124	124	124	124	124	124	124	123	123	124	122
30		124	125	128	126	122	114	111	114	118	123	120	116	120	122	122	122	122	123	124	126	126	126	125	125	125	122
31	D	124	123	124	114	112	110	109	106	111	118	122	117	120	124	124	124	127	128	127	126	127	124	122	122	120	120
средние																											
по всем		123	124	125	126	122	119	117	117	118	120	122	123	124	124	125	125	126	126	125	125	125	124	124	123	123	123
по Q		123	124	125	126	121	117	117	119	121	121	124	124	124	124	124	125	125	125	124	124	123	123	123	123	123	122
по D		123	123	125	123	121	118	116	114	116	119	122	123	124	125	125	125	126	127	126	126	126	125	125	125	125	122

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение *0.1'

FEBRUAR 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

time		=====																								
day	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1	D	272	272	280	306	308	296	274	257	242	256	252	258	262	252	258	264	266	284	292	297	316	276	294	284	275
2		264	284	292	288	282	278	264	240	244	256	266	268	267	266	270	272	274	276	276	276	279	280	280	280	271
3	Q	279	281	290	300	304	293	276	260	254	262	270	260	256	262	267	268	268	270	272	272	271	272	273	276	273
4		282	282	300	312	306	292	270	250	242	242	250	262	262	258	260	268	266	267	268	268	269	269	266	265	270
5		269	269	278	292	292	282	270	253	244	250	252	253	252	252	257	258	261	268	266	264	264	265	272	268	264
6	Q	264	268	278	292	286	269	252	242	237	241	250	252	256	254	257	259	261	262	266	270	270	265	265	262	261
7		263	268	280	296	298	280	272	256	250	254	254	254	258	253	264	276	268	269	264	264	266	270	216	218	263
8		261	264	277	292	280	268	260	253	238	232	248	256	241	268	256	270	282	284	280	272	270	277	276	288	266
9	D	280	282	280	280	272	258	244	237	232	248	251	248	247	256	261	261	270	294	297	280	288	280	291	280	267
10		280	282	296	298	296	282	261	248	242	250	254	260	256	258	262	266	268	269	270	274	280	276	273	272	269
11	D	272	275	279	290	283	272	262	254	250	248	254	250	258	258	258	262	297	298	281	288	280	281	280	288	271
12		282	269	280	282	284	270	263	253	249	241	252	256	262	260	263	265	268	281	273	270	274	274	271	276	267
13		268	270	272	282	289	266	252	244	241	250	256	264	256	256	256	268	264	264	267	272	284	284	274	270	265
14		264	267	272	286	294	280	262	248	246	248	258	256	254	252	251	256	268	278	283	284	278	280	274	274	267
15		-	-	-	284	288	274	260	254	250	256	268	261	256	257	260	262	268	272	270	280	280	262	276	272	267
16	Q	272	272	280	290	300	290	264	250	241	250	256	260	257	256	256	260	266	268	272	278	280	280	280	276	268
17	Q	274	274	274	282	290	282	272	260	244	246	252	258	256	258	257	258	265	266	270	273	276	277	278	278	267
18	Q	278	278	286	298	306	298	282	266	260	252	256	260	256	255	257	260	260	266	272	273	270	268	276	280	271
19		272	278	288	300	304	286	264	250	237	240	246	254	253	252	254	256	276	294	292	286	284	274	270	270	270
20		272	278	296	314	314	292	262	246	237	240	246	260	258	254	256	256	260	294	295	285	272	267	270	262	270
21		264	272	284	294	284	268	252	240	243	254	256	262	262	257	256	260	262	264	264	269	270	268	268	266	264
22		265	272	290	302	305	284	262	242	236	246	248	256	253	254	254	254	256	262	275	254	260	264	266	276	264
23	D	276	276	292	306	306	298	276	262	251	253	262	268	264	274	294	273	272	308	282	270	268	272	276	272	277
24		274	282	297	316	318	306	278	244	235	238	250	260	264	264	264	264	266	266	276	264	264	263	262	258	269
25		264	278	302	326	328	299	268	240	216	230	254	264	266	264	274	276	280	270	267	270	264	262	261	261	270
26		266	280	302	324	326	310	288	258	238	232	250	258	260	260	262	262	262	264	266	263	264	266	267	268	270
27		270	276	298	321	320	296	252	231	212	222	244	262	264	258	258	262	268	282	284	295	280	274	274	284	270
28	D	280	280	288	310	309	278	256	228	225	238	256	262	255	253	257	268	272	286	282	284	292	298	300	288	272
средние																										
по всем		271	275	286	298	299	283	265	248	240	245	254	258	257	258	260	263	268	276	275	275	275	273	272	271	268
по Q		273	274	281	292	297	286	269	255	247	250	256	258	256	257	259	261	264	266	270	273	273	272	274	274	268
по D		276	277	283	298	295	280	262	247	240	248	255	257	257	258	265	265	275	294	287	284	288	281	288	282	272

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE $H = 25000 +$ табличное значение в нанотеслах

FEBRUAR 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time																											
	UT		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	D		236	238	246	245	234	224	221	224	233	220	226	230	238	242	242	245	248	237	238	236	224	252	230	199	234	
2			208	196	194	191	193	196	211	233	236	232	221	214	211	212	218	221	223	226	226	228	229	229	230	232	217	
3	Q		232	233	230	220	212	214	217	226	230	236	239	236	232	232	238	241	242	241	241	241	242	245	245	245	234	
4			242	244	247	238	223	212	214	226	239	247	250	251	250	245	245	245	250	250	252	254	256	250	265	262	244	
5			256	251	253	240	233	233	245	256	278	277	271	259	259	260	257	260	260	259	265	265	265	263	259	259	257	
6	Q		259	262	260	259	253	248	248	253	259	260	259	256	255	256	260	260	262	260	259	258	258	259	261	265	258	
7			265	262	262	257	244	238	238	247	254	258	253	253	256	253	251	262	250	254	260	262	260	259	263	265	255	
8			263	265	262	254	248	248	250	247	250	247	239	226	217	227	232	236	239	256	236	238	245	244	238	242	244	
9	D		238	241	236	229	226	226	236	250	257	250	250	242	238	239	248	245	241	229	223	235	238	250	254	253	240	
10			239	239	239	229	217	216	221	230	234	238	238	236	238	229	217	217	250	251	251	256	254	247	248	252	237	
11	D		259	259	266	254	250	254	256	265	260	252	251	248	250	249	249	251	259	244	245	242	238	248	266	244	252	
12			247	251	239	242	239	242	244	245	241	245	244	244	228	239	239	247	247	256	249	251	253	251	253	253	245	
13			253	257	263	263	258	254	257	260	262	260	256	241	236	246	253	247	250	253	257	256	257	254	251	255	254	
14			256	254	256	256	254	253	254	262	269	266	259	257	254	256	247	247	238	241	247	245	253	253	252	249	253	
15			263	256	257	254	252	251	251	259	263	260	253	250	249	251	250	254	256	259	259	253	251	263	259	255	255	
16	Q		257	260	260	259	254	245	244	251	262	262	259	260	259	256	256	257	262	266	265	259	256	254	251	256	257	
17	Q		256	259	259	259	256	254	256	257	262	262	260	259	259	260	258	254	255	258	259	256	259	259	259	257	258	
18	Q		257	259	259	251	244	241	245	254	260	265	265	265	265	265	265	264	262	262	259	262	265	260	256	259		
19			256	259	256	251	248	245	247	253	262	270	272	263	262	262	266	263	238	227	224	232	238	242	250	254	252	
20			257	255	254	247	235	227	226	232	243	251	257	256	257	262	259	259	256	244	232	239	248	256	254	260	248	
21			262	260	268	275	278	272	274	281	279	265	265	256	251	251	253	256	260	259	259	259	259	259	259	262	265	263
22			265	263	265	265	262	265	247	253	257	248	254	257	256	262	265	266	265	262	259	263	265	266	269	257	260	
23	D		260	259	259	262	262	257	245	238	256	257	253	239	242	239	239	239	217	236	239	245	245	238	241	241	246	
24			241	246	250	239	232	220	214	224	232	242	250	253	253	253	252	253	256	259	265	262	260	259	262	262	247	
25			263	260	256	245	233	224	221	235	245	259	251	247	245	247	248	244	242	253	256	264	259	257	257	257	248	
26			257	256	256	247	238	235	229	234	244	244	245	256	253	253	254	254	256	256	265	262	262	260	260	263	251	
27			263	263	256	245	242	238	232	232	245	253	254	254	260	264	262	254	256	251	253	253	247	251	260	253	252	
28	D		250	253	257	245	235	226	229	235	235	241	256	251	244	241	241	235	239	240	244	246	251	247	242	250	243	
средние																												
по всем			252	252	252	247	241	238	238	245	252	252	252	248	247	248	249	249	249	249	249	249	251	251	253	253	252	248
по Q			252	254	253	249	244	240	242	248	254	257	256	255	254	254	255	255	257	257	257	257	254	255	256	255	256	252
по D			248	250	253	247	241	237	237	242	248	244	247	242	242	242	244	243	241	237	238	241	239	247	247	237	243	

alma-ata

VERTICAL FORCE Z = 47800 +табличное значение в нанотеслах

FEBRUAR 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	D	125	126	128	126	117	109	106	106	111	114	122	125	126	128	129	129	132	129	130	128	128	126	120	119	122	
2		127	129	128	123	124	123	123	116	120	124	125	128	130	134	134	134	134	134	133	133	133	133	133	133	132	128
3	Q	132	132	136	136	134	133	123	122	125	126	126	124	127	131	132	131	131	131	131	130	130	130	130	130	129	129
4		130	132	136	133	128	123	122	123	125	126	129	128	126	126	128	129	129	128	128	128	128	128	128	128	126	128
5		126	128	133	134	131	130	127	126	125	120	116	117	122	124	126	127	127	126	127	126	126	126	126	125	125	125
6	Q	125	127	129	124	116	114	117	118	118	120	122	122	123	124	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	123
7		125	126	131	129	122	120	122	122	121	119	118	122	124	124	126	128	125	128	126	126	126	126	125	124	124	124
8		124	124	129	130	124	119	118	117	116	119	124	124	128	132	133	132	133	130	128	129	129	128	128	127	126	126
9	D	125	126	124	119	115	112	114	116	124	126	130	128	128	130	130	130	131	132	132	132	132	132	132	129	126	126
10		126	128	132	129	124	122	118	119	118	122	125	126	128	129	130	130	129	129	129	129	128	126	127	128	126	126
11	D	127	125	130	128	123	121	124	120	122	126	127	129	128	126	128	129	130	128	130	129	130	130	128	123	126	126
12		126	128	130	132	126	120	122	123	119	120	123	127	127	130	130	131	131	130	130	129	128	128	127	127	127	126
13		126	126	129	132	126	122	137	126	119	121	124	124	125	128	128	128	131	128	128	127	127	126	126	126	126	126
14		126	126	128	128	122	114	114	115	116	117	118	119	122	124	126	128	130	131	130	130	129	128	127	126	126	123
15		125	122	126	128	126	121	120	123	121	123	122	117	120	123	124	125	126	125	125	125	125	124	122	122	123	123
16	Q	122	123	126	129	125	114	109	111	116	120	119	118	118	119	120	121	122	121	120	120	120	119	118	118	119	119
17	Q	118	118	120	124	121	118	117	115	109	110	113	114	114	115	116	117	119	118	118	117	117	117	117	116	116	116
18	Q	116	117	120	120	117	112	110	108	108	110	109	108	110	112	113	114	115	116	117	116	116	116	115	115	115	113
19		115	116	116	117	112	102	98	121	104	110	112	111	113	114	117	118	120	122	124	126	125	125	125	124	116	116
20		124	126	128	104	114	104	100	103	110	114	119	122	122	122	124	125	126	128	129	131	131	130	128	128	128	120
21		128	128	130	128	120	114	112	112	109	115	122	122	122	124	126	127	128	128	127	128	126	127	127	126	126	123
22		128	130	132	132	126	114	102	104	108	115	122	124	124	125	125	126	126	127	128	128	128	127	126	124	123	123
23	D	126	128	132	132	126	118	114	118	122	128	128	126	127	128	129	131	130	132	131	131	131	131	126	127	128	127
24		128	131	132	134	126	115	111	114	114	118	121	122	124	124	125	126	127	127	128	126	126	126	126	126	127	124
25		127	130	132	129	118	107	103	104	103	111	116	120	122	125	127	128	130	130	128	128	127	126	127	127	127	122
26		128	130	135	132	128	121	119	122	122	124	124	125	124	125	127	128	128	128	128	128	127	126	127	127	127	126
27		126	129	131	132	121	106	102	108	116	122	126	127	126	124	125	127	129	130	130	130	129	128	128	126	124	124
28	D	126	128	131	131	121	110	112	112	115	123	126	124	124	127	130	132	134	134	134	132	132	130	129	129	126	126
средние																											
по всем		125	126	129	127	122	116	114	115	116	119	121	122	123	125	126	127	127	127	127	127	127	126	125	125	125	123
по Q		122	123	126	126	122	118	115	114	115	117	117	117	118	120	121	121	122	122	122	122	121	121	121	121	121	120
по D		125	126	129	127	120	114	114	114	118	123	126	126	126	127	129	130	131	131	131	130	130	128	126	125	125	125

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение *0.1'

mar 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

time		=====																									
day	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		294	282	295	304	302	285	260	244	240	252	264	268	260	260	265	272	276	280	280	286	304	300	300	293	277	
2		288	293	296	308	299	292	274	256	244	248	256	262	264	266	268	274	272	272	276	284	285	280	278	282	275	
3	Q	281	286	306	324	325	309	278	248	232	234	252	264	266	264	264	266	266	266	269	265	270	272	276	284	273	
4		289	292	300	304	306	284	248	230	224	228	244	260	262	262	260	262	258	260	264	272	276	284	296	297	269	
5		280	292	316	336	334	316	278	250	232	216	228	244	256	252	258	288	290	288	292	292	300	292	292	292	279	
6		296	296	304	316	322	302	276	250	226	226	248	262	257	257	264	276	278	300	308	306	293	297	282	281	280	
7		274	268	290	300	306	288	260	232	232	233	244	266	278	284	280	292	270	286	294	286	272	276	276	284	273	
8		290	304	308	326	324	300	276	250	238	248	268	280	266	264	264	272	300	309	304	294	290	278	273	284	283	
9		302	312	328	318	316	296	288	246	236	242	244	268	264	274	308	282	274	272	288	286	284	278	270	282	281	
10		304	336	336	334	332	316	300	272	245	244	256	272	274	270	264	272	278	272	273	274	276	276	278	278	284	
11	Q	278	288	312	336	336	324	298	275	250	244	258	266	266	262	264	264	268	268	270	272	272	274	276	276	279	
12		278	286	308	336	340	-	-	-	-	225	244	252	258	256	262	268	278	298	292	290	296	296	296	304	283	
13		288	272	300	324	326	301	272	232	234	232	252	264	270	268	270	282	306	296	280	277	276	275	276	278	277	
14	Q	278	290	310	336	341	332	292	256	222	216	232	256	264	265	270	270	272	270	270	270	270	272	274	278	275	
15	Q	282	292	316	342	349	324	283	246	224	220	236	264	262	262	274	285	276	270	270	272	272	270	268	270	276	
16		276	292	322	349	352	326	278	230	204	202	228	252	260	260	262	266	264	266	278	298	286	270	268	268	273	
17		270	282	316	360	366	326	284	244	220	216	240	252	256	258	260	266	269	269	274	274	258	254	262	277	273	
18		290	296	316	348	356	316	276	240	216	216	228	250	262	268	268	270	269	268	268	269	270	268	269	272	273	
19		279	300	336	374	367	346	296	244	213	204	184	244	260	270	274	286	282	288	296	290	300	298	300	276	283	
20		288	298	324	332	332	309	264	222	200	208	228	251	258	256	260	264	268	272	276	282	278	278	277	278	271	
21		280	290	317	344	346	324	280	238	206	200	204	224	253	254	282	276	274	274	274	274	272	272	262	272	270	
22		277	298	332	344	342	320	284	244	230	234	240	272	276	272	284	277	272	274	274	274	274	280	259	272	279	
23		282	300	320	346	356	330	282	234	208	215	236	254	264	256	258	260	264	264	274	277	274	275	274	274	274	
24	D	280	298	320	320	-	-	272	246	210	224	246	264	252	280	288	292	298	309	317	336	359	312	344	416	294	
25	D	368	352	348	364	384	357	332	299	280	294	302	326	352	350	349	326	324	290	322	300	328	338	308	317	329	
26	D	317	340	320	358	366	354	317	290	262	272	290	266	317	382	360	316	302	332	332	289	294	313	332	328	318	
27	D	342	350	368	376	352	316	270	238	238	244	258	276	284	301	304	292	297	301	304	300	310	308	312	316	302	
28		308	326	348	342	346	324	276	232	222	232	244	260	268	280	278	271	276	292	296	285	284	282	280	276	284	
29	Q	280	302	330	352	356	341	304	268	246	242	252	266	268	266	268	270	272	274	274	276	274	277	282	284	284	
30	D	286	296	324	344	340	316	264	240	210	202	208	214	246	266	280	312	304	314	326	330	322	306	297	295	285	
31		293	310	328	334	328	306	272	236	212	214	233	262	272	270	272	273	276	276	277	278	280	276	278	275	276	
средние																											
по всем		291	300	319	336	338	316	281	247	228	229	243	260	268	272	276	278	279	283	286	285	287	284	284	289	281	
по Q		280	291	314	338	341	326	291	258	234	231	246	263	265	264	268	271	270	269	270	271	271	273	275	278	277	
по D		318	327	336	352	360	335	291	262	240	247	260	269	290	315	316	307	305	309	320	311	322	315	318	334	306	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE H = 25000 + табличное значение в нанотеслах

MART 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		250	247	238	232	233	224	226	236	242	246	241	242	241	232	237	244	250	244	250	248	241	245	244	235	240	
2		245	236	233	227	229	224	215	218	230	233	238	242	244	248	242	244	248	251	251	247	241	242	247	247	238	
3	Q	250	250	247	238	230	220	219	222	232	252	260	261	260	259	259	256	256	259	257	266	262	262	262	262	250	
4		259	253	247	239	235	235	233	238	259	259	259	256	260	262	265	261	272	278	277	274	284	271	260	254	258	
5		256	260	253	239	229	220	211	209	209	206	236	248	236	230	223	215	211	230	233	236	236	236	239	238	231	
6		230	235	233	232	226	221	206	227	233	220	205	209	220	226	241	239	223	224	217	226	235	233	232	235	226	
7		238	253	256	245	233	232	232	233	235	245	247	226	217	223	247	254	253	242	235	257	250	245	247	241	241	
8		245	247	244	239	229	226	223	235	245	248	235	230	244	250	245	242	238	244	232	233	229	238	247	253	239	
9		249	235	221	226	209	205	194	206	209	218	218	206	224	211	218	220	232	238	241	242	235	239	248	260	225	
10		245	227	230	209	200	197	191	203	212	221	230	231	226	227	222	227	235	238	239	241	239	241	233	236	225	
11	Q	247	247	244	230	226	217	214	217	235	247	244	244	245	245	248	250	250	253	251	253	256	255	251	251	242	
12		248	254	253	248	235	-	-	-	-	248	251	245	248	247	245	237	236	235	238	238	247	251	245	238	244	
13		221	247	241	235	227	202	181	191	209	236	237	232	226	235	235	235	223	223	239	241	236	237	239	241	228	
14	Q	239	232	223	217	202	187	190	196	205	215	229	238	241	242	242	245	247	248	248	247	250	253	256	259	231	
15	Q	257	262	262	254	238	224	223	232	244	253	253	242	248	256	253	239	245	253	254	254	254	257	259	259	249	
16		260	260	256	244	229	223	228	244	254	262	260	260	260	260	259	260	263	272	271	242	245	257	259	260	254	
17		263	265	272	265	236	220	221	235	251	265	256	259	257	262	265	262	259	265	268	260	268	272	263	265	257	
18		253	250	256	241	217	208	212	223	235	250	259	256	248	250	252	250	254	257	257	260	260	259	259	259	247	
19		259	256	251	235	215	202	199	223	244	253	252	259	259	254	247	237	235	242	230	250	236	230	230	242	239	
20		238	232	229	230	224	211	205	215	233	244	242	248	250	251	253	251	254	256	255	251	253	251	249	250	240	
21		253	254	256	247	238	235	271	277	293	302	307	293	256	187	187	218	224	193	223	230	235	232	238	236	245	
22		241	241	236	224	209	206	191	202	204	223	233	214	220	229	233	237	241	242	247	248	250	253	244	256	230	
23		250	254	238	236	227	215	220	231	246	248	239	236	245	250	250	250	250	251	251	252	253	256	259	257	244	
24	D	257	262	263	261	29	205	226	220	218	212	178	195	207	207	214	197	182	178	176	184	210	118	62	23	187	
25	D	16	35	19	25	40	62	61	71	70	70	71	89	91	110	107	133	128	166	173	178	166	157	184	169	99	
26	D	163	152	127	122	121	145	112	116	160	154	146	166	137	118	76	127	134	161	182	180	170	163	184	178	145	
27	D	166	175	158	136	125	148	141	155	179	176	175	169	191	206	206	193	208	202	197	215	209	217	221	214	182	
28		212	194	181	161	143	143	151	163	181	193	205	206	211	217	223	220	229	239	235	223	221	223	224	229	201	
29	Q	233	233	229	217	202	194	196	215	228	232	229	230	232	235	235	235	236	238	238	238	238	239	240	242	238	228
30	D	236	237	229	214	203	187	175	178	194	202	218	231	232	235	239	229	229	209	205	194	195	215	211	213	213	
31		215	214	214	215	208	211	219	220	229	223	226	233	235	235	238	241	241	241	242	246	245	247	248	249	230	
средние																											
по всем		232	232	227	219	201	201	199	208	220	227	228	229	229	229	229	230	232	234	236	237	237	235	235	234	225	
по Q		245	244	241	231	219	208	208	216	229	240	243	243	245	247	247	245	247	250	250	252	252	253	254	254	240	
по D		167	172	159	151	103	149	143	148	164	163	157	170	171	175	168	176	176	183	187	190	190	174	172	159	165	

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 +табличное значение в нанотеслах

MART 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1		123	125	130	129	119	110	114	118	121	126	126	126	126	125	128	129	129	128	128	128	127	127	126	125	124
2		124	124	128	128	119	109	102	102	108	115	124	124	124	125	125	127	128	127	127	126	126	126	126	126	121
3	Q	127	129	134	130	124	118	115	111	112	118	120	120	120	121	122	123	124	124	124	125	122	123	124	123	122
4		122	124	130	136	134	115	114	117	119	123	126	123	123	122	122	124	126	125	125	125	123	121	121	121	123
5		123	125	129	127	121	106	104	108	111	113	125	127	125	128	130	134	139	136	133	131	131	129	129	127	124
6		127	130	131	128	120	108	102	106	118	124	131	136	131	130	133	132	132	134	134	134	133	128	129	129	126
7		129	128	126	123	120	116	114	114	124	130	130	131	132	132	130	130	130	132	129	125	124	122	124	124	125
8		126	130	131	128	118	110	109	114	118	124	126	126	124	124	124	126	128	128	126	127	126	128	126	123	123
9		122	124	127	124	115	112	110	107	110	119	124	125	125	130	134	133	132	133	132	129	127	129	129	126	124
10		123	127	131	129	127	122	119	115	113	120	127	128	127	128	132	135	134	132	132	131	131	130	130	129	127
11	Q	130	135	138	132	126	118	113	107	107	114	118	120	123	124	124	125	126	126	126	126	126	126	125	125	123
12		126	131	136	135	125	-	-	-	-	108	118	120	119	120	124	127	131	130	130	130	130	123	124	122	125
13		123	129	128	130	124	113	110	116	122	127	128	126	126	128	128	130	131	132	132	131	128	128	129	129	126
14	Q	130	134	137	136	131	119	108	103	104	112	124	129	128	128	128	128	128	128	128	127	127	127	127	127	124
15	Q	128	130	132	128	120	108	98	98	103	112	120	124	126	125	125	126	128	128	127	128	128	127	127	127	121
16		128	132	134	132	123	110	99	97	107	117	126	129	125	123	124	124	125	126	126	124	126	127	126	126	122
17		128	133	140	132	114	106	102	101	106	113	117	122	120	122	124	124	126	126	126	125	126	124	122	122	121
18		122	130	136	136	120	113	108	107	110	114	120	122	122	124	125	125	126	126	126	126	124	125	124	124	122
19		126	131	132	123	113	99	89	84	88	100	112	121	121	124	125	128	130	131	130	132	124	128	126	128	118
20		128	132	134	130	121	103	90	94	100	110	122	129	127	126	127	127	128	128	128	128	128	126	126	126	121
21		126	132	136	132	124	114	106	97	98	102	111	114	120	126	138	137	134	134	132	132	130	129	129	128	123
22		132	136	140	133	128	122	118	118	116	119	124	130	132	132	132	131	131	130	131	130	134	127	124	126	128
23		128	133	132	130	118	105	104	106	109	114	122	131	130	128	126	127	127	128	127	128	127	127	127	127	123
24	D	128	133	132	124	98	134	114	108	112	116	127	139	141	138	137	134	138	140	140	138	128	112	104	114	126
25	D	134	142	136	141	145	145	133	134	138	153	165	175	180	175	168	158	161	160	153	150	146	144	144	138	150
26	D	142	149	151	147	138	130	111	116	132	141	151	152	170	178	172	171	164	163	154	148	145	147	148	145	148
27	D	151	151	150	141	133	130	122	126	135	143	150	154	156	155	152	150	152	148	148	148	145	145	141	138	144
28		140	144	146	138	136	131	126	127	134	142	149	148	148	146	147	145	147	146	144	141	141	140	140	141	141
29	Q	146	151	152	147	138	128	118	118	121	128	135	138	136	136	137	136	137	138	137	137	137	138	137	136	136
30	D	137	142	144	142	135	123	114	111	120	130	134	143	143	141	142	141	143	141	142	142	144	144	140	139	136
31		141	144	141	135	124	118	106	104	110	119	131	138	137	136	138	137	137	137	137	136	136	136	135	136	131
средние по всем		129	133	135	132	124	116	109	109	114	120	127	131	131	132	133	133	134	133	132	131	130	129	128	128	127
по Q		132	136	138	134	127	118	110	107	109	116	123	126	126	126	127	127	128	129	128	128	128	128	128	127	125
по D		138	143	142	139	129	132	119	119	127	136	145	152	158	157	154	150	151	150	147	145	141	138	135	135	140

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение *0.1'

APRIL 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		259	275	311	321	337	325	293	242	233	238	249	253	301	303	281	279	281	281	273	269	277	287	287	286	281	
2		295	301	317	337	329	303	277	245	243	235	253	266	267	267	267	283	283	277	277	285	295	293	275	283	281	
3	D	295	311	335	337	329	285	255	237	225	241	235	261	253	273	279	289	291	285	277	277	275	275	273	265	277	
4	D	289	303	317	328	313	287	257	243	225	241	249	230	229	285	273	293	278	291	289	301	301	293	287	275	278	
5		293	303	309	319	313	287	261	235	231	237	249	269	293	301	285	281	279	277	275	279	275	275	277	283	278	
6		291	307	339	349	347	317	279	251	233	231	241	257	271	271	267	269	289	285	281	271	281	283	283	275	282	
7		281	303	339	346	337	307	275	239	226	221	238	251	265	274	279	281	277	277	281	279	281	285	281	279	279	
8	Q	287	305	325	337	329	299	263	225	205	203	213	231	249	261	265	267	271	283	281	287	287	285	285	281	271	
9		291	307	337	359	359	321	265	223	199	201	220	239	255	267	285	289	286	286	288	285	271	286	283	285	278	
10		291	311	337	352	337	295	246	211	199	206	229	245	253	256	254	262	261	262	267	269	269	271	273	273	268	
11	Q	281	303	337	366	354	305	248	213	203	211	231	247	261	261	257	260	259	260	267	269	271	269	267	271	269	
12		283	319	353	369	347	293	247	209	195	206	215	239	267	275	280	265	259	261	267	269	270	272	269	271	271	
13	Q	287	315	353	373	365	327	273	221	197	203	225	245	259	259	261	261	257	259	265	266	269	271	271	277	273	
14		287	309	345	370	361	313	247	201	181	189	215	241	261	261	257	259	259	262	263	267	263	271	271	277	267	
15		288	313	351	379	373	321	249	203	183	183	209	247	261	263	263	257	257	257	260	264	266	271	271	273	269	
16	Q	285	309	341	369	363	315	263	213	191	201	219	243	254	251	251	261	265	271	261	259	265	265	265	269	268	
17		286	319	349	367	369	321	261	207	181	191	217	241	261	273	275	275	262	261	265	260	277	271	271	281	272	
18		296	319	343	353	343	297	253	219	205	207	235	253	275	275	273	267	265	265	269	266	273	269	271	277	273	
19		287	321	349	367	357	303	253	211	201	205	226	234	249	257	257	255	257	261	265	269	269	269	277	282	270	
20	Q	299	319	338	343	329	299	263	223	195	185	197	229	249	261	265	267	266	265	263	266	269	274	273	277	267	
21		286	304	331	349	342	313	267	237	225	223	233	237	253	247	255	257	257	261	262	267	269	273	273	275	270	
22		285	305	319	342	337	325	257	227	217	219	237	259	269	263	270	278	281	277	269	271	273	274	273	274	275	
23		283	305	330	337	323	297	257	233	223	231	237	243	249	257	257	258	255	263	283	283	281	283	277	275	271	
24		283	297	313	325	319	289	250	217	205	214	229	249	263	264	265	269	269	278	281	285	283	283	283	293	271	
25		301	309	318	322	333	311	273	243	223	216	225	231	257	259	249	253	259	265	271	277	283	283	275	278	271	
26		289	303	339	349	335	315	277	249	233	223	226	235	249	256	259	261	267	273	281	295	297	307	297	301	280	
27		297	309	325	325	323	289	261	235	226	225	237	250	264	272	279	283	285	293	295	307	303	303	291	297	282	
28	D	322	346	353	335	315	285	247	229	209	221	239	249	263	287	297	283	293	293	314	321	305	305	305	329	289	
29	D	325	309	311	337	339	317	281	245	235	249	259	268	293	297	299	318	317	321	325	313	319	317	301	293	299	
30	D	303	325	347	-	322	305	277	259	253	253	261	274	291	299	319	309	301	305	289	289	293	289	289	293	293	
средние																											
по всем		290	309	333	347	339	305	262	228	213	217	231	247	262	270	270	273	273	275	276	278	280	281	279	281	275	
по Q		287	310	338	357	348	309	262	219	193	200	217	239	254	258	259	263	263	267	267	269	272	272	272	275	269	
по D		306	318	332	334	323	295	263	242	229	241	248	256	265	288	293	298	296	299	298	300	298	296	291	291	287	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE $H = 25000$ + табличное значение в нанотеслах

APRIL 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		256	248	241	242	221	217	214	215	197	193	209	211	205	187	196	206	217	218	229	233	235	232	224	236	220	
2		223	223	217	208	212	217	205	217	202	199	199	207	215	220	221	228	233	233	232	237	248	229	238	243	221	
3	D	240	236	227	229	226	229	232	235	229	200	187	166	172	191	206	211	209	220	227	229	226	223	223	232	217	
4	D	228	236	232	232	234	244	247	245	251	232	218	214	215	172	184	178	181	220	224	220	208	191	200	209	217	
5		209	214	212	205	200	205	211	215	212	214	223	227	232	227	224	232	238	244	241	235	232	232	235	233	223	
6		236	232	220	203	203	209	218	220	221	229	233	242	245	247	247	249	241	238	238	247	247	244	242	245	233	
7		246	244	234	226	224	220	214	221	235	244	242	238	236	245	239	242	242	242	247	247	244	244	246	250	238	
8	Q	248	241	235	229	224	221	226	237	244	245	247	245	244	247	247	248	248	252	250	239	242	242	240	244	241	
9		250	253	248	232	211	205	214	217	227	233	230	227	224	220	218	221	226	229	232	233	257	238	244	250	231	
10		254	256	253	246	230	215	211	223	230	237	226	229	238	251	256	251	253	261	260	260	262	259	260	262	245	
11	Q	265	269	263	253	238	229	232	250	262	266	268	271	269	265	265	262	263	265	265	266	265	264	269	272	260	
12		274	278	271	254	244	240	253	259	260	256	263	263	254	250	238	238	253	254	256	257	259	259	262	262	256	
13	Q	265	263	257	245	237	229	227	233	242	245	251	260	259	259	263	263	265	269	268	267	263	262	262	262	255	
14		269	272	268	251	235	227	231	248	259	266	265	266	269	268	271	270	269	274	275	272	271	266	266	269	262	
15		272	272	269	251	239	229	233	236	251	265	272	274	269	268	262	265	268	269	268	269	268	268	269	272	262	
16	Q	278	283	280	265	247	230	229	246	263	275	280	280	281	277	277	275	269	263	268	271	275	274	278	281	268	
17		288	292	290	283	262	236	244	268	280	283	280	272	266	268	269	247	256	265	266	274	263	155	265	269	264	
18		274	272	265	260	248	239	245	251	247	268	266	260	247	248	250	259	262	264	263	263	256	271	265	268	259	
19		272	271	262	244	205	205	215	239	251	259	261	274	275	278	277	277	277	277	277	277	276	275	270	271	261	
20	Q	271	268	265	254	241	236	245	262	268	272	274	272	269	268	266	269	272	275	275	274	274	273	274	278	266	
21		283	283	280	271	265	260	262	272	275	280	269	274	272	271	276	277	277	275	274	271	270	271	268	274	273	
22		272	268	260	253	242	242	253	253	248	259	258	257	247	256	259	260	260	253	259	257	259	261	263	265	257	
23		266	263	256	248	242	247	257	263	266	263	271	277	272	271	269	272	283	276	273	266	269	268	270	272	266	
24		277	274	268	259	253	256	266	272	272	277	280	271	263	262	262	265	268	263	260	260	262	282	277	260	267	
25		253	253	250	229	222	223	233	245	259	254	251	250	250	262	260	264	265	266	268	269	263	258	265	265	253	
26		274	286	269	242	233	227	241	259	257	262	259	257	262	262	263	265	261	259	253	249	244	241	260	250	255	
27		256	248	232	214	191	190	203	221	238	245	232	230	223	220	217	214	218	216	221	218	215	221	229	229	222	
28	D	229	212	206	184	185	202	223	239	241	223	218	217	223	218	203	215	209	221	236	211	211	224	238	233	217	
29	D	223	232	199	203	200	184	170	187	194	209	224	196	155	164	184	187	178	182	211	214	211	208	212	230	198	
30	D	227	214	190	-	176	175	199	226	239	226	220	222	220	214	223	235	217	217	233	241	230	230	232	235	219	
средние																											
по всем		256	255	247	238	226	223	228	239	244	246	246	245	242	242	243	245	246	249	251	251	250	245	251	254	244	
по Q		265	265	260	249	237	229	231	245	255	261	264	265	264	263	263	263	263	265	265	263	264	263	264	267	258	
по D		229	226	211	212	204	206	214	226	231	218	213	203	197	192	200	205	199	212	226	223	217	215	221	228	213	

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

APREL 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		131	136	140	140	128	121	109	107	119	135	141	141	147	146	147	146	145	143	143	141	139	139	137	137	135	
2		135	143	144	136	129	117	110	116	118	128	139	143	140	139	140	142	141	141	140	140	137	136	137	137	134	
3	D	138	141	141	131	120	113	113	116	121	131	142	147	149	153	149	147	146	145	144	141	139	139	139	139	136	
4	D	138	141	137	129	114	105	106	107	115	124	135	147	137	159	159	162	157	152	149	146	139	141	143	142	136	
5		141	141	145	141	130	125	118	119	128	138	143	148	150	146	143	142	141	139	138	137	138	139	138	139	137	
6		142	146	148	146	133	121	115	115	123	131	135	139	139	137	135	136	137	137	138	138	136	136	136	137	134	
7		139	145	144	137	126	115	108	110	115	124	131	135	137	137	136	137	137	137	137	136	136	135	135	135	131	
8	Q	137	141	141	133	118	106	97	96	107	117	126	133	137	136	135	135	135	136	135	134	135	135	133	135	128	
9		139	141	142	136	119	103	97	98	104	119	127	133	137	138	141	140	140	140	139	139	137	133	134	136	129	
10		139	144	145	139	127	106	91	94	108	123	131	133	137	135	133	132	133	134	133	133	133	132	132	132	128	
11	Q	137	144	147	139	117	97	95	101	109	117	123	127	129	126	127	128	129	130	130	131	131	130	130	131	125	
12		137	141	140	131	113	100	95	93	102	115	127	134	135	133	133	134	134	133	133	133	133	132	131	133	126	
13	Q	137	143	141	133	116	114	87	89	101	117	125	132	131	126	127	128	129	129	129	129	129	129	129	130	124	
14		135	139	137	126	111	100	88	91	101	111	123	129	129	126	126	126	126	128	128	127	127	127	127	129	121	
15		133	137	137	129	111	91	83	86	99	113	125	129	126	123	124	126	126	127	127	127	127	127	127	129	120	
16	Q	133	139	139	130	111	97	95	99	106	118	125	128	126	120	122	124	125	126	127	127	127	125	126	127	121	
17		133	135	135	128	113	95	90	97	108	117	123	127	126	125	125	127	130	130	129	129	125	127	128	130	122	
18		133	133	133	125	102	85	79	85	103	116	126	131	131	129	129	130	129	129	130	129	129	128	127	131	121	
19		135	135	133	126	109	98	91	97	108	117	123	126	127	128	127	127	127	127	128	128	128	127	126	129	122	
20	Q	131	129	124	113	106	99	94	94	103	117	123	127	129	127	127	127	127	127	126	127	127	127	126	128	120	
21		131	133	135	131	119	108	93	92	98	109	116	120	123	123	125	125	125	126	126	126	126	126	125	127	120	
22		131	135	136	131	116	99	95	100	107	115	119	126	126	126	126	127	127	127	128	128	128	128	127	129	122	
23		131	135	133	122	109	100	97	95	102	112	120	123	123	123	124	125	127	127	128	127	128	127	127	128	120	
24		129	131	131	124	112	105	106	108	110	117	124	125	127	126	126	127	128	127	129	129	127	127	121	121	122	
25		123	129	132	127	121	115	111	108	115	121	123	129	132	131	129	130	130	131	130	131	129	128	129	129	125	
26		135	135	130	125	123	110	107	111	113	117	120	124	128	129	129	129	129	129	129	130	131	131	129	127	125	
27		131	131	132	127	119	119	119	117	120	121	129	135	137	139	139	141	142	140	141	140	139	137	137	137	132	
28	D	141	142	142	132	129	127	126	128	127	129	134	137	139	142	143	145	145	147	146	141	142	142	141	139	137	
29	D	143	142	159	142	138	125	112	113	122	133	139	146	157	158	160	157	153	155	154	149	145	144	143	144	143	
30	D	143	145	143	-	131	118	115	123	125	127	129	138	145	146	147	142	141	143	143	140	138	139	139	140	136	
средние																											
по всем		135	138	139	131	119	107	101	103	111	121	128	133	134	134	134	134	134	134	134	133	132	132	132	133	127	
по Q		135	139	138	129	113	102	93	95	105	117	124	129	130	127	127	128	129	129	129	129	129	129	130	123		
по D		140	142	144	133	126	117	114	117	122	128	135	143	145	151	152	150	148	148	147	143	140	141	141	140	137	

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение *0.1'

MAI 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		315	321	339	352	323	287	247	226	221	225	235	249	279	277	299	285	285	287	285	289	291	289	291	307	283	
2	D	315	315	348	348	329	295	251	231	231	229	248	260	290	319	320	319	301	301	299	303	307	291	290	291	293	
3		311	329	355	359	327	287	243	215	211	229	241	252	283	287	275	284	275	275	279	271	281	285	283	277	279	
4		291	308	335	353	335	295	251	219	211	208	223	249	271	276	277	275	279	277	278	279	285	283	293	302	277	
5		319	329	340	335	307	267	239	221	215	221	228	235	253	264	269	269	271	273	275	273	277	280	281	291	272	
6		304	327	345	343	319	283	243	221	213	215	223	243	263	267	273	273	273	273	272	275	279	285	291	303	275	
7		315	331	347	343	321	291	259	231	225	231	239	251	267	275	275	271	267	267	269	275	276	277	279	281	277	
8		301	313	325	335	315	285	247	215	209	215	224	243	255	261	263	269	275	281	283	281	281	276	279	289	271	
9		267	325	351	357	324	280	245	219	207	212	223	243	263	265	264	263	265	279	291	287	300	295	287	293	275	
10		311	323	335	339	323	286	235	199	201	217	233	259	273	271	267	267	271	276	275	275	279	272	267	276	272	
11	Q	297	319	341	349	335	303	255	219	216	225	231	255	272	273	269	267	268	269	273	273	273	274	275	281	275	
12	Q	299	317	335	343	329	295	255	231	219	221	233	245	259	261	261	261	265	267	275	285	279	284	285	289	274	
13		299	321	335	337	305	265	223	193	197	191	197	205	231	239	231	260	289	291	299	313	301	311	311	319	269	
14	D	337	349	351	341	315	275	240	225	224	224	231	259	275	301	301	299	313	309	300	299	303	305	291	299	290	
15		299	353	357	336	305	269	221	225	220	221	233	249	263	269	267	267	269	271	275	279	279	279	279	285	273	
16		303	327	335	335	315	285	249	223	215	219	229	245	263	272	269	259	265	269	257	271	273	279	281	293	272	
17	D	293	311	321	323	311	285	235	239	239	247	267	281	295	299	295	279	281	281	285	287	285	285	285	294	283	
18	Q	315	331	345	343	323	291	251	227	221	223	229	-	275	281	279	277	277	276	279	279	280	281	285	295	281	
19	Q	317	340	353	342	317	279	251	236	228	229	244	263	279	283	277	275	273	274	275	275	279	279	279	287	280	
20	Q	307	329	333	321	295	260	229	209	204	213	227	201	259	265	265	267	268	269	269	273	273	275	277	288	265	
21		311	333	341	335	315	279	247	215	215	217	231	243	251	252	255	245	252	255	265	271	275	276	279	295	269	
22		309	335	327	321	291	265	233	215	199	253	233	255	271	273	271	267	287	279	297	301	313	308	303	321	280	
23		333	347	351	319	307	261	229	203	197	217	231	249	273	295	293	285	265	267	283	289	295	299	297	315	279	
24		329	327	343	337	308	277	244	233	227	223	235	253	279	281	281	288	269	276	300	279	309	303	309	317	284	
25	D	301	351	335	320	320	298	270	253	245	247	260	275	293	281	273	289	297	287	285	291	293	296	303	313	290	
26		331	345	341	335	303	273	243	227	225	221	225	251	281	283	285	289	261	281	269	287	289	299	297	301	281	
27		328	373	365	340	327	295	267	245	239	227	239	263	269	295	279	271	271	273	277	281	287	303	295	307	288	
28		337	329	321	323	313	305	273	253	241	233	223	237	267	277	271	273	279	279	297	299	298	311	293	299	284	
29		315	327	337	325	327	305	271	248	237	221	225	261	271	291	297	283	275	275	280	281	294	287	295	311	285	
30		333	347	348	334	313	281	277	217	215	231	243	251	267	273	277	275	277	275	283	290	295	301	297	309	283	
31	D	323	345	351	351	326	297	267	235	211	228	239	225	231	267	313	283	289	294	279	277	273	291	299	315	283	
средние																											
по всем		311	331	341	337	316	283	248	224	218	223	233	248	268	276	277	275	276	277	281	283	287	289	288	298	278	
по Q		307	327	341	339	319	285	248	224	217	222	233	241	268	272	270	269	270	271	274	277	277	278	280	288	274	
по D		313	334	341	336	320	290	252	236	230	235	249	260	276	293	300	293	296	294	289	291	292	293	293	302	287	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE H = 25000 + табличное значение в нанотеслах

MAU 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1		238	227	225	211	195	204	222	222	231	237	233	228	241	244	228	240	249	246	247	248	252	253	243	252	234
2	D	243	249	244	203	198	198	205	217	208	195	201	190	174	187	210	196	204	210	223	219	213	219	225	228	211
3		234	225	205	192	177	193	210	231	238	241	246	249	237	237	240	243	252	250	250	255	247	244	246	249	233
4		249	249	238	226	214	214	219	234	247	262	267	264	257	253	252	253	264	258	253	253	252	252	252	252	247
5		255	255	247	234	226	231	240	253	264	270	270	264	258	258	255	256	258	258	261	261	261	260	261	259	254
6		265	264	252	238	227	222	228	252	267	270	273	273	267	264	265	264	262	261	262	262	262	263	264	264	258
7		274	282	276	264	259	267	265	279	286	273	270	273	267	265	265	270	273	273	276	276	274	274	274	274	272
8		273	275	271	264	264	265	262	276	288	283	282	265	262	265	270	273	270	273	268	262	265	270	271	274	270
9		274	270	261	240	234	247	268	287	292	291	289	286	281	277	277	277	282	268	273	253	244	252	255	259	268
10		264	264	258	243	228	223	234	258	265	273	274	261	249	254	259	261	262	259	262	264	262	261	259	268	257
11	Q	270	273	261	246	241	240	252	267	271	267	268	267	266	264	262	264	267	268	271	272	270	270	270	273	264
12	Q	274	267	259	253	256	259	261	270	282	289	283	277	273	270	268	267	267	270	270	269	273	267	267	271	269
13		274	268	249	230	228	240	258	273	276	288	252	252	252	249	247	237	238	238	236	239	238	243	244	255	250
14	D	252	247	240	230	220	204	192	212	220	258	237	204	217	213	204	201	198	204	217	231	237	241	249	258	224
15		255	249	246	240	234	229	244	234	244	255	267	264	264	263	262	261	261	261	261	262	261	261	261	264	254
16		265	261	249	240	238	235	235	240	250	255	267	273	278	274	273	274	276	276	280	268	285	315	310	303	267
17	D	279	255	256	241	232	199	194	196	162	159	162	195	207	217	213	219	225	227	227	228	228	231	232	235	217
18	Q	238	235	225	213	198	183	192	214	223	231	235	-	247	244	241	246	243	246	246	246	246	246	247	252	232
19	Q	258	261	255	236	227	223	234	244	252	259	258	256	254	251	249	251	256	258	260	266	268	267	267	267	253
20	Q	268	264	255	250	252	253	258	267	277	283	283	279	274	273	270	267	268	271	273	273	273	273	273	274	269
21		274	268	258	249	249	253	261	267	274	277	279	277	285	287	288	292	291	292	292	292	292	291	289	289	277
22		303	304	288	279	276	274	274	282	292	276	265	260	261	264	264	260	257	259	247	247	246	247	252	254	268
23		255	250	245	237	228	228	250	268	268	261	273	270	267	244	238	245	258	267	264	261	258	258	261	247	254
24		242	249	247	240	233	228	225	225	259	277	273	257	234	237	249	249	247	255	267	259	246	252	250	256	248
25	D	250	241	222	204	210	204	214	246	261	249	235	232	232	231	237	234	228	234	241	259	250	243	238	241	235
26		240	232	226	220	211	222	228	237	230	261	265	253	252	252	244	250	256	247	252	256	250	249	252	258	243
27		259	234	211	204	196	208	217	225	222	237	235	237	240	231	237	243	244	243	246	249	250	249	240	249	233
28		247	232	219	210	209	210	220	226	234	246	255	262	247	245	249	256	247	249	246	262	250	242	245	246	240
29		241	231	206	199	201	207	211	219	226	217	217	255	244	234	237	238	241	246	255	267	249	243	246	250	232
30		247	235	217	204	205	220	231	234	244	249	250	255	258	252	249	247	256	252	251	250	249	244	252	252	242
31	D	258	252	232	216	210	210	216	216	223	243	249	234	207	226	187	189	189	201	201	206	223	225	229	237	220
средние по всем		258	254	243	231	225	225	233	244	251	256	255	253	250	249	248	249	251	252	254	255	254	255	255	258	248
по Q		261	260	251	239	235	232	239	252	261	266	265	270	263	260	258	259	260	262	264	265	266	264	264	267	257
по D		256	249	239	219	214	203	204	217	215	220	217	211	207	215	210	208	208	215	222	229	230	232	234	240	221

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

MAU 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time																										
	UT		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1			140	140	135	134	121	111	115	117	124	127	133	139	144	140	140	140	139	137	138	138	138	133	134	138	133
2	D		138	142	140	130	129	121	118	116	123	131	138	144	153	157	153	146	148	147	143	143	141	142	141	144	138
3			147	147	145	138	124	119	123	125	131	139	138	139	142	139	136	137	135	135	136	135	133	135	135	136	135
4			139	139	135	127	117	111	110	114	117	123	130	133	135	133	133	134	135	132	133	133	133	133	133	136	129
5			139	139	137	135	131	125	125	129	130	130	130	131	133	133	131	131	132	133	133	131	133	134	132	135	132
6			139	141	143	140	133	119	112	115	125	133	127	135	135	130	129	131	131	131	131	131	131	131	131	135	131
7			139	139	136	128	119	115	113	121	121	120	123	132	133	130	128	129	129	129	130	129	129	129	129	132	127
8			136	136	133	127	122	115	112	113	113	117	125	130	130	129	127	128	128	129	128	129	130	130	131	135	126
9			138	135	131	125	114	109	107	109	110	110	117	123	126	125	126	128	129	131	131	130	131	133	133	137	124
10			139	140	137	131	125	119	112	113	117	124	129	133	133	131	131	131	132	133	133	133	133	132	131	135	129
11	Q		137	141	141	138	131	125	118	124	129	129	130	135	135	130	128	130	130	130	130	130	130	129	130	133	131
12	Q		136	135	134	127	118	111	111	111	110	111	113	119	124	124	126	129	130	131	131	131	130	129	130	133	124
13			135	135	135	129	116	97	90	92	99	111	119	134	140	135	137	140	145	144	143	144	143	140	141	141	128
14	D		140	139	138	128	114	105	103	116	130	142	141	145	145	147	147	147	147	147	146	145	143	141	142	145	136
15			144	139	131	121	113	103	102	110	119	120	125	133	135	131	129	129	130	131	131	131	131	130	129	134	126
16			138	137	132	121	109	99	97	95	107	111	116	127	133	130	128	129	131	129	128	128	133	133	131	132	123
17	D		134	139	135	127	111	90	90	102	116	127	137	145	147	142	139	139	140	139	137	136	137	136	137	142	130
18	Q		145	141	135	129	124	100	81	93	108	119	123	-	137	135	135	133	131	132	133	132	131	132	135	141	126
19	Q		146	144	140	132	127	122	119	121	125	128	131	137	137	132	128	129	130	131	131	131	131	130	131	134	131
20	Q		138	135	131	126	118	114	113	114	114	117	122	127	129	127	126	126	126	127	127	127	127	127	129	132	125
21			135	132	131	126	114	107	107	109	116	118	119	123	128	127	125	126	127	127	129	129	127	127	129	132	124
22			137	131	123	115	106	98	99	108	109	107	111	125	131	133	131	132	132	133	133	133	133	133	133	136	123
23			139	133	126	118	108	106	111	115	123	127	131	131	137	137	137	137	137	136	133	133	134	133	133	130	128
24			133	134	133	129	123	119	116	119	126	132	134	139	142	143	141	137	137	138	139	134	133	134	135	140	133
25	D		138	136	131	127	125	121	125	127	126	128	135	141	146	139	137	137	139	140	140	137	133	133	136	140	134
26			142	138	135	131	124	124	119	118	118	116	124	135	140	119	118	119	134	135	136	136	133	133	136	139	129
27			142	137	136	130	123	120	115	118	124	131	142	146	145	145	142	140	139	139	139	137	137	137	135	143	135
28			144	139	135	129	125	120	119	118	119	123	131	141	142	138	135	137	138	137	138	137	133	134	134	136	132
29			137	135	127	126	124	120	111	112	112	121	131	143	142	140	140	137	137	138	138	136	133	133	135	139	131
30			138	135	131	125	112	104	102	108	119	131	137	141	141	139	138	137	138	135	136	136	135	134	135	137	130
31	D		139	137	130	126	122	114	110	109	118	136	147	145	145	158	157	160	164	155	151	149	149	149	151	154	140
средние																											
по всем			139	137	134	128	120	112	110	113	118	124	128	135	137	135	134	134	135	135	135	134	133	133	134	137	129
по Q			140	139	136	130	123	114	108	112	117	121	124	129	132	129	128	129	129	130	130	130	129	129	131	134	127
по D			137	138	134	127	120	110	109	114	122	132	139	144	147	148	146	145	147	145	143	142	140	140	141	145	135

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение *0.1'

Jun 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	D	338	368	376	376	354	298	244	224	172	196	217	246	270	285	252	264	274	290	288	286	286	290	294	284	282	
2		297	330	342	360	345	316	276	232	204	196	218	236	244	268	280	284	282	296	302	305	314	286	312	326	285	
3		340	354	368	358	336	308	276	257	235	232	246	272	290	294	294	292	285	284	290	282	289	294	286	306	294	
4		344	364	366	376	358	308	258	230	208	213	218	228	256	265	260	259	250	268	334	294	316	346	340	362	292	
5	D	380	348	332	336	336	299	288	267	266	250	186	256	320	321	308	312	354	316	380	348	384	396	368	364	321	
6		414	-	-	394	378	344	306	265	-	-	-	-	294	300	296	292	290	292	296	300	304	310	308	312	316	
7		320	344	354	331	314	296	250	237	229	230	236	250	274	290	302	286	284	290	296	300	300	304	312	336	290	
8		348	362	362	352	336	302	274	256	248	236	232	254	266	282	280	290	298	297	296	299	288	294	316	326	295	
9		328	317	356	337	333	294	254	233	224	224	234	276	284	288	288	284	256	280	292	312	282	312	328	358	290	
10	D	368	372	366	326	300	262	258	256	258	252	292	326	344	356	372	340	324	298	322	308	292	292	343	394	317	
11	D	402	376	-	376	312	284	248	208	208	216	237	292	336	338	312	322	314	306	314	296	300	318	290	320	301	
12		338	340	336	374	360	324	292	270	254	246	249	276	286	282	264	264	302	294	300	295	294	292	324	344	300	
13	D	388	406	340	338	316	300	258	224	188	194	246	256	280	270	298	282	286	320	368	296	334	332	334	352	300	
14	Q	380	394	394	376	356	329	296	268	256	244	240	252	268	286	286	284	284	286	290	296	300	298	297	304	302	
15		324	342	358	366	348	314	286	256	212	208	222	236	255	276	278	289	292	296	291	293	300	306	304	306	290	
16	Q	322	345	360	364	356	333	302	276	296	244	252	266	279	283	280	276	274	276	277	282	282	284	292	296	295	
17		316	332	342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330	
18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21		-	-	-	-	-	340	314	284	256	242	232	228	240	264	266	262	266	276	282	282	286	294	294	300	274	
22		315	328	328	356	352	328	292	-	222	220	232	254	266	285	270	264	272	276	275	278	289	289	288	304	286	
23		329	350	346	364	362	314	277	252	232	216	238	266	273	314	320	284	290	288	290	288	290	314	293	310	296	
24		304	336	336	340	352	338	302	254	233	238	238	251	274	294	290	290	288	283	288	294	306	298	312	321	294	
25		340	344	356	348	332	280	240	208	204	216	220	254	272	268	272	290	290	289	284	281	300	306	296	314	283	
26		332	340	354	353	340	308	260	224	216	221	234	240	272	282	285	280	296	294	290	296	290	286	281	301	286	
27	Q	306	330	334	332	317	290	256	216	196	200	218	244	268	276	272	273	276	281	277	282	290	296	298	306	276	
28	Q	324	336	352	338	318	290	292	244	216	210	230	259	272	280	278	272	272	274	280	284	284	291	295	302	283	
29	Q	320	346	362	356	318	278	234	210	206	206	214	240	267	276	272	266	269	270	274	278	286	288	297	302	276	
30		316	336	350	362	322	278	256	236	230	227	216	224	246	276	300	286	284	289	300	312	319	321	318	318	288	
средние																											
по всем		339	349	352	355	338	306	272	243	226	223	231	255	276	288	287	284	286	288	299	294	300	305	308	321	292	
по Q		330	350	360	353	333	304	276	242	234	220	230	252	271	280	277	274	275	277	279	284	288	291	296	302	286	
по D		375	374	353	350	323	288	259	235	218	221	235	275	310	314	308	304	310	306	334	306	319	325	326	342	304	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE H = 25000 + табличное значение в нанотеслах

JUN 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	D	243	248	242	222	177	188	215	227	228	162	183	194	197	215	266	254	251	227	230	230	233	231	233	241	222	
2		249	245	225	183	149	144	158	185	203	212	225	242	255	257	246	242	263	254	233	234	231	248	225	224	222	
3		233	227	212	200	195	200	201	203	231	249	251	245	246	237	237	236	240	244	245	251	239	240	240	246	231	
4		245	243	234	222	210	230	236	249	255	255	270	278	273	270	280	278	332	305	239	263	266	252	252	290	259	
5	D	272	256	261	245	176	122	119	104	140	181	150	115	142	161	159	126	101	158	112	104	92	101	93	129	151	
6		140	126	123	132	-	137	143	162	-	-	-	-	171	180	183	191	195	203	206	207	207	206	210	206	175	
7		216	215	207	188	166	152	171	189	212	236	228	215	216	222	230	224	231	231	233	233	224	228	243	258	215	
8		256	254	249	233	225	225	233	245	251	248	257	261	249	252	251	266	251	246	242	249	249	251	252	240	247	
9		1181	303	264	260	249	241	216	221	236	249	257	239	224	228	227	233	279	275	248	231	249	242	236	228	284	
10	D	224	215	222	220	219	218	221	158	182	207	194	173	151	131	179	162	167	230	208	225	227	182	272	270	202	
11	D	230	240	150	158	151	132	126	161	191	164	176	189	191	180	198	200	200	201	200	218	200	203	212	215	187	
12		203	188	179	158	149	147	165	186	206	212	240	249	210	213	224	234	243	251	234	269	278	233	277	281	218	
13	D	293	228	215	218	239	230	271	302	240	185	189	220	224	180	178	177	206	237	206	219	197	173	184	194	217	
14	Q	203	187	176	170	167	171	186	201	198	215	222	224	228	231	234	230	229	230	228	230	230	233	235	239	212	
15		242	239	233	221	206	191	194	203	192	233	239	237	251	249	242	248	239	234	237	245	249	249	249	254	232	
16	Q	266	264	256	240	225	219	221	219	225	228	234	239	239	242	244	248	251	251	254	254	254	255	257	258	243	
17		257	255	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	253	
18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21		-	-	-	-	-	239	236	215	237	246	251	263	263	255	251	261	264	263	252	255	258	257	251	240	250	
22		248	258	266	260	246	222	201	-	243	258	252	249	248	242	243	251	251	248	251	254	248	249	252	254	247	
23		260	260	251	240	212	210	218	219	224	248	228	222	225	230	219	210	219	224	225	243	239	227	230	239	230	
24		227	209	209	206	191	182	192	215	228	227	227	221	224	228	236	233	233	239	242	242	242	248	237	239	224	
25		236	230	219	201	188	189	218	243	249	247	248	230	243	245	249	246	248	248	255	260	251	245	251	251	237	
26		240	240	234	230	224	203	203	218	239	249	245	245	248	246	249	254	251	243	252	251	252	252	254	257	241	
27	Q	258	254	243	239	233	233	242	260	275	263	261	252	248	248	252	255	252	254	260	260	255	255	254	261	253	
28	Q	269	270	257	231	221	221	228	216	272	275	263	261	257	255	251	257	255	255	258	255	255	254	254	258	252	
29	Q	261	259	251	239	228	227	234	249	262	276	281	275	266	263	263	268	268	266	265	268	266	263	267	279	260	
30		281	281	272	248	231	243	258	260	268	272	281	277	266	267	248	249	246	250	235	227	233	239	240	246	255	
средние																											
по всем		278	238	227	214	203	197	204	212	227	232	234	232	229	228	232	232	237	241	232	237	235	231	237	242	229	
по Q		251	247	236	224	215	214	222	229	246	251	252	250	247	248	249	251	251	251	253	253	252	252	253	259	244	
по D		252	237	218	212	192	178	190	190	196	180	178	178	181	173	196	183	185	211	191	199	189	178	199	210	195	

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

JUN 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	D	154	149	140	127	115	115	107	114	121	130	149	155	153	153	153	147	149	148	149	148	147	147	149	149	140	
2		150	148	139	131	117	107	110	120	117	125	138	145	149	147	144	144	148	147	145	148	147	145	137	152	137	
3		157	153	148	142	131	122	121	125	131	133	141	147	147	146	147	146	145	145	145	143	143	145	146	150	141	
4		153	151	144	133	117	104	97	107	112	120	131	136	140	142	142	142	147	149	146	152	147	140	149	154	135	
5	D	143	139	137	128	113	107	117	134	149	152	155	165	174	180	182	181	185	185	179	170	173	176	179	174	157	
6		174	173	175	156	149	128	129	133	-	-	-	-	165	163	160	160	160	161	161	161	160	159	159	161	157	
7		161	159	153	149	143	137	137	138	145	150	150	150	153	157	155	152	152	151	152	150	149	150	153	153	150	
8		152	149	142	135	126	116	114	113	113	118	127	142	143	147	147	149	147	150	152	153	149	150	152	155	139	
9		158	149	141	141	120	100	94	103	116	123	131	139	145	148	147	147	150	147	145	149	148	148	153	153	137	
10	D	148	148	139	132	128	129	123	127	145	157	165	181	189	183	181	162	162	168	162	165	162	155	173	160	156	
11	D	149	151	146	144	143	137	137	146	145	144	154	169	177	172	167	159	157	155	155	151	147	147	147	149	152	
12		153	151	147	140	134	127	123	120	121	129	143	157	161	162	158	157	158	155	157	160	159	152	161	159	147	
13	D	154	139	145	143	134	126	130	121	129	137	161	182	197	179	174	166	167	167	163	163	151	157	161	167	154	
14	Q	172	167	161	152	137	132	136	134	135	140	146	154	157	157	153	151	151	151	153	153	153	153	155	160	150	
15		163	158	153	147	141	133	133	133	129	141	145	151	162	159	157	157	156	155	156	156	155	156	155	158	150	
16	Q	161	158	155	149	139	131	133	133	137	144	148	155	157	155	152	151	151	151	151	150	151	151	152	155	148	
17		157	156	147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153	
18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21		-	-	-	-	-	138	121	121	134	134	131	130	139	147	148	145	146	146	146	146	146	145	144	146	139	
22		151	152	153	151	147	129	114	-	129	132	137	142	146	148	147	147	149	148	149	149	147	146	147	150	144	
23		154	153	145	145	135	133	125	127	133	143	161	162	157	163	153	151	153	153	152	151	148	143	146	145	147	
24		141	140	146	146	141	128	127	132	134	143	151	155	157	157	154	150	149	149	149	148	147	145	145	149	145	
25		149	151	148	137	119	111	106	115	119	129	143	150	156	149	145	145	146	145	145	143	141	142	145	145	138	
26		145	143	142	137	136	131	125	126	129	131	136	143	145	145	147	146	145	145	147	145	145	143	143	145	140	
27	Q	148	146	145	143	140	133	121	121	121	125	136	144	143	145	142	143	143	145	145	143	143	143	145	148	139	
28	Q	145	143	142	138	134	130	123	117	124	131	139	147	148	147	144	144	145	145	144	144	143	145	147	149	140	
29	Q	151	153	150	144	133	128	123	113	114	124	133	144	146	144	141	141	141	141	142	142	142	142	145	148	138	
30		151	153	143	131	122	124	124	120	125	131	140	145	150	153	151	150	151	152	153	154	155	152	153	153	143	
средние																											
по всем		153	151	147	141	131	124	121	123	128	134	143	151	156	155	153	151	152	152	151	151	150	149	151	153	144	
по Q		155	153	150	145	136	130	127	123	126	132	140	148	150	149	146	146	146	146	147	146	146	146	148	152	143	
по D		149	145	141	134	126	122	122	128	137	144	156	170	178	173	171	163	164	164	161	159	156	156	161	159	151	

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение *0.1'

JUL 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		337	371	387	373	335	287	252	231	225	223	225	245	262	269	267	262	267	263	271	282	283	293	297	317	284	
2		345	347	373	361	337	309	273	247	233	225	229	250	271	279	287	290	286	281	278	283	283	301	297	313	290	
3		321	325	337	329	324	267	231	219	227	223	230	237	257	269	267	271	277	282	290	291	303	327	317	321	281	
4		321	355	343	339	317	290	259	252	238	235	237	257	269	265	274	271	270	271	276	285	285	287	291	303	283	
5	Q	329	351	360	351	331	303	267	237	217	198	207	235	257	271	271	271	273	277	283	285	285	285	291	305	280	
6		323	335	342	338	326	305	283	258	243	217	214	223	247	265	271	265	263	267	277	-	-	-	291	299	278	
7		311	331	357	353	337	314	285	247	221	210	214	230	254	262	265	265	269	271	281	293	303	302	297	307	282	
8	D	337	351	349	349	341	323	287	265	251	257	261	273	289	285	289	303	259	241	265	313	318	321	343	339	300	
9	D	353	357	347	341	307	279	327	329	297	285	311	315	365	403	391	316	289	314	333	297	305	293	301	323	324	
10		335	339	353	347	323	304	263	253	263	263	271	289	307	294	284	279	281	287	289	287	291	297	301	311	296	
11		323	357	359	340	317	303	269	257	257	267	267	281	297	289	289	-	-	-	-	277	278	275	285	307	294	
12		331	351	359	341	329	299	277	259	255	235	229	231	259	267	257	273	273	281	231	279	289	305	306	315	284	
13	D	333	353	359	337	325	307	277	263	266	253	269	335	369	365	363	375	277	298	323	339	325	337	353	383	324	
14	D	397	407	379	361	355	333	299	293	269	265	269	299	304	327	329	319	307	305	309	317	319	305	333	349	322	
15		363	370	363	363	346	318	293	279	261	261	261	265	275	285	291	285	285	285	287	292	293	297	305	309	301	
16		329	337	348	353	335	309	281	259	241	231	235	253	270	278	277	282	287	287	289	311	309	308	309	319	293	
17	D	331	355	358	327	301	285	253	237	233	240	239	263	269	281	283	299	279	289	297	299	309	327	309	315	290	
18		311	345	351	377	375	353	317	277	255	247	251	255	269	282	281	285	285	293	293	293	290	287	305	317	299	
19		313	338	365	373	351	317	277	259	245	247	241	243	277	275	282	279	279	281	281	305	311	325	306	317	295	
20		342	367	391	383	365	339	305	290	276	265	257	264	270	279	295	285	281	277	297	291	293	307	309	317	306	
21		339	353	353	359	337	317	273	257	245	235	235	261	279	296	283	279	289	289	287	289	283	289	297	358	295	
22		337	343	349	329	329	309	269	249	235	223	233	253	283	301	295	281	275	281	-	-	-	-	-	-	287	
23		-	-	-	349	341	325	293	263	245	235	229	235	257	277	281	285	285	277	285	293	293	297	301	311	283	
24		333	349	345	318	289	263	243	233	-	-	233	247	267	279	279	278	279	283	285	289	290	295	298	303	285	
25		327	337	338	-	305	279	247	237	225	227	227	237	257	277	282	275	273	279	279	277	295	303	309	313	278	
26	Q	329	349	358	351	337	294	293	229	217	218	224	245	270	287	275	269	267	270	276	283	288	293	293	302	284	
27		329	357	369	371	355	320	277	241	217	209	216	233	259	274	275	273	275	270	275	279	301	297	311	313	287	
28	Q	329	363	377	370	335	301	267	235	216	215	227	245	273	282	277	277	277	281	283	285	289	289	295	307	287	
29	Q	333	363	371	351	319	321	247	215	203	199	-	-	-	-	-	265	269	275	283	289	293	299	305	309	290	
30		329	339	351	351	321	289	241	209	201	203	209	219	247	263	271	277	281	285	281	295	295	301	305	314	278	
31	Q	329	349	365	369	357	333	293	251	227	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308	
средние																											
по всем		333	351	358	351	332	306	274	252	240	234	239	255	276	287	287	284	277	280	285	292	296	301	305	317	292	
по Q		329	355	366	358	335	310	273	233	216	208	219	241	266	280	274	270	271	275	281	285	289	291	296	305	284	
по D		350	364	358	343	325	305	288	277	263	260	270	297	319	332	331	322	282	289	305	313	315	316	327	341	312	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE H = 25000 + табличное значение в нанотеслах

JUL 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

time		=====																									
day	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		251	250	241	220	205	214	227	254	266	265	268	266	268	265	266	274	267	284	287	277	272	271	271	276	258	
2		284	280	269	251	235	220	223	221	229	253	250	254	262	257	262	253	260	265	266	260	256	265	262	266	254	
3		265	262	245	241	209	206	206	217	242	272	256	245	254	231	250	250	253	260	265	250	250	242	238	245	244	
4		257	239	238	232	221	218	225	244	255	268	271	259	254	253	259	265	266	268	268	259	256	254	254	256	251	
5	Q	257	259	248	241	233	235	250	259	266	274	265	264	268	265	261	264	265	265	268	269	269	269	268	269	260	
6		269	266	259	253	251	250	259	266	274	277	278	277	277	271	270	280	278	280	280	-	-	-	272	278	270	
7		283	280	268	249	244	239	253	263	278	284	283	279	272	271	271	273	273	276	277	274	266	274	283	275	270	
8	D	271	265	265	259	242	236	244	247	248	218	229	221	218	230	240	235	303	323	311	250	251	268	253	268	254	
9	D	257	253	242	217	217	217	184	112	94	127	142	128	97	88	86	136	160	137	143	172	158	170	170	169	161	
10		175	154	159	160	149	148	159	176	196	208	206	205	208	218	220	224	224	226	230	226	224	224	226	232	199	
11		241	232	228	220	212	208	194	214	223	212	223	230	212	223	226	-	-	-	-	242	244	244	238	238	225	
12		244	235	215	208	208	210	215	206	199	244	235	260	263	244	249	255	272	272	282	277	272	270	273	280	245	
13	D	286	281	250	224	200	199	202	205	218	193	136	164	151	113	90	101	160	163	152	167	193	223	158	164	183	
14	D	169	151	128	137	138	131	136	131	104	152	163	164	173	182	218	194	200	209	202	205	208	205	207	199	171	
15		203	189	185	176	166	171	182	193	204	208	217	223	232	229	224	223	224	224	229	229	227	226	226	233	210	
16		235	236	227	214	211	205	205	211	223	229	238	244	245	242	249	254	253	254	245	227	226	226	233	230	232	
17	D	227	230	208	178	162	169	175	190	190	202	211	208	218	216	232	229	230	232	232	233	233	232	242	241	213	
18		230	220	211	201	192	186	184	196	212	224	230	241	244	244	244	247	244	251	246	242	241	236	229	232	226	
19		239	245	235	209	209	209	218	232	241	235	250	248	250	253	256	250	241	262	251	277	255	251	238	242	241	
20		248	247	235	224	218	196	193	200	208	197	203	215	223	227	235	236	241	244	230	239	236	235	235	239	225	
21		245	239	226	196	188	194	210	218	221	224	231	212	224	227	232	239	241	239	241	244	242	242	241	233	227	
22		233	230	232	227	226	217	212	233	241	254	238	233	242	259	251	247	250	248	-	-	-	-	-	-	237	
23		-	-	-	236	233	235	241	245	256	250	253	250	256	257	251	256	257	278	263	253	253	254	254	257	252	
24		256	251	241	244	251	259	256	260	-	-	260	257	262	256	257	259	259	260	260	256	254	253	256	259	255	
25		259	257	248	-	229	233	253	247	254	259	273	274	272	268	265	250	253	257	258	268	256	254	256	262	257	
26	Q	264	259	253	241	229	232	238	248	263	271	268	265	262	258	261	262	263	263	264	265	266	263	262	268	258	
27		268	265	254	244	233	229	233	241	256	269	277	281	283	276	271	274	271	274	271	264	256	257	245	250	260	
28	Q	256	256	251	236	229	224	232	242	256	271	271	268	265	262	262	263	265	267	268	268	265	268	268	280	258	
29	Q	280	275	266	250	248	251	262	271	259	266	-	-	-	-	-	268	271	272	269	266	262	259	262	267	264	
30		271	259	248	237	227	235	265	263	263	274	271	275	274	272	271	268	268	265	271	262	262	262	260	263	262	
31	Q	265	271	271	265	257	256	257	262	262	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	263	
средние																											
по всем		249	244	235	223	215	214	219	225	230	238	238	238	239	236	239	242	249	252	251	247	245	246	244	247	237	
по Q		264	264	258	246	239	239	248	256	261	269	268	265	265	261	261	264	266	267	267	267	265	265	265	271	260	
по D		242	236	219	203	192	190	188	177	171	178	176	177	171	166	173	179	211	213	208	205	208	219	206	208	196	

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 +табличное значение в нанотеслах

JUL 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		157	154	148	135	124	115	115	118	124	128	138	148	150	150	148	148	148	152	152	149	148	149	151	156	142	
2		160	155	148	141	131	123	130	131	134	140	142	150	153	150	150	150	149	149	150	149	150	148	150	150	145	
3		150	141	136	133	124	120	120	131	141	145	146	150	155	152	153	152	154	155	150	148	149	148	149	156	144	
4		156	148	142	136	120	114	119	128	135	137	130	135	140	142	146	146	146	147	147	145	145	146	147	152	139	
5	Q	153	150	146	141	133	120	118	118	123	128	134	142	147	146	143	143	145	146	146	146	146	146	146	148	151	140
6		152	146	138	136	136	133	129	126	126	124	130	140	146	149	148	148	146	146	147	147	146	146	146	146	151	141
7		153	153	154	145	130	118	114	110	111	118	124	138	143	147	146	146	146	148	148	148	147	147	146	148	138	
8	D	153	151	143	136	132	129	129	130	136	134	140	150	154	152	153	154	166	153	158	157	163	165	162	165	148	
9	D	163	158	151	143	143	141	134	133	157	183	196	211	219	217	209	192	180	178	178	174	170	168	169	174	172	
10		173	163	156	150	141	140	139	134	140	148	158	166	170	167	166	164	164	163	162	162	162	162	164	168	157	
11		169	165	160	152	142	135	125	132	133	137	150	165	161	159	158	-	-	-	-	156	157	156	156	160	151	
12		163	158	150	148	147	147	146	148	151	160	155	157	158	154	154	156	159	157	156	154	155	155	155	156	154	
13	D	156	151	145	135	135	134	132	133	142	158	162	202	220	217	204	204	185	178	176	177	175	166	154	166	167	
14	D	170	155	149	151	146	138	146	151	149	165	174	180	179	180	181	170	170	170	168	166	164	160	161	161	162	
15		160	155	152	149	146	146	145	144	144	146	153	156	162	162	160	158	158	158	158	158	157	158	159	162	154	
16		163	165	164	160	157	145	142	148	146	144	152	158	160	158	156	156	157	160	156	155	158	158	159	158	155	
17	D	160	164	157	149	150	148	143	148	150	150	150	153	160	161	160	160	160	160	160	159	158	157	156	154	155	
18		154	158	164	162	154	144	134	133	141	144	149	159	160	158	156	156	156	156	154	154	154	152	154	156	152	
19		158	158	152	143	137	131	124	126	133	137	143	153	161	158	157	156	158	160	156	161	153	152	153	155	149	
20		158	159	149	142	140	125	122	124	136	145	152	160	161	160	162	160	159	160	160	160	158	158	158	160	151	
21		162	158	156	147	145	136	130	134	138	142	153	160	168	168	162	160	159	158	158	158	158	156	153	156	153	
22		162	160	158	151	147	138	133	136	135	144	148	157	163	162	157	155	156	156	-	-	-	-	-	-	151	
23		-	-	-	145	140	131	125	123	123	127	140	151	157	156	154	153	154	152	147	149	150	151	152	154	144	
24		157	148	138	138	142	139	131	126	-	-	132	144	151	150	150	149	150	152	151	150	150	150	152	153	145	
25		153	150	146	-	134	132	132	130	134	137	143	149	152	152	152	150	152	152	151	150	149	149	152	156	146	
26	Q	157	153	150	143	140	137	136	135	136	142	148	152	151	148	147	148	146	148	149	149	149	148	150	154	146	
27		158	154	148	142	139	134	127	127	130	139	146	149	153	150	147	146	146	147	147	148	148	147	147	152	144	
28	Q	156	158	156	146	132	123	122	122	127	137	144	148	146	144	142	144	145	146	147	146	146	147	148	152	142	
29	Q	152	149	145	138	133	125	119	120	120	128	-	-	-	-	-	146	147	147	148	148	148	148	150	150	140	
30		150	148	146	143	132	126	120	120	126	126	130	142	149	148	146	146	149	150	152	148	148	149	149	152	141	
31	Q	155	156	155	149	142	136	131	137	135	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	
средние																											
по всем		158	154	150	144	138	132	129	131	135	141	147	156	160	159	157	155	155	155	154	154	153	153	153	156	149	
по Q		154	153	150	143	136	128	125	126	128	134	142	147	148	146	144	145	146	146	147	147	147	147	149	151	142	
по D		160	155	149	143	141	138	136	139	146	158	164	179	186	185	181	176	172	167	168	166	166	163	160	164	160	

Alma-ata

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение *0.1'

august 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1		-	-	-	329	323	305	279	239	201	190	205	229	259	275	271	281	289	309	295	281	269	286	277	293	270
2	D	311	317	333	295	321	317	311	277	267	265	269	267	283	323	347	349	347	293	292	283	287	278	266	297	299
3		315	335	347	349	331	305	273	237	229	231	255	253	281	319	315	279	279	291	271	281	281	277	277	283	287
4		309	315	322	311	327	309	310	255	243	249	259	279	288	298	315	299	311	313	270	307	285	278	289	302	293
5		309	331	345	341	309	287	265	249	239	234	242	243	253	265	269	273	-	-	-	-	-	-	-	-	278
6		-	-	-	-	-	-	-	-	251	274	279	282	285	323	293	285	297	277	271	275	279	278	277	289	282
7		305	315	318	311	298	290	267	239	237	239	242	247	262	279	275	269	273	281	275	275	279	270	274	289	275
8		307	325	325	325	315	309	289	267	259	253	256	261	278	281	267	269	277	277	281	277	277	279	283	287	284
9		305	319	329	325	319	289	270	253	251	255	257	259	269	293	287	275	287	277	273	273	279	279	283	289	283
10	Q	317	341	345	334	307	281	251	237	235	239	251	263	274	269	263	274	277	273	270	269	271	275	279	279	278
11		297	321	335	331	309	273	233	213	213	214	221	241	259	263	277	305	285	287	287	285	297	297	296	303	276
12	D	314	329	-	354	333	306	283	269	263	254	261	253	277	339	351	328	305	293	324	318	321	349	339	335	308
13	Q	346	369	377	355	325	289	259	231	228	230	235	245	262	277	281	281	285	285	289	290	291	293	295	297	288
14		302	319	334	335	326	301	263	233	339	213	217	239	261	269	270	270	269	287	293	294	298	313	319	315	286
15		317	318	333	351	343	285	245	213	203	207	215	235	267	275	279	282	286	291	293	297	293	282	303	313	280
16		309	339	345	337	317	297	263	222	207	204	217	243	263	275	267	269	273	273	289	287	291	289	295	299	278
17		321	343	361	373	362	321	287	257	233	229	257	253	269	282	285	293	283	278	285	281	293	287	287	285	291
18		288	321	349	341	317	277	239	210	199	207	223	243	267	281	283	293	285	281	271	273	295	313	305	319	278
19	D	345	353	385	347	333	303	270	245	237	181	233	235	271	283	261	259	263	277	285	295	297	299	299	305	285
20	D	325	345	355	309	327	294	253	223	203	197	229	265	287	283	298	271	269	297	286	271	293	307	291	289	282
21		329	341	343	345	297	266	242	237	229	238	257	291	299	291	287	289	285	277	278	281	286	297	302	309	287
22		338	367	363	305	298	281	233	219	239	249	261	255	313	297	282	281	283	280	275	277	285	289	301	301	286
23		317	331	335	331	313	265	225	205	215	239	267	269	285	286	277	276	277	277	277	281	282	285	287	293	279
24	Q	314	329	341	339	315	281	242	221	213	219	233	249	263	266	265	262	265	268	275	285	282	285	283	289	274
25	Q	314	379	385	355	319	277	238	211	197	195	215	241	267	271	269	270	274	275	277	291	291	293	301	306	279
26	Q	325	355	377	367	341	291	255	227	217	223	239	261	273	271	271	269	273	285	285	291	301	299	299	305	287
27		311	377	383	363	342	299	255	225	211	219	231	249	265	277	271	250	263	291	277	289	277	281	303	305	284
28		315	355	-	377	343	295	261	231	223	230	249	265	281	293	291	283	287	279	279	281	277	283	294	293	285
29		321	345	357	349	317	283	249	233	225	227	239	253	271	289	287	281	289	293	291	287	297	299	281	293	285
30		323	342	351	342	325	291	255	229	219	215	235	255	281	367	325	311	315	303	307	305	307	317	309	313	297
31	D	347	370	381	373	337	293	262	229	213	241	257	279	295	333	327	334	337	311	285	295	299	289	287	301	303
средние по всем		317	339	350	340	323	292	260	234	230	227	242	254	274	290	287	284	286	286	283	285	288	291	292	299	285
по Q		323	354	365	350	321	283	249	225	218	221	234	251	267	270	269	271	274	277	279	285	287	289	291	295	281
по D		328	342	363	335	330	302	276	248	236	227	249	259	282	312	317	308	304	294	294	292	299	304	296	305	295

HORIZONTAL FORCE H = 25000 + табличное значение в миллиотеслах

august 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		-	-	-	264	255	243	243	253	274	277	271	270	252	244	249	264	237	219	231	241	252	247	249	237	251	
2	D	254	258	250	249	243	240	178	156	146	180	174	171	148	153	146	163	201	199	202	211	216	225	219	217	200	
3		216	213	201	201	196	191	189	215	234	213	204	213	207	219	193	204	214	246	246	244	247	241	249	255	219	
4		237	237	231	210	186	178	174	180	198	208	223	234	223	222	222	226	236	237	261	249	228	232	234	235	221	
5		249	239	222	195	172	172	192	210	220	231	225	229	229	247	242	241	-	-	-	-	-	-	-	-	219	
6		-	-	-	-	-	-	-	-	214	189	186	180	186	195	202	214	229	222	232	235	237	242	244	244	216	
7		246	238	228	196	211	217	228	219	222	231	240	243	249	244	247	249	249	255	256	253	253	259	256	252	239	
8		253	246	237	232	222	231	229	222	226	229	240	237	240	240	243	246	249	250	251	252	250	252	255	253	241	
9		255	259	259	232	228	225	229	246	250	252	249	246	247	231	222	237	261	255	256	258	254	250	252	255	246	
10	Q	255	252	247	237	228	222	223	237	235	244	259	262	261	256	256	258	250	255	262	267	267	268	268	271	251	
11		282	282	279	285	273	285	279	270	256	273	270	267	264	241	216	223	228	231	234	246	246	247	250	253	257	
12	D	255	257	252	237	220	201	196	196	226	250	226	240	235	199	168	169	186	201	202	201	202	199	198	198	213	
13	Q	207	201	198	186	181	181	193	210	225	241	249	252	240	237	232	236	233	234	237	237	232	230	231	237	222	
14		240	237	233	228	222	220	223	234	246	261	264	264	261	262	262	258	262	256	240	244	244	241	232	227	244	
15		240	231	217	201	184	180	198	222	229	234	237	226	220	222	223	238	237	250	253	240	231	234	237	240	226	
16		243	237	225	211	214	214	220	237	241	253	250	249	253	247	252	246	253	256	256	244	247	253	250	244	241	
17		241	241	237	223	202	193	220	237	244	240	229	249	249	246	249	252	253	253	267	261	246	246	247	249	240	
18		243	237	226	219	213	211	216	237	258	262	255	252	245	246	247	261	255	252	280	285	276	283	267	261	249	
19	D	252	258	258	256	240	236	192	126	109	162	186	204	201	193	205	214	190	211	208	210	210	214	217	226	207	
20	D	226	221	202	199	195	198	207	208	231	244	202	151	106	123	189	177	180	199	244	213	201	196	198	210	196	
21		211	202	201	195	177	154	147	165	201	220	214	216	225	216	210	216	240	228	227	226	226	237	226	223	208	
22		231	228	199	171	181	159	156	174	190	195	204	191	196	214	217	217	226	232	230	225	229	231	229	226	206	
23		229	216	202	177	160	159	178	208	216	219	217	220	228	234	232	232	235	240	244	246	246	246	250	247	220	
24	Q	244	234	214	200	202	208	219	232	244	255	257	258	261	258	262	267	261	266	261	258	270	263	261	259	246	
25	Q	256	243	222	207	190	186	201	220	240	261	266	261	256	256	258	257	253	252	253	250	253	258	255	261	242	
26	Q	264	259	246	220	203	210	222	232	247	270	276	261	262	264	264	261	260	258	259	255	261	256	258	259	251	
27		259	247	246	222	208	201	207	219	229	231	241	240	243	250	253	282	276	267	221	222	238	237	225	229	237	
28		244	248	-	216	192	186	192	204	222	229	237	240	237	238	241	237	228	232	240	243	247	254	246	253	230	
29		259	255	241	232	226	226	232	235	255	267	261	252	241	241	246	238	231	233	252	264	252	252	261	270	247	
30		264	261	252	231	218	210	219	231	252	256	243	232	214	225	156	150	177	209	223	208	220	211	216	217	220	
31	D	219	207	196	181	168	171	174	163	180	177	204	190	179	198	187	180	202	222	214	216	219	226	235	232	197	
средние																											
по всем		244	239	229	217	207	203	206	213	224	234	234	232	227	228	225	229	233	237	241	240	240	241	240	241	241	229
по Q		245	237	225	210	201	201	211	226	238	254	261	258	256	254	254	255	251	253	254	253	256	255	254	257	242	
по D		241	240	232	224	213	209	189	170	178	202	198	191	174	173	179	180	191	206	214	210	209	212	213	216	202	

Alma-ata

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

august 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		-	-	-	136	133	123	116	115	117	122	129	141	145	143	141	141	141	143	146	147	146	144	144	142	136	
2	D	139	139	138	133	131	127	113	126	136	148	153	163	169	175	174	172	165	157	157	156	155	154	148	148	149	
3		150	147	143	135	123	120	121	127	134	136	141	147	158	164	161	158	157	157	151	151	151	149	147	146	144	
4		146	144	137	134	129	129	129	133	137	134	138	143	144	146	149	151	151	149	151	141	143	144	145	144	141	
5		147	144	139	135	133	135	133	133	129	134	143	149	151	153	149	148	-	-	-	-	-	-	-	-	141	
6		-	-	-	-	-	-	-	-	129	134	147	154	157	161	155	155	152	149	151	151	151	149	149	151	149	
7		152	148	143	136	135	132	127	125	136	140	145	145	149	145	144	143	143	143	143	142	143	143	140	143	141	
8		145	145	147	141	137	133	127	129	134	139	139	141	146	142	140	141	142	141	141	141	141	141	139	141	139	
9		143	138	135	131	124	115	117	131	137	139	136	136	143	146	145	147	146	141	144	143	142	141	142	146	137	
10	Q	152	146	139	131	126	126	125	129	131	139	138	138	141	138	138	139	140	141	142	141	141	141	141	140	142	137
11		143	139	138	129	118	110	106	112	118	126	129	133	141	141	147	152	149	149	149	149	145	145	145	146	135	
12	D	146	145	-	137	133	129	131	139	147	150	147	150	158	169	169	171	171	173	171	166	157	157	154	159	153	
13	Q	159	158	151	139	134	129	130	133	133	135	136	141	148	148	148	149	151	151	151	149	149	149	149	152	144	
14		155	157	158	157	153	145	136	134	138	145	148	149	149	145	143	144	147	147	149	149	147	145	143	143	147	
15		145	147	146	145	136	132	135	136	140	146	147	147	151	149	149	151	149	151	147	144	145	146	146	147	144	
16		149	149	148	139	141	135	123	123	128	141	149	153	154	151	149	149	149	148	146	146	147	147	146	145	144	
17		150	153	151	144	132	128	125	122	122	130	139	144	146	145	146	147	146	147	148	143	143	145	146	147	141	
18		151	151	151	145	138	128	120	122	121	125	135	145	149	149	147	148	145	145	147	145	143	142	142	145	140	
19	D	149	150	150	141	125	116	103	121	140	165	165	161	163	157	155	156	155	154	154	155	153	153	153	155	148	
20	D	157	158	156	148	139	133	128	128	126	126	139	166	178	175	171	162	161	163	153	145	150	151	153	155	151	
21		154	155	151	138	128	125	129	133	139	145	146	151	153	147	145	149	145	142	144	145	145	145	143	146	143	
22		150	147	138	133	133	118	123	128	137	139	137	139	149	150	149	149	147	145	142	143	143	142	141	144	140	
23		145	147	147	142	134	131	135	139	142	146	151	150	151	146	142	141	141	142	142	142	141	141	142	144	142	
24	Q	151	150	142	135	129	125	118	116	123	127	133	139	139	136	137	136	137	139	138	138	139	137	137	137	135	
25	Q	142	143	136	130	123	121	117	117	115	116	127	139	141	136	136	137	138	140	140	141	141	140	139	141	133	
26	Q	147	147	141	131	123	119	119	119	125	132	135	136	137	138	136	139	140	141	140	141	143	140	138	141	135	
27		147	148	143	135	129	119	124	131	136	141	142	143	143	140	139	141	140	140	135	145	147	142	143	149	139	
28		152	151	-	139	126	121	123	129	131	137	143	146	145	143	145	145	147	149	149	148	147	142	143	147	141	
29		151	147	141	131	123	124	125	127	137	143	145	145	143	145	146	147	148	150	150	145	143	144	145	143	141	
30		147	147	143	137	130	127	129	132	135	139	146	150	155	163	158	165	173	167	163	155	153	147	147	153	148	
31	D	157	155	145	137	129	127	125	125	137	146	157	161	164	166	161	159	161	156	150	151	151	151	148	149	148	
средние																											
по всем		149	148	144	137	131	126	123	127	132	137	142	146	150	150	149	149	149	148	147	146	146	145	144	146	142	
по Q		150	148	142	133	127	124	121	122	125	129	133	138	141	139	139	140	141	142	142	142	142	141	140	142	136	
по D		149	149	147	139	131	126	120	127	137	147	152	160	166	168	166	164	162	160	157	154	153	153	151	153	149	

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение *0.1'

SEPTEMBER 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

time		=====																									
day	UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	D	314	324	322	316	302	277	264	240	238	250	284	274	274	288	336	312	292	288	288	284	266	294	288	288	287	
2		298	328	344	336	330	318	297	280	265	271	254	266	306	292	286	292	288	288	288	281	280	276	274	289	293	
3		306	328	350	360	348	312	262	236	230	254	262	281	294	316	312	306	308	286	278	278	274	280	274	280	292	
4		294	316	336	340	322	306	276	248	245	252	252	269	298	290	286	280	282	285	288	278	280	288	288	289	287	
5		296	318	328	317	302	276	245	229	237	250	276	282	290	296	318	313	308	314	314	304	297	300	300	310	292	
6		314	330	337	312	288	260	244	233	235	244	261	266	272	284	282	284	300	294	292	288	288	288	282	278	281	
7		286	300	316	306	283	260	241	236	252	270	282	288	293	292	274	274	280	278	282	288	284	286	286	292	280	
8		308	324	344	326	294	264	244	236	230	234	260	281	288	284	284	277	290	293	266	302	316	317	316	324	287	
9	D	332	338	341	328	297	259	216	202	202	212	244	252	288	288	322	306	296	308	288	308	289	298	308	338	286	
10		332	356	364	340	336	301	252	218	216	218	246	268	282	282	288	288	294	300	316	321	328	328	312	316	295	
11		330	346	356	348	324	288	254	228	215	228	240	270	280	284	274	280	292	288	285	282	274	292	294	298	285	
12		312	342	348	342	326	296	276	260	239	248	260	266	269	270	269	276	274	278	282	282	290	298	292	292	287	
13		301	322	321	-	-	284	258	236	232	234	246	256	266	266	268	274	272	272	280	296	296	290	288	289	275	
14		312	320	324	320	309	284	253	234	228	238	250	274	278	274	306	298	282	283	278	297	298	298	300	300	285	
15		309	328	324	335	324	293	262	242	236	244	256	268	276	268	270	274	279	282	288	288	292	288	294	297	284	
16		305	332	345	-	-	289	264	250	248	244	256	268	269	268	270	272	274	280	280	288	290	289	292	292	280	
17	Q	298	308	320	312	294	260	238	229	233	240	256	266	268	268	268	278	288	284	288	292	292	296	292	292	277	
18	Q	296	312	324	321	300	274	248	238	-	-	256	260	264	264	268	268	272	276	280	280	290	296	298	292	280	
19		296	308	322	320	302	278	254	236	228	236	260	282	280	281	288	290	292	283	280	280	282	284	280	275	279	
20		288	310	322	326	316	281	252	230	220	226	244	268	284	280	278	282	284	284	284	284	282	284	282	281	278	
21	Q	284	300	320	332	325	296	268	248	234	236	250	265	269	268	268	270	272	274	278	278	282	288	286	285	278	
22		287	304	328	332	318	286	253	229	218	228	240	252	252	260	262	264	266	270	277	284	288	293	295	304	274	
23	Q	308	317	330	334	318	288	260	237	232	242	258	268	266	264	266	267	270	274	278	290	294	298	300	300	281	
24	Q	304	328	337	330	312	284	256	238	232	240	252	264	264	261	262	264	267	276	286	292	294	290	292	298	280	
25	D	306	304	316	325	306	298	272	258	253	250	256	270	296	296	312	312	333	310	306	324	336	348	300	312	300	
26		324	340	352	333	313	288	273	260	256	257	280	308	292	294	328	302	308	322	305	312	312	320	309	292	303	
27	D	282	296	-	268	276	338	278	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	316	352	328	296	300	304	303	
28	D	293	297	298	296	310	302	290	277	258	272	270	292	308	334	304	320	324	326	336	328	306	322	301	278	301	
29		292	314	322	324	314	296	280	268	252	251	262	278	300	292	274	282	296	288	293	290	274	290	286	277	287	
30		288	300	312	324	328	312	292	268	270	264	266	276	292	300	306	312	294	301	300	314	314	300	289	288	296	
средние																											
по всем		303	319	331	325	311	288	260	244	237	244	257	271	281	283	287	286	288	289	290	295	293	297	293	295	286	
по Q		298	313	326	325	309	280	254	238	232	239	254	264	266	265	266	269	273	276	282	286	290	293	293	293	278	
по D		305	311	319	306	298	294	264	258	237	246	263	272	291	301	318	312	311	308	306	319	305	311	299	304	294	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE H = 25000 + табличное значение в нанотеслах

SEPTEMBER 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1	D	236	215	193	190	178	172	172	178	181	193	204	220	227	224	227	224	227	236	233	247	284	238	239	242	216
2		250	227	224	202	200	169	166	170	172	184	206	206	211	208	214	230	245	233	233	236	238	238	242	238	214
3		241	241	237	224	193	182	194	208	213	217	221	215	218	223	227	221	229	225	242	248	263	256	253	259	227
4		257	250	230	211	196	193	189	199	215	229	239	233	227	231	236	248	248	247	246	254	250	247	245	246	232
5		246	239	221	205	181	181	206	220	229	233	231	224	220	217	220	223	224	244	241	230	247	207	236	241	224
6		242	241	229	208	206	208	225	235	243	241	238	235	235	232	239	250	238	238	244	253	251	254	256	254	237
7		254	248	230	225	218	216	229	244	248	258	260	251	244	241	242	247	247	248	255	256	256	256	259	254	245
8		251	245	226	206	195	196	206	226	242	248	242	230	226	231	244	238	238	245	263	239	240	236	244	241	233
9	D	251	239	233	218	211	209	221	220	229	242	233	220	205	191	209	203	210	215	206	223	232	232	230	232	221
10		232	209	184	169	151	161	180	182	208	227	227	233	235	233	220	223	229	247	235	232	236	242	248	254	216
11		254	247	229	224	214	221	230	248	266	270	260	211	209	205	223	229	242	247	244	247	260	248	246	250	238
12		250	241	233	232	224	218	227	237	247	244	254	256	254	251	254	254	256	256	259	259	263	254	256	259	247
13		260	254	245	-	-	228	235	256	262	268	270	268	268	268	269	266	264	268	271	263	259	262	269	268	261
14		257	245	238	226	211	211	222	229	235	234	241	240	248	253	230	226	241	244	254	246	242	248	248	248	238
15		247	241	230	218	215	221	229	242	250	260	263	261	256	257	256	254	263	260	254	255	257	262	258	256	248
16		256	245	235	-	-	223	235	251	266	275	268	262	262	259	259	257	260	260	263	264	262	262	259	262	256
17	Q	262	260	253	241	232	235	250	262	272	281	280	277	272	268	265	262	253	256	263	262	268	267	262	262	261
18	Q	262	260	251	238	230	238	256	272	-	-	286	280	274	272	272	271	268	271	272	272	271	268	268	268	264
19		272	280	271	262	256	260	262	262	267	266	254	247	247	250	245	248	256	260	262	262	262	262	262	265	260
20		263	257	247	238	223	221	230	245	262	268	265	257	251	253	254	257	256	259	262	266	268	269	268	265	254
21	Q	268	264	259	251	235	230	238	248	254	256	262	262	263	263	265	268	268	271	273	272	271	269	269	273	260
22		278	275	269	253	245	242	263	281	290	296	296	277	266	275	272	274	278	278	277	278	278	276	275	271	273
23	Q	271	266	262	248	236	232	248	271	287	292	290	284	278	275	274	274	272	274	275	271	268	264	263	266	268
24	Q	262	254	244	241	236	241	253	271	284	295	292	289	283	283	282	277	271	265	260	260	262	271	271	276	267
25	D	271	257	260	241	229	218	224	230	227	236	238	239	203	196	202	185	166	199	223	247	232	208	238	238	225
26		233	220	194	199	193	191	190	184	197	203	191	182	193	194	223	205	200	223	244	229	229	238	235	235	209
27	D	241	245	-	197	203	217	235	215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209	193	210	237	226	226	219
28	D	220	219	211	208	187	189	192	193	206	203	202	190	214	200	190	200	193	190	215	221	229	223	224	226	206
29		227	223	214	205	208	214	218	223	232	236	238	235	227	226	235	237	242	247	238	238	250	245	244	257	231
30		244	248	229	224	206	208	217	226	208	208	214	211	210	217	212	223	229	232	236	230	233	234	238	244	224
средние																										
по всем		252	245	234	221	211	211	221	231	239	245	247	241	239	238	240	240	242	246	248	248	252	249	251	252	239
по Q		265	261	253	244	234	235	249	265	274	281	282	278	274	272	271	270	266	267	269	267	268	268	267	269	264
по D		244	235	224	211	201	201	209	207	211	218	219	217	212	203	207	203	199	210	217	226	237	227	231	233	216

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 +табличное значение в нанотеслах

SEPTEMBER 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1	D	147	140	135	133	132	132	132	138	144	148	151	154	152	150	152	148	149	148	147	149	145	136	138	140	143
2		142	140	138	133	135	132	136	140	140	140	143	146	152	150	150	152	148	145	166	146	146	145	144	145	144
3		149	152	150	143	130	122	120	124	133	145	152	150	150	151	149	148	149	147	146	146	145	141	141	141	142
4		145	145	142	136	132	129	125	128	130	132	139	142	147	145	147	146	145	146	146	145	142	142	144	145	140
5		148	146	142	137	135	128	130	132	142	145	147	148	152	149	151	150	149	150	144	144	144	141	141	143	143
6		146	146	140	132	129	130	136	138	142	144	149	150	148	147	146	144	143	144	145	144	142	142	141	142	142
7		144	141	140	136	130	136	144	148	150	152	152	149	142	141	142	141	141	142	142	141	140	140	139	140	142
8		145	146	142	132	125	123	125	129	133	140	142	146	145	145	146	146	148	148	144	139	141	142	143	144	140
9	D	144	140	134	127	121	117	118	122	130	140	142	128	154	154	158	154	154	152	152	152	146	144	142	140	140
10		136	145	142	138	132	128	130	138	148	148	146	150	148	146	146	148	148	148	144	146	147	146	144	145	143
11		146	146	147	134	127	123	120	122	131	137	142	142	147	147	150	150	148	146	145	144	143	140	140	142	140
12		144	142	134	128	124	125	129	130	133	138	140	138	138	139	140	139	139	139	139	139	138	136	136	137	136
13		138	139	140	-	-	126	124	128	129	128	130	133	133	132	132	133	134	134	135	134	134	134	132	131	132
14		128	132	132	132	126	125	126	125	128	134	138	139	136	134	135	138	139	138	136	134	135	136	136	136	133
15		138	138	136	132	122	115	112	117	124	130	132	133	130	130	132	132	134	134	134	134	134	134	132	133	130
16		136	138	140	-	-	124	123	120	121	126	128	128	129	130	131	132	132	133	133	134	133	132	132	132	130
17	Q	134	134	134	132	126	121	122	120	121	122	126	130	117	128	130	131	133	134	134	134	134	132	132	132	129
18	Q	133	134	135	132	124	123	118	116	-	-	122	124	125	128	129	130	130	132	131	132	131	130	130	131	128
19		132	134	132	125	120	118	112	112	116	127	130	131	130	132	132	134	134	133	132	132	132	132	132	132	128
20		132	134	134	127	118	117	116	117	121	125	127	131	132	133	132	132	132	132	132	132	132	132	131	132	128
21	Q	134	138	137	133	126	124	120	120	124	128	132	134	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	131	132	130
22		133	135	139	132	123	122	118	115	118	123	128	128	124	128	128	131	131	130	130	130	130	130	130	129	127
23	Q	130	131	130	124	116	111	112	117	124	132	133	130	125	125	126	127	128	128	128	128	128	128	129	130	126
24	Q	130	133	130	123	113	114	114	117	118	122	124	123	120	124	126	126	128	130	131	131	131	132	130	130	125
25	D	130	130	130	123	119	110	108	107	114	123	130	133	134	139	142	143	147	152	148	142	136	130	132	128	130
26		134	135	122	116	112	116	118	120	133	136	136	140	143	146	146	144	146	148	139	138	139	138	136	134	134
27	D	132	126	-	146	145	148	140	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135	140	142	140	136	136	139
28	D	138	140	139	139	132	131	128	126	126	131	138	146	151	145	146	148	146	146	146	140	138	136	138	139	139
29		140	141	139	137	133	127	122	122	124	126	131	136	139	140	141	140	141	137	138	138	138	135	135	133	134
30		134	140	142	141	135	135	129	122	120	131	141	143	143	144	144	144	142	142	139	139	138	138	136	133	137
средние																										
по всем		138	138	137	132	126	124	123	125	129	134	137	138	138	139	140	140	140	140	140	138	138	136	136	136	135
по Q		132	134	134	128	121	118	117	118	122	126	127	128	123	127	128	129	130	131	131	131	131	131	130	131	127
по D		138	135	134	133	130	127	125	126	128	135	140	140	148	147	149	148	149	149	145	144	141	137	137	136	138

alma-ata

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение *0.1'

oktober 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1	D	302	318	332	324	318	312	300	274	268	277	274	292	312	292	294	310	296	298	288	308	340	342	336	332	305
2	D	302	314	322	328	340	316	288	286	298	317	319	308	316	372	328	324	338	328	328	308	304	296	308	308	316
3		310	332	340	345	328	308	284	256	254	264	269	275	278	284	282	292	292	296	294	290	294	284	298	290	293
4		294	304	322	328	316	293	-	266	262	268	276	286	293	299	308	304	304	302	304	288	302	344	330	330	301
5		308	312	324	318	298	278	260	250	244	256	266	272	268	273	278	280	284	292	288	294	298	296	297	298	284
6		296	304	316	320	318	292	270	254	238	248	272	276	272	270	275	288	318	304	313	338	324	317	318	292	293
7		318	340	292	320	310	-	274	264	252	240	270	280	278	290	282	286	288	292	292	298	302	293	286	293	288
8		286	294	320	338	342	334	-	300	274	272	282	304	282	302	296	336	312	342	338	308	312	304	304	308	308
9		306	306	326	326	308	282	268	256	242	246	260	270	268	270	270	276	276	282	286	292	296	298	298	294	283
10		292	306	318	306	312	296	278	264	252	260	276	280	278	288	314	292	306	304	304	302	304	304	302	302	293
11		306	316	330	340	336	317	-	252	240	252	272	282	278	-	-	-	284	286	292	298	297	296	293	293	293
12	Q	296	310	322	336	330	305	274	252	240	248	264	276	274	276	278	278	280	285	292	296	294	298	292	296	287
13	Q	296	298	316	334	336	330	288	250	236	242	262	272	270	270	272	273	282	286	288	293	292	293	298	300	286
14		298	296	306	318	325	316	-	281	260	258	265	268	270	272	276	276	280	282	292	312	302	293	298	302	289
15	Q	298	308	316	319	314	300	270	248	248	252	266	270	271	274	276	278	280	281	284	285	288	290	290	288	283
16	Q	286	289	300	310	314	293	270	242	242	242	258	270	273	276	276	277	280	284	285	285	289	289	289	288	279
17	Q	288	292	304	316	316	301	274	256	246	244	258	262	262	256	260	266	273	280	282	290	292	288	282	281	277
18		280	288	302	314	314	293	-	-	-	246	258	262	260	268	274	292	290	289	292	297	306	308	302	299	287
19		300	302	310	316	308	280	260	246	246	256	268	270	270	270	277	286	288	290	296	317	317	332	328	314	289
20		314	310	318	317	318	302	274	260	260	258	280	265	266	284	284	290	298	314	314	304	300	302	302	296	293
21		296	297	302	308	312	304	276	264	256	262	293	294	286	300	332	340	372	340	365	345	350	341	311	310	310
22		306	304	308	312	318	300	-	-	-	-	-	292	280	285	296	310	328	316	322	312	296	288	288	272	301
23		264	280	290	310	310	297	277	266	253	262	277	276	270	270	278	280	284	298	310	312	322	322	338	316	290
24		302	310	296	318	315	300	284	272	262	268	278	276	278	280	284	290	321	316	318	317	332	325	319	337	300
25		324	311	302	308	310	293	280	268	266	268	292	288	280	316	332	316	344	336	372	354	324	332	296	292	308
26		292	300	322	314	311	292	268	269	278	284	285	296	304	312	320	321	341	336	312	336	320	318	304	285	305
27		264	277	288	304	316	312	280	270	262	268	268	278	304	298	316	326	302	284	278	316	280	316	296	278	290
28	D	276	264	264	292	312	296	304	280	268	278	304	324	334	348	348	322	340	376	368	344	334	320	284	262	310
29	D	240	172	247	304	312	346	352	328	288	288	297	322	312	310	336	316	308	368	412	396	377	364	348	322	319
30		326	336	348	364	358	344	322	282	260	264	270	282	300	306	312	342	352	338	364	346	320	322	296	318	319
31	D	306	293	310	322	332	314	292	278	276	282	300	340	292	288	294	302	314	314	310	314	318	305	332	324	306
средние по всем		295	299	310	320	319	305	282	266	257	262	276	284	283	290	294	299	305	307	312	312	310	310	305	300	295
по Q		292	299	311	323	322	306	275	249	242	245	261	270	270	270	272	274	279	283	286	289	291	291	290	290	282
по D		285	272	295	314	322	316	307	289	279	288	298	317	313	322	320	314	319	336	341	334	334	325	321	309	311

alma-ata

HORIZONTAL FORCE H = 25000 + табличное значение в нанотеслах

oktober 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее
1	D	238	229	226	227	223	214	211	229	215	205	215	212	217	208	221	229	233	230	272	237	182	217	175	166	218
2	D	181	169	143	136	130	140	160	158	145	145	134	133	103	134	155	131	167	169	170	187	197	210	204	197	158
3		200	199	182	167	161	170	190	205	202	217	230	226	217	211	216	220	224	233	238	244	238	251	243	238	213
4		236	229	221	208	190	190	-	200	206	211	205	193	191	179	197	214	229	248	250	262	274	239	242	227	219
5		232	234	227	227	223	228	239	241	249	257	262	258	253	247	247	250	253	241	256	253	247	250	250	251	245
6		253	247	241	230	223	226	236	250	260	256	263	259	251	250	253	238	208	212	241	230	229	232	238	248	240
7		239	235	236	223	215	-	212	217	241	245	249	247	238	236	244	244	250	251	253	253	252	253	253	247	240
8		241	240	235	227	218	196	-	185	199	191	199	211	203	196	218	230	232	205	199	214	218	224	224	226	214
9		220	227	223	211	221	220	223	232	242	251	248	250	253	251	254	254	256	257	263	262	257	262	256	256	244
10		254	256	241	230	203	196	199	218	247	248	242	236	230	226	205	221	242	229	239	241	238	235	236	236	231
11		238	238	235	235	227	224	-	245	251	262	256	245	244	-	-	-	253	268	260	253	251	251	254	256	247
12	Q	257	256	250	238	263	229	232	241	257	268	266	260	257	259	260	260	263	262	263	256	259	254	260	263	255
13	Q	263	264	265	257	245	236	239	250	260	268	266	258	254	260	265	265	259	259	263	261	268	266	265	262	259
14		261	265	265	265	262	262	-	260	268	271	269	266	267	266	265	270	271	274	260	257	255	259	259	254	264
15	Q	259	260	262	256	251	248	251	254	260	268	266	263	262	263	263	265	268	271	272	278	277	274	271	269	264
16	Q	271	274	276	268	262	254	248	257	266	271	276	271	271	271	271	269	268	268	272	274	275	272	274	272	269
17	Q	268	269	269	271	271	268	265	275	283	292	290	290	292	304	298	292	289	294	292	277	277	276	280	280	281
18		283	293	308	295	283	272	-	-	-	279	280	271	256	253	236	236	254	260	260	259	262	259	257	259	267
19		259	256	260	254	251	253	245	257	274	290	280	263	266	264	268	263	266	271	259	256	258	235	229	235	259
20		233	238	230	230	233	227	217	221	223	224	217	190	170	206	220	230	236	232	238	251	256	256	252	248	228
21		251	252	257	260	247	235	247	253	256	247	223	200	175	151	145	148	157	163	205	183	182	190	234	227	212
22		224	223	214	218	215	221	-	-	-	-	-	190	205	211	202	205	193	208	218	236	232	235	238	236	217
23		238	236	244	250	242	230	227	227	228	227	230	223	230	241	244	253	260	263	260	251	239	248	229	221	239
24		229	223	227	223	217	211	197	199	214	230	230	221	209	221	223	229	223	223	229	224	235	222	242	232	222
25		226	227	248	234	234	227	194	196	199	199	199	205	196	209	208	181	190	199	202	193	212	220	223	226	210
26		223	222	218	211	199	193	194	208	217	208	199	203	190	181	229	187	192	211	212	214	229	223	223	227	209
27		241	203	208	199	193	178	172	164	172	199	212	203	188	178	178	182	194	217	209	211	241	239	220	225	201
28	D	229	220	220	212	208	202	179	169	187	193	208	197	125	117	61	-6	121	82	117	118	144	158	173	182	159
29	D	170	190	142	127	83	67	11	-1	-35	26	64	101	116	131	124	182	118	169	122	139	158	145	143	152	110
30		151	158	157	157	152	151	144	158	172	176	182	181	185	184	194	189	151	166	157	151	172	175	187	194	168
31	D	196	193	203	192	185	184	177	181	208	220	187	199	205	199	193	223	209	209	223	244	233	230	232	193	205
средние по всем		234	233	230	224	217	211	204	212	219	228	228	223	217	217	218	218	223	227	231	231	234	234	234	232	224
по Q		263	264	264	258	258	247	247	255	265	273	273	268	267	271	271	270	269	271	272	269	271	268	270	269	265
по D		203	200	187	178	166	161	-	147	144	158	161	168	153	158	150	152	169	172	181	185	183	192	185	178	170

alma-ata

VERTICAL FORCE Z = 47800 +табличное значение в нанотеслах

oktober 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	D	137	139	137	130	127	125	122	122	123	133	142	144	145	145	145	146	142	144	145	130	127	126	119	123	134	
2	D	128	133	136	134	132	125	122	123	133	130	157	157	161	173	160	163	167	157	156	155	153	150	148	147	145	
3		150	153	152	142	137	132	132	134	136	142	145	143	144	146	147	147	148	147	146	143	142	140	138	138	142	
4		139	141	143	139	136	135	-	141	144	149	150	149	149	151	155	156	155	153	149	145	141	134	139	137	144	
5		141	138	133	129	121	119	121	125	128	132	136	136	137	137	138	140	140	139	141	140	139	139	138	138	134	
6		138	139	139	138	127	117	115	117	121	131	136	135	135	137	137	139	143	148	145	142	142	141	141	138	135	
7		134	136	136	136	130	-	133	134	138	141	143	141	137	139	139	140	141	140	140	139	139	139	137	137	137	
8		137	141	145	143	134	125	-	122	127	133	145	148	145	149	149	149	143	141	145	141	141	141	139	138	140	
9		139	143	142	138	131	123	121	123	127	135	139	136	136	137	137	138	140	140	141	139	139	138	136	136	135	
10		137	143	145	147	141	137	131	131	133	136	137	135	137	141	143	147	143	142	143	141	141	140	140	140	139	
11		140	142	141	137	129	123	-	120	127	133	134	134	135	-	-	-	137	138	133	134	135	136	137	135	134	
12	Q	136	139	137	135	130	122	122	120	123	131	134	131	132	133	134	134	135	135	135	134	135	135	135	133	132	
13	Q	133	137	141	140	130	125	121	120	123	131	133	133	132	133	134	134	135	136	135	135	135	133	133	131	132	
14		132	136	138	139	134	129	-	115	113	121	125	128	130	131	131	132	133	133	133	133	133	133	133	133	130	
15	Q	133	135	136	133	129	125	121	122	124	129	130	129	130	131	131	132	133	133	133	132	132	131	131	130	130	
16	Q	131	131	131	129	122	116	113	113	115	123	126	126	127	128	129	129	131	131	131	131	130	130	130	130	126	
17	Q	130	133	133	133	127	121	119	121	120	124	125	126	127	128	126	127	129	130	129	128	128	129	128	128	127	
18		128	131	129	125	117	115	-	-	-	126	126	124	127	131	133	138	137	135	134	134	133	132	132	131	129	
19		130	133	134	131	127	121	118	122	128	128	126	125	129	130	132	132	133	133	131	133	134	130	133	133	129	
20		132	135	135	133	129	123	125	128	134	141	141	137	143	150	148	147	145	144	143	141	139	137	135	135	137	
21		133	133	133	133	126	123	121	121	120	126	134	133	139	148	155	159	156	155	148	146	147	147	145	136	138	
22		139	143	143	140	134	128	-	-	-	-	-	143	145	145	145	147	147	147	146	141	139	139	139	138	141	
23		138	141	143	143	137	129	127	131	139	145	142	138	141	141	142	142	141	141	139	138	137	136	131	133	138	
24		140	143	144	141	136	126	123	130	135	141	139	136	141	145	145	147	148	147	147	145	145	142	142	137	140	
25		137	140	139	133	127	119	108	113	127	139	145	146	144	149	148	149	153	154	151	148	147	141	140	139	139	
26		141	145	145	141	131	145	128	135	143	146	147	147	145	149	151	149	151	145	147	145	143	141	141	142	143	
27		138	140	147	145	139	131	121	128	135	147	147	145	147	147	152	152	152	149	147	147	146	137	139	141	142	
28	D	141	143	141	135	127	121	115	117	127	135	147	143	151	167	163	179	213	170	173	171	166	163	157	150	150	
29	D	151	149	149	153	143	145	146	149	155	174	181	183	173	169	167	164	164	168	161	168	161	154	157	159	160	
30		161	164	161	155	144	155	129	134	141	149	151	153	157	155	155	156	157	165	157	160	160	156	153	147	153	
31	D	146	149	155	155	152	149	143	145	151	151	148	157	153	153	154	157	153	153	153	155	150	148	143	133	150	
средние																											
по всем		137	140	140	138	131	127	123	126	130	136	140	140	141	144	144	145	146	145	143	142	141	139	138	137	138	
по Q		132	135	135	134	128	121	119	119	121	127	129	129	129	130	130	131	132	133	133	132	132	131	131	130	129	
по D		140	142	143	141	136	133	129	131	137	144	155	156	156	161	157	161	167	158	157	155	151	148	144	142	147	

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение *0.1'

nofember 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	D	306	306	316	329	324	328	320	316	322	320	342	365	397	332	329	362	352	392	400	-	320	344	333	344	339	
2		308	282	258	254	348	338	320	302	280	282	284	285	286	298	292	306	306	306	316	315	326	325	317	304	301	
3		294	293	312	340	340	334	310	279	260	262	266	274	290	276	280	288	292	308	300	302	293	296	296	292	294	
4		284	284	304	326	338	320	292	262	252	270	266	272	284	278	281	284	296	302	302	306	328	356	292	292	294	
5		300	298	300	324	332	332	321	280	276	282	286	282	284	282	281	285	284	289	302	318	306	305	302	293	297	
6		291	293	308	330	329	326	310	292	272	269	270	273	276	282	280	283	298	304	310	306	308	309	301	294	296	
7		285	288	302	325	328	320	299	286	270	266	270	272	272	274	276	278	286	294	296	302	302	302	289	288	290	
8	D	286	285	290	318	324	320	296	273	259	261	270	268	272	238	272	302	340	400	364	-	-	-	-	305	297	
9	D	-	326	277	326	336	333	348	350	352	340	337	372	396	378	410	376	341	354	366	353	304	308	304	295	342	
10		292	292	324	336	348	352	332	304	290	292	301	298	300	298	291	297	316	330	320	300	284	280	284	272	305	
11		282	290	312	328	332	318	298	276	268	270	272	282	288	284	286	300	294	292	280	260	284	328	304	275	291	
12	Q	270	286	300	314	318	313	301	289	278	273	276	278	282	284	284	286	292	290	290	292	292	292	288	280	289	
13		282	288	302	321	328	318	286	262	246	250	258	268	270	268	288	304	285	290	290	288	290	284	284	282	284	
14		282	282	290	298	306	308	304	281	268	272	278	281	284	280	282	290	290	292	296	310	298	290	298	288	289	
15		290	276	285	310	314	321	308	276	264	289	298	300	283	291	352	308	314	308	298	296	304	302	298	294	299	
16		292	300	302	328	328	321	290	268	260	265	280	292	276	278	290	314	313	313	332	324	334	362	352	368	307	
17		310	304	296	297	296	278	272	272	260	282	284	294	301	312	332	336	350	337	340	306	304	302	293	288	302	
18		272	268	288	322	328	324	313	292	288	302	288	314	282	310	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	
19	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292	301	300	312	346	356	372	378	380	372	360	321	310	301	335	
20		294	296	297	304	310	312	304	296	296	298	297	292	294	298	306	292	294	304	318	332	318	301	286	289	301	
21	D	292	288	297	313	316	302	296	310	306	318	321	308	300	300	356	361	376	304	398	396	-	-	310	284	320	
22		270	268	294	288	277	306	306	318	352	344	322	348	346	313	332	312	310	308	308	306	306	304	300	286	309	
23		280	276	268	282	260	312	312	285	289	300	332	334	322	314	308	304	298	304	304	306	312	297	303	292	299	
24		284	274	268	290	305	313	317	304	296	288	282	286	287	295	308	310	300	302	304	290	306	305	284	280	295	
25	Q	296	292	294	306	308	310	300	297	289	284	284	286	288	290	290	292	298	308	305	298	301	292	292	288	295	
26	Q	288	286	290	302	305	305	300	296	295	288	284	296	292	292	302	302	303	298	295	295	292	292	290	288	294	
27	Q	288	286	286	295	302	298	296	290	284	281	286	284	290	292	292	312	300	310	314	304	294	293	288	284	293	
28	Q	284	284	288	298	296	290	278	274	280	285	288	286	288	294	293	288	284	286	288	284	292	318	296	283	288	
29		282	276	282	294	290	280	274	270	272	276	282	286	284	278	292	284	292	290	296	300	296	296	306	300	286	
30		314	292	296	300	296	288	276	270	264	276	282	278	280	286	285	290	292	292	290	289	294	298	294	273	287	
средние																											
по всем		289	288	294	310	316	314	302	288	282	285	289	295	296	293	304	307	309	313	317	309	305	307	299	293	300	
по Q		285	287	291	303	305	303	295	289	285	282	283	286	288	290	292	296	295	298	298	294	294	297	290	284	292	
по D		294	301	295	321	325	320	315	312	309	309	312	322	333	312	342	351	356	365	381	373	328	324	314	305	325	

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE $H = 25000 +$ табличное значение в нанотеслах

nof 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	D	178	193	197	199	197	193	170	176	181	173	157	155	151	120	110	82	101	128	94	73	118	143	172	112	149	
2		125	146	151	152	164	161	145	131	146	155	157	167	173	184	182	199	196	194	199	200	203	206	202	212	173	
3		225	233	238	232	223	209	203	199	206	212	209	206	217	222	220	226	230	232	230	230	238	235	230	226	222	
4		229	236	235	230	211	218	221	226	223	211	229	238	238	241	241	239	229	235	242	268	236	202	220	218	230	
5		212	208	215	209	204	196	194	200	214	215	209	214	214	214	214	230	241	251	251	228	227	232	230	230	219	
6		233	238	235	224	212	205	203	206	203	208	223	230	233	233	235	235	242	242	238	240	241	238	238	241	228	
7		242	247	247	242	233	229	229	227	235	235	229	236	241	241	242	244	241	241	244	244	251	248	249	250	240	
8	D	253	252	251	246	238	231	232	241	258	276	274	274	256	274	182	142	142	98	130	109	139	136	10	32	195	
9	D	4	-22	13	-17	1	1	14	26	2	44	100	70	74	61	64	95	109	149	166	155	166	181	172	166	74	
10		174	181	185	180	180	173	173	182	190	178	185	200	205	206	221	209	199	208	202	210	217	223	221	229	197	
11		229	229	226	217	211	208	206	214	217	221	228	229	245	242	227	236	242	248	288	289	264	241	221	242	234	
12	Q	244	250	257	254	242	235	229	230	232	232	233	233	236	241	238	236	241	244	247	243	243	241	244	248	240	
13		250	253	251	248	242	235	238	235	233	244	253	253	251	251	215	230	251	248	244	256	251	250	248	253	245	
14		253	255	257	269	274	262	251	248	238	235	232	236	251	254	253	243	244	248	247	249	244	256	245	241	249	
15		248	254	252	254	244	226	221	233	251	235	217	202	176	163	205	214	194	218	236	224	235	232	232	230	225	
16		232	232	229	230	212	197	194	202	206	197	178	188	187	181	184	205	202	214	214	215	214	209	203	199	205	
17		202	209	211	214	215	220	223	229	223	210	205	193	169	166	160	167	188	190	209	218	230	223	221	226	205	
18		220	220	220	227	218	212	202	205	203	196	184	161	130	150	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	
19	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166	166	154	187	178	196	164	193	157	169	191	193	174	187	176	
20		193	200	212	217	218	216	217	215	211	205	208	205	206	206	203	221	223	239	244	217	212	214	223	220	214	
21	D	221	226	232	221	223	230	223	204	190	185	173	146	164	175	161	170	136	202	150	160	182	152	158	158	185	
22		161	170	174	176	185	182	172	178	149	141	148	178	164	179	203	196	204	211	212	220	217	217	219	223	186	
23		229	230	238	242	248	241	214	214	208	195	190	154	170	188	191	203	215	217	223	226	228	243	223	223	215	
24		226	229	235	238	241	238	226	221	215	215	223	227	230	224	218	224	230	232	238	254	247	238	236	243	231	
25	Q	229	230	238	248	257	251	253	244	238	238	238	241	239	238	241	240	236	236	235	244	241	248	245	245	241	
26	Q	248	254	256	251	247	247	245	239	230	232	232	242	243	238	239	238	236	241	248	251	251	252	253	256	244	
27	Q	257	259	259	257	258	259	256	256	251	245	244	244	235	226	227	241	232	229	231	234	244	245	250	253	245	
28	Q	253	254	257	259	259	257	259	260	259	251	247	247	233	218	222	250	259	258	259	257	257	245	232	247	250	
29		241	239	241	249	253	252	253	259	259	254	250	251	253	248	226	221	235	248	253	245	248	248	244	256	247	
30		238	242	241	244	245	239	241	243	247	245	247	249	245	251	250	253	254	256	256	254	254	248	248	261	248	
средние																											
по всем		215	219	222	221	219	214	210	212	211	210	209	208	206	207	204	210	211	219	220	220	224	222	216	218	214	
по Q		246	249	253	254	252	249	248	246	242	239	239	241	237	232	233	241	241	241	244	246	247	246	245	250	244	
по D		164	162	173	162	164	163	160	162	157	170	174	162	160	163	139	137	130	154	139	133	159	161	137	131	154	

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

NOF 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1	D	142	151	154	154	152	146	140	149	156	162	161	159	159	165	171	180	175	171	158	158	155	152	150	141	156	
2		153	158	169	164	165	149	138	136	148	156	156	160	160	159	158	162	159	158	158	158	158	154	154	154	156	
3		153	154	160	161	150	141	137	137	142	148	148	149	151	149	150	150	152	150	149	148	148	146	144	143	148	
4		144	148	154	154	146	144	132	131	134	139	145	148	145	146	146	148	150	150	151	145	136	140	142	139	144	
5		138	144	153	154	152	147	141	136	139	143	144	145	147	148	149	151	150	148	144	142	144	145	145	144	145	
6		144	147	152	154	149	146	139	136	134	141	146	149	148	146	146	146	150	146	146	146	144	145	144	143	145	
7		141	142	145	143	136	134	130	128	132	136	138	142	142	142	144	145	144	144	144	145	145	144	142	142	140	
8	D	142	145	149	149	140	134	124	118	124	133	134	136	136	141	138	168	169	170	174	165	164	143	118	120	143	
9	D	110	141	148	166	170	164	166	164	168	182	184	178	182	180	189	186	181	180	162	161	160	157	158	158	166	
10		162	164	170	168	162	149	141	141	144	148	156	158	156	155	156	155	156	156	155	154	154	152	152	150	154	
11		150	152	154	153	148	142	137	138	142	146	148	150	150	148	150	152	150	150	148	144	136	138	140	144	146	
12	Q	142	144	146	146	142	137	132	127	132	139	144	146	147	146	146	146	147	146	145	144	144	144	144	144	142	
13		142	144	148	148	142	134	126	126	132	142	143	142	142	143	146	152	150	147	146	144	142	142	141	142	142	
14		140	141	144	143	140	132	125	126	130	137	141	142	142	141	141	143	144	144	144	144	142	143	141	142	139	
15		141	142	145	146	138	136	134	134	139	140	143	144	148	154	164	154	154	157	150	147	148	146	145	144	145	
16		142	141	144	145	140	140	136	138	143	143	147	156	154	158	160	162	158	158	153	152	152	150	148	146	148	
17		148	147	146	146	144	140	132	138	144	146	147	148	152	154	160	161	161	157	155	152	148	148	148	149	149	
18		148	149	154	147	138	135	137	140	146	150	149	152	152	164	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	
19	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	148	151	158	159	157	156	154	150	154	148	144	148	151	151	
20		152	152	152	148	143	143	142	139	142	143	144	146	148	150	151	152	150	150	144	142	145	146	144	144	146	
21	D	146	146	149	147	143	142	140	142	149	153	152	154	159	159	162	162	164	154	154	154	153	154	143	148	152	151
22		151	152	156	156	156	154	157	154	158	166	167	168	163	164	164	160	159	158	156	156	152	152	152	152	157	
23		152	152	152	157	156	155	154	153	154	155	154	152	161	159	160	160	159	155	154	151	151	147	145	148	154	
24		149	149	150	154	151	148	144	140	142	148	152	154	151	149	150	152	152	150	150	148	144	144	142	142	148	
25	Q	144	146	147	145	140	134	135	136	140	140	143	145	145	146	146	146	147	148	148	146	146	145	144	145	143	
26	Q	146	146	148	150	146	144	142	139	138	139	144	150	146	146	147	146	147	148	147	145	145	144	144	144	145	
27	Q	144	144	144	146	144	143	138	136	137	137	142	145	144	144	146	148	146	147	147	147	146	145	144	144	143	
28	Q	144	144	145	146	140	138	138	138	140	142	144	143	142	144	148	149	146	144	144	142	142	138	140	142	142	
29		139	139	141	143	139	139	142	141	143	144	143	144	142	143	144	148	150	148	146	145	144	143	142	141	143	
30		138	141	140	143	140	138	140	143	144	142	141	143	143	144	144	144	144	144	143	142	142	140	141	139	141	
средние																											
по всем		144	147	150	151	146	142	138	138	142	146	148	149	150	151	153	154	154	152	150	149	147	145	144	144	147	
по Q		144	144	146	146	142	139	137	135	137	139	143	145	144	145	146	147	146	146	146	145	144	143	143	143	143	
по D		135	145	150	154	151	146	142	143	149	157	154	155	157	160	163	170	169	165	159	158	156	148	144	144	153	

ALMA-ATA

DECLINATION D=4°10.0'+ табличное значение *0.1'

DEC 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 среднее	
1		293	287	287	291	295	291	285	280	277	277	278	287	285	287	289	289	293	295	304	314	307	295	301	300	291
2		284	289	287	299	305	305	299	284	283	283	272	275	284	277	293	301	306	303	305	324	315	297	303	287	294
3		287	285	288	285	285	285	275	268	263	268	277	284	275	292	284	295	295	301	301	307	313	300	303	300	288
4		284	287	285	295	295	301	297	281	279	279	277	281	281	287	288	291	287	291	295	291	293	299	299	287	288
5		284	289	295	301	309	307	295	281	273	269	276	280	284	284	287	289	291	303	293	291	283	295	291	288	289
6	Q	287	287	287	307	311	307	299	281	271	271	275	279	281	284	287	287	287	289	290	289	291	295	297	293	288
7	Q	291	283	285	297	309	311	301	287	269	272	279	277	284	284	285	287	289	295	291	291	301	309	303	295	290
8		291	287	284	295	300	291	279	275	265	268	275	280	279	279	291	289	290	291	291	295	293	289	286	285	285
9		279	277	277	290	301	297	284	273	264	265	276	277	285	283	281	283	287	309	295	304	315	315	301	295	288
10		299	301	279	284	291	281	271	271	277	273	283	288	285	285	291	291	291	299	321	316	307	311	295	309	291
11		295	281	281	298	304	299	291	281	279	275	278	283	283	291	290	291	305	301	295	295	285	287	295	293	289
12		291	287	293	297	303	297	285	279	283	284	285	287	287	287	291	289	305	313	314	301	299	301	279	280	292
13		277	274	279	291	299	301	297	291	285	284	285	293	285	293	319	289	297	293	304	306	295	301	295	289	292
14		285	285	285	284	289	291	297	285	284	281	275	295	293	300	297	301	325	304	289	289	289	283	285	271	290
15	Q	273	272	279	268	295	288	282	277	277	281	287	287	285	287	289	289	291	291	291	291	291	290	288	287	284
16		287	284	287	297	303	304	299	291	283	275	279	285	283	267	279	288	313	299	293	307	333	325	299	295	294
17	D	282	251	279	277	291	296	301	309	305	300	297	303	315	289	309	329	313	327	313	315	312	295	288	281	294
18		291	285	295	295	295	297	305	299	301	307	287	295	295	299	301	303	291	289	291	291	290	291	292	289	294
19		291	295	299	309	313	309	299	295	301	301	290	301	307	295	297	304	307	320	311	307	297	299	295	296	301
20		298	299	308	320	319	313	304	305	309	297	291	291	291	291	295	315	314	300	300	308	301	293	283	281	301
21	D	273	279	285	296	301	307	303	291	287	297	291	288	303	295	295	303	300	299	295	302	299	297	283	281	293
22	Q	291	287	295	305	309	307	299	291	296	295	285	285	299	289	291	291	292	289	289	287	285	283	281	276	291
23		280	271	277	291	305	315	303	291	292	292	296	293	295	295	299	303	298	301	305	301	296	287	299	281	294
24		275	269	281	289	299	295	285	276	285	291	285	288	292	291	304	303	297	299	296	295	295	291	288	285	289
25	Q	283	285	291	304	311	303	297	285	278	291	281	289	300	289	291	295	295	295	300	299	291	289	287	275	292
26		275	283	293	311	313	309	-	-	277	273	277	283	295	283	283	283	283	283	285	287	293	292	291	287	287
27	D	283	272	285	292	303	295	291	279	283	279	313	301	283	307	297	295	303	343	303	309	313	341	327	319	300
28	D	295	293	291	303	311	311	303	297	287	281	289	293	315	299	307	351	339	345	355	365	363	355	309	303	315
29	D	291	293	299	301	307	295	305	295	293	285	279	283	281	289	295	301	300	309	312	349	357	344	304	279	302
30		287	275	276	284	307	303	303	295	290	285	287	291	295	285	293	303	300	301	303	307	303	303	291	287	294
31		287	295	303	313	320	315	309	299	287	285	279	283	285	287	283	283	291	304	319	311	300	301	297	289	297
средние		286	283	287	295	303	300	294	286	283	282	283	287	289	288	292	297	298	302	301	304	303	301	294	289	292
по Q		285	282	287	296	307	303	295	284	278	282	281	283	287	286	288	289	291	291	292	291	292	293	291	285	289
по D		284	277	287	294	302	300	300	294	291	288	293	293	299	295	300	315	311	324	315	328	329	326	302	292	301

ALMA-ATA

HORIZONTAL FORCE H = 25000 + табличное значение в нанотеслах

DEC 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time ' UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		261	262	262	268	269	265	256	261	257	253	250	253	254	259	256	257	256	251	242	235	242	247	250	242	254	
2		252	254	261	262	262	265	260	260	253	233	227	233	241	208	206	238	242	247	245	251	241	244	245	248	245	
3		251	248	250	251	257	259	257	259	259	255	250	251	244	254	247	241	235	248	253	250	244	246	246	245	250	
4		250	251	257	257	265	262	259	262	262	254	247	248	245	247	236	242	253	253	250	260	260	250	244	253	253	
5		256	260	262	260	259	252	256	253	253	252	253	254	256	256	256	253	251	256	254	256	263	259	254	257	256	
6	Q	256	260	260	263	260	259	256	253	250	249	254	260	260	260	259	262	265	265	265	266	263	263	262	266	260	
7	Q	266	266	268	269	272	271	262	259	263	265	265	260	254	260	263	265	263	261	262	263	257	257	250	254	262	
8		259	259	262	265	262	259	259	259	263	265	268	271	268	259	248	244	257	262	262	263	262	262	265	271	261	
9		275	283	286	287	283	272	268	274	284	291	269	268	271	270	269	268	263	260	256	257	253	251	261	260	270	
10		257	251	260	268	268	268	275	280	278	272	263	260	262	256	259	259	254	269	241	235	236	241	259	236	258	
11		241	252	247	250	255	253	245	247	240	240	247	250	250	243	244	241	235	238	251	250	257	262	251	243	248	
12		245	244	253	250	247	246	246	244	243	244	245	245	250	245	247	247	241	232	238	253	250	245	254	265	246	
13		256	254	254	262	264	261	254	248	244	239	238	248	248	230	233	241	256	254	248	245	258	257	253	250	250	
14		251	253	257	260	263	262	251	262	241	241	232	220	227	242	238	217	238	236	253	251	250	257	253	256	246	
15	Q	256	254	256	256	247	244	250	260	260	256	250	248	250	250	247	253	251	251	253	257	256	256	257	256	253	
16		260	262	265	262	254	244	245	256	257	259	257	238	209	208	244	224	199	214	232	229	244	223	230	229	239	
17	D	229	243	247	242	229	229	237	235	230	236	229	209	209	218	205	221	205	196	203	232	219	224	227	229	224	
18		230	230	230	233	232	226	226	232	220	203	206	220	220	223	226	244	244	247	244	245	250	250	253	253	233	
19		250	250	254	254	252	253	256	260	250	230	236	229	223	211	202	205	199	196	202	206	211	215	220	224	228	
20		227	229	230	232	229	221	223	226	226	227	232	233	238	242	245	248	239	239	239	248	245	245	253	256	236	
21	D	262	265	264	260	259	256	245	244	232	238	238	214	230	230	233	226	245	244	248	253	248	245	244	246	244	
22	Q	245	247	253	256	253	247	250	254	248	245	248	253	255	256	256	255	256	262	266	269	273	277	277	283	257	
23		274	266	274	275	262	238	248	251	242	235	226	223	226	238	233	247	251	256	259	250	250	260	254	253	249	
24		259	262	268	268	253	243	256	268	260	239	245	253	242	236	241	238	248	259	253	253	252	253	253	254	252	
25	Q	256	259	260	262	253	247	247	253	253	256	260	253	235	247	251	247	248	253	258	254	257	259	262	265	254	
26		265	268	269	262	254	251	-	-	257	268	274	280	275	275	274	275	280	284	286	283	271	271	277	277	271	
27	D	273	277	268	273	271	266	254	257	254	238	218	223	227	220	273	263	254	214	239	247	226	224	245	211	244	
28	D	211	215	218	224	229	224	221	218	221	220	220	218	203	202	200	206	185	200	188	222	212	205	208	209	211	
29	D	215	220	223	230	236	264	256	248	247	244	244	245	242	215	218	224	238	238	244	220	217	212	220	209	232	
30		214	217	233	238	224	227	218	230	227	228	226	238	236	238	223	215	224	230	233	230	235	238	244	248	230	
31		245	238	241	244	245	245	240	243	240	235	236	242	251	250	256	256	245	236	230	230	238	238	245	245	242	
средние																											
по всем		250	251	254	256	254	251	249	252	249	246	243	243	242	240	240	243	242	243	245	247	246	246	249	248	247	
по Q		256	257	259	261	257	253	253	256	255	254	255	255	251	254	255	256	256	258	261	262	261	262	261	265	257	
по D		238	244	244	246	245	248	242	240	237	235	230	222	222	217	216	228	225	218	224	234	224	222	229	220	231	

ALMA-ATA

VERTICAL FORCE Z = 47800 + табличное значение в нанотеслах

DEC 1991

longitude 76°55' E

latitude 43°15' N

day	time UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	среднее	
1		138	137	136	135	133	129	133	138	138	135	136	139	140	139	139	140	141	141	142	143	142	141	140	139	138	
2		139	137	137	143	141	134	131	131	129	132	137	141	141	142	148	150	147	145	145	145	143	142	141	141	140	
3		140	139	137	135	134	132	128	127	131	137	139	140	139	143	141	143	143	145	143	141	141	141	140	139	138	
4		139	139	137	137	134	133	130	129	131	132	135	139	139	140	141	144	143	142	141	141	137	137	137	139	137	
5		137	138	139	139	137	134	133	133	136	135	136	139	139	139	139	139	139	140	138	139	137	135	136	137	137	
6	Q	137	137	137	137	130	129	128	127	130	133	137	139	139	138	137	139	138	137	137	137	137	136	136	135	136	135
7	Q	135	134	137	140	139	136	133	129	130	133	136	136	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	135	136	135
8		136	135	135	140	139	137	132	127	133	139	139	138	136	136	137	141	141	139	137	137	137	136	136	136	136	136
9		135	135	135	139	135	131	145	124	127	129	130	135	133	133	134	135	136	137	136	137	137	135	135	133	134	
10		132	132	132	134	134	133	130	131	133	133	133	133	134	135	135	136	137	137	135	137	139	137	137	131	134	
11		135	137	135	139	136	131	127	127	129	131	134	137	137	137	138	139	141	141	140	139	138	136	133	133	135	
12		133	135	133	135	135	131	128	131	138	136	135	137	138	137	137	139	139	139	141	140	137	137	138	136	136	
13		133	135	138	139	134	133	132	130	131	135	138	142	139	139	142	141	141	139	138	137	138	135	134	134	136	
14		135	135	134	134	133	133	132	131	133	133	136	139	140	142	138	141	144	140	139	138	137	137	135	135	136	
15	Q	135	134	135	134	127	128	128	127	127	131	135	137	137	137	139	139	139	138	138	138	137	137	137	137	134	
16		137	137	139	141	140	139	135	131	131	135	135	135	135	143	145	141	145	148	145	144	140	139	141	139	139	
17	D	140	139	138	139	140	139	138	135	134	136	138	141	143	144	145	148	143	145	147	145	143	143	141	140	141	
18		141	140	140	139	138	137	137	139	136	136	139	145	141	143	144	145	142	141	140	140	140	139	139	138	140	
19		138	139	139	139	135	130	128	132	137	138	143	141	141	143	145	146	144	145	145	144	144	145	145	145	140	
20		145	144	143	138	134	134	133	137	140	143	143	142	141	141	141	141	140	141	141	141	139	139	139	139	140	
21	D	139	137	137	137	133	129	125	125	127	136	137	137	141	142	142	142	143	141	141	139	137	137	137	137	136	
22	Q	137	137	138	140	138	137	136	137	135	136	137	139	139	138	138	137	137	138	137	137	136	135	134	134	137	
23		133	133	135	138	130	129	130	130	129	131	137	138	139	141	142	141	140	139	137	137	137	137	135	135	135	
24		135	136	136	135	129	129	129	128	127	131	138	137	136	137	139	139	140	138	137	137	136	136	136	136	135	
25	Q	136	136	138	139	133	133	134	133	131	133	136	134	135	138	137	138	138	138	137	136	136	134	135	135	135	
26		135	135	137	137	133	125	-	-	123	127	133	133	130	131	132	133	133	133	133	132	131	131	131	129	131	
27	D	129	129	129	131	128	124	125	133	133	129	139	141	140	143	143	142	136	136	143	137	133	133	129	129	134	
28	D	133	138	142	143	141	135	131	131	135	138	145	143	142	145	146	148	144	146	143	145	137	136	137	139	140	
29	Q	141	142	141	142	140	135	125	125	131	132	137	139	138	139	143	144	144	144	142	142	142	138	137	135	138	
30		136	139	141	135	133	129	129	127	125	129	137	141	137	139	141	144	145	144	143	142	141	140	140	139	137	
31		138	139	141	140	136	133	133	131	132	133	136	141	140	139	140	140	140	141	142	142	142	141	140	138	138	
средние																											
по всем		136	136	137	137	135	132	131	130	131	133	137	138	138	139	140	141	140	140	140	140	139	138	137	137	136	136
по Q		136	135	137	138	133	132	131	130	130	133	136	137	137	137	137	138	138	137	137	137	136	135	135	135	135	
по D		136	137	137	138	136	132	128	130	132	134	139	140	140	142	144	144	142	142	143	141	138	137	136	136	137	